रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

RRB Group D 2019

Level-1 Posts | CEN RRC 01/2019

HINDI ANSWER KEY

Official Answer Key

All 99 Shifts · 17-08-2022 to 11-10-2022

Questions	100
Marking	+1 correct / -1/3 wrong
Duration	90 minutes
Sections	Maths 25 · Reasoning 30 · Science 25 · GA 20

Every paper is set out as the official RRB response sheet, from its original question images, with the official answer key marked. No candidate details are included.

Questions in the official section order; options in RRB's own order. 36 dropped questions printed with RRB's note and no tick. Final-key revisions marked (12). Short shifts: 17-09-2022 12:45 PM 99/100; 19-09-2022 5:00 PM 99/100.

HOW TO USE THIS BOOK

1. Open the INDEX on the next page.
2. Click any row to jump straight to that date and shift.
3. The correct option is ticked in green; the other options are crossed in red.
4. Use the bookmarks panel of your PDF reader to move between shifts.

Blackbook

Score & Rank Calculator · rank.qmaths.in

Compiled 31 October 2026

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Group D 2019 (Hindi) · 99 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 1	17-08-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	6
Day 1	17-08-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	28
Day 1	17-08-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	50
Day 2	18-08-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	72
Day 2	18-08-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	95
Day 2	18-08-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	115
Day 3	22-08-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	136
Day 3	22-08-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	157
Day 3	22-08-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	178
Day 4	23-08-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	200
Day 4	23-08-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	221
Day 4	23-08-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	242
Day 5	24-08-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	263
Day 5	24-08-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	283
Day 5	24-08-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	305
Day 6	25-08-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	326
Day 6	25-08-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	347
Day 6	25-08-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	368
Day 7	26-08-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	389
Day 7	26-08-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	411
Day 7	26-08-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	432
Day 8	29-08-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	453
Day 8	29-08-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	474
Day 8	29-08-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	496
Day 9	30-08-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	517
Day 9	30-08-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	539
Day 9	30-08-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	559
Day 10	01-09-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	580
Day 10	01-09-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	602
Day 10	01-09-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	622

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Group D 2019 (Hindi) · 99 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 11	02-09-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	643
Day 11	02-09-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	663
Day 11	02-09-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	683
Day 12	05-09-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	704
Day 12	05-09-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	724
Day 12	05-09-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	746
Day 13	06-09-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	769
Day 13	06-09-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	791
Day 13	06-09-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	812
Day 14	08-09-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	834
Day 14	08-09-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	856
Day 14	08-09-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	876
Day 15	09-09-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	897
Day 15	09-09-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	917
Day 15	09-09-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	938
Day 16	12-09-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	958
Day 16	12-09-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	978
Day 16	12-09-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	998
Day 17	13-09-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	1019
Day 17	13-09-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	1040
Day 17	13-09-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	1060
Day 18	14-09-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	1081
Day 18	14-09-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	1100
Day 18	14-09-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	1121
Day 19	15-09-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	1141
Day 19	15-09-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	1161
Day 19	15-09-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	1180
Day 20	16-09-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	1200
Day 20	16-09-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	1220
Day 20	16-09-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	1240

Generated by rank.qmaths.in

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Group D 2019 (Hindi) · 99 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 21	17-09-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	1261
Day 21	17-09-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	1282
Day 21	17-09-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	1302
Day 22	18-09-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	1322
Day 22	18-09-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	1342
Day 22	18-09-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	1361
Day 23	19-09-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	1381
Day 23	19-09-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	1401
Day 23	19-09-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	1421
Day 24	20-09-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	1441
Day 24	20-09-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	1462
Day 24	20-09-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	1483
Day 25	22-09-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	1503
Day 25	22-09-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	1524
Day 25	22-09-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	1544
Day 26	26-09-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	1564
Day 26	26-09-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	1585
Day 26	26-09-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	1605
Day 27	27-09-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	1626
Day 27	27-09-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	1646
Day 27	27-09-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	1667
Day 28	28-09-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	1688
Day 28	28-09-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	1708
Day 28	28-09-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	1728
Day 29	29-09-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	1748
Day 29	29-09-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	1768
Day 29	29-09-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	1790
Day 30	30-09-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	1810
Day 30	30-09-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	1831
Day 30	30-09-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	1851

Generated by rank.qmaths.in

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Group D 2019 (Hindi) · 99 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 31	06-10-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	1871
Day 31	06-10-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	1892
Day 31	06-10-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	1912
Day 32	07-10-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	1932
Day 32	07-10-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	1953
Day 32	07-10-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	1974
Day 33	11-10-2022	Shift 1	09:00 - 10:30	1994
Day 33	11-10-2022	Shift 2	12:45 - 14:15	2015
Day 33	11-10-2022	Shift 3	17:00 - 18:30	2035

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	17/08/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 यदि $x+y+z=11$ है, और $xy+yz+zx=42$ है, तो $x^2+y^2+z^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 37
- ✘ B. 39
- ✘ C. 41
- ✘ D. 43

Q.2 P और Q अकेले एक कार्य को क्रमशः 9 दिन और 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि वे Q से शुरू करके एक-एक दिन छोड़कर कार्य करते हैं, तो कार्य कितने दिन में पूरा हो जाएगा?

Ans
- ✔ A. $10\frac{1}{3}$
- ✘ B. $10\frac{5}{6}$
- ✘ C. $11\frac{1}{3}$
- ✘ D. $11\frac{5}{6}$

Q.3 श्रीनिवास ने अभी हाल ही में अपने से 4 वर्ष छोटी लड़की से शादी की है। 5 वर्ष के बाद उनकी औसत आयु 33 वर्ष होगी। लड़की की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 30 वर्ष
- ✔ B. 26 वर्ष
- ✘ C. 31 वर्ष
- ✘ D. 35 वर्ष

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.4 वह अधिकतम संभव लंबाई ज्ञात कीजिए, जिसका उपयोग करके 5 m 25 cm, 7 m 35 cm और 4 m 90 cm की लंबाइयों को पूर्णतः मापा जा सकता है।

Ans

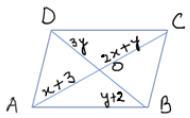
✔ A. 35 cm

✘ B. 45 cm

✘ C. 25 cm

✘ D. 55 cm

Q.5 यदि ABCD चित्र में प्रदर्शित किए गए अनुसार एक समांतर चतुर्भुज है, जिसके दो विकर्ण AC और BD, O पर प्रतिच्छेदित करते हैं, तथा OA = x + 3, OB = y + 2, OC = 2x + y, OD = 3y है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।



Ans

✘ A. 1

✔ B. 2

✘ C. 3

✘ D. 4

Q.6 दोतरफा यात्रा के दौरान गौरव की औसत चाल 15 km/h है। यदि वह जाते समय प्रति घंटे 20 km की दूरी तय करता है, तो लौटते समय उसकी चाल ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 10 km/h

✘ B. 15 km/h

✔ C. 12 km/h

✘ D. 11 km/h

Q.7 यदि समीकरण $ax^2 + x + b = 0$ के मूल बराबर हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

Ans

✘ A. $b^2 = 4a$

✘ B. $b^2 < 4a$

✘ C. $b^2 > 4a$

✔ D. $ab = \frac{1}{4}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.8 इनमें से कौन सा द्विघात समीकरण है?

A.) $b - \sqrt{3} + 2b - \sqrt{32} = 0$

B.) $(x - 4x^2 + 5) + \sqrt{3}\,x + 8 = 0$

C.) $(p - q)^2 - q^3 + 2pq - \sqrt{p} = -3$

D.) $(x + 3)^{\frac{1}{2}} = 0$

Ans
- ✗ A. A
- ✓ B. B
- ✗ C. C
- ✗ D. D

Q.9 20 महिलाएं एक कार्य को 15 दिन में पूरा कर सकती हैं। 16 पुरुष उसी कार्य को 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। एक पुरुष और एक महिला की कार्य कुशलता का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 3 : 2
- ✗ B. 4 : 3
- ✓ C. 5 : 4
- ✗ D. 5 : 3

Q.10 जॉन ने एक लैपटॉप, उसके अंकित मूल्य पर 25% की छूट पर खरीदा। यदि उसने लैपटॉप के लिए ₹28,473 का भुगतान किया, तो उसका अंकित मूल्य क्या था?

Ans
- ✗ A. ₹37,694
- ✓ B. ₹37,964
- ✗ C. ₹37,496
- ✗ D. ₹37,946

Q.11 2 m भुजा वाली एक घनाकार पानी की टंकी में 3.5 cm त्रिज्या वाला एक वृत्ताकार इनलेट है। यदि पानी के प्रवाह की गति 2 m/s है, तो इसके द्वारा टंकी को भरने में कितना समय (लगभग) लगेगा?

Ans
- ✗ A. 22 मिनट
- ✗ B. 19.2 मिनट
- ✓ C. 17.3 मिनट
- ✗ D. 1 घंटा

Q.12 एक वर्ष पूर्व, साकेत और तिलक की आयु का क्रमशः अनुपात 5 : 6 था। चार वर्ष बाद, यह अनुपात 6 : 7 हो जाएगा। साकेत की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 26 वर्ष
- ✗ B. 30 वर्ष
- ✗ C. 25 वर्ष
- ✗ D. 31 वर्ष

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.13 $\sin\theta$ को $\cot\theta$ के पदों में व्यक्त कीजिए, जहां θ एक न्यून कोण है।

Ans

✔ A. $\frac{1}{\sqrt{1+cot^2\theta}}$

✘ B. $\frac{1}{1+cot^2\theta}$

✘ C. $1+cot^2\theta$

✘ D. $\sqrt{1+cot^2\theta}$

Q.14 $0.6+\left(\sqrt{0.81}-\left(\sqrt{0.0144}+0.4\div 0.5\right)\right)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 0.58

✘ B. 0.62

✘ C. 0.78

✘ D. 0.82

Q.15 X और Y, सोने और प्लेटिनम की दो मिश्र धातुएं हैं, जो इन धातुओं को क्रमशः 5 : 2 और 5 : 7 के अनुपात में मिलाकर तैयार की गई हैं। यदि हम इन मिश्र धातुओं की समान मात्राओं को पिघलाकर एक तीसरी मिश्र धातु Z बनाते है, तो Z में सोने की मात्रा और प्लेटिनम की मात्रा का अनुपात क्या होगा?

Ans

✘ A. 73 : 95

✔ B. 95 : 73

✘ C. 84 : 73

✘ D. 95 : 84

Q.16 यदि 6, 18, 39 और x समानुपात में हैं, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 139

✔ B. 117

✘ C. 112

✘ D. 115

Q.17 यदि किसी घन के एक फलक का परिमाप $24\ cm$ है, तो उसका आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 216 cm^3

✘ B. 200 cm^3

✘ C. 180 cm^3

✘ D. 154 cm^3

Q.18 एक क्रम में व्यवस्थित 11 संख्याओं का औसत 41 है। पहली पांच संख्याओं का औसत 18 है, और अंतिम पांच संख्याओं का औसत 64 है। छठी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 41

✘ B. 45

✘ C. 55

✘ D. 64

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.19 दो व्यक्तियों की आयु में 30 वर्ष का अंतर है। यदि 5 वर्ष पहले बड़े व्यक्ति की आयु छोटे व्यक्ति की आयु की 3 गुनी थी, तो छोटे व्यक्ति की वर्तमान आयु कितनी है?

Ans

✔ A. 20 वर्ष

✘ B. 30 वर्ष

✘ C. 25 वर्ष

✘ D. 35 वर्ष

Q.20 ₹2,000 की राशि पर 8.25% वार्षिक दर से 7 फरवरी 2022 से 20 अप्रैल 2022 तक की अवधि के लिए साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. ₹35

✔ B. ₹33

✘ C. ₹31

✘ D. ₹37

Q.21 यदि किसी वस्तु का क्रय मूल्य ₹2,500 है, और उसका विक्रय मूल्य ₹2,375 है, तो प्रतिशत हानि ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 3%

✘ B. 4%

✔ C. 5%

✘ D. 6%

Q.22 $27 \div 3 - 27 \times 0 + 1$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. −18

✘ B. 12

✔ C. 10

✘ D. 13

Q.23 △ABC में, यदि ∠A = 40° और ∠B = 70° है, तो बहिष्कोण A का माप ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 110°

✔ B. 140°

✘ C. 30°

✘ D. 70°

Q.24 $36\ cm$ को km में बदलें।

Ans

✘ A. $0.0036\ km$

✔ B. $0.00036\ km$

✘ C. $0.00063\ km$

✘ D. $0.000036\ km$

Q.25 यदि दो संख्याओं का योग 430 है, और उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 43 है, तो निम्नलिखित में से कौन सा वह सही संख्या-युग्म है?

Ans

✘ A. 86, 344

✔ B. 129, 301

✘ C. 172, 258

✘ D. 215, 215

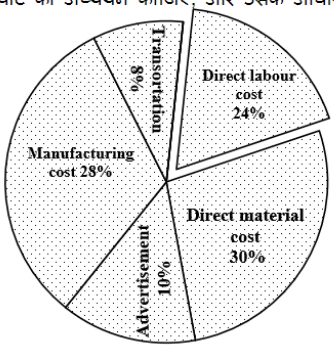
Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.26 E, F, G, H, I, J और K एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। H, G के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। F और K एक दूसरे के ठीक बगल में बैठे हैं। F और E दोनों I के ठीक बगल में बैठे हैं। H और E एक दूसरे के ठीक बगल में बैठे हैं। K, पंक्ति के दाएं सिरे पर बैठा है। J, H के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। J के बाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans
- ✔ A. G
- ✘ B. H
- ✘ C. F
- ✘ D. E

Q.27 निम्नांकित पाई-चार्ट एक वैज्ञानिक कैलकुलेटर के निर्माण में किए गए व्यय के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है। पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संदर्भ: [Direct labour cost- प्रत्यक्ष श्रम लागत, Direct material cost- प्रत्यक्ष सामग्री लागत, Advertisement- विज्ञापन, Mnufacturing- विनिर्माण, Transportation- परिवहन]
यदि 500 कैलकुलेटरों का निर्माण किया जाता है, और उन पर प्रत्यक्ष श्रम लागत ₹1,00,000 है, तो एक कैलकुलेटर का विक्रय मूल्य कितना रखा जाना चाहिए, ताकि निर्माता को 44% का लाभ प्राप्त हो सके?

Ans
- ✘ A. ₹1,500
- ✘ B. ₹1,000
- ✔ C. ₹1,200
- ✘ D. ₹600

Q.28 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

25.19 × 3 + 4.41 − 0.9 = ?

Ans
- ✘ A. 62
- ✔ B. 78
- ✘ C. 95
- ✘ D. 100

Q.29 एक निश्चित कूट भाषा में, 'MFBTF' को 'LEASE' लिखा जाता है, और 'UNISE' को 'TMHRD' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'TRICK' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans
- ✘ A. USDJL
- ✘ B. SSHJB
- ✘ C. USJDL
- ✔ D. SQHBJ

Q.30 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

10 : 55 :: 12 : 65 :: 18 : ?

Ans
- ✘ A. 85
- ✘ B. 92
- ✔ C. 95
- ✘ D. 90

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

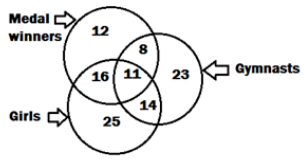
Q.31 उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
S2L, P6N, M18P, J54R, G162T,?

Ans
✔ A. D486V
✘ B. D324V
✘ C. E486V
✘ D. D386V

Q.32 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?
कथन:
सभी तवे, पेन हैं।
सभी पेन, ब्रश हैं।
सभी ब्रश, मेज हैं।
निष्कर्ष:
(I) कुछ मेज, तवे हैं।
(II) सभी पेन, तवे हैं।
(III) कोई भी पेन, तवा नहीं है।

Ans
✔ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।
✘ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।
✘ C. या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष III पालन करता है।
✘ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।

Q.33 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



Medal winners - पदक विजेता

Gymnasts - जिमनास्ट

Girls - लड़कियां

उपरोक्त आरेख के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Ans
✘ A. उन लड़कियों की संख्या, जो जिमनास्ट भी हैं, 41 है।
✘ B. उन जिमनास्टों की संख्या, जो पदक विजेता भी हैं, 34 है।
✘ C. उन लड़कियों की संख्या, जो न तो जिमनास्ट हैं, और न ही पदक विजेता हैं, 23 है।
✔ D. उन पदक विजेताओं की संख्या, जो लड़कियां भी हैं, 27 है।

Q.34 एक जंगल में छः जिराफ P, Q, R, S, T और U हैं, जिनमें से प्रत्येक की ऊंचाई अलग-अलग है। S, Q से लंबा है। P, R से लंबा है। S, T से छोटा है। Q, P से लंबा है, किंतु T से छोटा है। T, U से छोटा है। इन छः जिराफों में से कौन सा जिराफ सबसे छोटा है?

Ans
✘ A. Q
✘ B. P
✘ C. T
✔ D. R

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.35 रमन एक बिंदु से चलना शुरू करता है, और उत्तर की ओर 200 m चलता है, फिर वह बाएं मुड़ता है, और 300 m चलता है, फिर दाएं मुड़ता है, और 400 m चलता है, और फिर पुनः दाएं मुड़ता है, और 300 m चलता है। रमन आरंभ बिंदु से कितनी दूर है?

(सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✔ A. 600 m

✘ B. 700 m

✘ C. 1400 m

✘ D. 200 m

Q.36 यदि संख्या 42514563 के प्रत्येक विषम अंक में 3 जोड़ा जाता है, और प्रत्येक सम अंक से 1 घटाया जाता है, तो इस प्रकार बनी संख्या के सबसे बड़े और सबसे छोटे अंकों का अंतर क्या होगा?

Ans

✘ A. 2

✘ B. 5

✔ C. 7

✘ D. 8

Q.37 छह व्यक्ति - A, B, C, D, E और F, एक वृत्ताकार मेज के परित: मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। D और A के बीच में केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। F, C के दाईं ओर ठीक बगल में है। E, F के दाईं ओर दूसरे स्थान पर है। E, A के बाईं ओर दूसरे स्थान पर है। F के दाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans

✔ A. D

✘ B. E

✘ C. C

✘ D. A

Q.38 P, L, K, U, J और Y समान कैलेंडर वर्ष के छः क्रमागत महीनों में राजस्थान और उत्तर प्रदेश की यात्रा पर गए। P ने नवंबर के महीने में राजस्थान की यात्रा करना पसंद किया। U ने P से ठीक दो महीने पहले उत्तर प्रदेश की यात्रा की। Y ने यात्रा के लिए जुलाई के महीने को पसंद किया। J ने Y और U द्वारा पसंद किए गए महीनों के ठीक मध्य में राजस्थान का दौरा करना पसंद किया। L ने Y से ठीक एक महीने पहले यात्रा की। K ने किस महीने में यात्रा की?

Ans

✘ A. अगस्त

✘ B. सितंबर

✔ C. अक्टूबर

✘ D. नवंबर

Q.39 निम्न अक्षर शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
Y H S D S Y I R A Y E U G I R O A B U B R X M P Q
उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने स्वर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक व्यंजन है, और ठीक बाद भी एक व्यंजन है?

Ans

✘ A. 2

✘ B. 3

✔ C. 4

✘ D. 5

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.40 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / हटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(15, 41, 4)
(19, 71, 5)

Ans
- ✗ A. (13, 55, 3)
- ✗ B. (44, 91, 3)
- ✓ C. (10, 8, 2)
- ✗ D. (41, 125, 4)

Q.41 राजन एक बिंदु से चलना शुरू करता है, और उत्तर की ओर 200 m चलता है, फिर वह बाएं मुड़ता है, और 300 m चलता है, फिर दाएं मुड़ता है, और 400 m चलता है, और फिर बाएं मुड़ता है, और 1 km चलता है। अब राजन का मुख किस दिशा में है?

(सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans
- ✗ A. दक्षिण
- ✗ B. पूर्व
- ✓ C. पश्चिम
- ✗ D. उत्तर

Q.42 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
55, 104, 140, 165,?

Ans
- ✗ A. 185
- ✓ B. 181
- ✗ C. 192
- ✗ D. 174

Q.43 दी गई अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

T % N 9 * M $ 3 U = L 8 Y @ G & 3 E > W & 4 R F ! K

ऐसे प्रतीकों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए, जिनके ठीक पहले एक संख्या और ठीक बाद एक अक्षर आता है।

Ans
- ✓ A. 1
- ✗ B. 2
- ✗ C. 3
- ✗ D. 4

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.44 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

कोई कंप्यूटर मार्कर नहीं है।

सभी इरेज़र मार्कर हैं।

सभी पेन इरेज़र हैं।

निष्कर्ष:

I. कोई पेन कंप्यूटर नहीं है।

II. कुछ इरेज़र कंप्यूटर हैं।

Ans

✔ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✘ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✘ C. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

✘ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करते है।

Q.45 पांच मित्रों - A, S, D, F और G ने एक ही कैलेंडर वर्ष के क्रमागत महीनों में एक कोचिंग संस्थान में प्रवेश लिया। A ने मई में प्रवेश लिया। केवल D ने F और S के बीच प्रवेश लिया, जबकि G ने A के ठीक एक महीने बाद प्रवेश लिया। F प्रवेश लेने वाला अंतिम मित्र था। D ने किस महीने में प्रवेश लिया?

Ans

✔ A. अगस्त

✘ B. जुलाई

✘ C. सितंबर

✘ D. जून

Q.46 एक कथन और उसके बाद दो धारणाएं I और II दी गई हैं। कथन में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, और बताएं कि दी गई धारणाओं में से कौन सी कथन में निहित हैं?

कथन:

मुफ्त पास लेने के लिए कृपया 21 अप्रैल तक कार्यक्रम के लिए पंजीकरण कीजिए। वैध निवास प्रमाण पत्र के बिना पास जारी नहीं किया जाएगा।

धारणा:

I. मतदाता पहचान पत्र एक वैध निवास प्रमाण पत्र है।

II. पास, कार्यक्रम स्थल पर खरीदे जा सकते हैं।

Ans

✘ A. केवल धारणा I निहित है

✘ B. केवल धारणा II निहित है

✔ C. न तो धारणा I और न ही II निहित है

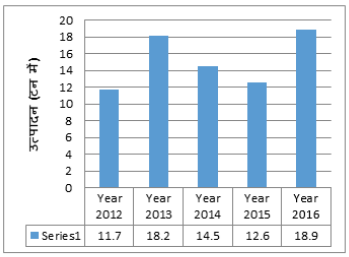
✘ D. धारणा I और II, दोनों निहित हैं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.47 निम्नांकित चार्ट वर्ष (year) 2012 से 2016 तक विभिन्न वर्षों के दौरान एक संगठन के उत्पादन को दर्शाता है। चार्ट का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



2015 से 2016 तक उत्पादन में हुई प्रतिशत वृद्धि कितनी थी?

Ans

✗ A. 40%

✓ B. 50%

✗ C. 25%

✗ D. 21%

Q.48 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, पाउलो को शीर्ष से 18वां और नीचे से 45वां स्थान मिला है। कक्षा में विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. 60

✗ B. 61

✓ C. 62

✗ D. 63

Q.49 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

9, 10, 18, 45, 109, ?

Ans

✓ A. 234

✗ B. 218

✗ C. 198

✗ D. 327

Q.50 8:45 बजे घड़ी की दोनों सुइयों (घंटे वाली सुई और मिनट वाली सुई) के बीच बना कोण लगभग कितना होगा?

Ans

✗ A. 17°

✗ B. 10°

✓ C. 7°

✗ D. 2°

Q.51 निम्न अक्षर-समूह युग्मों में, पहला अक्षर-समूह, एक निश्चित तर्क का पालन करते हुए दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। इन युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन कीजिए, जो निम्न युग्मों के समान तर्क का पालन करता हो।
PRO: LJM
ZEN: BWN

Ans

✗ A. DEN: WWN

✓ B. KLP: QPL

✗ C. NYZ: MCB

✗ D. GUN: UGM

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.52 इस प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन के संबंध में, दोनों निष्कर्षों में से कौन से सही हैं?
कथन: P ≤ Q < F = R > M ≥ B
निष्कर्ष:
I. R > P
II. F < B

Ans
✔ A. केवल निष्कर्ष I सही है।
✘ B. केवल निष्कर्ष II सही है।
✘ C. निष्कर्ष I और II दोनों सही हैं।
✘ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II सही है।

Q.53 यदि निम्नलिखित समीकरण में '+' और '÷' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तथा '−' और '×' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

100 × 121 + 11 − 7 ÷ 24 − 8 × 33 × 99 ÷ 17 = ?

Ans
✘ A. 80
✘ B. 90
✔ C. 100
✘ D. 101

Q.54 शब्द DAUGHTER में (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) ऐसे कितने अक्षर-युग्म मौजूद हैं, जिनके बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं, जितने उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में हैं?

Ans
✘ A. 2
✘ B. 3
✔ C. 4
✘ D. 5

Q.55 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

संख्या/ प्रतीक	7	5	E	%	&	4	8
कूट	S	D	M	U	T	L	A

शर्तें:

(i) यदि दूसरा घटक एक विषम संख्या है, और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो इन दोनों (दूसरा और अंतिम घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि तीसरा घटक एक सम संख्या है, और पांचवां घटक एक प्रतीक है, तो इन दोनों (तीसरे और पांचवें घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(iii) यदि पांचवां घटक एक प्रतीक है, और छठा घटक भी एक प्रतीक है, तो इन दोनों घटकों (पांचवें और छठवें घटक) को R के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

प्रश्न: E 7 5 % & 4 % 8

Ans
✘ A. M A T U D L U S
✘ B. M S D U T L U A
✔ C. M A D U T L U S
✘ D. M A D U R R U S

Section : **General Science**

Blackbook
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.56 वह प्रक्रिया जिसके द्वारा जल रिसकर भूमि में प्रवेश करता है, _____ कहलाती है।

Ans
✗ A. परासरण
✗ B. वाष्पोत्सर्जन
✓ C. अंत:स्यंदन
✗ D. भस्मीकरण

Q.57 निम्न में से किस प्रकार के प्रतिबिंब पर्दे पर प्राप्त किए जा सकते हैं?

(a) वास्तविक और बड़ा

(b) वास्तविक और छोटा

(c) आभासी और बड़ा

(d) आभासी और छोटा

Ans
✓ A. (a) और (b) दोनों
✗ B. (b) और (c) दोनों
✗ C. (c) और (d) दोनों
✗ D. (a) और (d) दोनों

Q.58 न्यूलैंड के अष्टक नियम में, पहला तत्व _____ है, और अंतिम ज्ञात तत्व _____ है।

Ans
✗ A. हाइड्रोजन, ज़िर्कोनियम
✗ B. हाइड्रोजन, लैंथेनम
✓ C. हाइड्रोजन, थोरियम
✗ D. हीलियम, ज़िर्कोनियम

Q.59 दो क्रमागत समजातीय श्रेणी के सदस्यों के बीच आणविक द्रव्यमान में अंतर कितना होगा?

Ans
✗ A. 08
✗ B. 12
✓ C. 14
✗ D. 16

Q.60 विद्युत मोटर का कौन सा भाग उसमें प्रवाहित धारा के प्रवाह की दिशा को उलट देता है?

Ans
✓ A. विभक्त वलय (split ring)
✗ B. ब्रश (brush)
✗ C. कुंडली (coil)
✗ D. मृदु लौह कोर (soft iron core)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.61 निम्नलिखित असंतुलित समीकरण द्वारा निर्दिष्ट किए गए अनुसार, प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया में क्रमशः कितने जल और कार्बन डाइऑक्साइड अणु भाग लेते हैं?

$H_2O(l) + CO_2(g) \rightarrow C_6H_{12}O_6(aq) + O_2(g) + H_2O(l)$ (सूर्य के प्रकाश और क्लोरोफिल की उपस्थिति में)

Ans

✗ A. 3 और 6

✗ B. 4 और 5

✓ C. 6 और 6

✗ D. 6 और 3

Q.62 नीचे दी गई तालिका गर्भनिरोधन की चार विधियों और उनके कार्य करने के तरीके को दर्शाती है। कौन सा विकल्प इनके सुमेलन को दर्शाता है?

विधि	प्रभाव
A. कॉपर-टी	i) अंडाणु गर्भाशय तक नहीं पहुंचेगा
B. मुखी गोलियां	ii) शुक्राणु गर्भाशय ग्रीवा तक नहीं पहुंचते हैं
C. कंडोम	iii) रोपण रुक जाएगा
D. नलिका उच्छेदन (Tubectomy)	iv) निषेचन रुक जाएगा

Ans

✗ A. A-i, B-ii, C-iii, D-iv

✗ B. A-ii, B-i, C-iv, D-iii

✓ C. A-iv, B-iii, C-ii, D-i

✗ D. A-iii, B-ii, C-iv, D-i

Q.63 श्वसन तंत्र का कौन-सा भाग वायु-मार्ग के निपातन (collapsing) को रोकता है?

Ans

✗ A. श्वासनली

✗ B. पसली

✗ C. मेरुदंड

✓ D. उपास्थि वलय

Q.64 AIDS का पूर्णरूप क्या है?

Ans

✗ A. Artificial Immune Deficiency Syndrome (आर्टिफिशियल इम्यून डेफिशिएंसी सिंड्रोम)

✓ B. Acquired Immune Deficiency Syndrome (अक्वायर्ड इम्यून डेफिशिएंसी सिंड्रोम)

✗ C. Aggravated Immune Deficient Syndrome (एग्रेवेटेड इम्यून डेफिशिएंट सिंड्रोम)

✗ D. Added Immune Deficient Syndrome (एडेड इम्यून डेफिशिएंट सिंड्रोम)

Q.65 बल्ब के फिलामेंट को _____ प्राप्त करने के लिए अत्यंत पतला और लंबा बनाया जाता है।

Ans

✓ A. उच्च प्रतिरोध

✗ B. उच्च प्रतिरोधकता

✗ C. उच्च वोल्टेज

✗ D. उच्च धारा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.66 कशेरुकियों की यकृत कोशिकाओं में SER द्वारा कौन-सा महत्वपूर्ण कार्य किया जाता है?

Ans

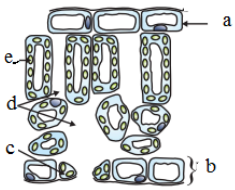
✗ A. प्रोटीन का संश्लेषण

✗ B. लिपिड का संश्लेषण

✗ C. जटिल शर्कराओं का संश्लेषण

✓ D. औषधियों और विषों का निराविषीकरण

Q.67 एक पत्ती की अनुप्रस्थ काट के निम्नांकित चित्र का अध्ययन करें, और बताएं कि कौन सा विकल्प इसके सही अक्षरांकन को दर्शाता है?



Ans

✗ A. a - मोमी क्यूटिकल, b - ऊपरी अधिचर्म, c - रंध्र, d - वायु अवकाश, e - केंद्रक

✗ B. a - ऊपरी अधिचर्म, b - मोमी क्यूटिकल, c - रंध्र, d - वायु अवकाश, e - हरित लवक

✗ C. a - ऊपरी अधिचर्म, b - निचली वाहय त्वचा, c - रंध्र, d - वायु अवकाश, e - केंद्रक

✓ D.
a - ऊपरी अधिचर्म, b - निचली वाहय त्वचा, c - रक्षक कोशिका, d - वायु अवकाश, e - हरित लवक

Q.68 निम्नलिखित अपघटन अभिक्रिया में, p q r s की पहचान कीजिए:

$$p\ FeSO_4\ (s) \rightarrow q\ Fe_2O_3\ (s) + r\ SO_2\ (g) + s\ SO_3(g)$$

Ans

✗ A. 1,1,2,1

✗ B. 1,1,1,1

✗ C. 3,1,1,1

✓ D. 2,1,1,1

Q.69 जब परमाणु क्रमांक _____ और नाभिकीय आवेश _____, तब नाभिक और संयोजी इलेक्ट्रॉनों के बीच आकर्षण बल _____, इसलिए, Li से F तक परमाणु त्रिज्या _____ ।

Ans

✓ A. बढ़ता है, बढ़ता है, बढ़ता है, घटती है

✗ B. घटता है, घटता है, घटता है, बढ़ती है

✗ C. बढ़ता है, घटता है, घटता है, बढ़ती है

✗ D. बढ़ता है, बढ़ता है, घटता है, घटती है

Q.70 निम्नलिखित में से कौन सा जीव-समूह पर्यावरण को स्वच्छ रखने में सहायक होता है?

Ans

✗ A. शैवाल और प्रोटोजोआ

✗ B. प्रोटोजोआ और लाइकेन

✓ C. जीवाणु और कवक

✗ D. शैवाल और लाइकेन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.71 निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं?

(i) टिन-लेड मिश्र धातु का उपयोग फ्यूज तार बनाने के लिए किया जाता है।

(ii) फ्यूज को विद्युत्मय तार से जोड़ा जाता है।

(iii) फ्यूज बनाने हेतु चयनित पदार्थ का गलनांक उच्च होना चाहिए।

Ans

✔ A. (i) और (ii) दोनों

✘ B. (ii) और (iii) दोनों

✘ C. (i) और (iii) दोनों

✘ D. (i), (ii) और (iii)

Q.72 एक धुएं से भरे कमरे में प्रवेश करने पर प्रकाश की एक बारीक किरण इनमें से किसके कारण दिखाई देती है?

Ans

✘ A. प्रकाश का परावर्तन

✘ B. प्रकाश का अपवर्तन

✘ C. प्रकाश का वर्ण-विक्षेपण

✔ D. प्रकाश का प्रकीर्णन

Q.73 यदि एक आपतित प्रकाश किरण किसी अवतल दर्पण के वक्रता केंद्र से गुजरती है, तो आपतित किरण और परावर्तित किरण के बीच बनने वाला कोण _____ के बराबर होगा।

Ans

✔ A. 0°

✘ B. 90°

✘ C. 150°

✘ D. 180°

Q.74 निम्नलिखित में से किस यौगिक का उपयोग श्वेत-श्याम (black and white) फोटोग्राफी में किया जाता है?

Ans

✘ A. सिल्वर क्लोराइड

✘ B. सिल्वर ब्रोमाइड

✔ C. सिल्वर क्लोराइड और सिल्वर ब्रोमाइड दोनों

✘ D. सिल्वर ऑक्साइड

Q.75 निम्नलिखित में से कौन सा संबंध ओम के नियम (Ohm's law) के सही गणितीय रूप का निरूपण करता है?

Ans

✘ A. $R = I/V$

✘ B. $I = R/V$

✘ C. $I = V^2R$

✔ D. $V = IR$

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.76 जिप्सम को गर्म करके एक रासायनिक यौगिक X तैयार किया जाता है। यह एक सफ़ेद चूर्ण है और इसका उपयोग अग्निरोधी पदार्थ के रूप में होता है। यौगिक X क्या है?

Ans

✗ A. बेकिंग सोडा

✗ B. धावन सोडा

✗ C. सोडियम हाइड्रॉक्साइड

✓ D. प्लास्टर ऑफ पेरिस

Q.77 एक धारावाही परिनालिका के लिए इनमें से कौन से कथन सही हैं?

(i) इसका उपयोग मृदु लोहे के टुकड़े को चुंबकित करने के लिए किया जा सकता है।

(ii) यह छड़ चुंबक की भांति कार्य करता है।

(iii) क्षेत्र रेखाएं संकेंद्रित वृत्त होती हैं।

Ans

✗ A. केवल (i)

✗ B. केवल (ii)

✓ C. (i) और (ii) दोनों

✗ D. (i) और (iii) दोनों

Q.78 क्लोर-एल्कली (chlor-alkali) प्रक्रिया में तीन उत्पाद, _____, _____ और _____ उत्पन्न होते हैं।

Ans

✓ A. हाइड्रोजन, क्लोरीन, NaOH

✗ B. क्लोरीन, हाइड्रोजन, Na_2CO_3

✗ C. ऑक्सीजन, हाइड्रोजन, NaOH

✗ D. क्लोरीन, ऑक्सीजन, Na_2CO_3

Q.79 गोलीय दर्पण के मुख्य अक्ष के बारे में इनमें से कौन से कथन सत्य हैं?

(i) यह दर्पण पर अभिलंब होता है।

(ii) आपतन बिंदु हमेशा मुख्य अक्ष पर स्थित होता है।

(iii) मुख्य फोकस हमेशा मुख्य अक्ष पर स्थित होता है।

Ans

✗ A. केवल (i)

✗ B. केवल (ii)

✗ C. (i) और (ii) दोनों

✓ D. (i) और (iii) दोनों

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.80 श्वसन की इनमें से किस अभिक्रिया में ऑक्सीजन की आवश्यकता होती है?

Ans

✗ A. ग्लूकोज के पाइरूवेट में रूपांतरण

✗ B. पाइरूवेट के एथेनॉल में रूपांतरण

✓ C. पाइरूवेट के CO_2, H_2O और ऊर्जा में रूपांतरण

✗ D. पाइरूवेट के CO_2 में रूपांतरण

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 उच्चतम न्यायालय ने किस वर्ष में दहेज के मुद्दों से संबंधित 'सतबीर सिंह बनाम हरियाणा राज्य' मामले में अपना फैसला सुनाया?

Ans

✗ A. 2022

✓ B. 2021

✗ C. 2020

✗ D. 2019

Q.82 7 मार्च 2022 को, महिला एवं बाल विकास मंत्रालय (MoWCD) ने शिक्षा मंत्रालय और यूनिसेफ (UNICEF) के साथ साझेदारी में, भारत में स्कूली शिक्षा छोड़ चुकी किशोरियों को औपचारिक शिक्षा में वापस लाने के लिए _____ अभियान शुरू किया।

Ans

✓ A. कन्या शिक्षा प्रवेश उत्सव

✗ B. सुकन्या समृद्धि योजना

✗ C. बालिका पढ़ाओ योजना

✗ D. किशोरी शक्ति योजना

Q.83 28 मई 2022 से प्रभावी रूप से, निम्नलिखित में से किसे लोकपाल प्रमुख के रूप में कार्य करने के लिए अधिकृत किया गया है?

Ans

✗ A. न्यायमूर्ति बी एस पाटिल

✗ B. न्यायमूर्ति पी विश्वनाथ शेट्टी

✓ C. न्यायमूर्ति प्रदीप कुमार मोहंती

✗ D. न्यायमूर्ति चित्तरंजन शर्मा

Q.84 उस स्वदेशी रूप से विकसित हाई-स्पीड एक्सपेंडेबल एरियल टारगेट सिस्टम का नाम क्या है, जिसका दिसंबर 2021 में रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) द्वारा सफल उड़ान परीक्षण किया गया था?

Ans

✗ A. प्रलय (Pralay)

✗ B. निर्भय (Nirbhay)

✓ C. अभ्यास (Abhyas)

✗ D. शौर्य (Shaurya)

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.85 देशांतर और अक्षांश के बारे में इनमें से कौन सा कथन गलत है?

Ans
✗ A. 180° E और 180° W एक ही देशांतरीय रेखा को संदर्भित करते हैं।
✓ B. देशांतर कभी भी एक दूसरे को प्रतिच्छेदित नहीं करते हैं।
✗ C. अक्षांश कभी भी एक दूसरे को प्रतिच्छेदित नहीं करते हैं।
✗ D. अक्षांश रेखाएं एक दूसरे के समानांतर होती हैं।

Q.86 जैन धर्म में, 'जैन' शब्द संस्कृत शब्द 'जिन्' से लिया गया है, जिसका अर्थ है _____, अर्थात् जिसने सभी मानवीय भावावेशों पर विजय प्राप्त कर ली हो।

Ans
✓ A. विजेता
✗ B. फुर्ती
✗ C. खरापन
✗ D. अमर

Q.87 अर्थशास्त्र में, मांग वक्र की ढलान (slope) सामान्यतः _____ होती है।

Ans
✓ A. बाएं से दाएं नीचे की ओर
✗ B. बाएं से दाएं ऊपर की ओर
✗ C. बाएं से दाएं X अक्ष के समानांतर सीधी
✗ D. बाएं से दाएं वक्रीय

Q.88 उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन भारत के इनमें से किस राज्य में पाए जाते हैं?

Ans
✓ A. केरल
✗ B. उत्तर प्रदेश
✗ C. गुजरात
✗ D. राजस्थान

Q.89 जनवरी 2022 में, वी अनंत नागेश्वरन को भारत का नया मुख्य आर्थिक सलाहकार (CEA) नियुक्त किया गया, जिन्होंने _____ का स्थान ग्रहण किया।

Ans
✗ A. कौशिक बसु
✓ B. कृष्णमूर्ति सुब्रमण्यन
✗ C. अरविंद सुब्रमण्यन
✗ D. रघुराम राजन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.90 भारत सरकार द्वारा वर्ष _____ में राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार का नाम बदलकर मेजर ध्यानचंद खेल रत्न पुरस्कार कर दिया गया।

Ans

✗ A. 2019
✗ B. 2020
✓ C. 2021
✗ D. 2022

Q.91 फरवरी 2022 में, जैव चिकित्सा नवाचार (बायोमेडिकल इनोवेशन) पर ICMR/DHR नीति किसने लॉन्च की?

Ans

✗ A. अमित शाह
✓ B. मनसुख मंडाविया
✗ C. नितिन गडकरी
✗ D. नरेन्द्र मोदी

Q.92 2021 में विश्व कुश्ती चैंपियनशिप में रजत पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला होने का गौरव किसने प्राप्त किया?

Ans

✗ A. सरिता मोर
✗ B. बबीता फोगाट
✗ C. मोना
✓ D. अंशु मलिक

Q.93 1930 में नमक उत्पादन पर ब्रिटिश एकाधिकार के खिलाफ इनमें से कौन सा अहिंसक विरोध किया गया था?

Ans

✗ A. सविनय अवज्ञा
✓ B. दांडी यात्रा
✗ C. खेड़ा सत्याग्रह
✗ D. खिलाफत आंदोलन

Q.94 पेरियार नदी इनमें से किस भारतीय राज्य में बहती है?

Ans

✓ A. केरल
✗ B. पंजाब
✗ C. ओडिशा
✗ D. त्रिपुरा

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.95 2021 में बाल साहित्य पुरस्कार कितनी भाषाओं में प्रदान किया गया था?

Ans
- ✗ A. 23
- ✓ B. 22
- ✗ C. 24
- ✗ D. 21

Q.96 प्रथम पंचवर्षीय योजना के शुभारंभ के समय योजना आयोग के अध्यक्ष इनमें से कौन थे?

Ans
- ✗ A. राजेंद्र प्रसाद
- ✗ B. हरेंद्र कुमार मुखर्जी
- ✗ C. सरदार वल्लभभाई पटेल
- ✓ D. जवाहरलाल नेहरू

Q.97 भारतीय संविधान राष्ट्रपति को तीन प्रकार के आपातकालों की घोषणा करने का अधिकार देता है। इनमें से कौन सा उनमें शामिल नहीं है?

Ans
- ✗ A. अनुच्छेद 352 - राष्ट्रीय आपातकाल
- ✗ B. अनुच्छेद 356 - राज्य में आपातकाल (राष्ट्रपति शासन)
- ✓ C. अनुच्छेद 358 - सार्वजनिक स्वास्थ्य आपातकाल
- ✗ D. अनुच्छेद 360 - वित्तीय आपातकाल

Q.98 पंचायती राज व्यवस्था सबसे पहले भारत के किस राज्य में लागू की गई थी?

Ans
- ✗ A. पश्चिम बंगाल
- ✗ B. मध्य प्रदेश
- ✓ C. राजस्थान
- ✗ D. उत्तर प्रदेश

Q.99 'चलो लोकू (Chalo Loku)' उत्सव किस राज्य में मनाया जाता है?

Ans
- ✗ A. आंध्र प्रदेश
- ✓ B. अरुणाचल प्रदेश
- ✗ C. उत्तर प्रदेश
- ✗ D. मध्य प्रदेश

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.100 _____, 1956 से राष्ट्रीय आय, उपभोग व्यय, बचत और पूंजी निर्माण से संबंधित डेटा जारी करने के लिए नोडल एजेंसी है।

Ans

✗ A. मौद्रिक नीति कार्यालय

✓ B. केंद्रीय सांख्यिकी कार्यालय

✗ C. केंद्रीय वित्तीय कार्यालय

✗ D. लोक परिसंपत्ति प्रबंधन कार्यालय

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	17/08/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 पिछले वर्ष, रंजन का मासिक वेतन ₹34,500 था, और इस वर्ष उसका मासिक वेतन ₹38,640 है। पिछले वर्ष के मासिक वेतन की तुलना में, इस वर्ष रंजन के मासिक वेतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

Ans
- ✔ A. 12%
- ✘ B. 13%
- ✘ C. 15%
- ✘ D. 20%

Q.2 A, B और C कोई व्यवसाय शुरू करते हैं। वे क्रमशः 6 महीने, 12 महीने और 14 महीने के लिए साझेदारी करते हैं। यदि उनके लाभों का अनुपात क्रमशः 5 : 4 : 7 है, तो उनके संबंधित निवेशों का अनुपात _____ है।

Ans
- ✔ A. 5 : 2 : 3
- ✘ B. 2 : 3 : 5
- ✘ C. 1 : 5 : 3
- ✘ D. 2 : 3 : 7

Q.3 36 संख्याओं का माध्य 42 पाया गया। बाद में, यह पता चला कि एक संख्या 47 को चूकवश 41 पढ़ा गया था। दी गई संख्याओं का सही माध्य ज्ञात कीजिए (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित)।

Ans
- ✔ A. 42.17
- ✘ B. 42.83
- ✘ C. 43.74
- ✘ D. 43.62

Q.4 $0.4\overline{24}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए, जहां p और q पूर्णांक हैं, और $q \neq 0$ है।

Ans
- ✘ A. $\frac{41}{990}$
- ✘ B. $\frac{41}{165}$
- ✘ C. $\frac{13}{33}$
- ✔ D. $\frac{14}{33}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 एक वस्तु को ₹1,920 में बेचने पर जेम्स द्वारा अर्जित प्रतिशत लाभ, उस वस्तु को ₹1,500 में बेचने पर हुई प्रतिशत हानि के बराबर है। यदि वह 10% लाभ अर्जित करना चाहता है, तो उसे उस वस्तु को किस विक्रय मूल्य पर बेचना चाहिए?

Ans

✗ A. ₹4,000

✗ B. ₹2,000

✓ C. ₹1,881

✗ D. ₹7,000

Q.6 $(\sin^2 22° + \sin^2 68°)$ और $(\cos^2 33° + \cos^2 57°)$ का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1 : 4

✓ B. 1 : 1

✗ C. 2 : 1

✗ D. 1 : 2

Q.7 एक पाठ्यपुस्तक में कुल 892 पृष्ठ हैं। इसे दो भागों में बांटा गया है। पुस्तक के दूसरे भाग में, पहले भाग की तुलना में 52 पृष्ठ कम हैं। पुस्तक के दूसरे भाग में कितने पृष्ठ हैं?

Ans

✓ A. 420

✗ B. 472

✗ C. 482

✗ D. 464

Q.8 निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 4 और 8 दोनों से विभाज्य है?

Ans

✗ A. 8342

✗ B. 3842

✗ C. 4382

✓ D. 3824

Q.9 $6124.8 \times 625.5 \times 0.0043$ का मान निम्न में से किसके बराबर होगा?

Ans

✗ A. $6.1248 \times 62.55 \times 0.43$

✗ B. $612.48 \times 625.5 \times 0.43$

✓ C. $61.248 \times 6255 \times 0.043$

✗ D. $6.1248 \times 62.55 \times 0.043$

Q.10 यदि रीना अपने घर से निकलकर 3 km/h की चाल से चलती है, तो वह एक जन्मदिन पार्टी में 20 min की देरी से पहुंचती है। यदि वह अपनी चाल को बढ़ाकर 4 km/h करती है, तो वह 30 min पहले पहुंच जाती है, तो उसके घर और जन्मदिन पार्टी वाले स्थान के बीच की दूरी कितनी है?

Ans

✗ A. 4 km

✗ B. 7 km

✗ C. 9 km

✓ D. 10 km

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.11 यदि एक गोले का आयतन $36\pi\ cm^3$ है, तो गोले का व्यास _____है।

Ans

✗ A. 3 cm

✓ B. 6 cm

✗ C. 9 cm

✗ D. 27 cm

Q.12 जब दो तिर्यक रेखाएं, तीन समानांतर रेखाओं को प्रतिच्छेदित करती हैं, और पहली तिर्यक रेखा द्वारा निर्मित अंतःखंडों का अनुपात 3 : 4 है, तो दूसरी तिर्यक रेखा द्वारा निर्मित अंतःखंडों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 4 : 3

✗ B. 2 : 4

✓ C. 3 : 4

✗ D. 1 : 1

Q.13 सरल कीजिए: $(3^2)^3 + (2^3)^2$

Ans

✗ A. 729

✗ B. 379

✗ C. 739

✓ D. 793

Q.14 5 पुरुष और 6 महिलाएं एक कार्य को 6 दिन में कर सकते हैं, जबकि 3 पुरुष और 5 महिलाएं उसी कार्य को 9 दिन में कर सकते हैं। 3 पुरुष और 2 महिलाएं उसी कार्य को कितने दिन में कर सकते हैं?

Ans

✗ A. $10\frac{9}{11}$ दिन

✓ B. $11\frac{5}{11}$ दिन

✗ C. $12\frac{1}{11}$ दिन

✗ D. $13\frac{3}{11}$ दिन

Q.15 एक तल पर चार अलग-अलग बिंदु इस प्रकार हैं, कि कोई भी तीन बिंदु संरेख नहीं हैं। उनसे होकर खींची जा सकने वाली भिन्न ऋजु रेखाओं (distinct straight lines) की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 4

✗ B. 8

✓ C. 6

✗ D. 2

Q.16 48, 72 और एक अन्य संख्या x का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 576 है। नीचे दिए गए मानों में से कौन सा x का मान हो सकता है?

Ans

✗ A. 96

✓ B. 192

✗ C. 144

✗ D. 288

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.17 A की आयु, B की आयु से दोगुनी है। B की आयु, C की आयु के 1/3 के बराबर है। A, B और C की आयु का योगफल 42 वर्ष है। A और B की आयु का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 15 वर्ष

✓ B. 21 वर्ष

✗ C. 23 वर्ष

✗ D. 12 वर्ष

Q.18 साधारण ब्याज पर निवेशित, एक निश्चित धनराशि 2 वर्ष में ₹1,250 और 5 वर्ष में ₹2,000 हो जाती है। वार्षिक ब्याज की दर ज्ञात कीजिए (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित)।

Ans

✗ A. 11.11%

✗ B. 16.67%

✗ C. 27.27%

✓ D. 33.33%

Q.19 निम्न में से कौन सी योजना ग्राहक के लिए सर्वाधिक लाभकारी है?

योजना 1.) 5 ख़रीदें 3 मुफ़्त पाएं

योजना 2.) 5 खरीदें 6 पाएं

योजना 3.) 10% और 5% की दो क्रमिक छूट

Ans

✓ A. योजना 1

✗ B. योजना 1 और 2 दोनों

✗ C. योजना 2

✗ D. योजना 2 और 3 दोनों

Q.20 14 वर्ष पहले, एक पिता की आयु उसके पुत्र की आयु की तीन गुनी थी। वर्तमान में, पिता की आयु उसके पुत्र की आयु की दोगुनी है। पिता और पुत्र की वर्तमान आयु का योग ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 56 वर्ष

✓ B. 84 वर्ष

✗ C. 98 वर्ष

✗ D. 42 वर्ष

Q.21 $3x^2 + 6x - 5 = 0$ के मूलों की प्रकृति क्या है?

Ans

✗ A. मूल वास्तविक और समान हैं।

✓ B. मूल वास्तविक और असमान हैं।

✗ C. मूल वास्तविक और 2 से अधिक हैं।

✗ D. कोई भी मूल वास्तविक नहीं है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.22 व्यंजक $(3a-4b-2c)^2$ का विस्तारित रूप क्या होगा?

Ans

✗ A. $9a^2+16b^2+4c^2-24ab+16bc-6ac$

✗ B. $9a^2+16b^2+4c^2-24ab+8bc+12ac$

✓ C. $9a^2+16b^2+4c^2-24ab+16bc-12ac$

✗ D. $9a^2+16b^2+4c^2+12ab-8bc+6ac$

Q.23 दिए गए आंकड़ो की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

11, 16, 33, 15, 51, 18, 71, 75, 22, 17

Ans

✗ A. 18

✗ B. 22

✓ C. 20

✗ D. 24

Q.24 7 m त्रिज्या और 20 m ऊंचाई वाली एक बेलनाकार टंकी में भरे पानी की मात्रा ज्ञात कीजिए। यह ज्ञात है कि टंकी पूर्ण रूप से भरी हुई है।

Ans

✓ A. 3080 m^3

✗ B. 3125 m^3

✗ C. 4250 m^3

✗ D. 5110 m^3

Q.25 $3x^2-13x+6=0$ के मूलों का गुणनफल _____ है।

Ans

✗ A. 4

✗ B. 5

✓ C. 2

✗ D. 3

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 दिए गए अक्षर, प्रतीक शृंखला का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

9 1 @ 4 * 7 ^ 5 3 # 9 1 < 5 4 @ 3 $ # 2 * 6 ! 4 2 & 9 < 3 6 # 2 % 2 @ 7

यदि दी गई शृंखला की सभी सम संख्याओं को एक ऐसी संख्या से बदल दिया जाता है, जो अभाज्य और सम दोनों ही है, तो इस प्रकार बनने वाली परिणामी शृंखला में ऐसी कितनी संख्याएं होंगी, जिनके ठीक पहले एक अभाज्य संख्या और ठीक बाद एक प्रतीक होगा?

Ans

✓ A. 4

✗ B. 3

✗ C. 5

✗ D. 2

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.27 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

सभी फोन टैबलेट हैं।

कोई टैबलेट कैलकुलेटर नहीं है।

सभी ड्राइव कैलकुलेटर हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ ड्राइव फोन हैं।

II. कुछ कैलकुलेटर फोन हैं।

III. कोई टैबलेट ड्राइव नहीं है।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. केवल निष्कर्ष I और II पालन करते हैं।

✓ D. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

Q.28 यदि '+' का अर्थ '÷' है, '-' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '+' है, '÷' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

16 + 4 − 8 ÷ 3 × 2 = ?

Ans

✓ A. 31

✗ B. 22

✗ C. 23

✗ D. 14

Q.29 बिंदु A से बिंदु B तक पहुंचने के लिए, अनीता को पश्चिम की ओर 70 m चलना चाहिए, फिर उसे दाएं मुड़ना चाहिए और 70 m चलना चाहिए, फिर उसे बाएं मुड़ना चाहिए और 150 m चलना चाहिए, फिर उसे बाएं मुड़ना चाहिए और 70 m चलना चाहिए, फिर उसे बाएं मुड़ना चाहिए और 90 m चलना चाहिए, फिर उसे दाएं मुड़ना चाहिए और 100 m चलना चाहिए, और अंत में उसे बाएं मुड़ना चाहिए और 130 m चलना चाहिए। बिंदु B, बिंदु A से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 100 m, उत्तर

✗ B. 130 m, उत्तर

✓ C. 100 m, दक्षिण

✗ D. 130 m, दक्षिण

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.30 निम्नांकित ग्राफ और तालिका तीन परीक्षाओं – परीक्षा 1 , परीक्षा 2 और परीक्षा 3 में तीन व्यक्तियों - A, B और C द्वारा प्राप्त अंकों को दर्शाते हैं। ग्राफ एवं तालिका का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



(संदर्भ – Test – परीक्षा)

यदि परीक्षा 1 और परीक्षा 2, दोनों के लिए पूर्णांक 80 हैं, और परीक्षा 3 के लिए पूर्णांक 100 हैं, तो सभी तीनों परीक्षाओं के प्रदर्शन को देखते हुए, A ने C से कितने प्रतिशत अधिक अंक प्राप्त किए?

Ans

✗ A. 8.2%

✓ B. 7.69%

✗ C. 6.92%

✗ D. 5.56%

Q.31 दिए गए कथन के आधार पर, दो निष्कर्ष निकाले गए हैं। बताएं कि कौन से निष्कर्ष कथन के आधार पर सत्य हैं?

कथन: $Z > R \geq Y > P = Q \leq N < S$

निष्कर्ष:

1. $P > S$

2. $Z < Q$

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष 1 सत्य है।

✗ B. केवल निष्कर्ष 2 सत्य है।

✗ C. निष्कर्ष 1 और 2 दोनों ही सत्य हैं।

✓ D. न तो निष्कर्ष 1 और न ही निष्कर्ष 2 सत्य है।

Q.32 दिविज, पलक, रवनीत, सेजल और तपन एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। रवनीत और तपन के बीच में केवल पलक बैठी है। तपन, सेजल के दाईं ओर दूसरे स्थान पर है। रवनीत और दिविज के बीच में केवल सेजल है। तपन के बाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा/बैठी है?

Ans

✓ A. दिविज

✗ B. पलक

✗ C. रवनीत

✗ D. सेजल

Q.33 यदि 15 मार्च 2022 को मंगलवार था, तो 15 मार्च 2020 को सप्ताह का कौन सा दिन था?

Ans

✗ A. शनिवार

✗ B. सोमवार

✗ C. शुक्रवार

✓ D. रविवार

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.34 S, T, U, V, W और X एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाली मंजिल का क्रमांक 1 है, और उसके ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी प्रकार सबसे ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 6 है।
V सबसे नीचे वाली मंजिल पर रहता है। X और U में से प्रत्येक एक सम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है। T, U और W के ठीक मध्य वाली मंजिल पर रहता है। W मंजिल क्रमांक 2 पर रहता है। मंजिल क्रमांक 5 पर कौन रहता है?

Ans
- ✗ A. T
- ✗ B. X
- ✗ C. U
- ✓ D. S

Q.35 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / हटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(12, 15, 18)
(45, 35, 25)

Ans
- ✗ A. (14, 28, 14)
- ✗ B. (13, 10, 17)
- ✓ C. (15, 20, 25)
- ✗ D. (19, 18, 1)

Q.36 निम्न संख्या श्रेणी के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
5 1 2 6 3 8 6 5 3 6 5 3 2 5 6 9 5 1 7 2
उपरोक्त श्रेणी में ऐसी कितनी संख्याएं हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक सम संख्या है, और ठीक बाद भी एक सम संख्या है?

Ans
- ✓ A. 2
- ✗ B. 3
- ✗ C. 5
- ✗ D. 4

Q.37 P, Q, R, S, T, U और V एक ही इमारत की सात अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 7 है। Q, मंजिल क्रमांक 2 पर रहता है। R, U की मंजिल के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। S, V की मंजिल के ठीक नीचे वाली मंजिल पर है। T और P की मंजिलों के बीच में केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। R सबसे ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। R और P की मंजिलों के बीच में केवल एक व्यक्ति रहता है। P किस मंजिल पर रहता है?

Ans
- ✗ A. दूसरी मंजिल
- ✗ B. तीसरी मंजिल
- ✗ C. चौथी मंजिल
- ✓ D. पांचवीं मंजिल

Q.38 सात मित्र - P, Q, R, S, T, U और V, एक वृत्ताकार मेज के परित: मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। Q और S के बीच में केवल R बैठा है। P और V के बीच में केवल T बैठा है। V, Q के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। V, U के बाईं ओर तीसरे स्थान पर है। R के दाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans
- ✗ A. P
- ✓ B. S
- ✗ C. T
- ✗ D. V

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.39 निम्न अनुक्रम का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) 3 ^ % 7 2 4 £ 3 ¥ 4 ƒ @ 8 8 & 6 @ 1 (दाएं)

उपरोक्त अनुक्रम में ऐसी कितनी संख्याएं हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक बाद एक प्रतीक है, और ठीक पहले भी एक प्रतीक है?

Ans

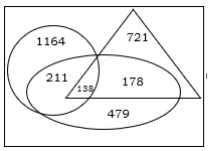
✗ A. 1

✗ B. 2

✓ C. 3

✗ D. 4

Q.40 निम्नांकित चित्र में, आयत विद्यार्थियों को निरूपित करता है, वृत्त लड़कियों को निरूपित करता है, अंडाकृति कला संकाय को निरूपित करती है, और त्रिभुज खेलकूद को निरूपित करता है। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं, उस भाग से संबंधित व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। कितनी लड़की-विद्यार्थियों ने कला संकाय का चयन किया है, और वे खेलकूद में भाग नहीं लेती हैं; तथा ऐसे कितने विद्यार्थी हैं, जो खेलकूद में भाग लेते हैं, किंतु वे लड़कियां नहीं हैं, और उन्होंने कला संकाय का चयन किया है?



Ans

✗ A. 138 और 178, क्रमशः

✓ B. 211 और 178, क्रमशः

✗ C. 479 और 211, क्रमशः

✗ D. 138 और 479, क्रमशः

Q.41 उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?

UCK-4, WFO-9, YIS-19, ALW-39, ?

Ans

✗ A. COA-77

✓ B. COA-79

✗ C. CPB-79

✗ D. BOA-76

Q.42 यदि संख्या 34135278 के प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाता है, और प्रत्येक सम अंक से 1 घटाया जाता है, तो बाएं से तीसरे और दाएं से तीसरे अंकों का योग क्या होगा?

Ans

✗ A. 3

✗ B. 7

✓ C. 4

✗ D. 1

Q.43 O, P, Q, R, S, T और U सात डिब्बे हैं, जिन्हें एक के ऊपर एक रखा गया है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। R और P के बीच केवल एक डिब्बा रखा गया है। S और T के बीच केवल एक डिब्बा रखा गया है। P और Q के बीच केवल एक डिब्बा रखा गया है। Q को सबसे नीचे रखा गया है। T को Q के ठीक ऊपर रखा गया है। S और Q के बीच कितने डिब्बे रखे गए हैं?

Ans

✗ A. एक

✓ B. दो

✗ C. तीन

✗ D. चार

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.44 इस प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन के संबंध में, दोनों निष्कर्षों में से कौन से सही हैं?
कथन: H > Y ≥ S = X = A > W
निष्कर्ष:
I. H < S
II. A ≤ Y

Ans
✗ A. केवल निष्कर्ष I सही है।
✓ B. केवल निष्कर्ष II सही है।
✗ C. निष्कर्ष I और II दोनों सही हैं।
✗ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II सही है।

Q.45 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

11, 21, 47, 97, 179, ?

Ans
✗ A. 231
✗ B. 281
✗ C. 295
✓ D. 301

Q.46 एक निश्चित कूट भाषा में, 'FUEL' को '50' और 'JEER' को '44' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'FARE' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans
✗ A. 40
✗ B. 34
✗ C. 38
✓ D. 36

Q.47 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
124, 129, 136, 145, 156,?

Ans
✗ A. 165
✓ B. 169
✗ C. 168
✗ D. 172

Q.48 गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन कीजिए, जिन्हें निम्न समीकरण में * चिह्नों के स्थान पर क्रमिक रूप से रखे जाने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

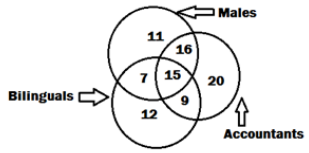
20 * 4 * 6 * 2 * 14 * 18

Ans
✗ A. ÷, ×, =, +, +
✗ B. +, =, ÷, ×, +
✗ C. ÷, ×, -, =, ×
✓ D. ÷, ×, +, =, +

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.49 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



Males - पुरुष

Accountants - एकाउंटेंट

Bilinguals - द्विभाषी

ऐसे कितने एकाउंटेंट हैं, जो द्विभाषी भी हैं?

Ans

✗ A. 9

✗ B. 15

✓ C. 24

✗ D. 22

Q.50 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(35, 12, 29)

(23, 16, 31)

Ans

✗ A. (18, 12, 21)

✗ B. (33, 30, 27)

✓ C. (19, 8, 23)

✗ D. (21, 25, 29)

Q.51 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन करें, जो समान तर्क का पालन करता है।

COWBOY : WOCYOB

TANGLE : NATELG

Ans

✗ A. PICKLE : CIPLKE

✗ B. CROWDS : ORDWSC

✗ C. MANGLE : NMALEG

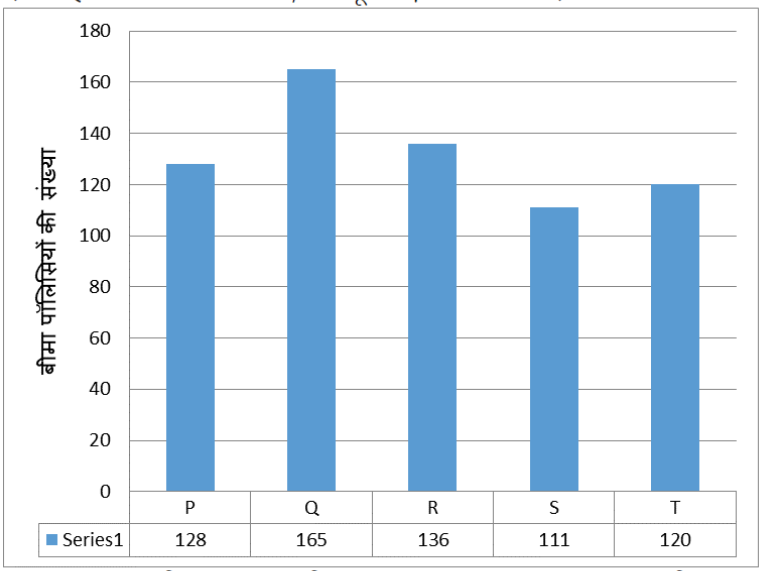
✓ D. FLOWER : OLFREW

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.52 निम्नांकित चार्ट P, Q, R, S और T नामक पांच सेल्सपर्सनों द्वारा बेची गई बीमा पॉलिसियों की संख्या को दर्शाता है। चार्ट का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



सभी पांच सेल्सपर्सनों द्वारा बेची गई कुल बीमा पॉलिसियों में Q द्वारा बेची गई बीमा पॉलिसियों की प्रतिशत हिस्सेदारी कितनी है?

Ans

✗ A. 20%

✓ B. 25%

✗ C. 30%

✗ D. 28%

Q.53 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

संख्या /प्रतीक	9	5	3	#	6	&	7	@	%	8	2
कूट	L	K	J	H	G	F	D	S	A	P	B

शर्तें:

(i) यदि पहले दो घटक संख्याएं हैं, और अंतिम घटक एक प्रतीक है, तो दूसरी संख्या और अंतिम प्रतीक के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि दूसरा घटक एक प्रतीक है, और अंतिम घटक भी एक प्रतीक है, तो सभी प्रतीकों को C के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

(iii) यदि प्रश्न में कोई ऐसी संख्या है, जिसके ठीक पहले एक अभाज्य संख्या है, तो प्रश्न में आने वाली पहली और अंतिम संख्या के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

प्रश्न: 7 9 & 8 % # 3

Ans

✓ A. JLFPAHD

✗ B. SLFPAHJ

✗ C. DL&P%#J

✗ D. DLGPSJJ

Q.54 सुनीत उत्तर की ओर 10 m चलता है, फिर वह बाएं मुड़ता है, और 11 m चलता है, फिर वहां से वह दाएं मुड़ता है, और 13 m चलता है, और फिर वह पुनः दाएं मुड़ता है, और 25 m चलता है। अब सुनीत का मुख किस दिशा में है?

(सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✓ A. पूर्व

✗ B. पश्चिम

✗ C. उत्तर

✗ D. दक्षिण

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.55 एक कथन और उसके बाद दो तर्क I और II दिए गए हैं। कथन और तर्कों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

अपार्टमेंट परिसरों ने सूखे कचरे और गीले कचरे को अलग न करने वाले निवासियों पर भारी जुर्माना लगाने का निर्णय लिया है।

तर्क:

I. सरकार ने सभी मकान मालिकों के लिए गीले कचरे और सूखे कचरे को अलग करना अनिवार्य कर दिया है।

II. कचरा पृथक्करण को सुगम बनाने के लिए, सभी अपार्टमेंटों में सूखे कचरे और गीले कचरे के लिए अलग-अलग कूड़ेदान उपलब्ध कराए गए हैं।

Ans

✗ A. तर्क I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि तर्क II कथन का समर्थन करता है

✗ B. तर्क II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि तर्क I कथन का समर्थन करता है

✗ C. तर्क I और II, दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं

✓ D. तर्क I और II, दोनों कथन का समर्थन करते हैं

Section : **General Science**

Q.56 साइक्लोहेक्सेन में _____ C-C बंध, और _____ C-H बंध होते हैं, इस प्रकार कुल _____ सहसंयोजी बंध होते हैं।

Ans

✗ A. 6, 10, 16

✗ B. 4, 8, 12

✓ C. 6, 12, 18

✗ D. 4, 12, 16

Q.57 एक वस्तु अभिसारी लेंस से 25 cm की दूरी पर रखी गई है। लेंस से 30 cm की दूरी पर वस्तु का वास्तविक और उल्टा प्रतिबिंब निर्मित होता है। लेंस द्वारा उत्पन्न आवर्धन किसके बराबर है?

Ans

✗ A. 6/5

✓ B. −6/5

✗ C. 5/6

✗ D. −5/6

Q.58 निम्नलिखित में से कौन सा रेडॉक्स अभिक्रिया का उदाहरण नहीं है?

(i) $ZnO + C \rightarrow Zn + CO$

(ii) $MnO_2 + 4HCl \rightarrow MnCl_2 + 2H_2O + Cl_2$

(iii) $4Na + O_2 \rightarrow 2Na_2O$

(iv) $AgNO_3 + NaCl \rightarrow AgCl + NaNO_3$

Ans

✗ A. i

✗ B. ii

✗ C. iii

✓ D. iv

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.59 एक गोलीय दर्पण के ध्रुव और वक्रता केंद्र के बीच की दूरी, इसकी फोकस दूरी f के पदों में, _____ के बराबर है।

Ans

✗ A. f

✓ B. 2f

✗ C. f/2

✗ D. f/4

Q.60 इनमें से कौन से विद्युत मोटर के आर्मेचर के भाग हैं?

(i) मृदु लौह कोर

(ii) कुंडली

(iii) चुंबक

Ans

✗ A. केवल (i)

✗ B. केवल (ii)

✓ C. (i) और (ii) दोनों

✗ D. (i) और (iii) दोनों

Q.61 किसी दिए गए प्रतिरोध R को 2 बराबर भागों में काटा जाता है। प्रत्येक भाग का प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।

Ans

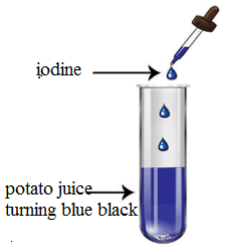
✓ A. R/2

✗ B. R/4

✗ C. R

✗ D. 2R

Q.62 नीचे दिए गए चित्र का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए। निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प नीले-काले रंग की उपस्थिति के कारण की सही व्याख्या करता है?



Iodine- आयोडीन

Potato juice turning blue black- नीले-काले रंग में परिवर्तित होता हुआ आलू का रस

Ans

✗ A. आलू के रस में ग्लूकोज होता है, जो आयोडीन मिलाने पर नीला-काला हो जाता है

✗ B. आलू के रस में प्रोटीन होता है, जो आयोडीन मिलाने पर नीला-काला हो जाता है

✓ C. आलू के रस में स्टार्च होता है, जो आयोडीन मिलाने पर नीला-काला हो जाता है

✗ D. आलू के रस में वसा होती है, जो आयोडीन मिलाने पर नीली-काली हो जाती है

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.63 मनुष्य के पाचन तंत्र में होने वाली कौन सी क्रिया गंदगी पर साबुन के पायसीकरण की क्रिया के समान होती है?

Ans

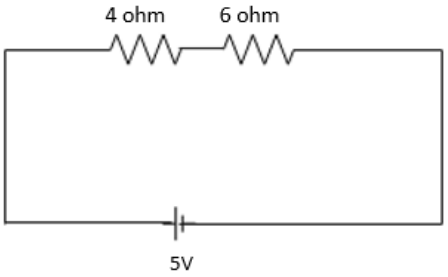
✗ A. पित्त रस द्वारा क्षारीय माध्यम प्रदान किया जाना

✓ B. पित्त लवणों द्वारा बड़ी वसा गोलिकाओं को छोटी गोलिकाओं में विघटित किया जाना

✗ C. पित्त रस एंजाइमों द्वारा स्टार्च के पाचन में सहायता करना

✗ D. पित्त रस द्वारा अम्लीय माध्यम प्रदान किया जाना

Q.64 दिए गए परिपथ में 4 Ω प्रतिरोध के टर्मिनलों के बीच विभव पात ज्ञात कीजिए:



Ans

✓ A. 2 V

✗ B. 3 V

✗ C. 5 V

✗ D. 0.5 V

Q.65 जब शुष्क बुझे हुए चूने का क्लोरीनीकरण होता है, तो मुख्य उत्पाद के रूप में _____ बनेगा।

Ans

✗ A. बिना बुझा हुआ चूना

✗ B. एसिटिक अम्ल

✗ C. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

✓ D. कैल्शियम ऑक्सीक्लोराइड

Q.66 मृदा अपरदन पर्यावरण के लिए मुख्य खतरों में से एक है। निम्नलिखित में से कौन सा मृदा अपरदन को रोकने में सहायक हो सकता है?

Ans

✓ A. समोच्चरेखीय जुताई

✗ B. मवेशी चारण

✗ C. अधिक खेती

✗ D. सिंचाई के घटिया तरीके

Q.67 चुंबकीय क्षेत्र के अंदर स्थित धारावाही चालक पर लगने वाला बल ज्ञात करने के लिए प्रयुक्त फ्लेमिंग के बाएं हाथ के नियम के अनुसार, अंगूठा और तर्जनी क्रमशः _____ और _____ की दिशाओं को निरूपित करते हैं।

Ans

✓ A. बल, चुंबकीय क्षेत्र

✗ B. चुंबकीय क्षेत्र, बल

✗ C. क्षेत्र, धारा

✗ D. धारा, क्षेत्र

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.68 किन कारकों ने वैज्ञानिकों को तत्वों के वर्गीकरण की ओर अग्रसर किया?

(i) तत्वों के संश्लेषण की विभिन्न विधियां

(ii) तत्वों के विभिन्न स्रोत

(iii) तत्वों के विभिन्न गुण

Ans
✗ A. केवल i
✗ B. केवल ii
✗ C. केवल iii
✓ D. i, ii, iiii

Q.69 कोई भी अभिक्रिया, जो अविलेय अवक्षेप उत्पन्न करती है, उसे _____ कहा जा सकता है।

Ans
✓ A. अवक्षेपण अभिक्रिया
✗ B. विस्थापन अभिक्रिया
✗ C. अपघटन अभिक्रिया
✗ D. रेडॉक्स अभिक्रिया

Q.70 निम्नलिखित में से कौन सा भाग पौधों में गैसीय विनिमय में सहायक होता है?

Ans
✗ A. कोशिका झिल्ली
✗ B. केंद्रक
✓ C. रंध्र
✗ D. रक्षक कोशिकाएं

Q.71 कार्बन के इलेक्ट्रॉनिक विन्यास में शामिल कोशों की कुल संख्या कितनी है?

Ans
✗ A. एक
✓ B. दो
✗ C. तीन
✗ D. चार

Q.72 वृक्कों में मूत्र के निर्माण में शामिल दी गई तीनों प्रक्रियाओं का सही अनुक्रम निम्न में से किस विकल्प में दिया गया है?

Ans
✗ A. निस्यंदन, निष्कासन, चयनात्मक पुनःअवशोषण
✗ B. चयनात्मक पुनःअवशोषण, निस्यंदन, निष्कासन
✓ C. निस्यंदन, चयनात्मक पुनःअवशोषण, निष्कासन
✗ D. चयनात्मक पुनःअवशोषण, निष्कासन, निस्यंदन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.73 निम्नांकित चित्र में तीन प्रतिरोधों R1, R2 और R3 का I-V ग्राफ दर्शाया गया है। दिए गए विकल्पों में से कौन सा R1, R2 और R3 के बीच के सही संबंध को दर्शाता है?

Ans

✗ A. $R_1 > R_2 > R_3$

✗ B. $R_1 < R_2 < R_3$

✓ C. $R_3 < R_1 < R_2$

✗ D. $R_3 > R_1 > R_2$

Q.74 निम्न कथनों पर विचार करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन-I: निर्जल सोडियम कार्बोनेट का उपयोग सोडा-एसिड अग्निशामकों में किया जाता है।

कथन-II: निर्जल सोडियम कार्बोनेट को जल में घोला जाता है, और क्रिस्टलन जल के 10 अणुओं वाले धावन सोडा क्रिस्टल प्राप्त करने के लिए उसका पुनः-क्रिस्टलन किया जाता है।

Ans

✗ A. दोनों कथन सत्य हैं।

✗ B. दोनों कथन असत्य हैं।

✗ C. कथन-I सत्य है, और कथन -II असत्य है।

✓ D. कथन-II सत्य है, और कथन-I असत्य है।

Q.75 किशोरावस्था के दौरान, मानव शरीर में अनेक परिवर्तन होते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा परिवर्तन केवल लड़कियों में लैंगिक परिपक्वता से संबंधित है?

Ans

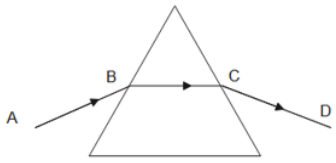
✗ A. शरीर के विभिन्न हिस्सों पर बालों का बढ़ना

✗ B. उनकी दिखावट के प्रति सचेतता

✗ C. मुंहासे युक्त तैलीय त्वचा

✓ D. स्तन ग्रंथियों की वृद्धि

Q.76 निम्नांकित चित्र में, आपतित किरण और निर्गत किरण को क्रमशः किसके द्वारा दर्शाया गया है?



Ans

✗ A. AB और BC

✗ B. BC और CD

✓ C. AB और CD

✗ D. CD और AB

Q.77 किस जीवाणु की उपस्थिति जल प्रदूषण का सूचक है?

Ans

✓ A. ई. कोलाई कोलीफॉर्म (E. coli Coliform)

✗ B. माइकोबैक्टेरियम ट्यूबरक्यूलोसिस (Mycobacterium tuberculosis)

✗ C. विब्रियो कोलरा (Vibrio cholerae)

✗ D. साल्मोनेला टाइफी (Salmonella typhi)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.78 इनमें से क्या अलैंगिक प्रजनन का उदाहरण नहीं है?

Ans
✗ A. मुकुलन (Budding)
✗ B. द्विविभाजन (Binary Fission)
✗ C. विखंडन (Fragmentation)
✓ D. ग्राफ्टिंग (Grafting)

Q.79 निम्न में से किस तत्व के आणविक रूप में परमाणुओं की संख्या अधिकतम होती है?

Ans
✓ A. S
✗ B. Ar
✗ C. Ne
✗ D. P

Q.80 एक गोलीय दर्पण के फोकस और वक्रता केंद्र के बीच की दूरी, वक्रता त्रिज्या R के पदों में, _____ के बराबर होती है।

Ans
✗ A. R
✓ B. R/2
✗ C. 2R
✗ D. R/4

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 दिसंबर 2021 में, महिलाओं और बच्चों की सुरक्षा एवं रक्षा में संवर्धन हेतु किस राज्य सरकार ने पुलिस की 'पिंक फोर्स (Pink Force)' की शुरुआत की?

Ans
✗ A. सिक्किम
✓ B. गोवा
✗ C. मेघालय
✗ D. केरल

Q.82 अनुच्छेद 279A इनमें से किस संवैधानिक निकाय से संबंधित है?

Ans
✗ A. वित्त आयोग
✓ B. वस्तु एवं सेवा कर परिषद
✗ C. यूपीएससी
✗ D. भारत निर्वाचन आयोग

Q.83 निम्नलिखित में से कौन सा 'राज्य-प्रमुख भाषा' युग्म सुमेलित नहीं है?

Ans
✗ A. मेघालय - खासी
✓ B. केरल - कन्नड़
✗ C. आंध्र प्रदेश - तेलुगु
✗ D. मणिपुर - मैतेई

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.84 संगाई हिरण इनमें से किस भारतीय राज्य में पाई जाने वाली एक स्थानिक प्रजाति है?

Ans

✗ A. केरल

✓ B. मणिपुर

✗ C. राजस्थान

✗ D. तेलंगाना

Q.85 1876 में, भारत की राष्ट्रीय आय का प्रथम प्राक्कलन किसने तैयार किया था?

Ans

✓ A. दादाभाई नौरोजी

✗ B. विलियम डिग्बी

✗ C. पीसी महालनोबिस

✗ D. वीकेआरवी राव

Q.86 2021 में जारी रिपोर्ट के अनुसार, संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) द्वारा तैयार मानव विकास सूचकांक, 2020 में भारत का स्थान कौन सा है?

Ans

✗ A. 128वां

✓ B. 131वां

✗ C. 135वां

✗ D. 161वां

Q.87 मौसिनराम (Mawsynram) पृथ्वी पर स्थित सर्वाधिक आर्द्र स्थान (wettest place) है, और यह _____ में स्थित है।

Ans

✗ A. राजमहल पहाड़ियों

✗ B. लुशाई पहाड़ियों

✓ C. खासी पहाड़ियों

✗ D. महादेव पहाड़ियों

Q.88 नवरोज़ त्यौहार किस धार्मिक समुदाय से संबंधित है?

Ans

✗ A. सिख

✗ B. बौद्ध

✓ C. पारसी

✗ D. जैन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.89 निम्नलिखित में से किस वर्ष में भारतीय संग्रहालय अधिनियम पारित किया गया था?

Ans

✔ A. 1910

✘ B. 1921

✘ C. 1909

✘ D. 1915

Q.90 निम्नलिखित में से किस खेल में उत्कृष्ट योगदान के लिए टीपी ओसेफ (TP Ouseph) को 2021 के द्रोणाचार्य पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

Ans

✘ A. मुक्केबाजी

✘ B. भारोत्तोलन

✘ C. टेबल टेनिस

✔ D. एथलेटिक्स

Q.91 जनवरी 2022 में, गेल (GAIL) ने प्राकृतिक गैस प्रणाली में हाइड्रोजन के सम्मिश्रण की भारत की पहली परियोजना किस स्थान पर शुरू की?

Ans

✘ A. भोपाल

✔ B. इंदौर

✘ C. ग्वालियर

✘ D. उज्जैन

Q.92 मई 2022 में, इनमें से किस राज्य के मुख्यमंत्री बसवराज बोम्मई ने एक नई स्वास्थ्य और कल्याण योजना ऐप AAYU का शुभारंभ किया है?

Ans

✘ A. केरल

✘ B. तमिलनाडु

✘ C. आंध्र प्रदेश

✔ D. कर्नाटक

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.93 प्रसिद्ध हाजी अली दरगाह इनमें से किस शहर में स्थित है?

Ans
✗ A. अजमेर
✗ B. दिल्ली
✗ C. हैदराबाद
✓ D. मुंबई

Q.94 सेंटर फॉर मॉनिटरिंग द इंडियन इकोनॉमी के आंकड़ों के अनुसार, जनवरी 2022 में किस राज्य में सर्वाधिक बेरोजगारी दर देखी गई है?

Ans
✗ A. राजस्थान
✓ B. हरियाणा
✗ C. पंजाब
✗ D. हिमाचल प्रदेश

Q.95 भारतीय संविधान के किस भाग में केवल एक अनुच्छेद 51-A है, जो नागरिकों के लिए 11 मौलिक कर्तव्यों की संहिता से संबंधित है?

Ans
✓ A. भाग IV-A
✗ B. भाग V
✗ C. भाग IXA
✗ D. भाग VII

Q.96 सभी पंचायत संस्थाओं में पदों का कितना भाग महिलाओं के लिए आरक्षित है?

Ans
✗ A. 1/2
✓ B. 1/3
✗ C. 1/4
✗ D. 1/5

Q.97 संध्या गुरुंग को _____ के क्षेत्र में कोचिंग के लिए द्रोणाचार्य पुरस्कार, 2021 प्रदान किया गया।

Ans
✗ A. कबड्डी
✓ B. मुक्केबाज़ी
✗ C. निशानेबाजी
✗ D. तैराकी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.98 उपभोक्ता अधिकारों के संदर्भ में, COPRA का पूर्ण रूप क्या है?

Ans
✔ A. Consumer Protection Act (कंज्यूमर प्रोटेक्शन एक्ट)
✘ B. Consumer Protection Agency (कंज्यूमर प्रोटेक्शन एजेंसी)
✘ C. Consumer Protection Association (कंज्यूमर प्रोटेक्शन एसोसिएशन)
✘ D. Consumer Protection Alliance (कंज्यूमर प्रोटेक्शन अलायन्स)

Q.99 29 अगस्त, _____ को भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड को वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय के तहत सार्वजनिक क्षेत्र में हेवी इलेक्ट्रिकल्स (इंडिया) लिमिटेड (HE(I)L) के रूप में पंजीकृत किया गया था।

Ans
✘ A. 1952
✔ B. 1956
✘ C. 1962
✘ D. 1969

Q.100 निम्नलिखित में से कौन सी नदी अमरकंटक पहाड़ियों से निकलती है?

Ans
✘ A. सतलुज
✘ B. गोदावरी
✘ C. तीस्ता
✔ D. नर्मदा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	17/08/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

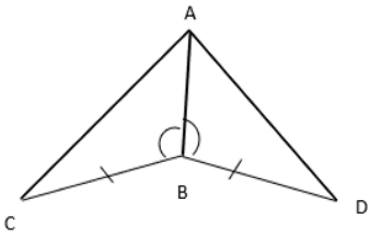
1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF) 7 है, और उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 434 है। यदि इनमें से एक संख्या 14 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 48
- ✗ B. 52
- ✓ C. 217
- ✗ D. 146

Q.2 दी गई आकृति में, $\angle ABC = \angle ABD$, BC = BD है, तो ▲CAB ≅ ▲ _____ है।



Ans
- ✗ A. ABD
- ✗ B. DBA
- ✗ C. ADB
- ✓ D. DAB

Q.3 छः वर्ष पूर्व, एक पिता की आयु उसकी पुत्री की तत्कालीन आयु की छः गुनी थी। तीन वर्ष बाद, पिता की आयु उसकी पुत्री की आयु की तीन गुनी होगी। पुत्री की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 12 वर्ष
- ✗ B. 15 वर्ष
- ✗ C. 17 वर्ष
- ✗ D. 20 वर्ष

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

Q.4 यदि $2^x \times 4^{12} \times 8^3 = 16^{11}$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 12
✓ B. 11
✗ C. 13
✗ D. 14

Q.5 A एक साड़ी को 11 दिनों में, B उसे 20 दिनों में और C उसे 55 दिनों में पेंट कर सकता है, यदि वे स्वतंत्र रूप से काम करते हैं। यदि कार्य पूरा होने तक प्रत्येक विषम संख्या वाले दिन पर B द्वारा A की सहायता की जाती है और प्रत्येक सम संख्या वाले दिन पर C द्वारा A को सहायता प्रदान की जाती है, तो कार्य कितने दिनों में पूरा किया जा सकता है?

Ans
✗ A. 12 दिन
✓ B. 8 दिन
✗ C. 9 दिन
✗ D. 18 दिन

Q.6 एक व्यक्ति ने ₹75,000 की धनराशि $7\frac{1}{2}\%$ वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 6 वर्ष के लिए निवेश की। 6 वर्ष बाद, उसे प्राप्त होने वाला मिश्रधन ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. ₹69,600
✓ B. ₹1,08,750
✗ C. ₹75,000
✗ D. ₹1,12,500

Q.7 द्विघात समीकरण $4x^2 + 7x - 21 = 0$ के मूलों का योग क्या होगा?

Ans
✗ A. -21
✗ B. $-\frac{21}{4}$
✓ C. $-\frac{7}{4}$
✗ D. $\frac{7}{4}$

Q.8 प्रत्येक 14 cm लंबी भुजा वाले एक समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $14\sqrt{3}$ cm^2
✗ B. $35\sqrt{3}$ cm^2
✓ C. $49\sqrt{3}$ cm^2
✗ D. $21\sqrt{3}$ cm^2

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.9 एक व्यक्ति 100 min तक 20 m/min की चाल से चलता है, और 50 min तक 70 m/min की चाल से चलता है। उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. $\frac{110}{3}$ m/min

✘ B. $\frac{70}{3}$ m/min

✘ C. 35 m/min

✘ D. 25 m/min

Q.10 यदि θ एक न्यून कोण है, और

$(cosec\,\theta - cot\,\theta)^2 = \frac{1 - cos\,\theta}{A}$ है, तो हर A का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. $1 + cos\,\theta$

✘ B. $1 + sin\,\theta$

✘ C. $cot\,\theta$

✘ D. $cosec\,\theta - 1$

Q.11 अरुणा की एक छोटी बहन है जिसकी आयु अरुणा से 8 वर्ष कम है। यदि अरुणा की बहन की आयु 18 वर्ष है, तो अरुणा की आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 28 वर्ष

✘ B. 24 वर्ष

✔ C. 26 वर्ष

✘ D. 10 वर्ष

Q.12 18.5 cm × 12.5 cm × 10 cm विमाओं वाले एक घनाभ को सभी तरफ से पेंट किया जाना है। पेंट किए जाने वाले भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 1157.5 cm^2

✘ B. 984.56 cm^2

✔ C. 1082.5 cm^2

✘ D. 1198 cm^2

Q.13 वेंकट ने एक पुराना स्कूटर खरीदा, और इसकी मरम्मत पर क्रय मूल्य के 10% के बराबर राशि खर्च की। उसने स्कूटर को ₹2,200 के लाभ पर बेचा। यदि उसे 20% का लाभ हुआ, तो उसने मरम्मत पर कितना खर्च किया?

Ans

✘ A. ₹400

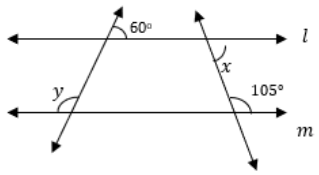
✘ B. ₹750

✘ C. ₹1,200

✔ D. ₹1,000

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.14 नीचे दी गई आकृति में, रेखा l , m के समानांतर है। $2x + y$ का मान ज्ञात कीजिए।



Ans
- ✔ A. 270°
- ✘ B. 225°
- ✘ C. 150°
- ✘ D. 320°

Q.15 2 अंकों वाली ऐसी संख्याओं की संख्या ज्ञात कीजिए, जो 2 और 4, दोनों से विभाज्य हैं।

Ans
- ✘ A. 32
- ✔ B. 22
- ✘ C. 12
- ✘ D. 42

Q.16 शांति और कीर्ति की वर्तमान आयु का अनुपात 7 : 3 है। 5 वर्ष के बाद, शांति की आयु 40 वर्ष होगी। 5 वर्ष के बाद कीर्ति की आयु कितनी होगी?

Ans
- ✘ A. 15 वर्ष
- ✘ B. 10 वर्ष
- ✔ C. 20 वर्ष
- ✘ D. 30 वर्ष

Q.17 यदि द्विघात समीकरण $5x^2 + bx + 4 = 0$ के मूलों का योग 9 है, तो b का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 20
- ✘ B. −25
- ✔ C. −45
- ✘ D. 0

Q.18 एक व्यक्ति तीन घंटे में 80 km की यात्रा करता है। वह आगे और दो घंटे की यात्रा करता है। यदि पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल 30 km/h है, तो बाद के दो घंटों में तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 150 km
- ✘ B. 120 km
- ✘ C. 90 km
- ✔ D. 70 km

Q.19 एक दुकानदार किसी पुस्तक को 14% की हानि पर बेचता है। यदि विक्रय मूल्य में ₹100 की वृद्धि होती, तो उसे 6% का लाभ होता। पुस्तक का क्रय मूल्य कितना था?

Ans
- ✘ A. ₹650
- ✘ B. ₹970
- ✔ C. ₹500
- ✘ D. ₹450

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.20 यदि x = 2 होने पर $5+x, 2x+7, 6x+9$ और y समानुपात में हैं, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 28

✗ B. 42

✓ C. 33

✗ D. 45

Q.21 $0.1\bar{6}+0.1\bar{5}-0.1\bar{3}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{23}{63}$

✗ B. $\frac{34}{45}$

✗ C. $\frac{19}{99}$

✓ D. $\frac{17}{90}$

Q.22 यदि $a:b=2:3$ और $b:c=3:4$ है, तो $a:b:c$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $3:2:4$

✗ B. $2:4:3$

✓ C. $2:3:4$

✗ D. $3:4:2$

Q.23 राम की आयु 55 वर्ष है, और सोम की आयु 25 वर्ष है। कितने वर्ष पहले राम की आयु सोम की आयु की तीन गुनी थी?

Ans

✗ A. 5 वर्ष

✗ B. 7 वर्ष

✓ C. 10 वर्ष

✗ D. 15 वर्ष

Q.24 X और Y एक कार्य को क्रमशः 8 दिन और 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि वे वैकल्पिक (एक-एक दिन छोड़कर) दिनों में कार्य करते हैं, जिसमें X पहले दिन कार्य करता है, तो दोनों को उसी कार्य को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

Ans

✗ A. $9\frac{2}{3}$ दिन

✓ B. $9\frac{1}{2}$ दिन

✗ C. $9\frac{3}{5}$ दिन

✗ D. $9\frac{2}{5}$ दिन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.25 यदि $\frac{x}{y} = \frac{3}{2}$ है, तो $\frac{x^2+y^2}{x^2-y^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{7}{5}$

✗ B. $\frac{9}{5}$

✗ C. $\frac{11}{5}$

✓ D. $\frac{13}{5}$

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन करें, जो समान तर्क का पालन करता है।

TORPEDO : DEOOPRT

FLICKER : CEFIKLR

Ans

✗ A. CLOSURE : OLCERUS

✓ B. PERTAIN : AEINPRT

✗ C. CURTAIN : RUCNIAT

✗ D. CYNICAL : ACCLINY

Q.27 चार मित्रों - रामनिवास, रमेश, रामसिंह और रमन ने एक ही कैलेंडर वर्ष के लगातार महीनों में PhD की डिग्री प्राप्त की। रामनिवास ने रामसिंह से ठीक एक महीने पहले डिग्री प्राप्त की। रमन ने रमेश से ठीक एक महीने बाद डिग्री प्राप्त की। रामनिवास ने सितंबर में अपनी डिग्री प्राप्त की, और रमन ने रामनिवास से पहले अपनी डिग्री प्राप्त नहीं की। रमेश ने अपनी डिग्री किस महीने में प्राप्त की?

Ans

✗ A. अक्टूबर

✓ B. नवंबर

✗ C. दिसंबर

✗ D. अगस्त

Q.28 एक कथन और उसके बाद दो धारणाएं I और II दी गई हैं। कथन में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, और बताएं कि दी गई धारणाओं में से कौन सी कथन में निहित हैं?

कथन:

स्कूलों में ऑनलाइन कक्षाएं शुरू होने के बाद से स्मार्टफोनों और लैपटॉपों की मांग में काफी वृद्धि हुई है।

धारणा:

I. लोग अपने बच्चों को ऑनलाइन कक्षाओं में भाग लेने में सक्षम बनाने के लिए स्मार्टफोन और लैपटॉप खरीद रहे हैं।

II. ऑनलाइन कक्षाओं में भाग लेने के लिए डेस्कटॉप कंप्यूटरों का उपयोग नहीं किया जा सकता है।

Ans

✓ A. केवल धारणा I निहित है

✗ B. केवल धारणा II निहित है

✗ C. न तो धारणा I और न ही II निहित है

✗ D. धारणा I और II, दोनों निहित हैं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.29 एक लड़की बिंदु X से उत्तर की ओर 70 m चलती है। फिर वह बाएं मुड़ती है, और 150 m चलती है। फिर वह पुनः बाएं मुड़ती है, और 70 m चलती है। फिर वह एक बार और बाएं मुड़ती है, और 90 m चलती है। फिर वह दाएं मुड़ती है, और 100 m चलती है। अंत में, वह बाएं मुड़ती है, और 60 m चलकर बिंदु Z पर पहुंचती है। बिंदु Z, बिंदु X से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 60 m, उत्तर

✗ B. 60 m, दक्षिण

✗ C. 100 m, उत्तर

✓ D. 100 m, दक्षिण

Q.30 दिए गए अक्षर, प्रतीक शृंखला का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

L @ S * E ^ B U # W I < E M @ O $ # B * H ! A & L < O

यदि इस मूल शृंखला के प्रत्येक स्वर को किसी व्यंजन से बदल दें, और प्रत्येक व्यंजन को किसी स्वर से बदल दें, तो इस प्रकार बनने वाली परिणामी शृंखला में ऐसे कितने व्यंजन होंगे, जिनके ठीक बाद एक प्रतीक होगा?

Ans

✗ A. 4

✓ B. 5

✗ C. 6

✗ D. 7

Q.31 W, X, Y, Z, A, B और C में से प्रत्येक को, सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के अलग-अलग दिनों में शादियों में शामिल होना है। C को A के ठीक बाद शादी में शामिल होना है। Y को B और W से पहले के किसी दिन शादी में शामिल होना है। केवल Z को A से पहले शादी में शामिल होना है। X को शुक्रवार को शादी में शामिल होना है। B को रविवार को शादी में शामिल नहीं होना है। Y को सप्ताह के किस दिन शादी में शामिल होना है?

Ans

✓ A. गुरूवार

✗ B. शनिवार

✗ C. बुधवार

✗ D. रविवार

Q.32 उस अक्षरांकिक समूह का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करेगा।

1 AZC 2, 3 DYF 4, 7 GXI 8, ?

Ans

✗ A. 15 IVK 16

✗ B. 13 IWK 14

✗ C. 13 IJK 14

✓ D. 15 JWL 16

Q.33 आठ मित्र - A, B, C, D, E, F, G और H, एक वर्गाकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से चार मित्र मेज के कोनों पर बैठे हैं, जबकि अन्य चार मित्र मेज की भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं। A और C दोनों सम्मुख कोनों पर बैठे हैं। F और D सम्मुख कोनों पर बैठे हैं। केवल G, A और F के बीच में है। केवल B, A और D के बीच में है। H, C के बाईं ओर ठीक बगल में है। G, F के दाईं ओर ठीक बगल में है। E, H के दाएं दूसरे स्थान पर है। D, C के बाईं ओर दूसरे स्थान पर है। D, E के बाईं ओर तीसरे स्थान पर है। B के बाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans

✗ A. E

✗ B. F

✓ C. G

✗ D. H

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.34 P, Q, R, S और T एक सीधी पंक्ति में उत्तर दिशा की ओर मुख करके बैठे हैं। S, P और R दोनों के ठीक बगल में बैठा है। R, S और Q दोनों के ठीक बगल में बैठा है। Q, R और T दोनों के ठीक बगल में बैठा है। इनमें से कौन Q के ठीक बगल में बैठे हैं?

Ans
- ✗ A. S और R
- ✓ B. R और T
- ✗ C. S और T
- ✗ D. P और R

Q.35 यदि संख्या 83252769 के प्रत्येक विषम अंक में से 2 घटाया जाता है, और प्रत्येक सम अंक में 1 जोड़ा जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएंगे?

Ans
- ✗ A. शून्य
- ✗ B. एक
- ✓ C. दो
- ✗ D. तीन

Q.36 गायत्री अपने घर से निकलकर दक्षिण दिशा की ओर 100 m चलती है। फिर वह दाएं मुड़ती है, और 120 m चलती है। फिर वह दाएं मुड़ती है, और 100 m चलती है। वह अंत में पुनः दाएं मुड़ती है, और 180 m चलती है। अब वह आरंभ बिंदु से कितनी दूर है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans
- ✗ A. 100 m
- ✗ B. 50 m
- ✓ C. 60 m
- ✗ D. 90 m

Q.37 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

3, 7, 13, 21, 31, ?

Ans
- ✗ A. 41
- ✗ B. 42
- ✓ C. 43
- ✗ D. 44

Q.38 यदि निम्नलिखित समीकरण में '-' और '×' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तथा '÷' और '+' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

6 ÷ 16 × 4 ÷ 9 − 8 + 2 × 7 = ?

Ans
- ✗ A. 43
- ✗ B. 38
- ✓ C. 47
- ✗ D. −11

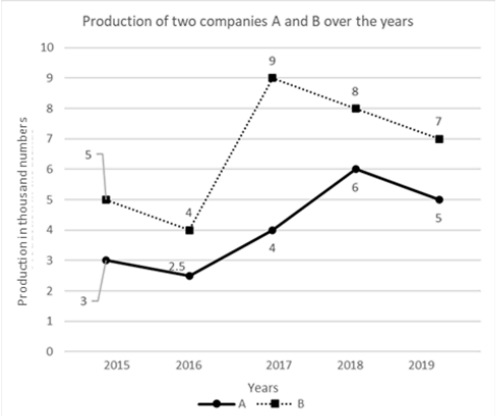
Q.39 एक निश्चित कूट भाषा में, PRECIOUS को KIVXRLFH लिखा जाता है, और CLEAR को XOVZI लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में DIRTYING को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans
- ✓ A. WRIGBRMT
- ✗ B. WRIFBRMS
- ✗ C. VRIGBROT
- ✗ D. WHSGBRMT

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.40 निम्नांकित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संदर्भ: [production of two companies A and B over the years- दिए गए वर्षों के दौरान दो कंपनियों A और B का उत्पादन, production in thousand numbers- उत्पादन संख्या हजार में, years-वर्ष]
कंपनी A के लिए, 2015 से 2016 तक उत्पादन में लगभग कितने प्रतिशत की कमी हुई है?

Ans

✗ A. 25%

✓ B. 20%

✗ C. 15%

✗ D. 22%

Q.41 दिए गए अक्षर, प्रतीक शृंखला का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

L @ S * J ^ B U # W R < E @ N $ # B * H ! A & L < W Q

ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनके ठीक बाद एक व्यंजन है, और ठीक पहले एक स्वर है?

Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✓ C. 3

✗ D. 4

Q.42 इस प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन के संबंध में, दोनों निष्कर्षों में से कौन से सही हैं?
कथन: T > G < E > F = B ≤ Z
निष्कर्ष:
I. F = Z
II. E > B

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I सही है।

✓ B. केवल निष्कर्ष II सही है।

✗ C. निष्कर्ष I और II दोनों सही हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II सही है।

Q.43 एक निश्चित कूट भाषा में, TRY को 63 लिखा जाता है, और NOT को 49 लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में DUG को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. 30

✓ B. 32

✗ C. 36

✗ D. 40

Blackbook

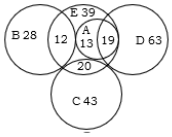
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.44 निम्न आरेख का अध्ययन करें, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। आरेख में, A = शिक्षाविद, E = शिक्षक, D = महिलाएं, B = पुरुष और C = चिकित्सक हैं। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं, उस भाग से संबंधित व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। निम्न की कुल संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

i) वे महिला शिक्षाविद, जो शिक्षक हैं;

ii) वे शिक्षक, जो चिकित्सक हैं; और

iii) वे पुरुष, जो न तो शिक्षक हैं, और न ही शिक्षाविद हैं।



Ans
- ✔ A. 67
- ✘ B. 41
- ✘ C. 64
- ✘ D. 63

Q.45 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

8 : 14 :: 12 : 22 :: 21 : ?

Ans
- ✔ A. 40
- ✘ B. 26
- ✘ C. 42
- ✘ D. 18

Q.46 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

14, 14, 17, 85, 92, ?

Ans
- ✘ A. 418
- ✘ B. 628
- ✔ C. 828
- ✘ D. 924

Q.47 यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '×' है, और '×' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

25 × 35 - 5 + 7 ÷ 2 = ?

Ans
- ✘ A. 14
- ✘ B. 16
- ✔ C. 18
- ✘ D. 19

Q.48 छह गायकों V, W, X, Y, Z और A के संगीत कार्यक्रम एक ही महीने जुलाई के अलग-अलग दिनों, अर्थात 12वें, 14वें, 16वें, 21वें, 25वें और 31वें दिन होने हैं।
W का संगीत कार्यक्रम X से पहले के किसी दिन है, लेकिन 21वें दिन नहीं है। V का संगीत कार्यक्रम 14वें दिन है। केवल A का संगीत कार्यक्रम ही X के संगीत कार्यक्रम के बाद है। Y का संगीत कार्यक्रम V के संगीत कार्यक्रम से पहले है। किस गायक का संगीत कार्यक्रम जुलाई के 21वें दिन है?

Ans
- ✘ A. Y
- ✘ B. A
- ✘ C. X
- ✔ D. Z

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.49 नीचे एक कथन और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है?

कथन: $G \geq P > T \geq S > K = N < D$

Ans

✔ A. $G > T$

✘ B. $P > D$

✘ C. $N > T$

✘ D. $G \geq D$

Q.50 तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. सभी झरने नाले हैं।
2. कुछ नाले खाड़ियां हैं।
3. कोई खाड़ी नल नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कुछ नल खाड़ियां हैं।

II. कोई झरना नल नहीं है।

III. कुछ नाले झरने हैं।

Ans

✘ A. केवल निष्कर्ष I और II पालन करते हैं।

✘ B. केवल निष्कर्ष II और III पालन करते हैं।

✘ C. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✔ D. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

Q.51 अमित के पुत्र का जन्म 10 जनवरी 2012 को हुआ था। उसका जन्म सप्ताह के किस दिन हुआ था?

Ans

✘ A. सोमवार

✔ B. मंगलवार

✘ C. बुधवार

✘ D. गुरुवार

Q.52 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / हटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(4, 25, 6)
(3, 28, 9)

Ans

✘ A. (3, 81, 6)

✔ B. (7, 22, 3)

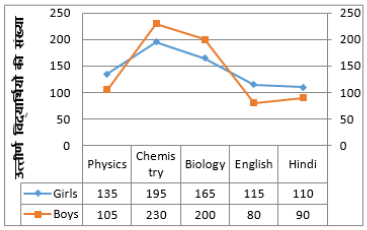
✘ C. (14, 55, 4)

✘ D. (12, 96, 8)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.53 निम्नांकित ग्राफ और तालिका पांच अलग-अलग विषयों अर्थात - भौतिक विज्ञान (Physics), रसायन विज्ञान (Chemistry), जीव विज्ञान (Biology), अंग्रेजी (English) और हिंदी (Hindi) में उत्तीर्ण लड़कों (boys) और लड़कियों (girls) की संख्या को दर्शाते हैं।



	Physics	Chemistry	Biology	English	Hindi
Girls	135	195	165	115	110
Boys	105	230	200	80	90

भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान और जीव विज्ञान में उत्तीर्ण होने वाली लड़कियों का क्रमशः अनुपात कितना है?

Ans

✔ A. 9 : 13 : 11

✘ B. 9 : 15 : 13

✘ C. 8 : 11 : 14

✘ D. 9 : 13 : 8

Q.54 निम्नलिखित अक्षर शृंखला का संदर्भ लें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें:

(बाएं) T Y A N E C M K E W A F H E Q A P M N B E D H E K U W S D A N M A W E (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनके ठीक पहले एक स्वर है, और ठीक बाद भी एक स्वर है?

Ans

✘ A. तीन

✘ B. चार

✔ C. पांच

✘ D. छह

Q.55 तीन कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. कुछ गुलनार पिटुनिया हैं।
2. सभी पिटुनिया सूरजमुखी हैं।
3. कुछ सूरजमुखी गुलनार नहीं हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ सूरजमुखी गुलनार हैं।

II. सभी गुलनार सूरजमुखी हैं।

III. सभी पिटुनिया गुलनार हैं।

IV. कोई सूरजमुखी गुलनार नहीं है।

Ans

✔ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✘ B. केवल निष्कर्ष II और III पालन करते हैं।

✘ C. केवल निष्कर्ष I और IV पालन करते हैं।

✘ D. केवल निष्कर्ष IV पालन करता है।

Section : **General Science**

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

Q.56 निम्न में से किस जीव में लिंग का निर्धारण आनुवंशिक रूप से नहीं होता है?

Ans

✔ A. घोंघा

✘ B. तितली

✘ C. गौरैया

✘ D. शलभ (मॉथ)

Q.57 दो तार A और B एक ही पदार्थ से निर्मित हैं, और उनकी लंबाइयां समान हैं, किंतु अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल भिन्न-भिन्न हैं। यदि तार A का प्रतिरोध, तार B के प्रतिरोध के 16 गुने के बराबर है, तो तार A और तार B के अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा?

Ans

✘ A. 1 : 4

✘ B. 4 : 1

✔ C. 1 : 16

✘ D. 16 : 1

Q.58 'नर्मदा बचाओ' आंदोलन की शुरूआत सरदार सरोवर बांध की ऊंचाई बढ़ाने के खिलाफ विरोध के रूप में हुई थी। बांधों के निर्माण की कुछ हानियों का उल्लेख नीचे किया गया है। उनमें से कौन सा बांध निर्माण का एक लाभ है?

Ans

✘ A. बहुत से आदिवासी और किसान विस्थापित होते हैं

✘ B. जनता के धन का बहुतायत में इस्तेमाल होता है

✘ C. वनों की कटाई और जैव विविधता का नुकसान होता है

✔ D. ये सिंचाई और विद्युत उत्पादन में सहायक होते हैं

Q.59 निम्न धातुओं को अभिक्रियाशीलता के अनुसार अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

K, Na, Zn, Cu, Hg, Ag

Ans

✔ A. K > Na > Zn > Cu > Hg > Ag

✘ B. K > Na > Zn > Cu > Ag > Hg

✘ C. K > Na > Zn > Hg > Cu > Ag

✘ D. K > Na > Zn > Ag > Hg > Cu

Q.60 एक छात्र किसी गोलीय दर्पण का उपयोग करके एक कागज़ पर सूर्य का एक स्पष्ट प्रतिबिंब फोकस करता है, जो कुछ समय बाद जलने लगता है। दर्पण के बारे में इनमें से कौन से कथन सही हैं?

(a) यह अवतल गोलीय दर्पण है।

(b) इसकी फोकस दूरी धनात्मक है।

(c) यह एक अभिसारी दर्पण है।

Ans

✘ A. (a) और (b) दोनों

✘ B. (b) और (c) दोनों

✔ C. (a) और (c) दोनों

✘ D. (a), (b) और (c)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.61 निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

Ans
✔ A. माइटोकॉन्ड्रिया में, ऑक्सीजन की सहायता से एसिटिक अम्ल का विघटन होता है।
✘ B. किण्वन की प्रक्रिया के लिए ऑक्सीजन आवश्यक नहीं है।
✘ C. श्वसन के प्रथम चरण में ग्लूकोज का विघटन होता है।
✘ D. श्वसन के प्रथम चरण में पाइरुविक अम्ल का निर्माण होता है।

Q.62 निम्नलिखित में से कौन सी विद्युत ऊर्जा की वाणिज्यिक इकाई है?

Ans
✘ A. जूल
✔ B. किलोवाट घंटा
✘ C. कैलोरी
✘ D. वाट सेकंड

Q.63 न्यूलैंड्स के अष्टक में, किन दो तत्वों के गुण समान पाए गए थे?

Ans
✔ A. Li, Na
✘ B. H, Th
✘ C. Na, Mg
✘ D. Ca, Cl

Q.64 निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रिया के लिए संतुलित अभिक्रिया कौन सी है?

बेरियम सल्फेट + एल्यूमिनियम क्लोराइड→ बेरियम क्लोराइड + एल्यूमिनियम सल्फेट

Ans
✘ A. $BaSO_4 + AlCl_3 \rightarrow BaCl_2 + Al_2(SO_4)_3$
✔ B. $3\ BaSO_4 + 2\ AlCl_3 \rightarrow 3\ BaCl_2 + Al_2(SO_4)_3$
✘ C. $2\ BaSO_4 + 2\ AlCl_3 \rightarrow 2\ BaCl_2 + Al_2(SO_4)_3$
✘ D. $BaSO_4 + AlCl_2 \rightarrow BaCl_2 + AlSO_4$

Q.65 गहरे समुद्र में, पानी का रंग नीला किसके कारण दिखाई देता है?

Ans
✔ A. प्रकाश के प्रकीर्णन
✘ B. प्रकाश के परावर्तन
✘ C. प्रकाश के अपवर्तन
✘ D. प्रकाश के वर्ण-विक्षेपण

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.66 रासायनिक समीकरणों को संतुलित करने की आवश्यकता क्यों पड़ती है?

Ans

✗ A. अभिकारकों और उत्पादों के उन द्रव्यमानों के अनुपात को दर्शाने के लिए, जिनमें ये अभिक्रिया करते हैं।

✗ B. स्थिर अनुपात के नियम को संतुष्ट करने के लिए।

✗ C. अभिकारकों और उत्पादों के उन आयतनों के अनुपात को दर्शाने के लिए, जिनमें ये अभिक्रिया करते हैं।

✓ D. द्रव्यमान संरक्षण के नियम को संतुष्ट करने के लिए।

Q.67 यदि हम _____ में अमोनिया का विलयन मिलाते हैं, तो एक सफेद अवक्षेप बनेगा।

Ans

✗ A. $Ba(NO_3)_2$ विलयन

✓ B. $AlCl_3$ विलयन

✗ C. KNO_3 विलयन

✗ D. $Mg(NO_3)_2$ विलयन

Q.68 मानव वृक्क में वृक्काणु (nephron) के नलिकानुमा भाग द्वारा आरंभिक निस्यंद से इनमें से किन पदार्थों का चयनात्मक पुनः-अवशोषण कर लिया जाता है?

Ans

✗ A. ग्लूकोज, जल, अमीनो अम्ल और प्रोटीन

✓ B. ग्लूकोज, जल, लवण और अमीनो अम्ल

✗ C. लवण, ग्लूकोज, वसा और जल

✗ D. जल, ग्लूकोज, लवण और प्रोटीन

Q.69 निम्नलिखित में से कौन सा ब्लीचिंग पाउडर का उपयोग नहीं है?

(i) पेयजल को कीटाणु मुक्त बनाना

(ii) सोडा-एसिड अग्निशामकों में

(iii) कई रासायनिक उद्योगों में ऑक्सीकरण अभिकर्मक के रूप में

(iv) केक बेकिंग (सेंकने) हेतु

Ans

✗ A. i

✗ B. iii

✓ C. iv

✗ D. ii

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.70 मृदा निम्नीकरण, इन दिनों सामना की जाने वाली प्रमुख पर्यावरणीय समस्याओं में से एक है। मृदा के संरक्षण के लिए तकनीकों की एक विस्तृत शृंखला का उल्लेख नीचे किया गया है। गलत विकल्प का चयन कीजिए।

Ans
- ✗ A. फसल चक्र
- ✓ B. अतिचारण
- ✗ C. वृक्षारोपण
- ✗ D. वेदिका कृषि

Q.71 एक गर्भनिरोधक तकनीक जो गर्भाशय के भीतर शुक्राणुओं के फैगोसाइटोसिस को बढ़ाती है, वह कौन सी है?

Ans
- ✗ A. कंडोम का उपयोग
- ✓ B. कॉपर-टी का उपयोग
- ✗ C. गर्भनिरोधक गोलियों का उपयोग
- ✗ D. सर्जरी

Q.72 किसी पदार्थ की प्रतिरोधकता इनमें से किस कारक पर निर्भर करती है?

Ans
- ✓ A. तापमान
- ✗ B. लंबाई
- ✗ C. अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल
- ✗ D. प्रतिरोध

Q.73 कार के रियर व्यू दर्पण के रूप में प्रयुक्त एक उत्तल दर्पण की फोकस दूरी 2 m है। यदि कोई बस दर्पण से 3 m की दूरी पर स्थित है, तो उसका प्रतिबिंब कहां बनेगा?

Ans
- ✓ A. दर्पण के पीछे 1.2 m की दूरी पर
- ✗ B. दर्पण के सामने 1.2 m की दूरी पर
- ✗ C. दर्पण के सामने 0.83 m की दूरी पर
- ✗ D. दर्पण के पीछे 0.83 m की दूरी पर

Q.74 _____ की प्रक्रिया में रक्षक कोशिकाएं शामिल होती हैं।

Ans
- ✗ A. परिसंचरण
- ✓ B. वाष्पोत्सर्जन
- ✗ C. अनुवर्तनी गति
- ✗ D. भोजन के परिवहन

Q.75 चुंबकीय क्षेत्र के लंबवत स्थित कुंडली की गति के कारण उसमें प्रेरित धारा की दिशा निर्धारित करने के लिए इनमें से किस नियम का उपयोग किया जाता है?

Ans
- ✗ A. फ्लेमिंग का बाएं हाथ का नियम
- ✓ B. फ्लेमिंग का दाएं हाथ का नियम
- ✗ C. दाएं हाथ के अंगूठे का नियम
- ✗ D. मैक्सवेल का कॉर्कस्क्रू नियम

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.76 समूह 16 के निम्न में से किस तत्व में सर्वाधिक अधात्विक गुण होते हैं?

Ans
✗ A. Po
✗ B. Se
✓ C. O
✗ D. S

Q.77 दी गई द्वि-विस्थापन अभिक्रिया में A और B के स्थान पर क्रमशः क्या आएगा?

$A + B \rightarrow AgBr + KNO_3$

Ans
✗ A. Ag और HNO_3
✗ B. HBr और NaOH
✓ C. $AgNO_3$ और KBr
✗ D. HBr और NaOH

Q.78 निम्नलिखित में से कौन सी मानव कोशिका अपने आकार को बदलने की क्षमता रखती है?

Ans
✗ A. मस्तिष्क कोशिका
✗ B. यकृत कोशिकाएं
✓ C. WBC
✗ D. RBC

Q.79 एक प्रकाश किरण दो माध्यमों को पृथक करने वाले एक इंटरफेस पर उसके अभिलंब के अनुदिश आपतित होती है। आपतित किरण और अपवर्तित किरण के बीच का कोण _____के बराबर होता है।

Ans
✓ A. 0°
✗ B. 30°
✗ C. 45°
✗ D. 90°

Q.80 निम्नलिखित में से कौन सी स्थितियां संभव हैं?

(a) चुंबकीय बल रेखाएं एक दूसरे के समानांतर हो सकती हैं।

(b) चुंबकीय बल रेखाएं संकेंद्रित वृत्त हो सकती हैं।

(c) चुंबकीय बल रेखाएं एक दूसरे को प्रतिच्छेदित कर सकती हैं।

Ans
✗ A. केवल (a)
✗ B. केवल (b)
✓ C. (a) और (b) दोनों
✗ D. (a) और (c) दोनों

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.81 इनमें से किसे पैरा शूटिंग में उनकी उत्कृष्ट उपलब्धियों के लिए मेजर ध्यानचंद खेल रत्न पुरस्कार 2021 से सम्मानित किया गया था?

Ans

✔ A. मनीष नरवाल

✘ B. हरमनप्रीत सिंह

✘ C. प्रवीण कुमार

✘ D. शरद कुमार

Q.82 अतीत में खर्च की गई लागत, जिसे भविष्य में वसूल नहीं किया जा सकता, _____ कहलाती है।

Ans

✔ A. विफल लागत (sunk cost)

✘ B. अस्थाई लागत (floating cost)

✘ C. प्राथमिक लागत (prime cost)

✘ D. आर्थिक लागत (economic cost)

Q.83 निम्नलिखित में से उस हस्ती की पहचान कीजिए, जिन्हें खेल के क्षेत्र में पद्म श्री 2022 पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।

Ans

✔ A. अवनी लेखरा

✘ B. तारा जौहर

✘ C. शिवनाथ मिश्र

✘ D. शैबाल गुप्ता

Q.84 उपनिषद शब्द में 'उप' शब्द क्या दर्शाता है?

Ans

✘ A. खुशी

✘ B. गुप्तता

✘ C. समग्रता

✔ D. निकटता

Q.85 शीत ऋतु में अन्तःउष्ण कटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र (Inter Tropical Convergence Zone) की दिशा क्या होती है?

Ans

✔ A. दक्षिण की ओर

✘ B. उत्तर की ओर

✘ C. पूर्व की ओर

✘ D. पश्चिम की ओर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.86 भारत में पंचायती राज संस्थानों की स्थापना, भारतीय संविधान के _____ के अनुसार की गई है।

Ans

✗ A. 42वें संशोधन अधिनियम

✗ B. 57वें संशोधन अधिनियम

✓ C. 73वें संशोधन अधिनियम

✗ D. 86वें संशोधन अधिनियम

Q.87 सोहन सिंह भकना 1913 में संयुक्त राज्य अमेरिका में भारतीयों द्वारा स्थापित _____ के पहले अध्यक्ष थे।

Ans

✗ A. स्वराज पार्टी

✓ B. ग़दर पार्टी

✗ C. स्वतंत्र पार्टी

✗ D. इंडिया रेवोल्यूशनरी पार्टी

Q.88 2021 में, खगोल विज्ञान एवं खगोल भौतिकी (IOAA) पर हुए 14वें अंतर्राष्ट्रीय ओलंपियाड में, भारत के कितने प्रतिभागियों ने स्वर्ण पदक जीता था?

Ans

✗ A. 3

✓ B. 4

✗ C. 5

✗ D. 6

Q.89 कैलेंडर वर्ष के किस दिन को 'दुर्लभ रोग दिवस' के रूप में मनाया जाता है?

Ans

✗ A. 08 फरवरी

✗ B. 18 फरवरी

✓ C. 28 फरवरी

✗ D. 28 मार्च

Q.90 जुलाई 2022 तक की स्थिति के अनुसार, प्रधान मंत्री श्रम योगी मान-धन योजना (PM-SYM) (वृद्धावस्था संरक्षण) के तहत लाभार्थी द्वारा मासिक योगदान का कितना प्रतिशत देय है?

Ans

✗ A. 25%

✗ B. 30%

✗ C. 40%

✓ D. 50%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.91 निम्नलिखित में से किस विशेषता के अनुसार, भारत की जनता की अपने प्रतिनिधियों के निर्वाचन में प्रत्यक्ष भूमिका है?

Ans

✔ A. सरकार का संसदीय स्वरूप

✘ B. शक्तियों का पृथक्करण

✘ C. धर्मनिरपेक्षता

✘ D. मौलिक अधिकार

Q.92 स्टील अथॉरिटी ऑफ़ इण्डिया का निगमन कब हुआ था?

Ans

✔ A. 1973

✘ B. 1979

✘ C. 1982

✘ D. 1987

Q.93 भारत में 'आम्र वर्षा (Mango Showers)' की घटना किस ऋतु से संबंधित है?

Ans

✘ A. शरद

✔ B. ग्रीष्म

✘ C. शीत

✘ D. वर्षा

Q.94 गोसीखुर्द राष्ट्रीय सिंचाई परियोजना इनमें से किस राज्य से संबंधित है?

Ans

✘ A. पश्चिम बंगाल

✘ B. उत्तर प्रदेश

✔ C. महाराष्ट्र

✘ D. पंजाब

Q.95 भारत को एक संप्रभु, लोकतांत्रिक और गणतंत्र राष्ट्र घोषित करने वाले, भारतीय संविधान के अधिनियमन के स्मरणोत्सव के रूप में प्रति वर्ष किस तिथि को एक प्रमुख राष्ट्रीय उत्सव मनाया जाता है?

Ans

✔ A. 26 जनवरी

✘ B. 23 मार्च

✘ C. 15 अगस्त

✘ D. 2 अक्टूबर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.96 मार्च 2022 में, आरबीआई (RBI) ने किस बैंक को नए ग्राहकों को शामिल करने से रोकने का निर्देश दिया था?

Ans

✗ A. एयरटेल पेमेंट बैंक

✓ B. पेटीएम पेमेंट्स बैंक

✗ C. ए यू स्मॉल फाइनेंस बैंक

✗ D. उज्जीवन स्मॉल फाइनेंस बैंक

Q.97 **निम्नलिखित में से कौन सा भारत में प्रत्यक्ष कर नहीं है?**

Ans

✓ A. **उत्पाद कर**

✗ B. **आयकर**

✗ C. **पूंजी लाभ कर**

✗ D. **निगम कर**

Q.98 भारत के 15वें महान्यायवादी केके वेणुगोपाल को अपने कार्यकाल का पहला विस्तार इनमें से किस वर्ष में मिला?

Ans

✗ A. 2021

✗ B. 2022

✓ C. 2020

✗ D. 2019

Q.99 **फरवरी 2022 में, किस राज्य ने ओपन-एयर क्लासरूम 'पाड़ाय शिक्षालय' आरंभ किया?**

Ans

✗ A. हरियाणा

✗ B. पंजाब

✓ C. पश्चिम बंगाल

✗ D. केरल

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.100 2011 की जनगणना के अनुसार, इनमें से कौन सी भाषा भारत की 8.03% जनसंख्या द्वारा बोली जाने वाली प्रमुख भाषा है?

Ans

✗ A. पंजाबी

✗ B. गुजराती

✗ C. मराठी

✓ D. बंगाली

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	18/08/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 एक मोटर कार 60 km/h की चाल से चलना शुरू करती है, और प्रत्येक दो घंटे के बाद इसकी चाल में 15 km/h की वृद्धि होती है। इसे 360 km की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ A. 2 घंटे
- ✓ B. 5 घंटे
- ✗ C. 7 घंटे
- ✗ D. 9 घंटे

Q.2 A, 100 अंडे 4 मिनट में गिन सकता है जबकि B उतने ही अंडे 5 मिनट में गिन सकता है। यदि वे एक साथ मिलकर 450 अंडे गिनने के लिए काम करते हैं, तो उन्हें कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ A. 5 मिनट
- ✓ B. 10 मिनट
- ✗ C. 15 मिनट
- ✗ D. 20 मिनट

Q.3 यदि तीन संख्याओं का अनुपात $5:6:8$ है, और उनके वर्गों का योग 1250 है, तो उन संख्याओं का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 2400
- ✓ B. $2400\sqrt{10}$
- ✗ C. 1200
- ✗ D. $1200\sqrt{10}$

Q.4 उस त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसकी भुजाएं 12 m, 14 m और 16 m हैं।

Ans
- ✓ A. $21\sqrt{15}\ m^2$
- ✗ B. $2\sqrt{15}\ m^2$
- ✗ C. $7\sqrt{15}\ m^2$
- ✗ D. $\sqrt{15}\ m^2$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 दो डिब्बों में 7 : 5 के अनुपात में चॉकलेट हैं। यदि दोनों डिब्बों में चॉकलेटों की संख्या का अंतर 28 है, तो अधिक संख्या वाले डिब्बे में चॉकलेटों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 98

✘ B. 91

✘ C. 84

✘ D. 77

Q.6 किसी वस्तु का क्रय मूल्य ₹5,000 से ₹2,000 कम है। डीलर इस पर 10% की छूट देता है, और इसके बाद रिटेलर अपने क्रय मूल्य (CP) पर 5% की छूट देता है। ग्राहक के लिए अंतिम विक्रय मूल्य (SP) कितना है?

Ans

✔ A. ₹2,565

✘ B. ₹3,454

✘ C. ₹2,878

✘ D. ₹1,987

Q.7 वर्तमान में, मेरे पिता की आयु मुझसे 25 वर्ष अधिक है। 5 वर्ष पहले, हमारी आयु का योगफल 39 वर्ष था। मेरी वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 20 वर्ष

✘ B. 15 वर्ष

✘ C. 13 वर्ष

✔ D. 12 वर्ष

Q.8 समीकरण $x^2 - 12x + k = 0$ के मूलों में से एक मूल x = 3 है। तो दूसरा मूल ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. $x = -4$

✔ B. $x = 9$

✘ C. $x = 4$

✘ D. $x = -9$

Q.9 शीर्ष $A(0,-2), B(2,1), C(0,4)$ और $D(-2,1)$ से बनने वाले चतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल (वर्ग इकाई में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 12

✘ B. 13

✘ C. 14

✘ D. 15

Q.10 कक्षा IX के विद्यार्थियों के एक समूह ने एक इलाके के प्रत्येक परिवार में सदस्यों की संख्या जानने के लिए 40 परिवारों का सर्वेक्षण किया, जिसके परिणामस्वरूप नीचे दी गई बारंबारता सारिणी प्राप्त हुई। इन आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

परिवार में सदस्यों की संख्या	परिवारों की संख्या
2-4	10
4-6	8
6-8	12
8-10	6
10-12	4

Ans

✔ A. 6.8

✘ B. 6.6

✘ C. 6.7

✘ D. 6.9

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 यदि दो समानांतर रेखाओं को एक तिर्यक रेखा द्वारा प्रतिच्छेद किया जाता है, तो नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन सा विकल्प अनिवार्य रूप से सही नहीं है?

Ans

✗ A. एकांतर अंतः कोण युग्म में कोणों का माप समान होता है।

✓ B. तिर्यक रेखा के एक ओर के अंतः कोण युग्म के कोणों का माप समान होता है।

✗ C. संगत कोण युग्म के कोणों का माप समान होता है।

✗ D. शीर्षाभिमुख कोण युग्म के कोणों का माप समान होता है।

Q.12 यदि a और b, समीकरण $x^2 + x - 2 = 0$ के मूल हैं, तो x के पदों में वह द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिए, जिसके मूल $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ और ab होंगे।

Ans

✗ A. $2x^2 - 3x + 2 = 0$

✗ B. $2x^2 + 5x - 2 = 0$

✗ C. $2x^2 - 5x + 2 = 0$

✓ D. $2x^2 + 3x - 2 = 0$

Q.13 यदि दो संख्याओं के बीच अंतर 52 है, और वे 7 : 3 के अनुपात में हैं, तो दोनों संख्याओं में से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 65

✗ B. 70

✗ C. 84

✓ D. 91

Q.14 एक ट्रक 60 km/h की चाल से शहर P से शहर Q तक की यात्रा करता है, और उसी मार्ग से 100 km/h की चाल से शहर P तक वापस लौटता है। दी गई यात्रा में ट्रक की औसत चाल कितनी है?

Ans

✗ A. 80 km/h

✓ B. 75 km/h

✗ C. 70 km/h

✗ D. 85 km/h

Q.15 किसी रियायती बिक्री में, ₹10,490 के अंकित मूल्य वाली एक साड़ी, अब ₹9,441 में बेची जाती है। साड़ी पर कितने प्रतिशत की छूट दी गई है?

Ans

✗ A. 12%

✗ B. 15%

✗ C. 18%

✓ D. 10%

Q.16 एक टेलीविजन की कीमत एक प्रिंटर की कीमत से ₹35,000 कम है। यदि प्रिंटर की कीमत टेलीविजन की कीमत से दोगुनी है, तो टेलीविजन की कीमत ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. ₹35,000

✗ B. ₹53,000

✗ C. ₹17,500

✗ D. ₹15,700

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.17 यदि x और y, संख्या 115xy के ऐसे दो अंक हैं कि यह संख्या 90 से विभाज्य है, तो $x+y$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 6

✗ B. 3

✗ C. 5

✓ D. 2

Q.18 निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए: $5^3 \times 5^4 \times 5^2 = ?$

Ans

✗ A. 5^6

✓ B. 5^9

✗ C. 5^7

✗ D. 5^5

Q.19 10 सह-अभाज्य संख्याओं के किसी भी समुच्चय का महत्तम समापवर्तक (HCF) हमेशा _____ होता है।

Ans

✗ A. 2

✗ B. 0

✗ C. 10

✓ D. 1

Q.20 $0.0486 \div 0.002$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 18.7

✗ B. 13.8

✓ C. 24.3

✗ D. 21.5

Q.21 $2.666\ldots + 2.77\ldots$ को भिन्न के रूप में निरूपित कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{31}{9}$

✗ B. $\frac{29}{9}$

✓ C. $\frac{49}{9}$

✗ D. $\frac{47}{9}$

Q.22 $\sqrt{\frac{1-\cos\theta}{1+\cos\theta}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. $cosec\ \theta - \cot\theta$

✗ B. $cosec\ \theta + \cot\theta$

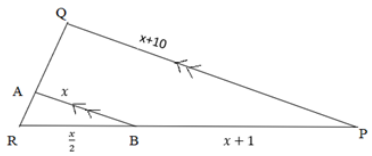
✗ C. $sec\ \theta - \cot\theta$

✗ D. $sec\ \theta + \cot\theta$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.23 दी गई आकृति में, $AB \parallel QP$, AB = x, PQ= $x+10$, RB = $\frac{x}{2}$, BP = $x+1$ है। PQ ज्ञात कीजिए।



Ans

✗ A. 4 इकाई

✓ B. 18 इकाई

✗ C. 13 इकाई

✗ D. 12 इकाई

Q.24 ₹1,280 की राशि पर 5% वार्षिक दर से 3 वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹195

✗ B. ₹180

✓ C. ₹192

✗ D. ₹480

Q.25 यदि $9 : 12 :: 12 : x$ और $28 : 42 :: 42 : y$ है, तो $2x + y$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 79

✓ B. 95

✗ C. 84

✗ D. 69

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 एक कथन और उसके बाद दो धारणाएं I और II दी गई हैं। कथन में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, और बताएं कि दी गई धारणाओं में से कौन सी कथन में निहित हैं?

कथन:

निबंध लेखन एक कला है। एक अच्छा निबंध लिखने में सक्षम होने के लिए विषय की समझ के साथ-साथ भाषा पर पकड़ होनी भी आवश्यक है।

धारणा:

I. विषय पर पूर्ण निपुणता के बिना निबंध नहीं लिखा जा सकता है।

II. भाषा पर अच्छी पकड़ वाला कोई भी व्यक्ति अच्छा निबंध लिख सकता है।

Ans

✗ A. केवल धारणा I निहित है

✗ B. केवल धारणा II निहित है

✓ C. न तो धारणा I और न ही II निहित है

✗ D. धारणा I और II, दोनों निहित हैं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.27 छः लड़कियों ने एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन में अपनी बातचीत का एक वीडियो रिकॉर्ड करने का फैसला किया। रविवार विश्राम का दिन होगा। P ने कहा कि शुक्रवार उसके लिए अनुकूल होगा। U प्रक्रिया शुरू करेगी और सोमवार को रिकॉर्ड करेगी। S, T के ठीक पहले वाले दिन रिकॉर्ड करेगी। Q, U और S के दोनों के ठीक मध्य वाले दिन रिकॉर्ड करेगी। T ने गुरुवार का चयन किया। वीडियो रिकॉर्ड करने के लिए R के पास कौन सा दिन शेष है?

Ans

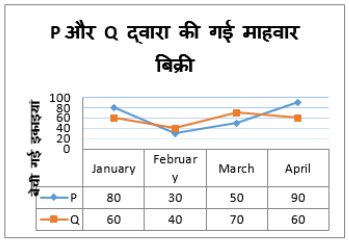
✗ A. सोमवार

✗ B. बुधवार

✗ C. गुरुवार

✓ D. शनिवार

Q.28 निम्नांकित ग्राफ और तालिका जनवरी से अप्रैल तक 4 महीनों के दौरान दो सेल्समैनों - P और Q द्वारा बेची गई इकाइयों को दर्शाते हैं। ग्राफ एवं तालिका का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



	January	February	March	April
P	80	30	50	90
Q	60	40	70	60

(संदर्भ - January - जनवरी, February - फरवरी, March - मार्च, April - अप्रैल)

इन 4 महीनों के दौरान P और Q द्वारा बेची गई कुल इकाइयों का क्रमशः अनुपात क्या है?

Ans

✓ A. 25 : 23

✗ B. 25 : 27

✗ C. 24 : 23

✗ D. 23 : 21

Q.29 यदि '+' का अर्थ '÷' है, '−' का अर्थ '+' है, '×' का अर्थ '−' है, और '÷' का अर्थ '×' है, तो निम्न व्यंजक का मान क्या होगा?
$[\{(23 \times 15) - (1 \div 4)\} + (2 - 2)] \div 2$

Ans

✗ A. 4

✓ B. 6

✗ C. 8

✗ D. 10

Q.30 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

0, 2, 6, 12, 20, ?

Ans

✓ A. 30

✗ B. 35

✗ C. 28

✗ D. 34

Q.31 दो दिन की अवधि में घड़ी की घंटे और मिनट वाली सुइयां कितनी बार समकोण पर होंगी?

Ans

✗ A. 77

✓ B. 88

✗ C. 92

✗ D. 48

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.32 नीचे एक कथन और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है?

कथन: H = W > F ≥ S ≥ T > Y

Ans
- ✔ A. Y < S
- ✘ B. H < F
- ✘ C. W < T
- ✘ D. T ≥ F

Q.33 आठ मित्र - कृति, दुर्गा, मानसी, सूर्या, ताहिरा, वृत्ति, आहना और योशिता एक वर्गाकार मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठे हैं, कि चार मित्र मेज के कोनों पर बैठे हैं, जबकि अन्य चार मेज के भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं। सभी का मुख मेज के केंद्र की ओर है। सूर्या, दुर्गा के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। कृति और दुर्गा के बीच में केवल ताहिरा है। मानसी, दुर्गा के बाईं ओर दूसरे स्थान पर है। सूर्य और योशिता के बीच में केवल वृत्ति बैठी है। योशिता, आहना के बाईं ओर दूसरे स्थान पर है। वृत्ति मानसी के बाईं ओर दूसरे स्थान पर है। ताहिरा के बाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा/बैठी है?

Ans
- ✘ A. आहना
- ✔ B. मानसी
- ✘ C. सूर्या
- ✘ D. योशिता

Q.34 30 व्यक्ति उत्तर दिशा की ओर मुख करके एक पंक्ति में खड़े हैं। मनोज आगे से 11वें स्थान पर खड़ा हैं। शाहीन पीछे से 7वें स्थान पर खड़ा हैं। नीरज, शाहीन के ठीक आगे खड़ा है। नीरज और मनोज के बीच कितने व्यक्ति खड़े हैं?

Ans
- ✔ A. 11
- ✘ B. 12
- ✘ C. 10
- ✘ D. 13

Q.35 नीचे तीन कथन और तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?
कथन:
I. सभी घास, झाड़ियां हैं।
II. सभी जड़ें, फल हैं।
III. सभी फल, फूल हैं।
निष्कर्ष:
I. सभी घास, फूल हैं।
II. सभी जड़ें, फूल हैं।
III. कुछ फूल, फल हैं।

Ans
- ✘ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।
- ✔ B. निष्कर्ष II और III पालन करते हैं।
- ✘ C. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।
- ✘ D. सभी निष्कर्ष पालन करते हैं।

Q.36 अनीता उत्तर दिशा की ओर मुख करके खड़ी है। फिर, वह 135° वामावर्त मुड़ती है, और उसके बाद वह 90° दक्षिणावर्त मुड़ती है। अब उसका मुख किस दिशा की ओर है?

Ans
- ✔ A. उत्तर-पश्चिम
- ✘ B. दक्षिण-पश्चिम
- ✘ C. उत्तर-पूर्व
- ✘ D. दक्षिण-पूर्व

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.37 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है:
(बाएं) 158 438 182 325 230 (दाएं)
यदि प्रत्येक संख्या के पहले अंक में 5 जोड़ दिया जाए, तो कितनी संख्याओं का पहला अंक दूसरे अंक से पूर्णतः विभाज्य होगा?

Ans
✗ A. 1
✓ B. 2
✗ C. 3
✗ D. 4

Q.38 छह व्यक्तियों - P, Q, R, S, T और U में से प्रत्येक का वजन अलग है। Q का वजन, केवल दो अन्य व्यक्तियों से अधिक है। P का वजन, U के वजन से अधिक है। S का वजन, Q के वजन से अधिक है। R का वजन, T के वजन से कम है। Q का वजन, T के वजन से अधिक है। सभी छह व्यक्तियों में से U का वजन दूसरा सबसे अधिक है।
सभी छह व्यक्तियों में से तीसरा सबसे अधिक वजन किसका है?

Ans
✗ A. P
✓ B. S
✗ C. R
✗ D. T

Q.39 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?
कथन:
सभी गधे, जेब्रा हैं।
कुछ सांड, बिल्लियां हैं।
कुछ गधे, लंगूर हैं।
निष्कर्ष:
(I) कुछ जेब्रा, सांड हैं।
(II) कुछ जेब्रा, लंगूर हैं।
(III) कुछ गधे, बिल्लियां हैं।

Ans
✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।
✓ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।
✗ C. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।
✗ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।

Q.40 यदि शब्द 'DIRECT' के सभी अक्षरों को वर्णानुक्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans
✗ A. शून्य
✓ B. एक
✗ C. दो
✗ D. तीन

Q.41 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवें अक्षर-समूह से वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से है, और चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर-समूह से है।

BEING : YVRMT : : PRIDE : KIRWV : : CLEAN : ?

Ans
✗ A. XPVRM
✗ B. GOVZP
✓ C. XOVZM
✗ D. XOWZM

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.42 एक निश्चित कूट भाषा में, 'GLEPK' को 'DIBMH' लिखा जाता है, और 'QRYHN' को 'NOVEK' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'POTER' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. LMPOB

✗ B. LMQOB

✗ C. MLPOB

✓ D. MLQBO

Q.43 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(1, 8, 3)

(2, 21, 5)

Ans

✗ A. (7, 128, 10)

✗ B. (2, 26, 3)

✓ C. (4, 33, 7)

✗ D. (5, 112, 11)

Q.44 जान्हवी अपने घर से निकलकर पश्चिम की ओर 45 m चलती है। फिर वह दाएं मुड़ती है, और 32 m चलती है। फिर, वह दाएं मुड़ती है, और 88 m चलती है। उसके बाद, वह दाएं मुड़ती है, और 50 m मीटर चलती है। अंत में, वह पुनः दाएं मुड़ती है, और 43 m चलती है। अब वह अपने घर से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 16 m, दक्षिण

✗ B. 45 m, उत्तर

✗ C. 18 m, उत्तर

✓ D. 18 m, दक्षिण

Q.45 दिए गए समीकरण में किन दो संख्याओं के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

7 × 8 + 9 - 6 ÷ 3 = 59

Ans

✗ A. 7 और 3

✗ B. 8 और 9

✓ C. 6 और 9

✗ D. 3 और 6

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.46 तीन कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. सभी कूरियर शिपमेंट हैं।
2. सभी शिपमेंट ट्रांसपोर्ट हैं।
3. कोई हॉल ट्रांसपोर्ट नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कोई ट्रांसपोर्ट शिपमेंट नहीं है।

II. सभी कूरियर ट्रांसपोर्ट हैं।

III. कुछ ट्रांसपोर्ट शिपमेंट हैं।

IV. कोई कूरियर हॉल नहीं है।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष II और IV पालन करते हैं।

✗ B. केवल निष्कर्ष I और IV पालन करते हैं।

✓ C. केवल निष्कर्ष II, III और IV पालन करते हैं।

✗ D. सभी निष्कर्ष पालन करते हैं।

Q.47 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

11 : 130 : : 7 : 58 : : 15 : ?

Ans

✗ A. 216

✗ B. 224

✓ C. 234

✗ D. 248

Q.48 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

5, 13, 23, 49, ?, 193

Ans

✗ A. 82

✓ B. 95

✗ C. 105

✗ D. 120

Q.49 P, Q, R, S, T, U और V एक ही इमारत की सात अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाली मंजिल का क्रमांक 1 है, इसके ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 7 है। U सबसे ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। T और Q की मंजिलों के बीच में केवल दो व्यक्ति रहते हैं। Q मंजिल क्रमांक 3 पर रहता है। V, P की मंजिल के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। S, R की मंजिल के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। Q, R की मंजिल के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहता है। मंजिल क्रमांक 6 पर कौन रहता है?

Ans

✗ A. R

✗ B. S

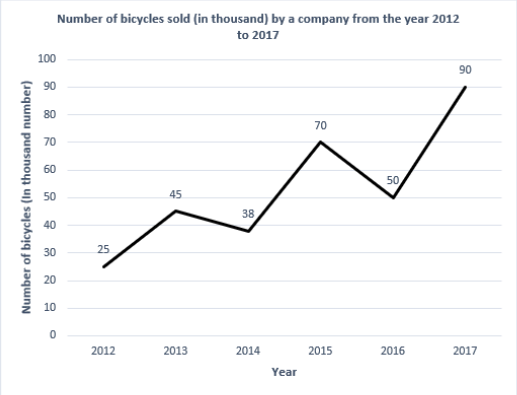
✓ C. T

✗ D. V

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.50 निम्नांकित लाइन-ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संदर्भ: [Number of bicycles sold (in thousand) by a company from the year 2012 to 2017- वर्ष 2012 से 2017 तक एक कंपनी द्वारा बेची गई साइकिलों की संख्या (हजार में), Number of bicycles (in thousand numbers)- साइकिलों की संख्या (हजार में), years- वर्ष]
2013 में बेची गई साइकिलों की संख्या, 2017 में बेची गई साइकिलों की संख्या के लगभग कितने प्रतिशत के बराबर है?

Ans

✗ A. 100%

✗ B. 10%

✓ C. 50%

✗ D. 45%

Q.51 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

संख्या/ प्रतीक	5	6	8	3	%	#	7
कूट	U	S	C	K	D	T	A

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक विषम संख्या है, और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो इन दोनों (प्रथम और अंतिम घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि दूसरा घटक एक प्रतीक है, और पांचवां घटक एक सम संख्या है, तो इन दोनों (दूसरे और पांचवें घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(iii) यदि तीसरा घटक एक संख्या है, और चौथा घटक एक प्रतीक है, तो इन दोनों घटकों (तीसरे और चौथे घटक) को W के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

प्रश्न: 5 # % 6 7 # 3 8

Ans

✗ A. UTDSATKC

✗ B. CADSTTKU

✓ C. CTDSATKU

✗ D. CTWWATKU

Q.52 यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '×' है, और '×' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

12 ÷ 6 + 28 - 7 × 14 = ?

Ans

✗ A. 72

✓ B. 82

✗ C. 80

✗ D. 78

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.53 यदि शब्द 'LAMENT' के सभी अक्षरों को वर्णानुक्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✗ A. शून्य

✗ B. एक

✓ C. दो

✗ D. तीन

Q.54 छह मित्र - A, B, C, D, E और F, एक वृत्ताकार मेज के परित: मेज के केंद्र की ओर मुख करके खड़े होकर एक गेम खेल रहे थे। E, A के बाईं ओर ठीक बगल में खड़ा था। C, F के बाईं ओर दूसरे स्थान पर खड़ा था। D और A के बीच केवल दो व्यक्ति थे। B, A के दाईं ओर ठीक बगल में खड़ा था। F के दाईं ओर ठीक बगल में कौन सा मित्र था?

Ans

✗ A. C

✗ B. A

✗ C. D

✓ D. E

Q.55 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को समान क्रम में बाएं से दाएं की ओर नीचे दी गई अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में भरने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

B _ M _ Q _ V M W _ B V M W _ B V _ _ T

Ans

✗ A. V W V R S M R

✓ B. V W B R S M W

✗ C. V W V R R M W

✗ D. V W B V S W M

Section : **General Science**

Q.56 AC जेनरेटर किस सिद्धांत पर कार्य करता है?

Ans

✓ A. विद्युत चुंबकीय प्रेरण

✗ B. धारावाही चालक पर लगने वाला बल

✗ C. विद्युत धारा का तापीय प्रभाव

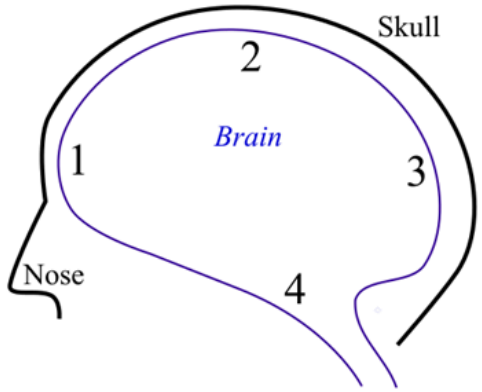
✗ D. विद्युतचुंबकत्व

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

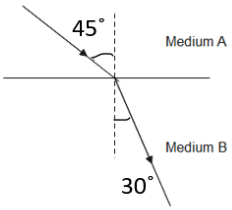
GET IT ON Google Play

Q.57 निम्न चित्र में कौन सी संख्या मानव मस्तिष्क में मेरु रज्जु की स्थिति को दर्शाती है?



Ans
- ✗ A. संख्या 1
- ✗ B. संख्या 2
- ✗ C. संख्या 3
- ✓ D. संख्या 4

Q.58 दो माध्यमों को पृथक करने वाले इंटरफेस पर आपतित एक प्रकाश किरण का मार्ग नीचे दिए गए चित्र में दर्शाया गया है। माध्यम B के सापेक्ष माध्यम A का अपवर्तनांक _____ के बराबर है।



Ans
- ✓ A. $\sqrt{2}$
- ✗ B. $\frac{1}{\sqrt{2}}$
- ✗ C. $\frac{1}{2\sqrt{2}}$
- ✗ D. $2\sqrt{2}$

Q.59 निम्नलिखित में से किसके द्वारा प्रजनन के लिए बीजाणुओं का उपयोग किया जाता है?

Ans
- ✗ A. अमीबा
- ✗ B. यीस्ट
- ✗ C. आम
- ✓ D. फर्न

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.60 एक वस्तु को एक अवतल लेंस के मुख्य फोकस पर रखा गया है। इनमें से कौन सा विकल्प निर्मित प्रतिबिंब के अभिलक्षणों को निरूपित करता है?

Ans

✗ A. वास्तविक और बड़ा

✗ B. वास्तविक और छोटा

✗ C. आभासी और बड़ा

✓ D. आभासी और अत्यधिक छोटा

Q.61 निम्न में से कौन सा तत्व सर्वाधिक अभिक्रियाशील है?

Ans

✗ A. Pb

✗ B. Al

✓ C. Ca

✗ D. Mg

Q.62 एक लड़का एक लेंस का उपयोग करके एक दूरस्थ वस्तु का एक स्पष्ट प्रतिबिंब एक पर्दे पर फोकस करता है। लेंस और पर्दे के बीच की दूरी लगभग _____ के बराबर होगी।

Ans

✓ A. f

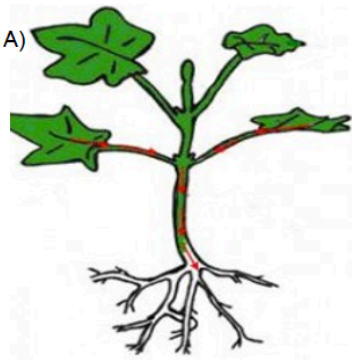
✗ B. f/2

✗ C. f/3

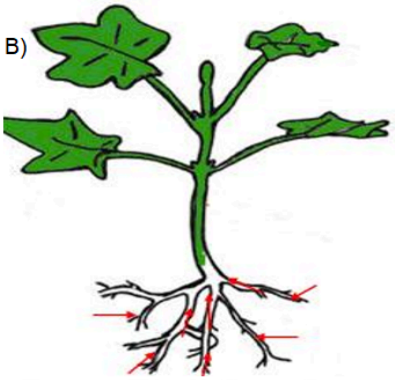
✗ D. 2f

Q.63 कौन सी आकृति फ्लोएम में भोजन की गति का सही निरूपण करती है?

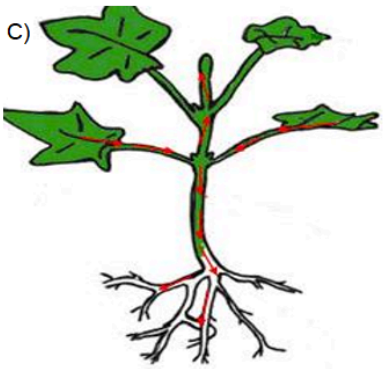
A)



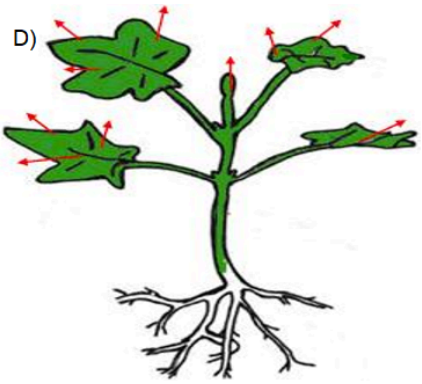
B)



C)



D)



Ans

✗ A. A

✗ B. B

✓ C. C

✗ D. D

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.64 निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं?

(i) चुंबकीय क्षेत्र की प्रबलता छड़ चुंबक के केंद्र में सर्वाधिक प्रबल होती है।

(ii) कोई भी दो चुंबकीय बल रेखाएं प्रतिच्छेदित नहीं कर सकती हैं।

(iii) चुंबकीय बल रेखाएं बंद सतत वक्र (closed continuous curves) निर्मित करती हैं।

Ans

✗ A. केवल (i)

✗ B. केवल (ii)

✗ C. (i) और (ii) दोनों

✓ D. (ii) और (iii) दोनों

Q.65 निम्न में से कौन सा हेक्सेन का संभावित समावयव नहीं है?

Ans

✓ A. 2-एथिल पेंटेन

✗ B. 2-मेथिल पेंटेन

✗ C. 3-मेथिल पेंटेन

✗ D. 2, 2 डाइमेथिल ब्यूटेन

Q.66 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन-I: यदि कोई पदार्थ किसी अभिक्रिया के दौरान ऑक्सीजन का त्याग करता है, तो उसे अपचयित हुआ कहा जाता है।

कथन-II: यदि कोई पदार्थ किसी अभिक्रिया के दौरान हाइड्रोजन ग्रहण करता है, तो उसे अपचयित हुआ कहा जाता है।

Ans

✓ A. दोनों कथन सत्य हैं।

✗ B. दोनों कथन असत्य हैं।

✗ C. कथन-I सत्य है, और कथन-II असत्य है।

✗ D. कथन-I असत्य है, और कथन-II सत्य है।

Q.67 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन I: डॉबेराइनर ने त्रिक का नियम दिया।

कथन II: डॉबेराइनर ने विभिन्न गुणों वाले तत्वों को समूहों में व्यवस्थित करने का प्रयास किया, जिनमें प्रत्येक में तीन तत्व थे।

Ans

✗ A. दोनों कथन सही हैं। कथन II, कथन I की सही व्याख्या है।

✗ B. दोनों कथन सही हैं। कथन I, कथन II की सही व्याख्या है।

✓ C. केवल कथन I सही है।

✗ D. केवल कथन II सही है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.68 किसी दिए गए पदार्थ के एक तार की लंबाई 'l' और प्रतिरोध 'R' है। उसी पदार्थ से निर्मित, पहले वाले तार की तीन गुनी लंबाई और दोगुने अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल वाले एक अन्य तार का प्रतिरोध इनमें से किसके बराबर होगा?

Ans

✔ A. $\frac{3}{2}R$

✘ B. $\frac{2}{3}R$

✘ C. $\frac{1}{2}R$

✘ D. $3\,R$

Q.69 कोयले और पेट्रोलियम के संरक्षण के लिए निम्नलिखित में से क्या किया जाना चाहिए?

Ans

✘ A. सार्वजनिक परिवहन या कारपूल का उपयोग नहीं करना चाहिए।

✔ B. एयर कंडीशनिंग या हीटिंग सिस्टम का अत्यधिक उपयोग नहीं करना चाहिए।

✘ C. सौर कुकर का उपयोग बिल्कुल भी नहीं करना चाहिए।

✘ D. मानक तापदीप्त बल्बों के स्थान पर CFL बल्बों का उपयोग नहीं करना चाहिए।

Q.70 नीचे दी गई तालिका पौधों और जंतुओं की संरचना और कार्य-व्यवहार के बीच के अंतर को दर्शाती है।

कौन सा विकल्प गलत कथन को दर्शाता है?

क्र.सं.	पौधे	प्राणी
a.	अचल रहते हैं	भोजन, साथी और आश्रय की तलाश में भटकते हैं
b.	अधिकांश ऊतक मृत होते हैं	अधिकांश ऊतक जीवित होते हैं
c.	कम ऊर्जा की आवश्यकता होती है	अधिक ऊर्जा की आवश्यकता होती है
d.	इनके केवल कुछ ही भाग बढ़ते हैं	इनके केवल कुछ ही भाग बढ़ते हैं

Ans

✘ A. a

✘ B. b

✘ C. c

✔ D. d

Q.71 विद्यालयों में यौन शिक्षा देने के महत्व को उजागर करने वाले कुछ कारणों का उल्लेख नीचे किया गया है। गलत विकल्प का चयन कीजिए।

Ans

✘ A. यौवनारंभ के दौरान होने वाले परिवर्तनों के बारे में ज्ञान

✘ B. विभिन्न मिथकों और भ्रांतियों को दूर करना

✔ C. अपने शरीर में होने वाले बदलावों के बारे में जानकर, किशोर/किशोरियां एक-दूसरे का मजाक उड़ाने लगते हैं

✘ D. किशोरों/किशोरियों को यौन शोषण से बचाने में सहायक

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.72 निम्नलिखित को सुमेलित करें:

A	B
i. लाल गोभी के पत्ते	a. घ्राण सूचक
ii. मेथिल ऑरेंज	b. अम्ल क्षारक सूचक
iii. प्याज, लौंग	c. प्राकृतिक अम्ल क्षारक सूचक

Ans
✗ A. i-a, ii-b, iii-c
✓ B. i-c, ii-b, iii-a
✗ C. i-c, ii-a, iii-b
✗ D. i-a, ii-c, iii-b

Q.73 ब्लीचिंग पाउडर बनाने में शामिल सही रासायनिक अभिक्रिया की पहचान कीजिए।

Ans
✓ A. $Ca(OH)_2 + Cl_2 \rightarrow CaOCl_2 + H_2O$
✗ B. $NaCl + H_2O + CO_2 + NH_3 \rightarrow NH_4Cl + NaHCO_3$
✗ C. $NaHCO_3 + H^+ \rightarrow CO_2 + H_2O$ + अम्ल का सोडियम लवण
✗ D. $2\ NaCl\ (aq) + 2\ H_2O\ (l) \rightarrow 2\ NaOH\ (aq) + Cl_2\ (g) + H_2\ (g)$

Q.74 सहसंयोजी यौगिक सामान्यतः निम्न में से कौन सा गुणधर्म प्रदर्शित नहीं करते हैं?

Ans
✓ A. ये कार्बनिक विलायक में विलेय नहीं होते हैं।
✗ B. ये विद्युत और ऊष्मा के कुचालक होते हैं।
✗ C. ये इलेक्ट्रॉनों की साझेदारी से बनते हैं।
✗ D. ये सामान्यतः आयन नहीं बनाते हैं।

Q.75 1 अश्वशक्ति इनमें से किसके बराबर है?

Ans
✗ A. 746 J
✓ B. 746 W
✗ C. 746 kW
✗ D. 74.6 J/s

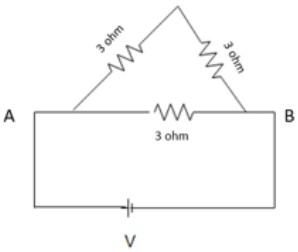
Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.76 निम्नलिखित में से क्या पारिस्थितिक तंत्र का एक जैविक घटक नहीं है?

Ans
✔ A. मृदा
✘ B. पुष्प
✘ C. कीट
✘ D. मेंढक

Q.77 निम्नांकित चित्र में प्रदर्शित बिंदुओं A और B के मध्य तुल्य प्रतिरोध ज्ञात कीजिए:



Ans
✔ A. $2\,\Omega$
✘ B. $9\,\Omega$
✘ C. $4.5\,\Omega$
✘ D. $6\,\Omega$

Q.78 पौधों में अपशिष्ट उत्पाद के रूप में ऑक्सीजन कब और कैसे उत्सर्जित होती है?

Ans
✔ A. दिन के समय प्रकाश संश्लेषण के द्वारा
✘ B. दिन के समय श्वसन के द्वारा
✘ C. रात के समय प्रकाश संश्लेषण के द्वारा
✘ D. रात के समय में श्वसन के द्वारा

Q.79 डॉबेराइनर के त्रिक की उपलब्धि क्या थी?

Ans
✔ A. तत्वों के गुणधर्मों को परमाणु द्रव्यमानों के साथ जोड़ने का पहला प्रयास।
✘ B. अणुओं की परमाणुकता का अध्ययन करने का पहला प्रयास।
✘ C. तत्वों के रंग का अध्ययन करने का पहला प्रयास।
✘ D. परमाणुओं के आकार का अध्ययन करने का पहला प्रयास।

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.80 निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

(a) किसी लेंस के लिए, पहला मुख्य फोकस उस वस्तु की स्थिति है जिसका प्रतिबिंब अनंत पर है।

(b) किसी लेंस के लिए, पहला मुख्य फोकस उस वस्तु की स्थिति है, जिसका प्रतिबिंब फोकस दूरी की दोगुनी दूरी पर बनता है।

(c) किसी लेंस के लिए, दूसरा मुख्य फोकस उस वास्तविक प्रतिबिंब की स्थिति है, जिसकी वस्तु अनंत पर स्थित है।

(d) किसी लेंस के लिए, दूसरा मुख्य फोकस उस वस्तु की स्थिति है, जिसका प्रतिबिंब फोकस दूरी की दोगुनी दूरी पर बनता है।

Ans

✗ A. (a) और (b) दोनों

✗ B. (b) और (c) दोनों

✓ C. (a) और (c) दोनों

✗ D. (b) और (d) दोनों

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 पोंगल के त्योहार के दौरान लोगों द्वारा इनमें से किसकी पूजा की जाती है?

Ans

✓ A. सूर्य

✗ B. चंद्रमा

✗ C. भगवान शिव

✗ D. मां दुर्गा

Q.82 'वर्ल्ड इकोनॉमिक आउटलुक-अप्रैल 2022' रिपोर्ट के अनुसार, 2022-23 के लिए भारत के जीडीपी वृद्धि अनुमान को बढ़ाकर 9% कर दिया गया और 2023-24 के लिए, इसमें अर्थव्यवस्था में 7.1% की वृद्धि का पूर्वानुमान लगाया गया। यह रिपोर्ट किसने जारी की थी?

Ans

✗ A. विश्व बैंक

✗ B. भारत के वित्त मंत्रालय

✗ C. भारतीय रिजर्व बैंक

✓ D. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF)

Q.83 भारत के संविधान का कौन सा संशोधन ग्राम सभा को राज्य विधानमंडलों द्वारा सौंपे गए कार्यों और शक्तियों को करने के लिए पंचायत राज प्रणाली की नींव के रूप में परिकल्पित करता है?

Ans

✗ A. 54वां

✗ B. 63वां

✗ C. 71वां

✓ D. 73वां

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.84 भारत में मैंग्रोव वन मुख्यतः इनमें से किस राज्य में पाए जाते हैं?

Ans

✗ A. महाराष्ट्र

✗ B. तेलंगाना

✓ C. पश्चिम बंगाल

✗ D. नागालैंड

Q.85 मार्च 2022 में, कौन सा राज्य ग्रामीण क्षेत्रों में 'वायु स्वास्थ्य सेवा' शुरू करने वाला पहला राज्य बन गया है?

Ans

✗ A. तमिलनाडु

✗ B. गुजरात

✓ C. ओडिशा

✗ D. बिहार

Q.86 भारत ने इनमें से किस देश के साथ राजनयिक संबंधों की 30वीं वर्षगांठ को चिह्नित करने के लिए एक स्मारक लोगो (commemorative logo) का शुभारंभ किया?

Ans

✓ A. इज़राइल

✗ B. कनाडा

✗ C. स्पेन

✗ D. अमेरिका

Q.87 निम्नलिखित में से कौन सा, भारतीय संविधान के अनुच्छेद 51A के अंतर्गत आता है?

Ans

✗ A. मौलिक अधिकार

✓ B. मौलिक कर्तव्य

✗ C. संस्कृति व शिक्षा का अधिकार

✗ D. अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा को बढ़ावा देना

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.88 पंकज आडवाणी ने किसे हराकर, एशियाई 100 यूपी बिलियर्ड्स चैंपियनशिप 2022 में अपना 8वां खिताब जीतने के साथ, अपना 41वां खिताब हासिल किया?

Ans

✗ A. आदित्य मेहता

✓ B. ध्रुव सीतवाला

✗ C. सौरव कोठारी

✗ D. मनन चंद्र

Q.89 किस समाज सुधारक ने 1828 में 'ब्रह्म समाज' की स्थापना की, और शिक्षा की वकालत करने तथा सती, बाल विवाह और सामाजिक विभाजन जैसी प्रथाओं का विरोध करने में अपनी अग्रणी भूमिका के लिए प्रसिद्ध हुए?

Ans

✗ A. स्वामी दयानंद सरस्वती

✓ B. राजा राममोहन राय

✗ C. ईश्वरचंद्र विद्यासागर

✗ D. स्वामी विवेकानंद

Q.90 पूर्ण टीकाकरण कवरेज बढ़ाने के प्रयोजनार्थ, फरवरी 2022 में केंद्रीय स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय द्वारा मिशन इंद्रधनुष (IMI) 4.0 के पहले चरण का संचालन कितने राज्यों में किया गया था?

Ans

✗ A. 8

✓ B. 11

✗ C. 14

✗ D. 16

Q.91 जनवरी 2022 में, पेटीएम मनी (Paytm Money) ने _____ नामक भारत का पहला इंटेलीजेंट मैसेंजर लॉन्च किया।

Ans

✗ A. कॉप्स (Cops)

✓ B. पॉप्स (Pops)

✗ C. पे मनी (Pay Money)

✗ D. पे यू (PayU)

Q.92 आर्थिक सर्वेक्षण 2021-22 के अनुसार, वन क्षेत्र में औसत वार्षिक शुद्ध वृद्धि के संदर्भ में भारत का स्थान (वैश्विक रूप से) कौन सा है?

Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✓ C. 3

✗ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.93 भारत सरकार द्वारा ग्रामीण अवसंरचना के उन्नयन हेतु, भारत निर्माण किस पंचवर्षीय योजना के तहत शुरू किया गया था?

Ans

✗ A. छठी पंचवर्षीय योजना

✗ B. आठवीं पंचवर्षीय योजना

✗ C. नौवीं पंचवर्षीय योजना

✓ D. दसवीं पंचवर्षीय योजना

Q.94 निम्नलिखित में से किसे इस्लाम धर्म का संस्थापक माना जाता है?

Ans

✗ A. पैगंबर यूसुफ

✗ B. पैगंबर नूह

✓ C. पैगंबर मुहम्मद

✗ D. पैगंबर अब्राहम

Q.95 वर्ष 2021 में U-20 विश्व एथलेटिक्स चैंपियनशिप में रजत पदक जीतने वाले भारत के लंबी-कूद खिलाड़ी (long jumper) की पहचान कीजिए।

Ans

✗ A. मर्सी कुट्टन

✓ B. शैली सिंह

✗ C. नयना जेम्स

✗ D. सीमा पूनिया

Q.96 निम्नलिखित में से किस मंत्रालय ने 5 अप्रैल 2022 को, लोकसभा में सामूहिक विनाश के हथियार एवं उनकी वितरण प्रणाली (गैरकानूनी गतिविधियों का निषेध) संशोधन विधेयक, 2022 पेश किया?

Ans

✗ A. विधि एवं न्याय मंत्रालय

✓ B. विदेश मंत्रालय

✗ C. रक्षा मंत्रालय

✗ D. गृह मंत्रालय

Q.97 जून 2022 तक की स्थिति के अनुसार, भारतीय संविधान की 8वीं अनुसूची में कितनी भाषाएं हैं?

Ans

✗ A. 15

✗ B. 19

✓ C. 22

✗ D. 25

Q.98 निम्नलिखित में से कौन सा स्थान भारत में भूतापीय ऊर्जा का दोहन स्थल (harnessing site) है?

Ans

✓ A. मणिकर्ण

✗ B. तारापुर

✗ C. बोकारो

✗ D. कोलकाता

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.99 निम्नलिखित में से कौन सा, भारत के वित्तीय बजट में शामिल नहीं है?

Ans

✗ A. राजकोषीय घाटा

✗ B. प्राथमिक घाटा

✗ C. राजस्व घाटा

✓ D. साख नियंत्रण

Q.100

1950 के मूल संविधान में एक सर्वोच्च न्यायालय की परिकल्पना की गई थी जिसमें एक मुख्य न्यायाधीश और _____ अवर न्यायाधीश (puisne Judges) हो सकते है- जहां इस संख्या को बढ़ाने की ज़िम्मेदारी संसद पर छोड़ दी गई थी।

Ans

✗ A. 11

✓ B. 7

✗ C. 14

✗ D. 17

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	18/08/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 यदि ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है, तो 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर ₹10,000 की राशि कितने वर्ष में बढ़कर ₹13,310 हो जाएगी?

Ans
- ✗ A. 2
- ✓ B. 3
- ✗ C. 4
- ✗ D. 5

Q.2 0.474747... को तुल्य भिन्न के रूप में निरूपित कीजिए।

Ans
- ✗ A. $\frac{27}{100}$
- ✗ B. $\frac{27}{9}$
- ✗ C. $\frac{11}{27}$
- ✓ D. $\frac{47}{99}$

Q.3 यदि $a + b = 56$ और $(a - b)^2 = 496$ है, तो a और b के गुणनफल का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 660
- ✗ B. 560
- ✗ C. 760
- ✗ D. 460

Q.4 A और B एक व्यवसाय में क्रमशः ₹42,000 और ₹56,000 निवेश करते हैं। वर्ष के अंत में, वे ₹87,220 का लाभ कमाते हैं। लाभ में B का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. ₹49,840
- ✗ B. ₹48,480
- ✗ C. ₹45,620
- ✗ D. ₹47,240

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.5 यदि एक समबहुभुज के प्रत्येक अंतःकोण का माप 135° है, तो उस बहुभुज में भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 8

✘ B. 10

✘ C. 12

✘ D. 15

Q.6 उस त्रिभुज का क्षेत्रफल (वर्ग इकाई में) ज्ञात कीजिए, जिसके शीर्ष (0,2), (2,3) और (3,1) हैं।

Ans

✘ A. 5.5

✘ B. 4.4

✘ C. 3.5

✔ D. 2.5

Q.7 एक कक्षा के 30 विद्यार्थियों ने एक परीक्षा में भाग लिया। 12 विद्यार्थियों के प्राप्तांकों का औसत 80 है, और शेष विद्यार्थियों के प्राप्तांकों का औसत 75 हैं। कक्षा के प्राप्तांकों का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 87

✘ B. 67

✘ C. 56

✔ D. 77

Q.8 यदि $x^2 + 2x + 9 = (x-2)(x-3)$ है, तो परिणामी समीकरण _____ है।

Ans

✘ A. एक द्विघात समीकरण

✘ B. एक घन समीकरण

✔ C. एक द्विघात समीकरण नहीं

✘ D. एक घन बहुपद

Q.9 दो पाइप X और Y एक टंकी को क्रमशः 21 घंटे और 24 घंटे में भर सकते हैं। दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाता है और यह पाया गया कि टंकी के तल में एक रिसाव के कारण टंकी को भरने में 48 मिनट अधिक समय लगता है। टंकी के पूरी तरह से भरी होने पर, यदि सभी पाइपों को बंद कर दिया जाए, तो केवल रिसाव के द्वारा टंकी कितने समय में पूरी तरह से खाली हो जाएगी?

Ans

✘ A. 120 घंटे

✔ B. 168 घंटे

✘ C. 144 घंटे

✘ D. 130 घंटे

Q.10 निम्नलिखित में से कौन सी वह बड़ी से बड़ी संख्या है, जिससे 72 और 119 को विभाजित करने पर क्रमशः 3 और 4 शेषफल प्राप्त होता है?

Ans

✔ A. 23

✘ B. 19

✘ C. 21

✘ D. 17

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 यदि $3x - 2y = 10$ और $xy = 11$ है, तो $27x^3 - 8y^3$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 2980
- ✘ B. 3170
- ✘ C. 2569
- ✘ D. 3336

Q.12 एक विक्रेता ने 25 लैपटॉप 12% के लाभ पर और 15 लैपटॉप 20% के लाभ पर बेचे। यदि उसने सभी 40 लैपटॉप 18% के लाभ पर बेचे होते, तो उसका लाभ ₹30,000 बढ़ जाता। यदि सभी 40 लैपटॉपों के क्रय मूल्य बराबर हैं, तो प्रत्येक लैपटॉप का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. ₹28,000
- ✘ B. ₹27,000
- ✘ C. ₹26,000
- ✔ D. ₹25,000

Q.13 यदि $sec\,4A = cosec\,(3A - 50°)$ है, जहां $4A$ और $3A$ न्यून कोण हैं, तो $A + 75$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. $78°$
- ✘ B. $67°$
- ✘ C. $105°$
- ✔ D. $95°$

Q.14 P और Q की आयु का योग, Q और R की आयु के योग से 15 वर्ष अधिक है। R की आयु, P से कितने वर्ष कम है?

Ans
- ✘ A. 12
- ✘ B. 13
- ✔ C. 15
- ✘ D. 19

Q.15 एक लड़का 6 km/h की चाल से दौड़ते हुए 38 मीटर भुजा वाले एक वर्गाकार मैदान के चारों ओर एक पूरा चक्कर लगाने में कितने सेकंड का समय लेगा?

Ans
- ✘ A. 50.1
- ✘ B. 61.2
- ✘ C. 71.2
- ✔ D. 91.2

Q.16 वह छोटी से छोटी प्राकृत संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 1212 में जोड़ने पर प्राप्त संख्या पूर्ण वर्ग होगी।

Ans
- ✔ A. 13
- ✘ B. 24
- ✘ C. 27
- ✘ D. 18

Q.17 दो पूरक कोणों में से बड़े कोण का माप, छोटे कोण के माप के तीन गुने से $6°$ कम है। बड़े कोण का माप ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. $54°$
- ✘ B. $57°$
- ✘ C. $63°$
- ✔ D. $66°$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.18 यदि AB = x + 3, BC = 2x और AC = 4x - 5 है, तो 'x' के किस मान के लिए B, AC पर स्थित होगा?

Ans

✗ A. 2

✗ B. 3

✗ C. 5

✓ D. 8

Q.19 एक आयताकार भूखंड के विकर्ण और एक भुजा के माप क्रमशः 65 m और 63 m हैं। उस आयताकार भूखंड का परिमाप ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 256 m

✗ B. 225 m

✗ C. 196 m

✓ D. 158 m

Q.20 यदि x के 24% के 10% का मान 240 के बराबर है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 100

✓ B. 10000

✗ C. 1000

✗ D. 100000

Q.21 निम्न में से कौन-सा संख्या युग्म सह-अभाज्य (co-prime) है?

Ans

✗ A. 12 और 18

✓ B. 34 और 35

✗ C. 7 और 14

✗ D. 17 और 170

Q.22 वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिससे 6300 को गुणा करने पर प्राप्त संख्या पूर्ण वर्ग होगी।

Ans

✗ A. 6

✓ B. 7

✗ C. 12

✗ D. 15

Q.23 एक आदमी कुल ₹15 में 15 एक-समान वस्तुएं खरीदता है। यदि वह उनमें से प्रत्येक को ₹1.23 में बेचता है, तो उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 23%

✗ B. 8%

✗ C. 32%

✗ D. 50%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.24 दिए गए आंकड़ो का बहुलक ज्ञात कीजिए।

2, 2, 3, 5, 15, 15, 15, 20, 21, 23, 25, 15, 23, 25

Ans
✗ A. 21
✓ B. 15
✗ C. 23
✗ D. 25

Q.25 $\frac{6}{x} - \frac{2}{x-1} - \frac{1}{x-2} = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $\frac{4}{3}$ और $\frac{3}{2}$
✗ B. $\frac{4}{5}$ और 3
✓ C. $\frac{4}{3}$ और 3
✗ D. $\frac{4}{5}$ और $\frac{3}{2}$

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
2, 14, 70, 210,?

Ans
✗ A. 410
✗ B. 630
✓ C. 210
✗ D. 420

Q.27 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

26.52 × 3.89 − 7.79 × 2 + 27.39 = ?

Ans
✓ A. 119
✗ B. 136
✗ C. 82
✗ D. 181

Q.28 L, K, J, H, G, F, D और S एक ही इमारत की आठ अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 8 है। L, K के ठीक एक मंजिल ऊपर, और G के ठीक एक मंजिल नीचे रहता है। केवल K, H और L के बीच में रहता है, जबकि H, J के ठीक एक मंजिल ऊपर रहता है। केवल D, S और J के बीच में रहता है। F, आठवीं मंजिल पर रहता है, जबकि S पहली मंजिल पर रहता है।

K किस मंजिल पर रहता है?

Ans
✗ A. सातवीं
✓ B. पांचवीं
✗ C. चौथी
✗ D. तीसरी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.29 Q एक बिंदु से चलना शुरू करता है, और दक्षिण की ओर 42 m चलता है, फिर वहां से वह दाएं मुड़ता है, और 2 m चलता है, वह पुनः दाएं मुड़ता है, और 30 m चलता है, और फिर बाएं मुड़ता है, और 10 m चलता है। अब Q का मुख किस दिशा में है?

(सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. पूर्व

✓ B. पश्चिम

✗ C. उत्तर

✗ D. दक्षिण

Q.30 उस अक्षरांकिक समूह का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करेगा।

BE 2, GJ 3, LO 5, QT 7, ?

Ans

✗ A. VY 6

✓ B. VY11

✗ C. WX 6

✗ D. WX 7

Q.31 तीन कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. कुछ हिमस्खलन, वर्षण हैं।
2. कुछ प्रलय, हिमस्खलन हैं।
3. सभी हिमस्खलन, तूफान हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ तूफान, प्रलय हैं।

II. कोई वर्षण, तूफान नहीं है।

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों ही पालन करते हैं।

Q.32 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / हटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(12, 51, 5)
(5, 36, 7)

Ans

✗ A. (19, 44, 3)

✗ B. (13, 10, 7)

✗ C. (14, 120, 16)

✓ D. (11, 51, 6)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.33 नीचे एक कथन और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है?

कथन: K = U = R > N > E > G < W

Ans

✗ A. K < N

✓ B. G < R

✗ C. W < N

✗ D. K = N

Q.34 P, Q, R, S और T एक सीधी पंक्ति में उत्तर दिशा की ओर मुख करके बैठे हैं। न तो Q और न ही S पंक्ति के ठीक मध्य स्थान पर बैठा है। R, S के ठीक बगल में बैठा है, जबकि P और T पंक्ति के सिरों पर बैठे हैं। पंक्ति के ठीक मध्य स्थान पर कौन बैठा है?

Ans

✓ A. R

✗ B. Q

✗ C. S

✗ D. T

Q.35 कुछ व्यक्ति उत्तर दिशा की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। F और U के बीच में केवल 7 व्यक्ति बैठे हैं। F पंक्ति के किसी एक सिरे पर बैठा है। H और U के बीच में केवल 9 व्यक्ति बैठे हैं। E और H के बीच में केवल 12 व्यक्ति बैठे हैं। E दाएं सिरे पर बैठा है। H बाएं सिरे से 19वें स्थान पर बैठा है। H दाएं सिरे से 14वें स्थान पर बैठा है। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो पंक्ति में बैठे व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

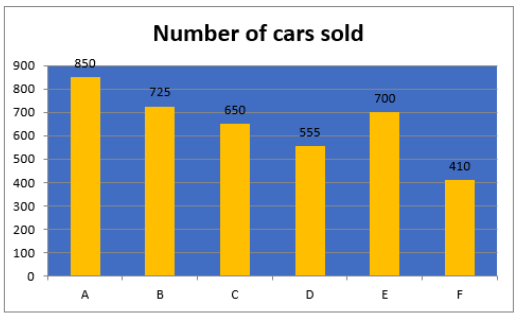
✗ A. 31

✓ B. 32

✗ C. 33

✗ D. 34

Q.36 निम्नांकित चार्ट एक कंपनी द्वारा इसकी A, B, C, D, E और F नामक छह शाखाओं द्वारा बेची गई कारों की संख्या को दर्शाता है। चार्ट का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



Number of cars sold - बिक्री हुई कारों की संख्या

कितनी शाखाओं में हुई कारों की बिक्री, सभी छह शाखाओं की औसत बिक्री से अधिक थी?

Ans

✗ A. दो

✗ B. तीन

✓ C. चार

✗ D. पांच

Q.37 एक निश्चित कूट भाषा में 'LEFT' को 'VGFN' और 'DESK' को 'MTFF' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'HELP' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. QMFJ

✓ B. RMFJ

✗ C. RNFJ

✗ D. SMFJ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.38 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

13, 21, 33, 54, 91, ?

Ans

✔ A. 153

✘ B. 162

✘ C. 175

✘ D. 183

Q.39 दिए गए कथन के आधार पर, दो निष्कर्ष निकाले गए हैं। बताएं कि कौन से निष्कर्ष कथन के आधार पर सत्य हैं?

कथन: B ≥ M > G, S < G ≥ Y = L

निष्कर्ष:

1. B > Y

2. M = L

Ans

✔ A. केवल निष्कर्ष 1 सत्य है।

✘ B. केवल निष्कर्ष 2 सत्य है।

✘ C. निष्कर्ष 1 और 2 दोनों ही सत्य हैं।

✘ D. न तो निष्कर्ष 1 और न ही निष्कर्ष 2 सत्य है।

Q.40 G, H, I, J, K और L एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाली मंजिल का क्रमांक 6 है, और उसके ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 5 है, और इसी प्रकार सबसे ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 1 है।
J एक सम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है। G और K में से प्रत्येक विषम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है। I मंजिल क्रमांक 2 पर रहता है। H, L के ठीक ऊपर और I के ठीक नीचे की विषम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है। G सबसे ऊपर वाली मंजिल पर नहीं रहता है। सबसे नीचे वाली मंजिल पर कौन रहता है?

Ans

✔ A. J

✘ B. L

✘ C. G

✘ D. K

Q.41 निम्न तालिका दिए गए वर्षों के दौरान पांच अलग अलग राज्यों से एक केंद्रीय विश्वविद्यालय की एम.फिल. की प्रवेश परीक्षा में चयनित वाले होने वाले छात्रों की संख्या के आंकड़े दर्शाती है। तालिका का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

राज्य / वर्ष	कश्मीर	बिहार	मध्यप्रदेश	पंजाब	दिल्ली
2017	300	440	250	350	280
2018	400	400	280	400	320
2019	450	350	240	260	260
2020	500	380	400	320	400
2021	430	420	540	280	350

2020 में बिहार से चयनित होने वाले छात्रों की संख्या, दिए गए सभी वर्षों में दिल्ली से चयनित छात्रों की कुल संख्या के लगभग कितने प्रतिशत के बराबर है?

Ans

✘ A. 15.5%

✔ B. 23.6%

✘ C. 20.5%

✘ D. 15.0%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.42 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

3 : 12 :: 25 : 78 :: 21 : ?

Ans

✗ A. 63

✓ B. 66

✗ C. 42

✗ D. 48

Q.43 एक निश्चित कूट भाषा में, TRIP को WULS और SOME को VRPH लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में CLAN को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. FPDQ

✗ B. FOEQ

✓ C. FODQ

✗ D. FODR

Q.44 शब्द 'CAPITAL' में (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) ऐसे कितने अक्षर-युग्म मौजूद हैं, जिनके बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं, जितने उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में हैं?

Ans

✗ A. 1

✓ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 4

Q.45 दिए गए कथन और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से तार्किक रूप से कथन का पालन करते हैं?

कथन:

चक्रवात सेपा के आज 3 p.m. बजे तक बालासोर तट पर टकराने की संभावना है। 11 a.m. बजे से, बालासोर में प्रक्षुब्ध समुद्र, भारी वर्षा और तेज हवाएं चलने की संभावना है। बालासोर में 2 p.m. से 9 p.m. बजे तक विद्युत आपूर्ति प्रभावित रहने की संभावना है।

निष्कर्ष:

I. आज 3 p.m. बजे के बाद बालासोर में विद्युत कटौती हो सकती है।

II. चक्रवात के गुजरने तक, मछुआरों के लिए आज समुद्र में जाना असुरक्षित होगा।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

✓ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

Q.46 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?
कथन:
सभी खिलौने, प्लास्टिक हैं।
सभी प्लास्टिक, डिस्पोजेबल हैं।
कुछ खिलौने, फाइबर हैं।
निष्कर्ष:
(I) कुछ फाइबर, प्लास्टिक हैं।
(II) कुछ डिस्पोजेबल, फाइबर हैं।
(III) कोई भी फाइबर, डिस्पोजेबल नहीं है।

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष I और II पालन करते हैं।

✗ B. केवल निष्कर्ष II और III पालन करते हैं।

✗ C. या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष III पालन करता है।

✗ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.47 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

48.9 × 3.95 - 2.97 + 17.86 = ?

Ans
- ✗ A. 140
- ✗ B. 125
- ✓ C. 211
- ✗ D. 250

Q.48 दिए गए अक्षर, प्रतीक शृंखला का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

L @ S O J ^ B U # W R < E M @ N U # B * H ! A & L E W % H & G A * S A # L D

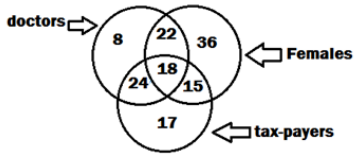
ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनके ठीक पहले एक प्रतीक और ठीक बाद एक स्वर है?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 4
- ✓ C. 6
- ✗ D. 3

Q.49 घंटे वाली सुई द्वारा 23 मिनट में निर्मित कोण कितना होगा?

Ans
- ✓ A. 11.5°
- ✗ B. 12°
- ✗ C. 12.5°
- ✗ D. 13°

Q.50 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



Doctors - डॉक्टर

Females - महिलाएं

Tax-payers - करदाता

ऐसी कितनी महिलाएं हैं, जो करदाता भी हैं, किंतु डॉक्टर नहीं हैं?

Ans
- ✗ A. 18
- ✓ B. 15
- ✗ C. 33
- ✗ D. 40

Q.51 दी गई अक्षर शृंखला का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

K I O X J E T R U L E B A C K J M N

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने स्वर हैं, जिनके ठीक बाद कम से कम दो व्यंजन आए हैं?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 2
- ✓ C. 3
- ✗ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.52 यदि निम्नलिखित समीकरण में '+' और '-' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, और साथ ही '×' और '÷' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

8 − 13 + 18 ÷ 9 × 3 = ?

Ans

✗ A. 33

✓ B. −33

✗ C. 32

✗ D. −32

Q.53 सात गिफ्ट बॉक्स, X, Y, Z, A, B, C और D, एक सीधी पंक्ति में एक-दूसरे के बगल में उत्तर की ओर मुख करके रखे गए हैं, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। Y को B के दाईं ओर ठीक बगल में रखा गया है। X को D और A दोनों के ठीक बगल में रखा गया है। C को Z के बाईं ओर ठीक बगल में रखा गया है। B को X के दाईं ओर दूसरे स्थान पर रखा गया है। Y और C को एक-दूसरे के ठीक बगल में रखा गया है। पंक्ति के दाएं सिरे पर कौन सा गिफ्ट बॉक्स रखा गया है?

Ans

✗ A. X

✗ B. Y

✗ C. B

✓ D. Z

Q.54 विकास ने बस स्टॉप से बस पकड़ी। बस ने पश्चिम की ओर 50 m की दूरी तय की। फिर वह दाएं मुड़ी और 70 m की दूरी तय की। फिर वह बाएं मुड़ी, और 15 m की दूरी तय की। फिर, वह पुनः बाएं मुड़ी, और 30 m की दूरी तय की। फिर, वह पुनः बाएं मुड़ी, और 35 m की दूरी तय की। फिर वह दाएं मुड़ी, और 10 m की दूरी तय की। अंत में यह बाएं मुड़ी, और 30 m की दूरी तय करके स्कूल पहुंची। बस स्टॉप, स्कूल से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✓ A. 30 m, दक्षिण

✗ B. 30 m, उत्तर

✗ C. 40 m, दक्षिण

✗ D. 40 m, पूर्व

Q.55 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवें अक्षर-समूह से वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से है, और चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर-समूह से है।

SMILE : ELIMS :: MASTE : ETSAM :: STARV : ?

Ans

✗ A. SRVAT

✗ B. VRTAS

✗ C. VTARS

✓ D. VRATS

Section : **General Science**

Q.56 कई प्रतिरोधों को समानांतर क्रम में संयोजित करने को इनमें से किसके समतुल्य माना जा सकता है?

Ans

✓ A. चालक की अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल में वृद्धि करना

✗ B. चालक की अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल में कमी करना

✗ C. चालक की लंबाई में वृद्धि करना

✗ D. चालक के प्रतिरोध में वृद्धि करना

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.57 गर्भ निरोधक गोलियों के प्रभाव से _____ रुक जाता है।

Ans
✗ A. अंडोत्सर्ग और भ्रूण अंतर्रोपण
✗ B. निषेचन और भ्रूण अंतर्रोपण
✓ C. अंडोत्सर्ग और निषेचन
✗ D. अंडोत्सर्ग

Q.58 निम्नलिखित में से कौन सा संधारणीय विकास के लिए पालन किए जाने हेतु आवश्यक 5 R का हिस्सा नहीं है?

Ans
✗ A. Refuse (रिफ़्यूज़)
✓ B. Regeneration (रिजनरेशन)
✗ C. Repurpose (रिपरपज़)
✗ D. Recycle (रिसाइकल)

Q.59 ρ प्रतिरोधकता वाले एक धातु के तार को चार बराबर भागों में काटा जाता है। प्रत्येक भाग की प्रतिरोधकता कितनी होगी?

Ans
✗ A. $\rho/2$
✗ B. $\rho/4$
✓ C. ρ
✗ D. 4ρ

Q.60 एक प्रकाशिक उपकरण Y की फोकस दूरी धनात्मक है। Y एक _____ है।

Ans
✗ A. या तो अवतल लेंस या अवतल दर्पण
✓ B. या तो उत्तल लेंस या उत्तल दर्पण
✗ C. या तो उत्तल लेंस या अवतल दर्पण
✗ D. या तो अवतल लेंस या उत्तल दर्पण

Q.61 मेंडलीफ के आवर्त नियम के अनुसार, इनमें से कौन सा सत्य है?

Ans
✗ A. तत्वों के गुणधर्म उनके परमाणु क्रमांकों के आवर्ती फलन होते हैं
✗ B. तत्वों के गुणधर्म उनके रंग के आवर्ती फलन होते हैं
✓ C. तत्वों के गुणधर्म उनके परमाणु द्रव्यमानों के आवर्ती फलन होते हैं
✗ D. तत्वों के गुणधर्म उनके चुंबकीय गुणों के आवर्ती फलन होते हैं

Q.62 कॉस्टिक सोडा का उपयोग सामान्यतः _____ में नहीं किया जाता है।

Ans
✗ A. कागज एवं लुगदी उद्योग
✓ B. अमोनिया निर्माण
✗ C. कपड़ा उद्योग
✗ D. डिटर्जेंट उद्योग

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.63 एक गोलीय दर्पण एक सीधा तथा छोटा प्रतिबिंब निर्मित करता है। गोलीय दर्पण के बारे में सही कथनों की पहचान कीजिए।

(A) दर्पण अवतल है।
(B) दर्पण एक आभासी प्रतिबिंब निर्मित करता है।
(C) दर्पण की फोकस दूरी धनात्मक है।

Ans
✗ A. केवल A
✗ B. केवल B
✗ C. A और B दोनों
✓ D. B और C दोनों

Q.64 मूल शीर्ष की निरंतर विभाजित होने वाली कोशिकाएं _____ को निरूपित करती हैं।

Ans
✓ A. विभाज्योतिकी वृद्धि
✗ B. अंकुरण
✗ C. हार्मोन स्तर में वृद्धि
✗ D. परिपक्वन

Q.65 निम्न में से कौन सी अभिक्रिया प्रतीकात्मक संयोजन अभिक्रिया को निरूपित करती है?

Ans
✓ A. $A + B \rightarrow C$
✗ B. $XY \rightarrow X + Y$
✗ C. $PQ + R \rightarrow PR + Q$
✗ D. $AB + CD \rightarrow AC + BD$

Q.66 निम्न में से किस समूह के सभी यौगिक समान समजातीय श्रेणी से संबंधित हैं?

Ans
✗ A. C_2H_6, C_2H_4, C_2H_2
✗ B. C_4H_8, C_5H_8, C_6H_{10}
✓ C. C_3H_8, C_4H_{10}, C_5H_{12}
✗ D. C_6H_{10}, C_6H_{12}, C_6H_{14}

Q.67 लैंगिक जनन करने वाले एक जीव में गुणसूत्रों की संख्या 2n = 18 है। इसमें अलैंगिक गुणसूत्रों (autosomes) की संख्या कितनी होगी?

Ans
✓ A. 16
✗ B. 17
✗ C. 15
✗ D. 18

Q.68 किसी तारे की स्थिति में थोड़ा-थोड़ा परिवर्तन होता प्रतीत होता है, इसका क्या कारण है?

Ans
✓ A. क्योंकि वायुमंडल की भौतिक स्थितियां बदलती रहती हैं।
✗ B. क्योंकि वायुमंडल की भौतिक स्थितियां स्थिर रहती हैं।
✗ C. क्योंकि वायुमंडल गैसों के मिश्रण से बना होता है।
✗ D. क्योंकि वायुमंडल तारों के प्रकाश का प्रकीर्णन करता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.69 छह फेरों वाली एक धारावाही वृत्ताकार कुंडली के कारण उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र, समान धारा प्रवाह वाले एकल वृत्ताकार पाश (loop) के कारण उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र के _____ के बराबर होगा।

Ans

✗ A. 2 गुने

✗ B. 4 गुने

✓ C. 6 गुने

✗ D. 8 गुने

Q.70 _____ का रासायनिक नाम कैल्शियम सल्फेट डाइहाइड्रेट है।

Ans

✓ A. जिप्सम

✗ B. प्लास्टर ऑफ पेरिस

✗ C. धावन सोडा

✗ D. बेकिंग सोडा

Q.71 हाइड्रोजन और ऑक्सीजन से पानी का बनना _____ का एक उदाहरण है।

Ans

✓ A. संयोजन अभिक्रिया

✗ B. अपघटन अभिक्रिया

✗ C. विस्थापन अभिक्रिया

✗ D. ऑक्सीकरण और अपचयन

Q.72 मानव हृदय में अनुशिथिलन के दौरान निम्नलिखित में से कौन सी घटना घटित होती है?

Ans

✗ A. रक्त फेफड़ों में प्रवेश करता है

✗ B. रक्त निलय से बाहर निकलता है

✗ C. रक्त महाधमनी में प्रवेश करता है

✓ D. रक्त निलय में प्रवेश करता है

Q.73 अजैवनिम्नीकरणीय प्लास्टिकों से संबंधित निम्नलिखित में से तीन कथन जंतु, पादप और हमारे आसपास के वातावरण पर उनके प्रभाव को दर्शाते हैं। असंगत कथन का चयन कीजिए।

Ans

✗ A. यह मृदा की उर्वरा शक्ति को कम करते हैं

✓ B. प्लास्टिक के थैले टिकाऊ होते हैं

✗ C. जानवरों द्वारा खाए जाने पर घातक साबित हो सकते हैं

✗ D. ये नालियों को जाम कर देते हैं

Q.74 निम्न में से कौन सा सर्वाधिक विद्युत धनात्मक तत्व है?

Ans

✗ A. Ca

✓ B. Cs

✗ C. Mg

✗ D. Na

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.75 निम्न में से गलत कथन की पहचान कीजिए।

Ans
✗ A. सूरजमुखी एक प्रकाशानुवर्ती पौधा है।

✗ B. नम स्थानों में जड़ों की वृद्धि अर्थात उच्च आर्द्रता की ओर जड़ों की गति की प्रकृति जलानुवर्तन कहलाती है।

✗ C. जड़ों के भूमि में नीचे की ओर बढ़ने की प्रवृत्ति गुरुत्वानुवर्तन कहलाती है।

✓ D. परागनलिकाओं की बीजांड की ओर वृद्धि गुरुत्वानुवर्तन का एक उदाहरण है।

Q.76 जब किसी चुंबक को किसी कुंडली के पास ले जाया जाता है, तो यह कुंडली में एक प्रेरित धारा उत्पन्न करता है। प्रेरित धारा के परिमाण को बढ़ाने के लिए इनमें से किस विधि का उपयोग किया जा सकता है?

(i) कुंडली में फेरों की संख्या में वृद्धि करना

(ii) चुंबक की गति में वृद्धि करना

(iii) कुंडली के तार की प्रतिरोधकता में वृद्धि करना

Ans
✗ A. केवल (i)

✗ B. केवल (iii)

✓ C. (i) और (ii) दोनों

✗ D. (ii) और (iii) दोनों

Q.77 कीटोन समजातीय श्रेणी के पहले और दूसरे सदस्य क्रमशः _____ हैं।

Ans
✗ A. मेथेनॉन, एथेनॉन

✗ B. एथेनॉन, प्रोपेनॉन

✓ C. प्रोपेनॉन, ब्यूटेनॉन

✗ D. ब्यूटेनॉन, प्रोपेनॉन

Q.78 लेंस द्वारा उत्पन्न आवर्धन किसके बराबर होता है?

Ans
✗ A. −v/u

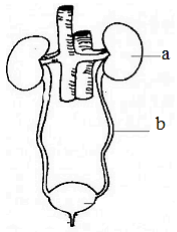
✓ B. v/u

✗ C. −u/v

✗ D. u/v

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.79 मानव उत्सर्जन तंत्र का चित्र नीचे दिया गया है। उस विकल्प का चयन कीजिए, जो इसके 'a' और 'b' द्वारा नामांकित भागों के कार्यों को निरूपित करता है।



Ans

✗ A. a - मूत्र का निर्माण, b - मूत्र का शरीर से बाहर निष्कासन

✓ B. a - मूत्र का निर्माण, b - मूत्र को संग्रहण के लिए ले जाना

✗ C. a - मूत्र का संग्रहण, b - मूत्र का निर्माण

✗ D. a - मूत्र का निर्माण, b - मूत्र का संग्रहण

Q.80 दो तार A और B एक ही पदार्थ से निर्मित हैं, और उनकी लंबाइयां समान हैं, किंतु अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल भिन्न-भिन्न हैं। यदि तार A का प्रतिरोध, तार B के प्रतिरोध के 9 गुने के बराबर है, तो तार A की त्रिज्या और तार B की त्रिज्या का अनुपात क्या होगा?

Ans

✗ A. 1 : 9

✗ B. 9 : 1

✓ C. 1 : 3

✗ D. 3 : 1

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 इनमें से किस राष्ट्र ने अतिथि राष्ट्र के रूप में हैदराबाद साहित्य महोत्सव 2022 में भाग लिया?

Ans

✗ A. कनाडा

✓ B. यूनाइटेड किंगडम

✗ C. ऑस्ट्रेलिया

✗ D. चीन

Q.82 नीति (NITI) आयोग- राष्ट्रीय बहुआयामी निर्धनता सूचकांक- 2021 के अनुसार, भारत का इनमें से कौन सा राज्य सबसे गरीब है?

Ans

✗ A. झारखंड

✗ B. छत्तीसगढ़

✓ C. बिहार

✗ D. हिमाचल प्रदेश

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.83 कौन सा अनुच्छेद जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता के संरक्षण से संबंधित है?

Ans

✗ A. अनुच्छेद 31

✓ B. अनुच्छेद 21

✗ C. अनुच्छेद 22

✗ D. अनुच्छेद 12

Q.84 जनवरी 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, निम्न में से कौन सा देश दुनिया में खीरे का शीर्ष निर्यातक बन गया है?

Ans

✗ A. कनाडा

✗ B. चीन

✓ C. भारत

✗ D. अमेरिका

Q.85 कुसुम, शीशम, खैर, अर्जुन और शहतूत किस प्रकार की वनस्पति के प्रमुख वृक्ष हैं?

Ans

✓ A. उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन

✗ B. पर्वतीय वन

✗ C. मैंग्रोव वन

✗ D. उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन

Q.86 विज्ञान और प्रौद्योगिकी के लिए शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, 2021 के प्राप्तकर्ता वैज्ञानिकों के सही समूह का चयन करें।

Ans

✓ A. डॉ. अमित सिंह, डॉ. कनिष्क विश्वास और डॉ. अनीश घोष

✗ B. डॉ. वत्सला थिरुमलाई, डॉ. अभिजीत मुखर्जी और डॉ. सुबी जैकब जॉर्ज

✗ C. डॉ. बुशरा अतीक, डॉ. रितेश अग्रवाल और डॉ. सुरजीत धारा

✗ D. डॉ. सुबिमल घोष, डॉ. नीना गुप्ता और डॉ. धीरज कुमार

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.87 देश का पहला व्यावसायिक स्तर का बायोमास आधारित हाइड्रोजन संयंत्र, मध्य प्रदेश के किस जिले में स्थापित किया जाएगा?

Ans

✔ A. खंडवा

✘ B. बैतूल

✘ C. अनूपपुर

✘ D. आगर मालवा

Q.88 आय में एक इकाई वृद्धि के परिणाम स्वरूप प्रत्याशित खपत (ex-ante consumption) में वृद्धि की दर _____ कहलाती है।

Ans

✘ A. सीमांत बचत प्रवृत्ति

✘ B. औसत बचत प्रवृत्ति

✔ C. सीमांत उपभोग प्रवृत्ति

✘ D. औसत उपभोग प्रवृत्ति

Q.89 बंगाल में सामाजिक-धार्मिक सुधारों के प्रणेता राजा राममोहन राय द्वारा इनमें से किसकी स्थापना की गई थी?

Ans

✘ A. धर्म सभा

✔ B. आत्मीय सभा

✘ C. आर्य समाज

✘ D. प्रार्थना समाज

Q.90 भारतीय राजभाषा अधिनियम इनमें से किस वर्ष पारित किया गया था?

Ans

✘ A. 1953

✘ B. 1973

✔ C. 1963

✘ D. 1936

Q.91 एशियाई शेरों की आबादी बड़े पैमाने पर _____ के संरक्षित उद्यान क्षेत्र में निवास करती है।

Ans

✘ A. बलफकरम राष्ट्रीय उद्यान

✘ B. अनामुडी शोला राष्ट्रीय उद्यान

✔ C. गिर राष्ट्रीय उद्यान

✘ D. भितरकनिका राष्ट्रीय उद्यान

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.92 2021-22 में आयोजित, फुटबॉल टूर्नामेंट - संतोष ट्रॉफी के 75वें संस्करण की विजेता टीम का नाम बताइए।

Ans
✗ A. कर्नाटक
✗ B. पश्चिम बंगाल
✓ C. केरल
✗ D. मेघालय

Q.93 निम्नलिखित में से कौन सा शहर मुगल साम्राज्य द्वारा नियोजित पहला शहर था?

Ans
✓ A. फतेहपुर सीकरी
✗ B. इस्लामाबाद
✗ C. आगरा
✗ D. दिल्ली

Q.94 मार्च 2022 तक, भारत के मुख्य चुनाव आयुक्त कौन थे?

Ans
✗ A. अनूप चंद्र पांडेय
✗ B. राजीव कुमार
✓ C. सुशील चंद्रा
✗ D. केके मेनन

Q.95 निम्न में से कौन सा औषधीय पौधा रक्तचाप के उपचार के लिए सबसे अच्छी औषधि (उपाय) है?

Ans
✓ A. सर्पगंधा (Sarpagandha)
✗ B. नवमल्लिका (Navmallika)
✗ C. रजनीगंधा (Rajnigandha)
✗ D. आलुकम् (Alukam)

Q.96 जून 2022 तक, इनमें से किस राज्य में पंचायती राज संस्थान मौजूद नहीं थे?

Ans
✗ A. त्रिपुरा
✗ B. मणिपुर
✓ C. नागालैंड
✗ D. अरुणाचल प्रदेश

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.97 15 जून 2022 तक, लेखा नियंत्रक (CGA) कौन था?

Ans

✗ A. दीपक दास

✗ B. सोमा रॉय

✗ C. गिरराज प्रसाद गुप्ता

✓ D. सोनाली सिंह

Q.98 औपनिवेशिक भारत की भारतीय आबादी का लगभग 85% भाग, अर्थव्यवस्था के इनमें से किस क्षेत्र पर निर्भर था?

Ans

✓ A. कृषि

✗ B. हस्तशिल्प उद्योग

✗ C. परिवहन (Transport)

✗ D. आतिथ्य एवं अचल संपत्ति (Hospitality and real estate)

Q.99 बर्मिंघम में ऑल इंग्लैंड बैडमिंटन चैंपियनशिप 2022 में किस भारतीय बैडमिंटन खिलाड़ी ने रजत पदक जीता?

Ans

✓ A. लक्ष्य सेन

✗ B. पीवी सिंधु

✗ C. किदांबी श्रीकांत

✗ D. साइना नेहवाल

Q.100 22 अक्टूबर 2021 से, 'जियो पारसी' योजना के तहत, 60 वर्ष की आयु के बाद बुजुर्गों को प्रति व्यक्ति प्रति माह प्रदान की जाने वाली सहायता राशि कितनी है?

Ans

✓ A. ₹10,000

✗ B. ₹15,000

✗ C. ₹20,000

✗ D. ₹25,000

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	18/08/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 किसी समूह में पुरुष, महिलाएं और बच्चे शामिल हैं। यदि उनमें से 40% पुरुष हैं, 35% महिलाएं हैं, और शेष बच्चे हैं, और उनके औसत वजन क्रमशः 70 kg, 60 kg और 30 kg हैं। उस समूह का औसत वजन कितना है?

Ans
✗ A. 56.5 gm
✗ B. 45.5 gm
✗ C. 45.5 kg
✓ D. 56.5 kg

Q.2 सूर्य का उन्नयन कोण 60° से बदलकर 30° होने पर, भूतल पर स्थित किसी मीनार की छाया की लंबाई में $40\sqrt{3}$ मीटर की वृद्धि हो जाती है। मीनार की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 40 m
✓ B. 60 m
✗ C. 50 m
✗ D. 70 m

Q.3 $12\frac{1}{2}\%$ वार्षिक साधारण ब्याज की दर से निवेशित एक राशि पर 2 वर्ष बाद प्राप्त मिश्रधन ₹8,250 है। प्राप्त साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. ₹1,650
✗ B. ₹1,700
✗ C. ₹1,820
✗ D. ₹1,910

Q.4 सरल कीजिए: $6(x^3 - 2x^2 + 3x) - (x^3 + 2x - 3)$

Ans
✓ A. $5x^3 - 12x^2 + 16x + 3$
✗ B. $5x^3 - 12x^2 + 16x - 3$
✗ C. $5x^3 + 12x^2 + 16x + 3$
✗ D. $5x^3 + 12x^2 + 16x - 3$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 दो संख्याओं का योग 32 है, और उनमें से एक संख्या दूसरी संख्या से 18 अधिक है। दोनों में से बड़ी संख्या को ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 24

✗ B. 28

✗ C. 27

✓ D. 25

Q.6 यदि $40 : 35 :: 35 : x$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{49}{16}$

✓ B. $\frac{245}{8}$

✗ C. $\frac{49}{14}$

✗ D. $\frac{49}{8}$

Q.7 सरल कीजिए: $\frac{8^2 \times 3^3}{\sqrt{64} \times \sqrt{81}}$

Ans

✗ A. 27

✗ B. 72

✗ C. 64

✓ D. 24

Q.8 राजू और रमन एक कार्य को क्रमशः 12 दिन और 16 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि वे राजू से आरंभ करके वैकल्पिक (एक-एक दिन छोड़कर) दिनों में कार्य करते हैं, तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

Ans

✗ A. $13\frac{1}{3}$ दिन

✓ B. $13\frac{2}{3}$ दिन

✗ C. $14\frac{1}{3}$ दिन

✗ D. $14\frac{2}{3}$ दिन

Q.9 एक पिता और उसकी पुत्री की वर्तमान आयु का योग 80 वर्ष है। आठ वर्ष पहले, पिता की आयु उसकी पुत्री की आयु की सात गुनी थी। अब से आठ वर्ष बाद, पुत्री की आयु कितनी होगी?

Ans

✓ A. 24 वर्ष

✗ B. 22 वर्ष

✗ C. 20 वर्ष

✗ D. 18 वर्ष

Q.10 एक निश्चित बिल पर, 32% की एकल छूट देने के बाद के विक्रय मूल्य, और 20% प्रत्येक की दो क्रमिक छूट देने के बाद के विक्रय मूल्य का अंतर ₹25 है। बिल की वास्तविक राशि ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹200

✗ B. ₹425

✓ C. ₹625

✗ D. ₹576

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 एक कार 5 घंटे में 275 km की दूरी तय कर सकती है। यदि इसकी चाल 5 km/h कम कर दी जाए, तो कार 250 km की दूरी तय करने में कितना समय लेगी?

Ans

✗ A. 4 घंटे 30 मिनट

✓ B. 5 घंटे

✗ C. 5 घंटे 30 मिनट

✗ D. 6 घंटे

Q.12 द्विघात समीकरण $x^2 - 5x + 7 = 0$ के मूलों की प्रकृति क्या होगी?

Ans

✓ A. अवास्तविक

✗ B. वास्तविक, अपरिमेय, असमान

✗ C. वास्तविक, परिमेय, असमान

✗ D. वास्तविक, परिमेय, समान

Q.13 निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सह-अभाज्य नहीं है?

Ans

✗ A. (15, 17)

✗ B. (11, 13)

✗ C. (17, 23)

✓ D. (17, 34)

Q.14 10 cm व्यास वाले एक बेलन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 330 वर्ग सेंटीमीटर है। बेलन की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 2.5 cm

✓ B. 5.5 cm

✗ C. 6.5 cm

✗ D. 10.5 cm

Q.15 समीकरण $6p^2 - 5p - 6 = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. $-\frac{2}{3}$ और $\frac{3}{2}$

✗ B. $\frac{2}{3}$ और $\frac{2}{3}$

✗ C. $\frac{3}{4}$ और $\frac{3}{2}$

✗ D. $-\frac{1}{3}$ और $\frac{4}{3}$

Q.16 यदि किसी समबहुभुज का प्रत्येक अंतः कोण 160° है, तो उस समबहुभुज में भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 14

✗ B. 15

✗ C. 17

✓ D. 18

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.17 एक दुकानदार किसी वस्तु को 25% लाभ पर बेचता है, और बेईमानी से उस बाट का उपयोग करता है, जो वास्तविक बाट से 30% कम है। उसका कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 65.75%

✗ B. 42%

✗ C. 23%

✓ D. 78.57%

Q.18 मोहित का वेतन ₹15,000 प्रति माह है। वह घर के किराए पर ₹5,000, बिलों पर ₹2,000 खर्च करता है, और शेष राशि उसकी मासिक बचत है। यदि वह अपने जन्मदिन वाले महीने में अपनी पूरी मासिक बचत जन्मदिन समारोह में खर्च कर देता है, तो एक वर्ष में उसके द्वारा की गई बचत ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. ₹88,000

✗ B. ₹96,000

✗ C. ₹8,000

✗ D. ₹17,000

Q.19 यदि $d^2 + \frac{1}{d^2} = 18$, जहां $d > \frac{1}{d}$ है, तो $d^3 - \frac{1}{d^3}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 76

✗ B. 81

✗ C. 91

✗ D. 64

Q.20 सरल कीजिए: $(\frac{1}{3})^{-3} + (\frac{1}{5})^{-4} + (\frac{1}{15})^{-2}$.

Ans

✗ A. 777

✓ B. 877

✗ C. 756

✗ D. 856

Q.21 $325 \times 5 + 31 \times 21 - 22 \times (63 - 52)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 2034

✗ B. 2044

✗ C. 2024

✗ D. 2014

Q.22 माध्यिका वर्ग (median class) ज्ञात कीजिए।

CI	0–50	50–100	100–150	150–200
F	12	15	13	10

Ans

✗ A. 0-50

✓ B. 50-100

✗ C. 100-150

✗ D. 150-200

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.23 एक समलंब चतुर्भुज की समांतर भुजाएं और उसकी ऊंचाई 4 के सार्व अंतर के साथ समांतर श्रेणी में हैं। यदि ऊंचाई, उस श्रेणी का सबसे बड़ा पद है, और समलंब चतुर्भुज का क्षेत्रफल 160 वर्ग इकाई है, तो सबसे बड़ी समांतर भुजा की लंबाई और सबसे छोटी समांतर भुजा की लंबाई का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 5 : 1

✗ B. 1 : 5

✓ C. 3 : 2

✗ D. 2 : 3

Q.24 108 और 144 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 36

✗ B. 12

✗ C. 24

✗ D. 16

Q.25 6 cm त्रिज्या वाले एक ठोस गोले से प्रत्येक 0.3 cm त्रिज्या वाले कितने गोलाकार ठोस कंचे बनाए जा सकते हैं?

Ans

✗ A. 9000

✗ B. 8500

✓ C. 8000

✗ D. 7500

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

संख्या/प्रतीक	4	%	7	3	#	*	9	@	6
कूट	X	N	B	J	H	L	Y	F	R

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक सम संख्या है, और अंतिम घटक एक संख्या है, तो इन दोनों (पहला और अंतिम घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि पहला घटक एक विषम संख्या है, और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों को यथावत रखा जाना चाहिए (अर्थात पहले और अंतिम घटकों को कूटबद्ध नहीं किया जाएगा)।

प्रश्न: 7 * % 3 @ 6

Ans

✗ A. BLNJFR

✗ B. 7YNJF6

✗ C. BLN3FR

✓ D. 7LNJF6

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.27 एक व्यक्ति बिंदु X से पूर्व की ओर 45 m चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, और 40 m चलता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, और 90 m चलता है। वह पुनः दाएं मुड़ता है, और 60 m चलता है। अंत में, वह दाएं मुड़ता है, और 135 m चलकर बिंदु Y पर पहुंचता है। बिंदु X, बिंदु Y से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ें केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 20 m, दक्षिण

✓ B. 20 m, उत्तर

✗ C. 15 m, दक्षिण

✗ D. 15 m, उत्तर

Q.28 A, B, C, D, E, F और G सात डिब्बे हैं, जिन्हें एक के ऊपर एक रखा गया है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। G और B के बीच केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। B को सबसे नीचे रखा गया है। C को D के ऊपर के किसी स्थान पर रखा गया है। F को D के ठीक ऊपर रखा गया है। A को नीचे से पांचवें स्थान पर रखा गया है। E को सबसे ऊपर रखा गया है। D और A के बीच कितने डिब्बे रखे गए हैं?

Ans

✗ A. एक

✓ B. दो

✗ C. तीन

✗ D. चार

Q.29 निम्नांकित आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं आइसक्रीम के विभिन्न फ्लेवर पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या को निरूपित करती हैं।



कितने व्यक्ति मिंट (Mint) फ्लेवर वाली आइसक्रीम पसंद करते हैं, किंतु केसर (Kesar) फ्लेवर वाली आइसक्रीम पसंद नहीं करते हैं?

Ans

✗ A. 21

✗ B. 33

✓ C. 41

✗ D. 51

Q.30 एक कथन और उसके बाद दो धारणाएं I और II दी गई हैं। कथन में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, और बताएं कि दी गई धारणाओं में से कौन सी कथन में निहित हैं?

कथन:

मेन ग्रिड के फेल होने के कारण शहर के कई हिस्सों में विद्युत आपूर्ति प्रभावित रही।

धारणा:

I. मेन ग्रिड, शहर के विभिन्न हिस्सों में विद्युत संचरण के लिए उत्तरदायी है।

II. विद्युत आपूर्ति बाधित होने के दौरान, अधिकांश लोगों के घरों में विद्युत आपूर्ति के प्रबंध के लिए बैकअप पावर इंस्टॉलेशन होते हैं।

Ans

✓ A. केवल धारणा I निहित है

✗ B. केवल धारणा II निहित है

✗ C. न तो धारणा I और न ही II निहित है

✗ D. धारणा I और II, दोनों निहित हैं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.31 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवें अक्षर-समूह से वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से है, और चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर-समूह से है।

PORTUGAL : UTRPOLGA : : URANUS : UUSRNA : : AMRITSAR : ?

Ans
- ✗ A. TSMIRRAA
- ✗ B. AATRRSMI
- ✗ C. TRRSMIAA
- ✓ D. TSRRMIAA

Q.32 छह मित्र - K, L, M, N, O और P, एक वृत्ताकार मेज के परित: मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। O, N के बाईं ओर दूसरे स्थान पर है। P, K के दाईं ओर दूसरे स्थान पर है। M, L के दाईं ओर ठीक बगल में है। N और L एक दूसरे के ठीक बगल में हैं। P के दाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans
- ✗ A. O
- ✗ B. L
- ✗ C. K
- ✓ D. N

Q.33 यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '×' है, और '×' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

18 - 3 × 14 ÷ 2 + 12 = ?

Ans
- ✗ A. 19
- ✗ B. 21
- ✓ C. 22
- ✗ D. 24

Q.34 एक निश्चित कूट भाषा में, 'SIGMA' को 'FVTZN' लिखा जाता है, और 'FNYRQ' को 'SALED' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'ARJUN' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans
- ✓ A. NEWHA
- ✗ B. BPWAH
- ✗ C. EWNAH
- ✗ D. WENAH

Q.35 इमिग्रेशन काउंटर पर, उत्तर की ओर मुख करके खड़े हुए यात्रियों की एक पंक्ति में, पंकज बाएं सिरे से 9वें, और पूजा दाएं सिरे से 17वें स्थान पर है। यदि पंकज और पूजा के स्थान आपस में बदल दिए जाते हैं, तो पंकज का नया स्थान बाएं सिरे से 15वां हो जाता है। पूजा और पंकज के बीच यात्रियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 5
- ✗ C. 6
- ✗ D. 3

Q.36 A, B, C, D और E नामक पांच मित्र एक सीधी पंक्ति में उत्तर दिशा की ओर मुख करके बैठे हैं। A पंक्ति के ठीक मध्य स्थान पर नहीं बैठा है। C किसी एक सिरे से दूसरे स्थान पर और दूसरे सिरे से चौथे स्थान पर बैठा है। B और D पंक्ति के सिरों पर बैठे हैं। पंक्ति के ठीक मध्य स्थान पर कौन बैठा है?

Ans
- ✓ A. E
- ✗ B. A
- ✗ C. C
- ✗ D. D

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.37 नीचे एक कथन और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथन के आधार पर ज्ञात कीजिए कि कौन सा निष्कर्ष सत्य है?

कथन: $J \leq H \leq G = R > Z = E > D$

Ans

✗ A. $Z < D$

✗ B. $D > R$

✗ C. $H > R$

✓ D. $J \leq G$

Q.38 दी गई संख्या श्रेणी का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

2 6 7 4 9 3 6 5 1 9 5 2 4 5 9 4 2 3 7 1

ऐसी कितनी सम संख्याएं हैं, जिनके ठीक पहले एक विषम संख्या और ठीक बाद एक अभाज्य संख्या है?

Ans

✗ A. 1

✓ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 4

Q.39 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(80, 16, 20)

(144, 36, 24)

Ans

✗ A. (122, 12, 6)

✗ B. (512, 25, 16)

✓ C. (189, 49, 27)

✗ D. (224, 36, 40)

Q.40 तीन कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. सभी जोकर सर्कस हैं।
2. सभी सर्कस घुड़सवार हैं।
3. कुछ जोकर तमाशे हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ घुड़सवार तमाशे हैं।

II. कुछ सर्कस जोकर हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II पालन करता है।

✓ D. निष्कर्ष I और II दोनों ही पालन करते हैं।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.41 'EXPLAIN' शब्द के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला में उसके बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है, और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला में उसके पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। यदि इस प्रकार बने शब्द के प्रत्येक अक्षर को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो दाएं सिरे से तीसरे स्थान पर कौन सा अक्षर होगा?

Ans

✔ A. M

✘ B. O

✘ C. Q

✘ D. Y

Q.42 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई संख्या श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर श्रेणी को पूर्ण करेगी।
4, 5, 12, 39, 160,?

Ans

✘ A. 850

✔ B. 805

✘ C. 800

✘ D. 804

Q.43 यदि '+' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '-' है, और '-' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा? ?

13 − 17 + 24 ÷ 54 × 18 + 28 × 14 = ?

Ans

✘ A. 225

✘ B. 380

✔ C. 415

✘ D. 510

Q.44 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

17, 30, 44, 59, 75, ?

Ans

✘ A. 85

✔ B. 92

✘ C. 102

✘ D. 111

Q.45 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।
64 : 81 :: 121 : 144 :: 169 :?

Ans

✘ A. 216

✘ B. 200

✘ C. 225

✔ D. 196

Q.46 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को समान क्रम में बाएं से दाएं की ओर नीचे दी गई अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में भरने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

B _ X T_ _ H Y _ M B _ Z _ M

Ans

✘ A. MHBHTT

✘ B. TMHBHT

✔ C. HMBTHT

✘ D. BMHHTT

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.47 उमेश दक्षिण-पश्चिम दिशा की ओर मुख करके खड़ा है। फिर वह 90° दक्षिणावर्त मुड़ता है। उसके बाद, वह 135° दक्षिणावर्त मुड़ता है। अंततः वह 90° वामावर्त मुड़ता है। अब उसका मुख किस दिशा की ओर है?

Ans

✗ A. उत्तर-पूर्व

✗ B. उत्तर-पश्चिम

✓ C. उत्तर

✗ D. पश्चिम

Q.48 यह प्रश्न निम्नलिखित तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

543 769 552 342 245

(उदाहरण के लिए - 697 में पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

यदि उपरोक्त में से प्रत्येक संख्या में, प्रत्येक संख्या के पहले अंक में 1 जोड़ा जाता है, तो इस प्रकार निर्मित कितनी संख्याओं का पहला अंक, उसी संख्या के तीसरे अंक से पूर्णतः विभाज्य होगा?

Ans

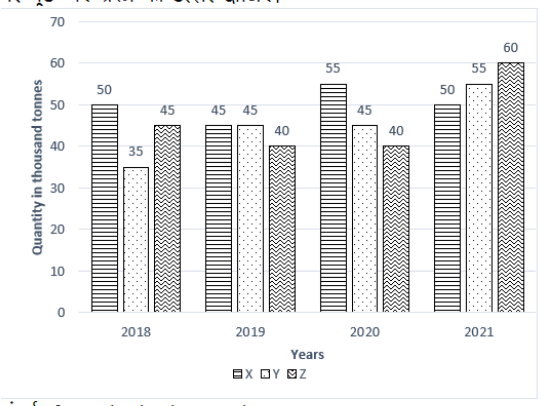
✗ A. दो

✓ B. तीन

✗ C. चार

✗ D. पांच

Q.49 निम्नांकित बार ग्राफ दिए गए वर्षों के दौरान एक डेयरी उत्पाद कंपनी की तीन शाखाओं - X, Y और Z द्वारा किए गए दुग्ध उत्पादों के उत्पादन (हजार टन में) के आंकड़ों को दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संदर्भ: [quantity in thousand tonnes - मात्रा हजार टन में, years- वर्ष]
दिए गए 4 वर्षों के लिए डेयरी उत्पाद कंपनी की किन शाखाओं का औसत उत्पादन न्यूनतम था?

Ans

✗ A. शाखा X

✓ B. शाखा Y

✗ C. शाखा Z

✗ D. शाखाओं Y और Z

Q.50 यदि '+' का अर्थ '÷' है, '-' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '+' है, '÷' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

9 × 8 + 4 − 8 ÷ 5 = ?

Ans

✗ A. 35

✗ B. 18

✗ C. 23

✓ D. 20

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.51 दिए गए कथन के आधार पर, चार निष्कर्ष निकाले गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष कथन के आधार पर सत्य है?

कथन: $Y < O \leq G \leq K = U > L > P$

Ans

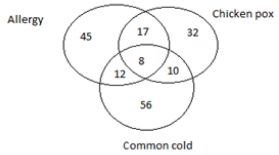
✗ A. $O = P$

✗ B. $Y > L$

✓ C. $K > P$

✗ D. $G = Y$

Q.52 निम्नांकित आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं विभिन्न रोगों से पीड़ित व्यक्तियों की संख्या को निरूपित करती हैं।



कितने लोग एलर्जी (allergy) और चिकनपॉक्स (chicken pox) दोनों से पीड़ित हैं, लेकिन जुकाम (common cold) से पीड़ित नहीं हैं?

Ans

✗ A. 25

✓ B. 17

✗ C. 32

✗ D. 45

Q.53 यदि 1 जनवरी 2011 को शनिवार था, तो 31 दिसंबर 2011 को सप्ताह का कौन सा दिन था?

Ans

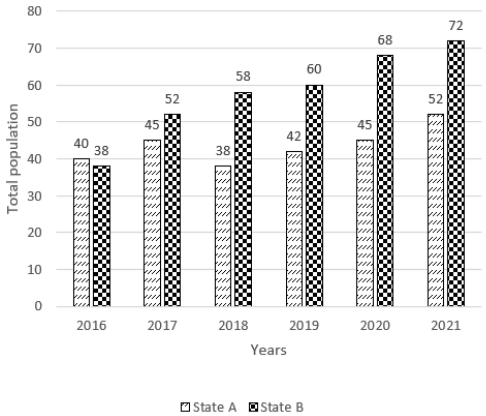
✗ A. शुक्रवार

✓ B. शनिवार

✗ C. रविवार

✗ D. सोमवार

Q.54 निम्नांकित बार ग्राफ दिए गए वर्षों के दौरान दो राज्यों, A और B की जनसंख्या (लाख में) को दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संदर्भ: [Total population- कुल जनसंख्या, years- वर्ष, state A- राज्य A, state B- राज्य B]
दिए गए सभी वर्षों के लिए राज्य B की औसत जनसंख्या लगभग कितनी है?

Ans

✗ A. 65 लाख

✓ B. 58 लाख

✗ C. 62 लाख

✗ D. 70 लाख

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.55 एक कक्षा के सभी 72 विद्यार्थी उत्तर दिशा की ओर मुख करके एक पंक्ति में खड़े हैं। शलभ पंक्ति के बाएं सिरे पर खड़ा है। शलभ और किमाया के बीच में केवल 8 विद्यार्थी खड़े हैं। विराली पंक्ति के दाएं सिरे से 26वें स्थान पर खड़ी है। विराली और किमाया के बीच में कितने विद्यार्थी खड़े हैं?

Ans

✗ A. 35

✓ B. 36

✗ C. 37

✗ D. 38

Section : **General Science**

Q.56 चिपको आंदोलन के संदर्भ में गलत विकल्प का चयन कीजिए।

Ans

✗ A. इसने सरकार को वन उपज के उपयोग से संबंधित उनकी प्राथमिकताओं पर पुनर्विचार करने के लिए मजबूर किया

✗ B. लोगों ने महसूस किया कि मृदा की गुणवत्ता बनाए रखने के लिए वन आवश्यक हैं

✗ C. इसने वन संरक्षण के प्रयासों में समुदायों की भागीदारी सुनिश्चित की

✓ D. यह पेड़ों को बचाने के लिए चलाया गया एक हिंसक आंदोलन था

Q.57 निम्नलिखित में से कौन सा पौधों में संग्रहीत कार्बोहाइड्रेट है?

Ans

✗ A. ग्लूकोज (Glucose)

✓ B. स्टार्च (Starch)

✗ C. सुक्रोज (Sucrose)

✗ D. ग्लाइकोजन (Glycogen)

Q.58 निम्नलिखित में से कौन सी ऊष्मीय ऊर्जा की इकाई नहीं है?

Ans

✗ A. जूल

✗ B. वाट सेकंड

✗ C. कैलोरी

✓ D. किलोवाट

Q.59 निम्नलिखित में से किसकी परमाणु त्रिज्या सबसे बड़ी है?

Ans

✗ A. फ्लोरीन

✗ B. ऑक्सीजन

✗ C. क्लोरीन

✓ D. आयोडीन

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.60 एक क्षैतिज सीधे तार में धारा पश्चिम से पूर्व की ओर प्रवाहित होती है। पूर्वी सिरे से देखे जाने पर चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं की दिशा क्या होगी?

Ans

✗ A. तार के लंबवत तल में दक्षिणावर्त

✓ B. तार के लंबवत तल में वामावर्त

✗ C. तार के तल में दक्षिणावर्त

✗ D. तार के तल में वामावर्त

Q.61 चुंबकीय क्षेत्र के अंदर स्थित धारावाही चालक पर लगने वाले बल का निर्धारण करने के लिए इनमें से किस नियम का उपयोग किया जाता है?

Ans

✗ A. फ्लेमिंग का दाएं हाथ का नियम

✗ B. मैक्सवेल का कॉर्कस्क्रू नियम

✓ C. फ्लेमिंग का बाएं हाथ का नियम

✗ D. दाएं हाथ के अंगूठे का नियम

Q.62 श्वसन की दर प्रकाश-संश्लेषण की दर से अधिक होने से पौधे पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

Ans

✗ A. अधिक ऊर्जा उत्पन्न होने के कारण पौधों के विकास में वृद्धि होगी।

✗ B. पौधों का विकास धीमा हो जाएगा।

✓ C.
उत्पादित भोजन की तुलना में अधिक भोजन का ऑक्सीकरण होगा, जिससे पोषण के अभाव में पौधा सूख जाएगा।

✗ D. पौधे बहुत अधिक मात्रा में भोजन का संग्रहण करेंगे।

Q.63 मनुष्यों का निम्न में से कौन सा अंग उत्सर्जन अंग के रूप में कार्य नहीं करता है?

Ans

✗ A. त्वचा

✗ B. फेफड़े

✓ C. छोटी आंत

✗ D. बड़ी आंत

Q.64 तापन उपकरण का हीटिंग एलीमेंट बनाने हेतु चुने जाने के लिए किसी पदार्थ में कौन से गुण अनिवार्यतः मौजूद होने चाहिए?

(i) उच्च गलनांक

(ii) उच्च प्रतिरोधकता

(iii) निम्न प्रतिरोध

Ans

✓ A. केवल (i) और (ii)

✗ B. केवल (ii) और (iii)

✗ C. केवल (i) और (iii)

✗ D. (i), (ii), (iii)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.65 एक गोलीय दर्पण द्वारा उत्पन्न आवर्धन -0.5 है। दर्पण द्वारा निर्मित प्रतिबिंब कैसा होगा?

Ans

✗ A. वास्तविक, उल्टा और बड़ा

✓ B. वास्तविक, उल्टा और छोटा

✗ C. आभासी, सीधा और बड़ा

✗ D. आभासी, सीधा और छोटा

Q.66 कुछ पौधे अपनी जड़ों से नए पौधे भी पैदा कर सकते हैं। _____ ऐसे ही पौधे का एक उदाहरण है।

Ans

✓ A. शकरकंद

✗ B. नागफनी (Cactus)

✗ C. अदरक

✗ D. पत्थरचट्टा (Bryophyllum)

Q.67 निम्नलिखित में से कौन सी रासायनिक अभिक्रिया क्लोर-एल्कली (chlor-alkali) प्रक्रिया को निरूपित करती है?

Ans

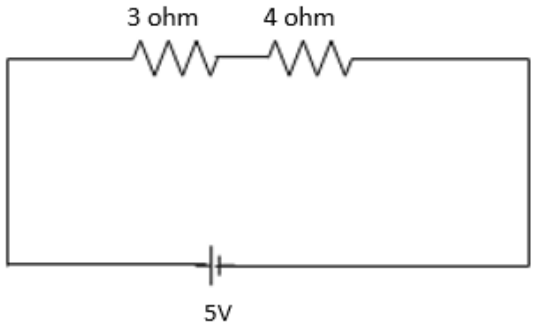
✗ A. $Ca(OH)_2 + Cl_2 \rightarrow CaOCl_2 + H_2O$

✗ B. $NaCl + H_2O + CO_2 + NH_3 \rightarrow NH_4Cl + NaHCO_3$

✗ C. $NaHCO_3 + H^+ \rightarrow CO_2 + H_2O +$ अम्ल का सोडियम लवण

✓ D. $2\ NaCl\ (aq) + 2\ H_2O\ (l) \rightarrow 2\ NaOH\ (aq) + Cl_2\ (g) + H_2\ (g)$

Q.68 दिए गए परिपथ में 3 ओम प्रतिरोध में प्रवाहित धारा ज्ञात कीजिए:



Ans

✗ A. 7/5 A

✓ B. 5/7 A

✗ C. 3/5 A

✗ D. 5/3 A

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.69 निम्नलिखित में से कौन सी रेखाएं किसी गोलीय दर्पण पर अभिलंब के रूप में कार्य करती है?

(i) ध्रुव और वक्रता केंद्र को मिलाने वाली रेखा

(ii) वक्रता केंद्र और आपतन बिंदु को मिलाने वाली रेखा

(iii) फोकस और आपतन बिंदु को मिलाने वाली रेखा

Ans
✔ A. (i) और (ii) दोनों
✘ B. (ii) और (iii) दोनों
✘ C. (i) और (iii) दोनों
✘ D. (i), (ii) और (iii)

Q.70 _____ वसा के पायसीकरण में सहायक होता है।

Ans
✘ A. पेप्सिन
✘ B. HCl
✔ C. पित्त लवण
✘ D. विटामिन-K ट्रिप्सिन

Q.71 जैव निम्नीकरणीय अपशिष्ट के बड़े पैमाने पर उत्पादन के कुछ प्रभावों का उल्लेख नीचे किया गया है। गलत कथन का चयन कीजिए।

Ans
✔ A. लैंडफिल में भेजे जाने वाले अपशिष्ट की मात्रा बढ़ जाती है
✘ B. दुर्गंध देता है
✘ C. मृदा पोषक तत्वों की पुनःपूर्ति
✘ D. यह मच्छरों के प्रजनन स्थल के रूप में कार्य करता है, जिससे बीमारियां फैलती हैं

Q.72 कार्बन, _____ के कारण स्थाई यौगिक बनाने में सक्षम होता है।

Ans
✔ A. अपने छोटे परमाणु आकार
✘ B. अपनी सहसंयोजक बंध बनाने की क्षमता
✘ C. p-कक्षक की उपस्थिति
✘ D. अपने अपररूपों

Q.73 ग्रह क्यों नहीं टिमटिमाते हैं?

Ans
✘ A. क्योंकि वे कम प्रकाश प्रकीर्णित करते हैं
✔ B. क्योंकि वे प्रकाश के विस्तारित स्रोत के रूप में कार्य करते हैं
✘ C. क्योंकि वे प्रकाश के बिंदु स्रोत के रूप में कार्य करते हैं
✘ D. क्योंकि वे अधिक प्रकाश प्रकीर्णित करते हैं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.74 एक मैग्नीशियम रिबन वायु (ऑक्सीजन) में एक चमकदार लौ के साथ जलता है, और एक सफेद पदार्थ 'X' में परिवर्तित हो जाता है। X क्या है?

Ans

✔ A. MgO

✘ B. $Mg(OH)_2$

✘ C. $MgCO_3$

✘ D. Mg

Q.75 यौगिक C_2H_6 और C_3H_8 में _____ इकाई का अंतर हैं, और _____ श्रेणी से संबंधित हैं।

Ans

✘ A. CH_3, विजातीय

✘ B. CH_2, विजातीय

✔ C. CH_2, समजातीय

✘ D. CH_3, समजातीय

Q.76 जीनों के कुछ लक्षणों का उल्लेख नीचे किया गया है। कौन सा विकल्प जीनों के गलत लक्षण को दर्शाता है?

Ans

✘ A. ये DNA के खंड हैं।

✘ B. ये प्रोटीन का उत्पादन करके लक्षणों को नियंत्रित करते हैं।

✔ C. इनमें कोई परिवर्तन नहीं होता है।

✘ D. प्रत्येक जनन कोशिका में एक जीन सेट होता है।

Q.77 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन I: आवर्त में बाएं से दाएं की ओर बढ़ने पर, धात्विक गुण घटता जाता है।

कथन II: जैसे-जैसे आवर्त में संयोजी कोश इलेक्ट्रॉनों पर कार्य करने वाला प्रभावी नाभिकीय आवेश बढ़ता जाता है, वैसे-वैसे इलेक्ट्रॉन त्यागने की प्रवृत्ति कम होती जाएगी।

Ans

✔ A. दोनों कथन सही हैं। कथन II, कथन I की सही व्याख्या है।

✘ B. दोनों कथन सही हैं। कथन I, कथन II की सही व्याख्या है।

✘ C. केवल कथन I सही है।

✘ D. केवल कथन II सही है।

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.78 निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए:

पदार्थ	pH
i. नींबू का रस	a. 14
ii. जठर रस	b. 1.2
iii. मिल्क ऑफ मैग्नीशिया	c. 2.2
iv. सोडियम हाइड्रॉक्साइड विलयन	d. 10

Ans
✗ A. i-a, ii-b, iii-c, iv-d
✓ B. i-c, ii-b, iii-d, iv-a
✗ C. i-c, ii-b, iii-a, iv-d
✗ D. i-d, ii-b, iii-c, iv-a

Q.79 सोडियम धातु के जल के साथ अभिक्रिया करने पर क्या होता है?

Ans
✓ A. हाइड्रोजन गैस और सोडियम हाइड्रॉक्साइड विलयन बनते हैं।
✗ B. क्लोरीन गैस और सोडियम हाइड्रॉक्साइड विलयन बनते हैं।
✗ C. कोई अभिक्रिया नहीं होती है।
✗ D. केवल सोडियम हाइड्रॉक्साइड विलयन बनता है।

Q.80 एक अपसारी लेंस की फोकस दूरी 50 cm है, तो लेंस की क्षमता ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 5 D
✗ B. −5 D
✗ C. 2 D
✓ D. −2 D

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 भारत, दक्षिण एशिया का तीसरा सबसे बड़ा देश है, जो पृथ्वी के भू-क्षेत्रफल के _____ भाग में फैला है।

Ans
✗ A. 6.5%
✗ B. 5.7%
✗ C. 4.3%
✓ D. 2.3%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.82 भारतीय संविधान का अनुच्छेद 243E पंचायत की किस विशेषता से संबंधित है?

Ans
✗ A. सीट का आरक्षण
✗ B. पंचायतों का गठन
✗ C. पंचायतों की संरचना
✓ D. पंचायत की अवधि

Q.83 जुलाई 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, पीएम विकास (PM-VIKAS), अल्पसंख्यक कार्य मंत्रालय के अधीन एक केंद्रीय क्षेत्र (CS) योजना है, जिसे _____ तक की अवधि के लिए 15वें वित्त आयोग के चक्र के साथ संरेखित किया गया है।

Ans
✗ A. 2022-23
✓ B. 2025-26
✗ C. 2024-27
✗ D. 2021-23

Q.84 भारत में शिक्षा से संबंधित तमन्ना (Tamanna) टूल किसने विकसित किया है?

Ans
✓ A. केंद्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड (CBSE) और राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद (NCERT)
✗ B. विश्वविद्यालय अनुदान आयोग
✗ C. अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद
✗ D. इंडियन सर्टिफिकेट ऑफ़ सेकेंडरी एजुकेशन

Q.85 बंधन बैंक की स्थापना कब हुई थी?

Ans
✗ A. 2011
✗ B. 2013
✓ C. 2015
✗ D. 2017

Q.86 भारत के 36वें राष्ट्रीय खेलों का आयोजन 27 सितंबर से 10 अक्टूबर 2022 के बीच गुजरात के _____ शहरों में किया जाएगा।

Ans
✗ A. चार
✓ B. छह
✗ C. आठ
✗ D. पांच

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.87 भारत का पहला गणतंत्र दिवस इनमें से किस वर्ष में मनाया गया था?

Ans
✗ A. 1947
✗ B. 1948
✗ C. 1949
✓ D. 1950

Q.88 भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद राष्ट्रपति को सूचना आदि प्रस्तुत करने के संबंध में प्रधानमंत्री के कर्तव्यों से संबंधित है?

Ans
✗ A. अनुच्छेद 62
✗ B. अनुच्छेद 69
✗ C. अनुच्छेद 73
✓ D. अनुच्छेद 78

Q.89 2020 में किन दो बैंकों का पंजाब नेशनल बैंक में विलय हुआ है?

Ans
✗ A. सिंडिकेट बैंक और इलाहाबाद बैंक
✓ B. ओरिएंटल बैंक ऑफ कॉमर्स और यूनाइटेड बैंक ऑफ इंडिया
✗ C. देना बैंक और विजया बैंक
✗ D. आंध्र बैंक और कॉर्पोरेशन बैंक

Q.90 _____ के बीच होने वाली राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय प्रतियोगिताओं के लिए राष्ट्रीय टीमों को प्रशिक्षित करने तथा मैदान में उतारने हेतु, राष्ट्रीय खेल संघों (NSFs) को सहायता प्रदान करने हेतु योजना को विस्तारित किया गया है।

Ans
✓ A. 2022 और 2026
✗ B. 2022 और 2025
✗ C. 2022 और 2024
✗ D. 2021 और 2025

Q.91 जब नदी का पानी, चैनल के बाहर नदी के तटों का अपरदन करता है, तो नदी में बनने वाले मोड़ को क्या कहा जाता है?

Ans
✗ A. सहायक नदियां
✗ B. वितरिकाएं
✗ C. गुंफित चैनल (braided channels)
✓ D. विसर्प (meanders)

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.92 भारत के निम्नलिखित प्रसिद्ध चर्चों में से कौन सा अपने स्थान के साथ सुमेलित नहीं है?

Ans
✗ A. सेंट पॉल कैथेड्रल – कोलकाता

✗ B. बेसिलिका ऑफ़ बॉम जीसस - गोवा

✗ C. सांता क्रूज़ बेसिलिका - कोच्चि

✓ D. सेंट जॉन इन द वाइल्डरनेस चर्च - पांडिचेरी

Q.93 रामकृष्ण मिशन की स्थापना 1897 में _____ द्वारा की गई थी।

Ans
✗ A. रामकृष्ण परमहंस

✓ B. स्वामी विवेकानंद

✗ C. दयानंद सरस्वती

✗ D. राजा राममोहन राय

Q.94 त्रिपुरा राजभाषा अधिनियम, 1964 के अनुसार त्रिपुरा राज्य के सभी या किसी भी आधिकारिक प्रयोजन हेतु किन भाषाओं का उपयोग किया जाना चाहिए?

Ans
✓ A. बंगाली और कोकबोरोक

✗ B. तेलुगू और लेपचा

✗ C. कोंकणी और अंग्रेजी

✗ D. हिंदी और बंगाली

Q.95 भारत में पहली बार मारुति 800 कार लॉन्च करने के लिए भारत सरकार और सुजुकी मोटर कॉर्पोरेशन के बीच इनमें से किस वर्ष में एक संयुक्त उद्यम पर हस्ताक्षर किए गए थे?

Ans
✗ A. 1998

✗ B. 1978

✗ C. 1986

✓ D. 1982

Q.96 भारतीय संविधान में _____ भाग और _____ अनुसूचियां हैं।

Ans
✗ A. 10;22

✗ B. 22;10

✗ C. 12;25

✓ D. 25;12

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.97 निम्नलिखित में से कौन सा, सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम (MSMEs) क्षेत्र की वृद्धि एवं विकास में सहायता करने के प्रयोजनार्थ भारतीय संसद के एक अधिनियम के तहत 1990 में स्थापित एक स्वतंत्र वित्तीय संस्थान है?

Ans

✗ A. एफएसडीसी (FSDC)

✗ B. एमएसएस (MSS)

✗ C. एनबीएफसी (NBFC)

✓ D. सिडबी (SIDBI)

Q.98 कौन सा राज्य AVGC (एनिमेशन, विजुअल इफेक्ट्स, गेमिंग एंड कॉमिक्स) सेंटर ऑफ एक्सीलेंस का आरम्भ करने वाला भारत का पहला राज्य बन गया है?

Ans

✗ A. केरल

✗ B. झारखंड

✓ C. कर्नाटक

✗ D. हरियाणा

Q.99 दक्षिण एशिया के स्वास्थ्य संबंधी बुनियादी ढांचे को मजबूत करने के लिए फरवरी 2022 में पहली जैव सुरक्षा स्तर-3 (BSL-3) कंटेनमेंट मोबाइल प्रयोगशाला का उद्घाटन कहां किया गया था?

Ans

✗ A. नागपुर

✗ B. पुणे

✓ C. नासिक

✗ D. मुंबई

Q.100 बाँध पुनर्वास और सुधार परियोजना किस वर्ष शुरू की गई थी?

Ans

✗ A. 2002

✓ B. 2012

✗ C. 2021

✗ D. 2009

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	22/08/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 रानी ने एक व्यवसाय शुरू करने के लिए बैंक से ₹2,00,000 की राशि उधार ली। वह 7% वार्षिक दर से 2 वर्ष बाद कितना साधारण ब्याज अदा करेगी?

Ans
- ✗ A. ₹26,000
- ✗ B. ₹24,000
- ✓ C. ₹28,000
- ✗ D. ₹28,500

Q.2 किसी चतुर्भुज के विकर्ण की लंबाई 32 m है, और इसके दो अंतर्लंबों (offsets) की लंबाइयां 6 m और 10 m हैं। चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 220 m^2
- ✗ B. 250 m^2
- ✓ C. 256 m^2
- ✗ D. 276 m^2

Q.3 $x^2 - 14x + 49 = 0$ के मूलों की प्रकृति ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. कोई वास्तविक मूल नहीं
- ✓ B. वास्तविक और समान मूल
- ✗ C. भिन्न मूल
- ✗ D. काल्पनिक मूल

Q.4 सरल कीजिए: $3x(x-6) + x^2 + 6x - 9 + 24 - x^3$

Ans
- ✗ A. $15 + 12x + 4x^2 - x^3$
- ✓ B. $15 - 12x + 4x^2 - x^3$
- ✗ C. $15 + 12x + 4x^2 + x^3$
- ✗ D. $15 - 12x + 4x^2 + x^3$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 वर्तमान में एक पिता की आयु उसकी पुत्री की आयु की 3 गुनी है। 10 वर्ष बाद, उसकी आयु, उसकी पुत्री की आयु की दोगुनी होगी। पुत्री की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 5 वर्ष

✓ B. 10 वर्ष

✗ C. 15 वर्ष

✗ D. 20 वर्ष

Q.6 किसी संख्या को 335 और 265 के योग से विभाजित करने पर भागफल के रूप में, 335 और 265 के अंतर के तीन गुने के बराबर मान प्राप्त होता है, और शेषफल के रूप में 35 प्राप्त होता है। संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 124535

✗ B. 128235

✓ C. 126035

✗ D. 127535

Q.7 दो संख्याओं का अनुपात 5 : 7 है। यदि उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 17 है, तो संख्याएं ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 68, 85

✗ B. 85, 102

✗ C. 102, 136

✓ D. 85, 119

Q.8 $2\sec^2 A + 4\operatorname{cosec}^2 A - 2\tan^2 A - 4\cot^2 A$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 2

✗ B. 4

✓ C. 6

✗ D. 8

Q.9 सरल कीजिए: $6^2 + 7^2 + \sqrt{16}$

Ans

✗ A. 98

✓ B. 89

✗ C. 94

✗ D. 80

Q.10 △ ABC और △ DEF में, ∠A = 40°, ∠B = 55°, ∠D = 55°, ∠E = 85° और m($\overline{AB}$) = m($\overline{FD}$) है। तो नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन सा सही है?

Ans

✓ A. Δ ABC $\cong$ Δ FDE

✗ B. Δ ABC $\cong$ Δ DFE

✗ C. Δ ABC $\cong$ Δ FED

✗ D. Δ ABC $\cong$ Δ EDF

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 $1.\overline{24}$ को अनुचित भिन्न (improper fraction) के रूप में सरलीकृत कीजिए।

Ans

✔ A. $\frac{41}{33}$

✘ B. $\frac{124}{99}$

✘ C. $\frac{123}{90}$

✘ D. $\frac{91}{90}$

Q.12 रवि ने ₹50,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। छह माह बाद राजू ₹1,00,000 का निवेश करके उनके व्यवसाय में शामिल हो गया। रवि द्वारा निवेश किए जाने के बाद से एक वर्ष में, उन्होंने ₹63,000 का लाभ अर्जित किया। लाभ में राजू का हिस्सा कितना है?

Ans

✔ A. ₹31,500

✘ B. ₹32,500

✘ C. ₹32,000

✘ D. ₹ 31,000

Q.13 एक विद्यार्थी को टर्म 1 में 80/80 अंक प्राप्त हुए, और टर्म 2 में 75/90 अंक प्राप्त हुए। यदि दोनों टर्म के लिए दिए गए भारांक, क्रमशः 40% और 60% हैं, तो उसके अंतिम प्राप्तांकों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित)

Ans

✘ A. 70%

✘ B. 95%

✔ C. 90%

✘ D. 85%

Q.14 एक कस्बे की जनसंख्या 2,24,375 है। यदि यह प्रति वर्ष 4% की दर से बढ़ती है, तो 2 वर्ष बाद इसकी जनसंख्या कितनी होगी?

Ans

✘ A. 2,32,846

✘ B. 2,36,864

✘ C. 2,40,468

✔ D. 2,42,684

Q.15 एक त्रिभुज की भुजाओं की लंबाइयां 5 cm, 7 cm और 10 cm हैं। त्रिभुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 25

✔ B. $2\sqrt{66}$

✘ C. $7\sqrt{10}$

✘ D. 350

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.16 $\left(a+\frac{1}{b}\right)^r\left(a-\frac{1}{b}\right)^s \div \left(b+\frac{1}{a}\right)^r\left(b-\frac{1}{a}\right)^s$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. $\left(\frac{a}{b}\right)^{r+s}$

✘ B. $\left(\frac{b}{a}\right)^{r+s}$

✘ C. $(ab)^{r+s}$

✘ D. $\frac{a^r}{b^s}$

Q.17 एक कंबल को ₹1,148 में बेचने पर 30% की हानि होती है। 5% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे किस मूल्य पर बेचा जाना चाहिए?

Ans

✘ A. ₹1,734

✘ B. ₹1,423

✘ C. ₹1,543

✔ D. ₹1,722

Q.18 कोहली की आयु, रोहित से 3 वर्ष कम है। यदि कोहली और रोहित की आयु का अनुपात 7 : 8 है, तो कोहली की आयु कितनी है?

Ans

✘ A. 18 वर्ष

✘ B. 27 वर्ष

✔ C. 21 वर्ष

✘ D. 24 वर्ष

Q.19 800 km की एक यात्रा के लिए, एक ट्रक पहले 300 km की दूरी 50 km/h की चाल से तय करता है। उसे शेष दूरी को किस चाल से तय करना चाहिए, ताकि उसकी औसत चाल 60 km/h हो?

Ans

✘ A. $\frac{600}{13}$ km/h

✘ B. 52 km/h

✔ C. $\frac{750}{11}$ km/h

✘ D. 72 km/h

Q.20 यदि किसी त्रिभुज के दो कोणों का माप क्रमशः 60° और 80° है, तो इस त्रिभुज के तीसरे कोण का माप _____ है।

Ans

✔ A. 40°

✘ B. 50°

✘ C. 60°

✘ D. 70°

Q.21 एक वस्तु के मूल्य में 20% की वृद्धि की जाती है, और फिर उस पर प्रत्येक 5% की दो क्रमिक छूटें दी जाती हैं। इस स्थिति में वस्तु का विक्रय मूल्य उसके क्रय मूल्य से _____ अधिक होगा।

Ans

✘ A. 9.2%

✘ B. 6.9%

✘ C. 7.8%

✔ D. 8.3%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.22 उस द्विघात समीकरण का चयन कीजिए, जिसका एक मूल $(1+\sqrt{3})$ है।

Ans

✗ A. $x^2+\sqrt{3}x+1=0$

✓ B. $x^2-2x-2=0$

✗ C. $x^2+2x+1=0$

✗ D. $x^2+2x+2=0$

Q.23 एक 210 m लंबी रेलगाड़ी, सम्मुख दिशा से 4.5 km/h की चाल से आ रहे एक व्यक्ति को 12 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 58.5

✗ B. 59.5

✗ C. 60.5

✗ D. 61.5

Q.24 एक 91 cm लंबे तार को इस प्रकार दो टुकड़ों में काटा जाता है कि एक टुकड़े की लंबाई, दूसरे की लंबाई के तीन-चौथाई के बराबर हो। छोटे टुकड़े की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 39 cm

✗ B. 36.23 cm

✗ C. 42.17 cm

✗ D. 38 cm

Q.25 दो ट्रेनें जो समान चाल से विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। यदि उनकी लंबाई 120 m और 140 m है, और वे एक दूसरे को 10 s में पार करती हैं, तो प्रत्येक ट्रेन की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 10 m/s

✓ B. 13 m/s

✗ C. 14 m/s

✗ D. 16 m/s

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 महेश एक बिंदु से पश्चिम की ओर मुख करके चलना शुरू करता है। वह बाएं मुड़ता है, और X m चलता है, फिर दाएं मुड़ता है, और 22 m चलता है, फिर बाएं मुड़ता है, और 11 m चलता है, और फिर पुनः बाएं मुड़ता है, और 22 m चलता है। वह आरंभ बिंदु से ठीक 21 m दूर है। उसके दूसरा यात्रा के पहले चरण में तय की गई दूरी X का मान ज्ञात कीजिए।

(सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✓ A. 10 m

✗ B. 11 m

✗ C. 12 m

✗ D. 21 m

Q.27 दिए गए चार-अक्षर वाले अक्षर-समूहों पर आधारित प्रश्न का उत्तर दें।

STED, LAYM, JOEK, CLDP

यदि प्रत्येक अक्षर-समूह में, प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला में उसके बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाए, तो इस प्रकार बने कितने अक्षर समूहों एक भी स्वर नहीं होगा?

Ans

✗ A. तीन

✓ B. दो

✗ C. एक

✗ D. शून्य

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.28 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

$(\sqrt{360} + 12 \div 6 \times 3 - \sqrt{170}) \div 2 = ?$

Ans

✗ A. 4

✓ B. 6

✗ C. 8

✗ D. 5

Q.29 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन करें, जो समान तर्क का पालन करता है।

PARTS : RDVYY

CLOSE : EOSXK

Ans

✗ A. TEMPO : PQOFU

✓ B. RHINO : TKMSU

✗ C. CLASS : EODVV

✗ D. MANGO : ODRTS

Q.30 दी गई अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

T % N 9 * M $ 3 U = L 8 Y @ G & 3 E > W

ऐसे अक्षरों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए, जिनके ठीक बाद एक प्रतीक और ठीक पहले एक संख्या आती है।

Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✓ C. 3

✗ D. 4

Q.31 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

संख्या/ प्रतीक	7	8	5	&	6	%	2
कूट	S	D	M	U	T	L	A

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक विषम संख्या है, और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो इन दोनों (प्रथम और अंतिम घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि दूसरा घटक एक प्रतीक है, और पांचवां घटक एक सम संख्या है, तो इन दोनों (दूसरे और पांचवें घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(iii) यदि तीसरा घटक एक संख्या है, और चौथा घटक एक प्रतीक है, तो इन दोनों घटकों (तीसरे और चौथे घटक) को Y के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

प्रश्न: 7 6 & 5 8 % 6 2

Ans

✗ A. A T Y Y D L T S

✗ B. A D U M T L T S

✓ C. A T U M D L T S

✗ D. S T U M D L T A

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.32 इस प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन के संबंध में, दोनों निष्कर्षों में से कौन से सही हैं?
कथन: T= S ≥ N = A ≤ U > P < Q
निष्कर्ष:
I. S > Q
II. A ≤ T

Ans
✗ A. केवल निष्कर्ष I सही है।
✓ B. केवल निष्कर्ष II सही है।
✗ C. निष्कर्ष I और II दोनों सही हैं।
✗ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II सही है।

Q.33 P, Q, R, S, T और U नामक छः विद्यार्थी एक सीधी पंक्ति में उत्तर दिशा की ओर मुख करके बैठे हैं। P और S पंक्ति के सिरों पर बैठे हैं। T, P के ठीक बगल में बैठा है, जबकि U, S के ठीक बगल में बैठा है। Q और S के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। R के अलावा, Q के ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans
✗ A. S
✗ B. R
✓ C. U
✗ D. T

Q.34 सात डिब्बों - P, Q, R, S, T, U और V, को एक के ऊपर एक रखा गया है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। R को T के ठीक नीचे रखा गया है। V को Q के ठीक ऊपर रखा गया है, जो S के ठीक ऊपर है। V और U के बीच में केवल तीन डिब्बे रखे गए हैं। V सबसे ऊपर वाला डिब्बा है। डिब्बा P की सही स्थिति कौन सी है?

Ans
✗ A. ऊपर से दूसरा डिब्बा
✓ B. S के ठीक नीचे
✗ C. Q के ठीक ऊपर
✗ D. U के ठीक नीचे

Q.35 एक कथन और उसके बाद दो तर्क I और II दिए गए हैं। कथन और तर्कों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

समान वर्ग फुट क्षेत्रफल वाले सभी अपार्टमेंटों की तुलना में, अधिकांश अधिक-ऊंची अपार्टमेंट इमारतों में छठी मंजिल से ऊपर के अपार्टमेंटों का किराया अधिक होता है।

तर्क:

I. ऊंची मंजिलों पर रहना अधिक जोखिम भरा होता है, क्योंकि वहां लिफ्टों पर निर्भरता निचली मंजिलों की तुलना में अत्यधिक होती है, जबकि निचली मंजिलों पर सीढ़ियों के द्वारा पहुंचा जा सकता है।

II. निचली मंजिलों की तुलना में ऊंची मंजिलों पर वायु प्रदूषण कई गुना कम होता है।

Ans
✓ A. तर्क I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि तर्क II कथन का समर्थन करता है
✗ B. तर्क II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि तर्क I कथन का समर्थन करता है
✗ C. तर्क I और II, दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं
✗ D. तर्क I और II, दोनों कथन का समर्थन करते हैं

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.36 शेखर बिंदु X से शुरू करके उत्तर की ओर 70 m चलता है। फिर, वह बाएं मुड़ता है, और 150 m चलता है। वह पुनः बाएं मुड़ता है, और 70 m चलता है। अंत में, वह बाएं मुड़ता है, और 90 m चलकर बिंदु Y पर पहुंचता है। बिंदु X, बिंदु Y से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 60 m, पश्चिम

✗ B. 50 m, दक्षिण

✓ C. 60 m, पूर्व

✗ D. 50 m, पश्चिम

Q.37 छः विद्यार्थियों P, Q, R, S, T और U में से प्रत्येक की लंबाइयां अलग-अलग हैं। P केवल दो विद्यार्थियों से लंबा है। T केवल एक विद्यार्थी से लंबा है, लेकिन ठीक चार विद्यार्थियों से छोटा है। S केवल चार विद्यार्थियों से लंबा है, लेकिन सबसे लंबा नहीं है। Q किसी भी विद्यार्थी से लंबा नहीं है। R सबसे लंबा नहीं है। निम्न में से कौन सबसे लंबा विद्यार्थी है?

Ans

✗ A. S

✗ B. T

✓ C. U

✗ D. P

Q.38 एक समारोह में, मुख्य अतिथि के साथ कुछ और व्यक्ति भी मौजूद थे, और सभी दर्शक दीर्घा में पश्चिम की ओर मुख करके बैठे थे। P, मुख्य अतिथि के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है, Q, P के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। दर्शक दीर्घा में, Q के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या, Q के बाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या से एक कम है। P के बाईं ओर कोई भी नहीं बैठा है। दर्शक दीर्घा में कुल कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans

✗ A. 9

✓ B. 8

✗ C. 7

✗ D. 10

Q.39 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

12 : 145 :: 9 : 82 :: 11 : ?

Ans

✗ A. 123

✓ B. 122

✗ C. 121

✗ D. 120

Q.40 यदि निम्नलिखित समीकरण में '+' और '−' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तथा '÷' और '×' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

7 × 7 ÷ 8 − 12 × 6 + 17 − 14 − 100 = ?

Ans

✗ A. 125

✗ B. 132

✗ C. 99

✓ D. 107

Q.41 A, K, L, M, N, O, P और Q नामक आठ वकील एक वर्गाकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे थे। उनमें से चार मेज के कोनों पर बैठे थे, जबकि अन्य चार मेज की भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे थे। L, जोकि एक कोने पर बैठा था, M के दाईं ओर ठीक बगल में, और A के विकर्णतः सामने बैठा था। Q, जोकि एक कोने पर बैठा था, M और K दोनों के बगल में बैठा था। P, A के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा था। N, M के विकर्णतः सामने नहीं बैठा था। कौन सा वकील K के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा था?

Ans

✓ A. O

✗ B. N

✗ C. P

✗ D. L

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.42 जब मिनट वाली सुई 2 घंटे 20 मिनट की अवधि के समतुल्य दूरी तय करती है, तो उसके द्वारा तय की गई कोणीय दूरी कितनी होगी?

Ans

✗ A. 480°

✗ B. 590°

✗ C. 720°

✓ D. 840°

Q.43 यह प्रश्न निम्नलिखित तीन अक्षर वाले शब्दों पर आधारित है।

RAT DOT FRY CUT

यदि उपरोक्त में से प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके अगले अक्षर से बदल दिया जाता है, तो इस प्रकार बने कितने शब्दों में कोई स्वर नहीं होगा?

Ans

✗ A. शून्य

✓ B. एक

✗ C. दो

✗ D. तीन

Q.44 तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. सभी बाघ शेर हैं।

2. कोई बिल्ली शेर नहीं है।

3. कुछ जगुआर बिल्लियां हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ जगुआर शेर हैं।

II. कोई जगुआर बाघ नहीं है।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II और III पालन करते हैं।

✓ C. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

✗ D. केवल निष्कर्ष I और II पालन करते हैं।

Q.45 P, Q, R, S, T और U एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 6 है। R और Q की मंजिलों के बीच ठीक तीन व्यक्ति रहते हैं। T, P की मंजिल के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। U, Q की मंजिल के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। R, S की मंजिल के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहता है। T मंजिल क्रमांक 4 पर रहता है। Q मंजिल क्रमांक 5 पर नहीं रहता है। मंजिल क्रमांक 6 पर कौन रहता है?

Ans

✗ A. U

✗ B. P

✗ C. R

✓ D. S

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.46 निम्न तालिका एक कॉलेज के विभिन्न वर्गों (अर्थात; कला, विज्ञान, वाणिज्य और विधि) में अध्ययनरत पुरुष और महिला विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

वर्ग	पुरुष	महिलाएं
कला	202	112
विज्ञान	260	280
वाणिज्य	116	190
विधि	78	65
कुल	656	647

कॉलेज के कुल विद्यार्थियों में से वाणिज्य की महिला विद्यार्थियों का प्रतिशत कितना है?

Ans

✗ A. 13.28%

✓ B. 14.58%

✗ C. 15.95%

✗ D. 16.46%

Q.47 उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
D6W, G7T, M11N, V20E,?

Ans

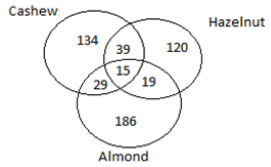
✗ A. H34S

✓ B. H36S

✗ C. G36S

✗ D. H36T

Q.48 निम्नांकित आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं नाश्ते के समय विभिन्न ड्राई फ्रूट्स पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या को निरूपित करती हैं।



कितने लोग हेज़लनट (Hazelnut) पसंद करते हैं, किंतु काजू (Cashew) पसंद नहीं करते हैं?

Ans

✗ A. 15

✗ B. 39

✗ C. 120

✓ D. 139

Q.49 एक निश्चित कूट भाषा में, 'ACADEMY' को 'FSJHDEB' और 'BARRIER' को 'YKNVUCC' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'ATTEMPT' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✓ A. AVRIWVB

✗ B. AVRMWVB

✗ C. AVRNWVB

✗ D. BVWMRVA

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.50 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(24, 12, 72)

(15, 16, 60)

Ans

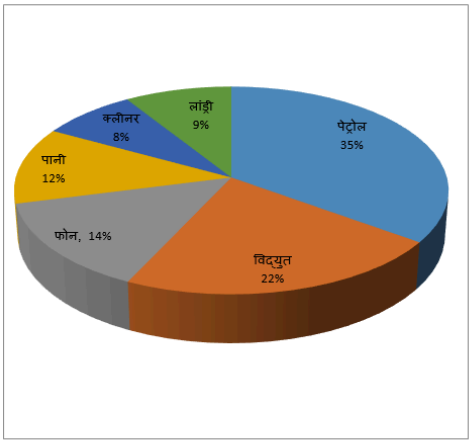
✔ A. (20, 24, 120)

✘ B. (18, 12, 56)

✘ C. (30, 40, 156)

✘ D. (17, 20, 65)

Q.51 निम्नांकित चार्ट श्री कुमार द्वारा एक महीने में विभिन्न मदों पर किए जाने वाले व्यय के प्रतिशत को दर्शाता है। उनका कुल मासिक व्यय ₹1,12,000 (एक लाख बारह हजार) है। चार्ट का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



दिए गए महीने में श्री कुमार द्वारा पेट्रोल और पानी पर किया जाने वाला कुल व्यय कितना है?

Ans

✘ A. ₹51600

✘ B. ₹52220

✔ C. ₹52640

✘ D. ₹54440

Q.52 दिए गए समीकरण में किन दो चिह्नों के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

28 - 28 ÷ 14 + 7 × 2 = 16

Ans

✘ A. × और −

✘ B. × और ÷

✘ C. + और ÷

✔ D. + और −

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.53 तीन कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. कुछ पंपलेट कॉपियां हैं।
2. सभी कॉपियां रीडर हैं।
3. सभी रीडर स्क्रॉल हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी पंपलेट स्क्रॉल हैं।

II. सभी कॉपियां स्क्रॉल हैं।

III. कुछ रीडर कॉपियां हैं।

IV. कुछ स्क्रॉल पंपलेट हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं।

✓ B. केवल निष्कर्ष II, III और IV पालन करते हैं।

✗ C. केवल निष्कर्ष I, III और IV पालन करते हैं।

✗ D. केवल निष्कर्ष II और IV पालन करते हैं।

Q.54 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

7, 20, 37, 56, 79, 108, ?

Ans

✗ A. 122

✗ B. 126

✗ C. 136

✓ D. 139

Q.55 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
45, 65, 90, 125, 180,?

Ans

✓ A. 275

✗ B. 280

✗ C. 270

✗ D. 285

Section : **General Science**

Q.56 n फेरों वाली एक धारावाही वृत्ताकार कुंडली के कारण उत्पन्न क्षेत्र और समान धारा को वहन करने वाले समान त्रिज्या के एकल वृत्ताकार लूप के कारण उत्पन्न क्षेत्र का अनुपात _____ है।

Ans

✓ A. $n : 1$

✗ B. $1 : n$

✗ C. $1 : n^2$

✗ D. $1 : 1$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.57 निम्न में से किस समूह के तत्वों में अम्लीय ऑक्साइड बनाने की प्रवृत्ति होती है?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 2
- ✗ C. 13
- ✓ D. 16

Q.58 _____ बनाने में यीस्ट का उपयोग किया जाता है।

Ans
- ✗ A. दही
- ✓ B. शराब
- ✗ C. चीज़
- ✗ D. एंटीबायोटिक दवाएं

Q.59 एक तत्व A जल के साथ अभिक्रिया करके एक विलयन बनाता है, जो फीनॉलफ्थेलिन के विलयन को गुलाबी कर देता है। तत्व A के _____ होने की सर्वाधिक संभावना है।

Ans
- ✗ A. S
- ✓ B. Mg
- ✗ C. C
- ✗ D. Ag

Q.60 यदि अवतल दर्पण किसी वस्तु का वास्तविक, उल्टा एवं समान आकार का प्रतिबिंब निर्मित करता है। तो वस्तु कहां स्थित होगी?

Ans
- ✓ A. C पर
- ✗ B. f और C के मध्य
- ✗ C. f और ध्रुव के मध्य
- ✗ D. अनंत पर

Q.61 धातु ऑक्साइड सामान्यतः _____ प्रकृति के होते हैं।

Ans
- ✗ A. अम्लीय
- ✓ B. क्षारीय
- ✗ C. उदासीन
- ✗ D. मीठे

Q.62 मनुष्यों में अलिंगसूत्र (autosomes) के _____ युग्म पाए जाते हैं।

Ans
- ✓ A. 22
- ✗ B. 23
- ✗ C. 46
- ✗ D. 2

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.63 विद्युत धारा के चालन की जांच करने के लिए, रवि एक प्रयोग करता है। वह विभिन्न जलीय विलयन या द्रव (विद्युत-अपघट्य के रूप में) लेता है, और इसमें से विद्युत प्रवाहित करने का प्रयास करता है, और परिपथ को एक बल्ब से जोड़ता है। निम्न में से किसकी उपस्थिति में, बल्ब नहीं जलेगा?

Ans

✗ A. सोडियम क्लोराइड (aq)

✓ B. ऑक्टेन (l)

✗ C. कैल्शियम क्लोराइड (aq)

✗ D. कॉपर सल्फेट (aq)

Q.64 दो पारदर्शी माध्यमों A और B में प्रकाश की चाल 2×10^8 m/sec और 2.25×10^8 m/sec है। माध्यम B के सापेक्ष माध्यम A का अपवर्तनांक _____ के बराबर है।

Ans

✓ A. 1.125

✗ B. 0.89

✗ C. 4.25

✗ D. 4.50

Q.65 ऐल्कोहॉल, सोडियम के साथ अभिक्रिया करके निम्नलिखित में से किस गैस का निर्माण करता है?

Ans

✗ A. ऑक्सीजन

✗ B. कार्बन डाइऑक्साइड

✓ C. हाइड्रोजन

✗ D. कोई गैस निर्मित नहीं होती

Q.66 अधिकांश जंतुओं में गति इनमें से किन तंत्रों की समन्वित गतिविधि है?

Ans

✓ A. पेशी, कंकाल और तंत्रिका तंत्र

✗ B. केवल कंकाल और तंत्रिका तंत्र

✗ C. केवल पेशी तंत्र

✗ D. केवल तंत्रिका तंत्र

Q.67 चुंबकीय क्षेत्र में परिवर्तन द्वारा प्रेरित धारा उत्पन्न करने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?

Ans

✗ A. विद्युतचुंबकत्व

✓ B. विद्युत चुंबकीय प्रेरण

✗ C. विद्युत चालन

✗ D. विद्युत चुंबकीय विकिरण

Q.68 100 Ω प्रतिरोध वाले एक धातु का तार को मोड़कर तार की लंबाई के बराबर परिधि वाला एक वृत्त बनाया जाता है। वृत्त के दो व्यासतः सम्मुख बिंदुओं के बीच तुल्य प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 25 Ω

✗ B. 50 Ω

✗ C. 75 Ω

✗ D. 100 Ω

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.69 आज के परिदृश्य में, मनुष्यों की अभिवृत्ति में हुए किस परिवर्तन ने अजैवनिम्नीकरणीय अपशिष्ट के उत्पादन को कुछ हद तक कम करने में सहायता की है?

Ans

✗ A. जीवन शैली में सुधार

✗ B. पैकेजिंग में प्लास्टिक का उपयोग

✗ C. यूज एंड थ्रो अभिवृत्ति

✓ D. जूट के थैलों का उपयोग

Q.70 नीचे दिए गए चित्रों A और B में दो प्रकार के कोशिका विभाजनों को दर्शाया गया है। इनके संबंध में कौन सा विकल्प निम्न प्रश्नों का सही उत्तर प्रदान करता है?

i. कोशिका विभाजन के प्रकार क्या हैं?

ii. विभाजन B कब और कहां होता है?



A

B

Ans

✓ A.
i. A - समसूत्री विभाजन, B - अर्धसूत्री विभाजन
ii. युग्मकों के निर्माण के लिए जनन कोशिकाओं में अर्धसूत्रीविभाजन होता है

✗ B.
i. A - अर्धसूत्री विभाजन, B - समसूत्री विभाजन
ii. युग्मकों के निर्माण के लिए जनन कोशिकाओं में अर्धसूत्रीविभाजन होता है

✗ C.
i. A - समसूत्री विभाजन, B - अर्धसूत्री विभाजन
ii. वृद्धि के लिए शरीर की कोशिकाओं में अर्धसूत्रीविभाजन होता है

✗ D.
i. A और B - अर्धसूत्री विभाजन
ii. वृद्धि के लिए शरीर की कोशिकाओं में अर्धसूत्रीविभाजन होता है

Q.71 न्यूलैंड के अष्टक, क्रमशः _____ से शुरू होते हैं, और _____ पर समाप्त होते हैं।

Ans

✗ A. Li; Na

✓ B. H; Th

✗ C. Mg; Ca

✗ D. He; Ar

Q.72 जनन कोशिकाएं (germ cells) फूल के किस प्रजनक अंग में मौजूद होती हैं?

Ans

✗ A. बाह्यदल और पुंकेसर

✗ B. परागकोश और बाह्यदल

✗ C. पंखुड़ी और वर्तिका

✓ D. पुंकेसर और स्त्रीकेसर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.73 दी गई रासायनिक अभिक्रिया में, निम्न में से कौन सी रासायनिक जातियां, क्रमशः ऑक्सीकारक और अपचायक के रूप में कार्य करती हैं?

$2Al + Fe_2O_3 \rightarrow Al_2O_3 + 2Fe$

Ans

✗ A. Fe और Al

✗ B. Al_2O_3 और Fe

✗ C. Al और Fe

✓ D. Fe_2O_3 और Al

Q.74 किसी चालक का प्रतिरोध इनमें से किस पर निर्भर नहीं करता है?

Ans

✓ A. चालक से होकर प्रवाहित होने वाली धारा

✗ B. चालक का तापमान

✗ C. चालक की लंबाई

✗ D. चालक की अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल

Q.75 रंगहीन लवक क्या कहलाते हैं?

Ans

✗ A. क्लोरोप्लास्टिड (chloroplastids)

✗ B. क्रोमोप्लास्टिड (chromoplastids)

✓ C. ल्यूकोप्लास्टिड (leucoplastids)

✗ D. एपिकोप्लास्टिड (apicoplastids)

Q.76 किसी दिए गए पारदर्शी माध्यम का अपवर्तनांक 1.5 है। उस माध्यम में प्रकाश की चाल क्या होगी?

Ans

✓ A. $2 \times 10^8 m/sec$

✗ B. $3 \times 10^8 m/sec$

✗ C. $4.5 \times 10^8 m/sec$

✗ D. $0.5 \times 10^8 m/sec$

Q.77 यदि किसी चालक के टर्मिनलों के बीच 5 V का विभवांतर आरोपित करने पर उसमें 2.5 mA की धारा उत्पन्न होती है। तो चालक का प्रतिरोध (Ω में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 2

✗ B. 20

✗ C. 200

✓ D. 2000

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.78 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन-I: मानव आमाशय, नाइट्रिक अम्ल का उत्पादन करता है।

कथन-II: हाइड्रोक्लोरिक अम्ल, आमाशय को क्षति पहुंचाए बिना भोजन के पाचन में मदद करता है।

Ans

✗ A. दोनों कथन सही हैं। कथन II, कथन I की सही व्याख्या है।

✗ B. दोनों कथन सही हैं। कथन I, कथन II की सही व्याख्या है।

✗ C. केवल कथन I सही है।

✓ D. केवल कथन II सही है।

Q.79 जब किसी वस्तु को लेंस से 2f की दूरी पर रखा जाता है, तो उत्तल लेंस द्वारा उत्पन्न आवर्धन 'm' को _____ द्वारा दर्शाया जाता है।

Ans

✗ A. $m = +1$

✓ B. $m = -1$

✗ C. $m = +2$

✗ D. $m = -2$

Q.80 _____, मध्य प्रदेश में पाई जाने वाली एक प्रकार की जल संग्रहण प्रणाली है।

Ans

✓ A. बंधीस

✗ B. सुरंगम

✗ C. कट्टा

✗ D. कुल्ह

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 जुलाई 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, निम्नलिखित में से किस राज्य ने 'भरोसा' केंद्र स्थापित किए हैं, जो यौन उत्पीड़न एवं हिंसा की शिकार महिलाओं और बच्चों की सहायता के लिए वन-स्टॉप सुविधा प्रदान करते हैं?

Ans

✗ A. ओडिशा

✓ B. तेलंगाना

✗ C. केरल

✗ D. गुजरात

Q.82 20 जनवरी 2022 से मुंबई, नवी मुंबई और पुणे में आयोजित इनमें से किस खेल कार्यक्रम की मेजबानी भारत द्वारा की गई थी?

Ans

✗ A. एशियन चैंपियंस ट्रॉफी

✗ B. फीफा महिला विश्व कप

✓ C. एएफसी महिला एशियाई कप

✗ D. एशियन ट्रैक और पैरा-साइक्लिंग चैंपियनशिप

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.83 _____ में आयोजित वर्ल्ड रेस वॉकिंग टीम चैंपियनशिप 2022 में, महिलाओं की 20 km रेस वॉक स्पर्धा की टीम श्रेणी में, भारत की ओर से भावना जाट, रवीना और मुनीता प्रजापति ने संयुक्त प्रयास से कांस्य पदक हासिल किया।

Ans

✗ A. नॉर्वे

✗ B. संयुक्त अरब अमीरात

✓ C. ओमान

✗ D. स्वीडन

Q.84 भारतीय संविधान में पंचायत के लिए कितने विषय स्वत्वाधिकारी (entitled) तथा सूचीबद्ध हैं?

Ans

✗ A. 25

✗ B. 19

✗ C. 33

✓ D. 29

Q.85 भारत सरकार द्वारा क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक अधिनियम किस वर्ष पारित किया गया था?

Ans

✗ A. 1966

✓ B. 1976

✗ C. 1986

✗ D. 1996

Q.86 भारत का पहला ग्राफीन नवाचार केंद्र किस राज्य में स्थापित किया जाएगा?

Ans

✗ A. महाराष्ट्र

✓ B. केरल

✗ C. हरियाणा

✗ D. पंजाब

Q.87 निम्नलिखित में से कौन सा बौद्ध धर्म से संबंधित एक पवित्र ग्रंथ है?

Ans

✗ A. हदीस

✗ B. आगम

✓ C. त्रिपिटक

✗ D. तनख़

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.88 राजा राममोहन राय के ठीक बाद बृह्म समाज का नेतृत्व किसने किया था?

Ans
✗ A. द्वारकानाथ टैगोर

✓ B. देबेंद्र नाथ टैगोर

✗ C. रवींद्र नाथ टैगोर

✗ D. डॉ आत्मा राम

Q.89 निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता मरुस्थल से संबद्ध है?

Ans
✗ A. जलोढ़ पंख (Alluvial fan)

✓ B. बरखान (Barchans)

✗ C. हिमोढ़ (Moraines)

✗ D. टार्न पूल (Tarn pools)

Q.90 प्रशान्त चन्द्र महालनोबिस ने इनमें से किसकी स्थापना की?

Ans
✗ A. मिरांडा हाउस

✓ B. भारतीय सांख्यिकी संस्थान

✗ C. लखनऊ विश्वविद्यालय

✗ D. भारतीय विद्या भवन

Q.91 मेघालय की गारो जनजाति के बीच सर्वाधिक लोकप्रिय महोत्सव कौन सा है?

Ans
✓ A. वांगला महोत्सव

✗ B. याओशांग महोत्सव

✗ C. पोराग महोत्सव

✗ D. नुआखाई महोत्सव

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.92 भारतीय सेना ने मिसाइलों के निर्माण और आपूर्ति के लिए ₹3131.82 करोड़ के अनुबंध पर किसके साथ हस्ताक्षर किए?

Ans

✔ A. भारत डायनेमिक्स लिमिटेड (Bharat Dynamics Limited)

✘ B. ट्रूप कम्फर्ट्स लिमिटेड (Troop Comforts Limited)

✘ C. यंत्र इंडिया लिमिटेड (Yantra India Limited)

✘ D. इंडिया ऑप्टेल लिमिटेड (India Optel Limited)

Q.93 'भारतीय भाषा संस्थान (CIIL)' इनमें से किस शहर में स्थित है?

Ans

✘ A. बेंगलुरु

✔ B. मैसूर

✘ C. मंगलुरु

✘ D. हुबली

Q.94 जनवरी 2022 में, इनमें से किसे विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में पद्म भूषण पुरस्कार से सम्मानित किया गया है?

Ans

✔ A. संजय राजाराम

✘ B. सुब्बन्ना अय्यप्पन

✘ C. सिरपी बालासुब्रमण्यम

✘ D. बुद्धदेव भट्टाचार्य

Q.95 छोटा नागपुर पठार इनमें से किस भारतीय राज्य में स्थित है?

Ans

✘ A. राजस्थान

✘ B. कर्नाटक

✔ C. झारखंड

✘ D. असम

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.96 निम्नलिखित में से कौन सा अधिनियम कानूनी रूप से एक ग्रामीण परिवार के ऐसे वयस्क सदस्यों को एक वित्तीय वर्ष में 100 दिन के वैतनिक रोजगार की गारंटी देता है, जो रोजगार की तलाश में हैं, और अकुशल शारीरिक श्रम करने के इच्छुक हैं?

Ans

✗ A. इंदिरा राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम

✓ B. महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम

✗ C. आंबेडकर राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम

✗ D. नेहरू राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम

Q.97 निम्नलिखित में से कौन सा शब्द समुद्री वातावरण में एक ऐसी जलवायु स्थिति को संदर्भित करता है, जिसके परिणामस्वरूप जल निकाय आवधिक रूप से गर्म होता है?

Ans

✓ A. अल नीनो (El Nino)

✗ B. ला नीना (La Nina)

✗ C. अल मीनो (El Mino)

✗ D. ला मीनो (La Mino)

Q.98 माल एवं सेवा कर, जिसमें माल और सेवाएं दोनों शामिल हैं, भारत सरकार द्वारा _____ से प्रभावी रूप से लागू किया गया था।

Ans

✗ A. 28 फरवरी 2016

✗ B. 1 अप्रैल 2015

✓ C. 1 जुलाई 2017

✗ D. 1 मार्च 2018

Q.99 विधिक मामलों पर राज्य सरकार को सलाह देने, और विधिक स्वरूप के अन्य कर्तव्यों का पालन करने का कार्यकारी अधिकार किसके पास होता है?

Ans

✓ A. महाधिवक्ता (Advocate-General)

✗ B. नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (Comptroller and Auditor General)

✗ C. महान्यायवादी (Attorney General)

✗ D. महान्यायाभिकर्ता (Solicitor General)

Q.100 भारतीय संविधान की कौन सी विशेषता राज्य स्तर पर और केंद्र में सरकारों के अस्तित्व को संदर्भित करती है?

Ans

✗ A. सरकार का संसदीय स्वरूप

✓ B. संघवाद

✗ C. मौलिक अधिकार

✗ D. धर्मनिरपेक्षता

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	22/08/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 यदि $(x + \frac{1}{x}) = k$ है, तो $x^3 + \frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $k^3 + 3k$

✓ B. $k^3 - 3k$

✗ C. $3k - k^3$

✗ D. k^3

Q.2 $\frac{\sin^2 10° + \sin^2 20° + \sin^2 30° + \sin^2 40° + \sin^2 50° + \sin^2 60° + \sin^2 70° + \sin^2 80° + \sin^2 90°}{\cos^2 20° + \cos^2 40° + \cos^2 50° + \cos^2 70° + \cot^2 45°}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. $\frac{5}{3}$

✗ B. $\frac{3}{4}$

✗ C. $\frac{6}{5}$

✗ D. $\frac{4}{3}$

Q.3 $x^2 + 7x + 6 = 0$ समीकरण को _____के रूप में लिखा जा सकता है।

Ans

✗ A. $(x - 1)(x + 6) = 0$

✗ B. $(x + 1)(x - 6) = 0$

✗ C. $(x - 1)(x - 6) = 0$

✓ D. $(x + 1)(x + 6) = 0$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.4 किसी बेलन का आयतन 5500 m^3 है। यदि बेलन की ऊंचाई 70 m है, तो इसका व्यास ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 5 m

✗ B. 8 m

✓ C. 10 m

✗ D. 12 m

Q.5 4.2222... को तुल्य भिन्न के रूप में निरूपित कीजिए।

Ans

✓ A. $\frac{38}{9}$

✗ B. $\frac{38}{100}$

✗ C. $\frac{422}{99}$

✗ D. $\frac{42}{99}$

Q.6 दो संख्याओं का अनुपात 5 : 3 है। यदि संख्याओं का अंतर 54 है, तो छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 135

✗ B. 91

✗ C. 115

✓ D. 81

Q.7 सरल कीजिए: $3(3x-2)+x\left(\frac{4x}{2}\right)+15-12$

Ans

✗ A. $2x^2+9x+3$

✗ B. $2x^2+6x-3$

✗ C. $2x^2+9x+6$

✓ D. $2x^2+9x-3$

Q.8 साड़ी बेचने वाली किसी दुकान पर एक ऑफर के तहत ग्राहकों को 3 साड़ियों की खरीद पर 2 साड़ियां मुफ्त मिल रही थीं। ग्राहक को मिलने वाली छूट ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 40%

✗ B. 50%

✗ C. 60%

✗ D. 30%

Q.9 51 आदमी एक कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। उनके कार्य शुरू करने के चार दिन बाद, 6 और आदमी उनके साथ कार्य में शामिल हो जाते हैं। अब वे शेष कार्य को कितने दिन में पूरा कर लेंगे?

Ans

✗ A. $5\frac{9}{19}$ दिन

✓ B. $7\frac{3}{19}$ दिन

✗ C. $8\frac{1}{19}$ दिन

✗ D. $6\frac{7}{19}$ दिन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 दो अंकों की सबसे बड़ी अभाज्य संख्या के दोगुने और तीन अंकों की सबसे बड़ी अभाज्य संख्या के तीन गुने का योगफल _____ के बराबर होगा।

Ans

✗ A. 3029

✓ B. 3185

✗ C. 2195

✗ D. 6523

Q.11 निम्नलिखित में से कौन सा एक सत्य कथन नहीं है?

Ans

✗ A. सभी आयत समांतर चतुर्भुज हैं।

✗ B. एक आयत की सम्मुख भुजाएं सर्वांगसम और समांतर होती हैं।

✓ C. एक आयत के विकर्ण एक दूसरे को समद्विभाजित नहीं करते हैं।

✗ D. एक आयत के आसन्न कोणों के किसी भी युग्म का योग 180° होता है।

Q.12 संख्याओं p और q का मध्यानुपाती 8 है। निम्नलिखित में से कौन-सा संख्या युग्म p और q का मान हो सकता है?

Ans

✗ A. 10 और 6

✗ B. 12 और 3

✓ C. 16 और 4

✗ D. 12 और 16

Q.13 A, 9:00 a.m बजे X से चलना शुरू करता है, और उसी दिन 1:00 p.m बजे Y पर पहुंचता है। A के समान मार्ग का अनुसरण करते हुए, B भी 9:00 a.m बजे Y से चलना शुरू करता है, और उसी दिन 3 p.m बजे X पर पहुंचता है। दोनों किस समय मिलते हैं?

Ans

✗ A. 10:00 hrs

✗ B. 11:12 hrs

✗ C. 11:30 hrs

✓ D. 11:24 hrs

Q.14 16 और 144 का माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 44

✓ B. 48

✗ C. 34

✗ D. 36

Q.15 11 के प्रथम बारह गुणजों का औसत क्या होगा?

Ans

✓ A. 71.5

✗ B. 70.5

✗ C. 69.5

✗ D. 68.5

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.16 संख्याओं 51, 52, 53,....100 में से सबसे छोटी और सबसे बड़ी अभाज्य संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 154

✗ B. 123

✗ C. 139

✓ D. 150

Q.17 3 पेंसिलों और 5 पेनों का कुल मूल्य ₹81 है, जबकि 5 पेंसिलों और 3 पेनों का कुल मूल्य ₹71 है। 1 पेंसिल और 2 पेनों का कुल मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. ₹31

✗ B. ₹26

✗ C. ₹35

✗ D. ₹29

Q.18 किसी समूहीकृत आंकड़े के लिए, यदि X_i वर्ग चिह्न है, और f_i संगत बारंबारता है, तो प्रत्यक्ष विधि द्वारा, माध्य x को _____ द्वारा दर्शाया जाएगा।

Ans

✗ A. $\frac{\sum f_i x_i}{\sum x_i}$

✗ B. $\frac{\sum x_i}{\sum f_i}$

✓ C. $\frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i}$

✗ D. $\sum f_i x_i$

Q.19 एक समकोण त्रिभुज में, यदि कर्ण एक भुजा से 4 इकाई बड़ा है, और दूसरी भुजा से 8 इकाई बड़ा है, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 32 वर्ग इकाई

✗ B. 100 वर्ग इकाई

✗ C. 16 वर्ग इकाई

✓ D. 96 वर्ग इकाई

Q.20 सरल कीजिए: $234 \times [8 - (6 + 2) \times 3] + 4234$

Ans

✗ A. 423

✗ B. 324

✓ C. 490

✗ D. 940

Q.21 $x^2 - 7x + 12 = 0$ के मूलों का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 7

✓ B. 12

✗ C. −7

✗ D. −12

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.22 एक वस्तु को 10% लाभ पर बेचने पर एक विक्रेता ₹777.70 का लाभ अर्जित करता है। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹7,707

✓ B. ₹7,777

✗ C. ₹7,177

✗ D. ₹7,277

Q.23 $\{4-3\times[7-8\times(2\times4-10)]\}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. −65

✗ B. −25

✗ C. 65

✗ D. 73

Q.24 कितने प्रतिशत वार्षिक दर से ₹1,300 की राशि पर 5 वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज ₹520 होगा?

Ans

✗ A. 4%

✗ B. 5%

✗ C. 7%

✓ D. 8%

Q.25 70 m त्रिज्या और 140 m ऊंचाई वाले बेलन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 82,500 m^2

✓ B. 92,400 m^2

✗ C. 61,524 m^2

✗ D. 5124 m^2

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 दिए गए कथन के आधार पर, दो निष्कर्ष निकाले गए हैं। बताएं कि कौन से निष्कर्ष कथन के आधार पर सत्य हैं?

कथन: C < D, E ≥ B, B > D

निष्कर्ष: 1. B > C

2. E < D

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष 1 सत्य है।

✗ B. केवल निष्कर्ष 2 सत्य है।

✗ C. निष्कर्ष 1 और 2 दोनों ही सत्य हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष 1 और न ही निष्कर्ष 2 सत्य है।

Q.27 यदि नीचे दी गई संख्या के सभी अंकों को अवरोही क्रम में बाएं से दाएं की ओर व्यवस्थित किया जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से तीसरे और दाएं से चौथे अंक का गुणनफल कितना होगा?

(बाएं) 521987624 (दाएं)

Ans

✗ A. 36

✗ B. 35

✓ C. 28

✗ D. 21

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.28 कुछ व्यक्ति उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। P, Z के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। G और D के बीच में केवल एक व्यक्ति बैठा है। G, D के बाईं ओर बैठा है। H, G के बाईं ओर पांचवें स्थान पर बैठा है। K, D के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। P, K के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो पंक्ति में कुल कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans

✗ A. 10

✗ B. 11

✗ C. 12

✓ D. 13

Q.29 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(11, 57, 8)

(12, 63, 9)

Ans

✗ A. (12, 54, 11)

✗ B. (15, 75, 7)

✗ C. (12, 45, 8)

✓ D. (10, 64, 6)

Q.30 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवें अक्षर-समूह से वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से है, और चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर-समूह से है।

FAST: JDUU :: SLOW : WOQX :: JUMP : ?

Ans

✓ A. NXOQ

✗ B. NOXQ

✗ C. QXON

✗ D. XNOQ

Q.31 नीचे तीन कथन और तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?
कथन:
I. सभी कुर्सियां, डेस्क हैं।
II. सभी डेस्क, चाक हैं।
III. सभी चाक, बोर्ड हैं।
निष्कर्ष:
I. कुछ बोर्ड, डेस्क हैं।
II. कुछ चाक, कुर्सियां हैं।
III. कुछ बोर्ड, कुर्सियां हैं।

Ans

✗ A. निष्कर्ष I और II पालन करते हैं।

✗ B. निष्कर्ष I और III पालन करते हैं।

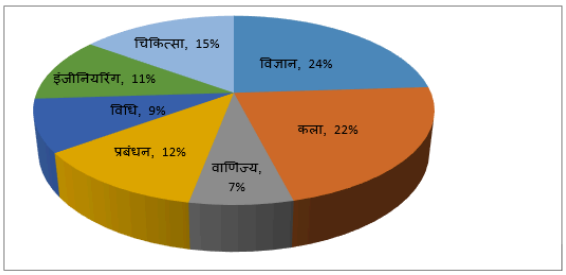
✗ C. निष्कर्ष II और III पालन करते हैं।

✓ D. सभी निष्कर्ष पालन करते हैं।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.32 निम्नांकित चार्ट एक विश्वविद्यालय के विभिन्न संकायों में पंजीकृत विद्यार्थियों के प्रतिशत को दर्शाता है। विश्वविद्यालय में पंजीकृत विद्यार्थियों की कुल संख्या 15200 है। चार्ट का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



चिकित्सा, इंजीनियरिंग और विधि संकाय में कुल मिलाकर पंजीकृत विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

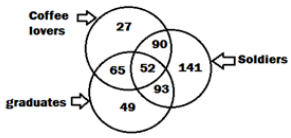
✗ A. 4680

✗ B. 5210

✓ C. 5320

✗ D. 5420

Q.33 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



Coffee lovers - कॉफ़ी प्रेमी

Soldiers - सैनिक

graduates - स्नातक

उपरोक्त आरेख के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Ans

✗ A. ऐसे सैनिकों की संख्या, जिसमें न तो कॉफी प्रेमी हैं और न ही स्नातक हैं, 193 है।

✓ B. ऐसे स्नातकों की संख्या, जिसमें कॉफी प्रेमी भी हैं, किंतु सैनिक नहीं हैं, 65 है।

✗ C. ऐसे कॉफी प्रेमियों की संख्या, जिसमें स्नातक और सैनिक दोनों हैं, 90 है।

✗ D. ऐसे सैनिकों की संख्या, जो कॉफी प्रेमी भी हैं, 27 है।

Q.34 सात सर्जन - W, X, Y, Z, A, B और C, एक वर्गाकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे थे। उनमें से चार मेज के कोनों पर बैठे थे, जबकि तीन मेज की भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे थे। मेज की एक भुजा के ठीक मध्य में कोई भी नहीं बैठा था। C, जोकि एक कोने पर बैठा था, B और Y दोनों के ठीक बगल में बैठा था। Z, B और X दोनों के ठीक बगल में बैठा था। A, X के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा था। W के दाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन सा सर्जन बैठा था?

Ans

✗ A. Y

✓ B. B

✗ C. X

✗ D. C

Q.35 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
8, 9, 20, 63, 256,?

Ans

✗ A. 1280

✓ B. 1285

✗ C. 1284

✗ D. 1286

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.36 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(36, 78, 13)

(121, 77, 7)

Ans

✗ A. (9, 56, 18)

✗ B. (64, 85, 12)

✓ C. (49, 63, 9)

✗ D. (36, 72, 10)

Q.37 वरुण अपने घर से शुरू करके उत्तर की ओर 60 m चलता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, और 30 m चलता है। वह पुनः दाएं मुड़ता है, और 90 m चलता है। अंत में, वह एक और बार दाएं मुड़ता है, और 30 m चलता है। वरुण अब अपने घर से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 25 m, पूर्व

✗ B. 30 m, उत्तर

✓ C. 30 m, दक्षिण

✗ D. 25 m, दक्षिण

Q.38 मिनट वाली सुई द्वारा 48 मिनट में निर्मित कोण कितना होगा?

Ans

✗ A. 190°

✓ B. 288°

✗ C. 372°

✗ D. 420°

Q.39 यदि संख्या 53478231 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाता है, और प्रत्येक सम अंक से 2 घटाया जाता है, तो बाएं से दूसरे और दाएं से दूसरे अंकों का योग क्या होगा?

Ans

✗ A. 4

✗ B. 6

✓ C. 8

✗ D. 10

Q.40 कुछ व्यक्ति उत्तर दिशा की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। M बाएं सिरे पर बैठा है। K, M के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। G, K के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। G और D के बीच में केवल पांच व्यक्ति बैठे हैं। D, दाएं सिरे से छठवें स्थान पर बैठा है। G, D के बाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो पंक्ति में बैठे व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. 12

✗ B. 13

✓ C. 14

✗ D. 15

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.41 एक कथन और उसके बाद दो तर्क I और II दिए गए हैं। कथन और तर्कों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

पिछले वर्ष, X जिले में केवल 30 प्रतिशत छात्राओं ने स्कूल के बाद स्नातक पाठ्यक्रमों में नामांकन कराया, जबकि 95 प्रतिशत छात्रों ने स्नातक पाठ्यक्रमों में नामांकन कराया।

तर्क:

I. राज्य सरकार ने सरकारी कॉलेजों में स्नातक पाठ्यक्रमों में छात्राओं के लिए छात्रवृत्ति की संख्या में वृद्धि की है।

II. कई छात्राएं स्नातक पाठ्यक्रमों के बजाय स्कूल के बाद व्यावसायिक पाठ्यक्रमों में नामांकन कराना पसंद करती हैं।

Ans

✔ A. तर्क I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि तर्क II कथन का समर्थन करता है

✘ B. तर्क II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि तर्क I कथन का समर्थन करता है

✘ C. तर्क I और II, दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं

✘ D. तर्क I और II, दोनों कथन का समर्थन करते हैं

Q.42 एक निश्चित कूट भाषा में, 'PTEJAD' को 'OUEIAE' लिखा जाता है, और 'FHNOI' को 'EIMOI' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'TUPAI' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✘ A. UVPAH

✘ B. VUPHI

✔ C. SUQAI

✘ D. PUHVA

Q.43 दिए गए समीकरण में किन दो चिह्नों के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?
$12 \div 6 \times 18 + 16 - 15 = 5$

Ans

✘ A. +, −

✘ B. +, ×

✔ C. ×, ÷

✘ D. −, ÷

Q.44 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
28, 29, 31, 35, 43,?

Ans

✘ A. 55

✘ B. 53

✔ C. 59

✘ D. 61

Q.45 एक फूल की दुकान से बाहर निकलकर, जया उत्तर की ओर 100 m चलती है। फिर वह दाएं मुड़ती है, और 45 m चलती है। वह पुनः दाएं मुड़ती है, और 175 m चलती है। फिर वह बाएं मुड़ती है, और 50 m चलती है। वह एक बार फिर बाएं मुड़ती है, और 75 m चलकर एक टी स्टॉल तक पहुंचती है। फूल की दुकान, टी स्टॉल से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✘ A. 105 m, उत्तर

✘ B. 105 m, पश्चिम

✘ C. 95 m, पूर्व

✔ D. 95 m, पश्चिम

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.46 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

संख्या/प्रतीक	6	5	&	@	?	9	<	#	2	%	!	3	=	7
कूट	M	L	R	T	U	P	H	Y	A	V	C	X	D	G

शर्तें:

(i) यदि पहला तत्व एक संख्या है, और अंतिम तत्व एक प्रतीक है, तो इन दोनों के कूटों को परस्पर बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि पहला तत्व एक विषम संख्या है, और अंतिम तत्व एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम तत्वों को Ø के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(iii) यदि दूसरे और तीसरे तत्व दोनों पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे तत्व को दूसरे तत्व के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

'6 < % 2 #' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans

✗ A. M H V A Y

✓ B. Y H V A M

✗ C. Ø Y C A Ø

✗ D. Y Y V A M

Q.47 निम्न संख्या श्रेणी के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
2 5 6 9 8 0 3 8 6 7 2 5 2 2 6 8 3 6 5 3
उपरोक्त श्रेणी में ऐसी कितनी संख्याएं हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक सम संख्या, और ठीक बाद एक विषम संख्या है?

Ans

✗ A. 2

✗ B. 3

✓ C. 4

✗ D. 5

Q.48 छह लड़के - प्रतीक, कार्तिक, यश, हिम्मत, देव और निहित, एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं। सभी का मुख उत्तर दिशा की ओर है। प्रतीक, कार्तिक के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। देव पंक्ति के एक सिरे पर बैठा है। यश और हिम्मत के बीच में केवल प्रतीक बैठा है। कार्तिक, निहित के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। हिम्मत, देव के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। कार्तिक के बाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans

✗ A. यश

✓ B. हिम्मत

✗ C. प्रतीक

✗ D. देव

Q.49 कुछ व्यक्ति एक फुटबॉल के मैदान पर खेल रहे हैं। केवल दो व्यक्तियों ने लाल रंग की टी-शर्ट पहनी हुई हैं। ठीक तीन व्यक्तियों ने पीले रंग की टी-शर्ट पहनी हुई हैं। लाल रंग की टी-शर्ट पहना हुए व्यक्ति, केसरिया रंग की टी-शर्ट पहने हुए एकमात्र व्यक्ति को गेंद पास करता है। सफेद रंग की टी-शर्ट पहने हुए व्यक्ति ने केसरिया रंग की टी-शर्ट पहने हुए व्यक्ति से गेंद छीनी, और फिर गेंद को हरे रंग की टी-शर्ट पहने हुए खिलाड़ी को पास कर दी। कोई अन्य व्यक्ति उस मैदान पर नहीं खेल रहा है।

मैदान पर कुल कितने खिलाड़ी फुटबॉल खेल रहे हैं?

Ans

✓ A. 8

✗ B. 9

✗ C. 10

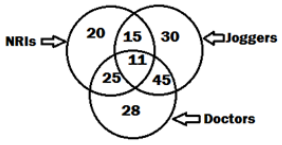
✗ D. 7

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.50 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



NRI - NRIs

Joggers- जॉगर

Doctors- डॉक्टर

ऐसे कितने डॉक्टर हैं, जो जॉगर भी है, किंतु NRI नहीं हैं?

Ans

✔ A. 45

✘ B. 56

✘ C. 28

✘ D. 75

Q.51 निम्नलिखित प्रश्न दी गई छः, चार-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 8347, 5486, 9627, 4913, 8721, 6418 (दाएं)

(उदाहरण के लिए, 2456 में : 6 = इकाई का अंक, 5 = दहाई का अंक, 4 = सैकड़े का अंक और 2 = हजार का अंक है)

नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की ओर की जाएंगी।

यदि सबसे बड़ी संख्या के सैकड़े के अंक को सबसे छोटी संख्या के हजार के अंक में जोड़ दिया जाए, तो प्राप्त परिणाम क्या होगा?

Ans

✘ A. 7

✘ B. 8

✔ C. 10

✘ D. 9

Q.52 निम्न तालिका एक संगठन के चार विभागों; मानव संसाधन, उत्पादन, विपणन और संचालन में कार्यरत पुरुष और महिला कर्मचारियों की संख्या को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

विभाग	पुरुष	महिलाएं
मानव संसाधन	35	65
उत्पादन	160	155
विपणन	176	140
संचालन	128	142

उत्पादन विभाग में कर्मचारियों की कुल संख्या (पुरुष और महिला कर्मचारी दोनों मिलाकर) और संचालन विभाग में कर्मचारियों की कुल संख्या (पुरुष और महिला कर्मचारी दोनों मिलाकर) का अनुपात कितना है?

Ans

✔ A. 7 : 6

✘ B. 7 : 3

✘ C. 6 : 5

✘ D. 8 : 5

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.53 यदि शब्द 'ACQUIRE' के सभी अक्षरों को वर्णानुक्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✓ C. 3

✗ D. 4

Q.54 दिए गए कथन के आधार पर, चार निष्कर्ष निकाले गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष कथन के आधार पर सत्य नहीं है?

कथन: $A < B < C \leq D = E > F > G$

Ans

✗ A. $C \leq E$

✓ B. $A > E$

✗ C. $E > B$

✗ D. $D > G$

Q.55 उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?

EHT-13, HKW-17, LOA-22, QTF-28, WZL-35, ?

Ans

✗ A. CGT-41

✗ B. DHR-43

✗ C. DGT-44

✓ D. DGS-43

Section : **General Science**

Q.56 एक सीधे धारावाही चालक के कारण उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र की दिशा इनमें से किसका उपयोग करके निर्धारित की जा सकती है?

Ans

✓ A. दाएं हाथ के अंगूठे का नियम

✗ B. बाएं हाथ के अंगूठे का नियम

✗ C. फ्लेमिंग का दाएं हाथ का नियम

✗ D. फ्लेमिंग का बाएं हाथ का नियम

Q.57 निम्न में से कौन सा तत्व, अधिकतम संयोजी इलेक्ट्रॉनों को दर्शाता है?

Ans

✗ A. Al

✗ B. H

✗ C. N

✓ D. F

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.58 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन-I: गर्म करने पर, कॉपर (तांबा) पाउडर की सतह पर कॉपर (II) ऑक्साइड की काले रंग की परत चढ़ जाती है।

कथन-II: यदि इस गर्म किए गए पदार्थ (CuO) के ऊपर से हाइड्रोजन गैस प्रवाहित की जाती है, तो सतह पर मौजूद काली परत, भूरी हो जाती है।

Ans

✔ A. दोनों कथन सत्य है।

✘ B. दोनों कथन असत्य हैं।

✘ C. कथन-I सत्य है, और कथन-II असत्य है।

✘ D. कथन-I असत्य है, और कथन-II सत्य है।

Q.59 निम्नलिखित में से कौन से उपकरण विद्युत धारा के तापीय प्रभाव पर आधारित हैं?

(i) तापदीप्त लैंप

(ii) इलेक्ट्रिक गीजर

(iii) विद्युत जेनरेटर

Ans

✘ A. केवल (i)

✘ B. केवल (ii)

✔ C. (i) और (ii) दोनों

✘ D. (i) और (iii) दोनों

Q.60 सार्वत्रिक सूचक से परीक्षण करने पर पांच विलयनों - A, B, C, D और E के pH मान क्रमशः 4, 1, 11, 7 और 9 प्राप्त हुए। इन विलयनों के लिए H^+ आयन सांद्रण के बढ़ते क्रम में pH मान क्या होंगे?

Ans

✘ A. C < D < E < A < B

✔ B. C < E <D < A < B

✘ C. D < C < E < A < B

✘ D. C < D < E < B < A

Q.61 बड़े बांधों के निर्माण से उत्पन्न होने वाली समस्याओं के प्रभाव की आलोचना निम्न में से किस आधार पर नहीं की गई है?

Ans

✘ A. सामाजिक

✘ B. आर्थिक

✘ C. पर्यावरणीय

✔ D. मनोवैज्ञानिक

Q.62 कुछ खाद्य पदार्थों को जल्दी से पकाने के लिए, हम _____ का उपयोग कर सकते हैं।

Ans

✔ A. बेकिंग पाउडर

✘ B. अमोनियम क्लोराइड

✘ C. सोडियम क्लोराइड

✘ D. ब्लीचिंग पाउडर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.63 किसी चालक का प्रतिरोध _____ के अनुक्रमानुपाती होता है।

Ans

✗ A. चालक की अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल

✓ B. चालक की लंबाई

✗ C. चालक से होकर प्रवाहित होने वाली धारा

✗ D. चालक के टर्मिनलों के बीच आरोपित विभवांतर

Q.64 5 D क्षमता वाले एक उत्तल लेंस को –3 D क्षमता वाले एक अवतल लेंस के साथ जोड़कर रखा गया है। इस संयोजन की फोकस दूरी कितनी होगी?

Ans

✓ A. 50 cm

✗ B. –50 cm

✗ C. 0.5 cm

✗ D. –0.5 cm

Q.65 प्रोपीन यौगिक की समजातीय श्रेणी का अगला चौथा सदस्य कौन सा होगा?

Ans

✗ A. C_2H_4

✗ B. C_4H_8

✓ C. C_7H_{14}

✗ D. C_6H_{12}

Q.66 DC मोटर के लिए इनमें से कौन से कथन सत्य हैं?

(i) विभक्त वलय (split rings) का कार्य धारा के प्रवाह को उलटना है।

(ii) चुंबकीय क्षेत्र के समानांतर संरेखित कुंडली की भुजाओं पर अधिकतम बल लगता है।

(iii) प्रत्येक आधे घूर्णन के बाद धारा को उलटने की वजह से कुंडली में निरंतर घूर्णन होता रहता है।

Ans

✗ A. केवल (i)

✗ B. केवल (ii)

✗ C. (i) और (ii) दोनों

✓ D. (i) और (iii) दोनों

Q.67 श्लाइडेन (Schleiden) और श्वान (Schwann) द्वारा दिया गया कोशिका सिद्धांत निम्नलिखित में से किन जीवों पर लागू नहीं होता है?

Ans

✓ A. विषाणुओं पर

✗ B. जंतुओं पर

✗ C. कवकों पर

✗ D. शैवालों पर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.68 रमेश एक बल्ब का फिलामेंट बनाने के लिए एक पदार्थ का चयन करना चाहता है। चयनित पदार्थ में इनमें से कौन से गुण होने चाहिए?

(i) निम्न गलनांक

(ii) उच्च तापमानों पर चमकने की क्षमता

(iii) उच्च प्रतिरोध

Ans

✗ A. केवल (i)

✗ B. केवल (ii)

✗ C. (i) और (ii) दोनों

✓ D. (ii) और (iii) दोनों

Q.69 पादप कोशिकाओं में मौजूद _____ की मात्रा, संचलन को सुगम बनाने के लिए कोशिकाओं की संरचना में परिवर्तन कर देती है।

Ans

✗ A. विद्युत-रासायनिक स्पंदों

✗ B. प्रोटीन

✓ C. जल

✗ D. हार्मोन

Q.70 कार्बन C^{4+} आयन बनाने में असमर्थ क्यों होता है?

Ans

✗ A. क्योंकि यह आसानी से इलेक्ट्रॉन ग्रहण करता है

✗ B. क्योंकि इसमें चतुष्संयोजकता होती है

✓ C. क्योंकि इसके निर्माण के लिए अधिक मात्रा में ऊर्जा की आवश्यकता होती है

✗ D. क्योंकि यह श्रृंखलन गुण प्रदर्शित करता है

Q.71 _____ के उपयोग से पर्यावरण के अनुकूल कैरी बैग (carry bags) तैयार किए जा सकते हैं।

Ans

✓ A. कागज़

✗ B. प्लास्टिक

✗ C. रबड़

✗ D. कांच

Q.72 तत्वों के संयोजी कोश इलेक्ट्रॉनों के अनुसार उनका सही क्रम क्या है?

Ans

✗ A. Li > O > C > F

✓ B. F > O > C > Li

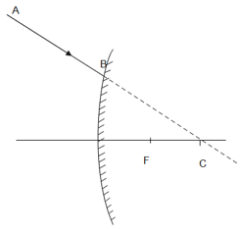
✗ C. Ne > N > F > Be

✗ D. B > C > O > F

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.73 चित्र में प्रदर्शित किए गए अनुसार, एक प्रकाश किरण AB, एक उत्तल दर्पण पर आपतित होती है। उसका परावर्तन कोण क्या होगा?



Ans

✔ A. 0°

✘ B. 30°

✘ C. 45°

✘ D. 90°

Q.74 एक त्रिभुजाकार कांच के प्रिज्म के माध्यम से अपवर्तित होने वाली प्रकाश किरण के लिए, विचलन कोण _____ के बीच का कोण होता है।

Ans

✘ A. आपतित किरण और अपवर्तित किरण

✘ B. आपतित किरण और आपतन बिंदु पर अभिलंब

✔ C. आपतित किरण और निर्गत किरण

✘ D. अपवर्तित किरण और निर्गत किरण

Q.75 मेंडल से पहले कई वैज्ञानिकों ने मटर और अन्य जीवों में लक्षणों की वंशागति का अध्ययन शुरू कर दिया था, लेकिन मेंडल वंशागति के नियम देने में सफल रहे। मेंडल की सफलता से संबंधित कुछ तर्क नीचे दिए गए हैं, जिनमें से एक के अलावा अन्य सभी सही हैं। गलत तर्क का चयन कीजिए।

Ans

✘ A. उन्होंने अपने विज्ञान और गणित के ज्ञान को मिश्रित किया।

✘ B.
उन्होंने एक समय में एक लक्षण की वंशागति का अध्ययन किया, जबकि उनसे पहले के वैज्ञानिकों ने जीव को संपूर्ण रूप में लेकर अध्ययन किया था।

✘ C. उन्होंने प्रत्येक पीढ़ी में किसी विशेष लक्षण वाले जीवों की गिनती रखी थी।

✔ D. उन्होंने छोटे आकार के नमूनों के आधार पर काम किया था।

Q.76 निम्न अभिक्रिया _____ का उदाहरण है।

$Mg(OH)_2 + 2HCl \rightarrow MgCl_2 + 2H_2O$

Ans

✘ A. अपघटन अभिक्रिया

✘ B. संयोजन अभिक्रिया

✔ C. उदासीनीकरण अभिक्रिया

✘ D. अवक्षेप अभिक्रिया

Q.77 निम्नलिखित में से किस खाद्य पदार्थ में आयरन प्रचुर मात्रा में पाया जाता है?

Ans

✔ A. गुड़

✘ B. दूध

✘ C. मक्खन

✘ D. चावल

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.78 किसी दिए गए गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या −20 cm है। दर्पण की फोकस दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ A. −10 cm
✘ B. −40 cm
✘ C. 10 cm
✘ D. 40 cm

Q.79 फ्लोएम पौधे का संवहनी ऊतक होता है, जो _____ का परिवहन करता है।

Ans
✘ A. जल
✔ B. पोषकों
✘ C. गैसों
✘ D. ऑक्सीजन

Q.80 _____ में 'दोहरा परिसंचरण' नहीं होता है।

Ans
✘ A. मछलियों
✔ B. मेंढकों
✘ C. सर्पों
✘ D. गरुड़ो

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 किस भारतीय राष्ट्रवादी की जयंती को प्रति वर्ष 'पराक्रम दिवस' के रूप में मनाया जाता है?

Ans
✘ A. रानी लक्ष्मी बाई
✘ B. लाला लाजपत राय
✘ C. भगत सिंह
✔ D. नेताजी सुभाष चंद्र बोस

Q.82 जियोमोरफ़ोलॉजी (Geomorphology), जो कि भौतिक भूगोल की एक शाखा है, इनमें से किस क्षेत्र के अध्ययन के लिए समर्पित है?

Ans
✘ A. वायुमंडल का अध्ययन
✔ B. भू-आकृतियों का अध्ययन
✘ C. मृदा का अध्ययन
✘ D. पानी का अध्ययन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.83 मार्च 2022 में, किस राज्य सरकार ने पहली बार अपनी वार्षिक वित्तीय योजना के हिस्से के रूप में 'बच्चों का बजट (Children's Budget)' प्रस्तुत किया?

Ans

✗ A. आंध्र प्रदेश

✓ B. मध्य प्रदेश

✗ C. हिमाचल प्रदेश

✗ D. उत्तर प्रदेश

Q.84 सेंट थॉमस कैथेड्रल बेसिलिका (St. Thomas Cathedral Basilica Church) चर्च किस राज्य में स्थित है?

Ans

✗ A. गोवा

✗ B. केरल

✗ C. महाराष्ट्र

✓ D. तमिलनाडु

Q.85 विदेशी कंपनियों को भारत में निवेश करने के लिए आकर्षित करने हेतु सरकार द्वारा निम्नलिखित में से कौन सा कदम नहीं उठाया गया है?

Ans

✗ A. विशेष आर्थिक क्षेत्र (स्पेशल इकोनॉमिक जोन) बनाए जा रहे हैं।

✗ B. SEZ सेटअप उत्पादन इकाइयों को पांच वर्ष की शुरुआती अवधि के लिए करों का भुगतान नहीं करना पड़ता है।

✗ C. श्रम कानूनों में लचीलापन

✓ D. कराधान प्रणाली में लचीलापन

Q.86 फरवरी 2022 में, भारत ने फाइनल में किस देश को चार विकेट से हराकर, लगातार पांचवां अंडर-19 विश्व कप ख़िताब जीतने का रिकॉर्ड बनाया?

Ans

✓ A. इंग्लैंड

✗ B. कनाडा

✗ C. पाकिस्तान

✗ D. ऑस्ट्रेलिया

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.87 जनवरी 2022 में, भारत सरकार ने कोयला क्षेत्र के प्रमुख प्रदर्शन संकेतकों (key performance indicators) को साझा करने के लिए कौन सा पोर्टल लॉन्च किया?

Ans

✔ A. कोयला दर्पण (Koyla Darpan)

✘ B. कोयला डेटा (Koyla Data)

✘ C. कोयला ज्ञान (Koyla Gyan)

✘ D. कोयला बिट (Koyla Bit)

Q.88 भारतीय संविधान में मौलिक कर्तव्यों को इनमें से किस समिति की सिफारिश से जोड़ा गया था?

Ans

✘ A. संघ शक्ति समिति

✔ B. स्वर्ण सिंह समिति

✘ C. प्रांतीय संविधान समिति

✘ D. संघ संविधान समिति

Q.89 किस राज्य सरकार ने मार्च 2022 में राज्य के दलित परिवारों को सशक्त बनाने तथा प्रति परिवार ₹10 लाख का प्रत्यक्ष लाभ अंतरण करके उन्हें उद्यमिता में सक्षम बनाने के लिए 'दलित बंधु' कल्याण योजना शुरू की है?

Ans

✘ A. ओडिशा

✘ B. उत्तराखंड

✔ C. तेलंगाना

✘ D. पंजाब

Q.90 मार्च 2022 में, भारत के पहले वर्चुअल स्मार्ट ग्रिड नॉलेज सेंटर का उद्घाटन किस राज्य में किया गया है?

Ans

✘ A. झारखंड

✘ B. हिमाचल प्रदेश

✔ C. हरियाणा

✘ D. पंजाब

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.91 भारतीय संविधान के किस भाग में पंचायती राज का वर्णन किया गया है?

Ans

✗ A. भाग VI

✗ B. भाग VII

✗ C. भाग VIII

✓ D. भाग IX

Q.92 अपरदन के माध्यम से पृथ्वी की सतह की उच्चावच विभिन्नताओं (relief variations) के अपक्षय होने (wearing down) की घटना को क्या कहा जाता है?

Ans

✗ A. अंकुरण (Germination)

✗ B. विस्फोटन (Eruptions)

✓ C. तलसंतुलन (Gradation)

✗ D. पिंडन (Solidification)

Q.93 जुलाई 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, भारत के 15वें वित्त आयोग के अध्यक्ष कौन हैं?

Ans

✗ A. अशोक लाहिड़ी

✗ B. अरविंद मेहता

✗ C. अनूप सिंह

✓ D. एन के सिंह

Q.94 सिंधु दर्शन उत्सव भारत के किस भाग में मनाया जाता है?

Ans

✗ A. पंजाब

✗ B. उत्तर प्रदेश

✗ C. सिक्किम

✓ D. लद्दाख

Q.95 उस फर्म का नाम बताइए, जिसने मार्च 2022 में नियो बैंक एवेल फाइनेंस का अधिग्रहण किया है?

Ans

✗ A. पेटीएम

✓ B. ओला

✗ C. उबर

✗ D. फोनपे

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.96 जैव प्रौद्योगिकी से संबंधित विषयों पर लिखी गई मूल पुस्तकों को हिंदी में लिखने के लिए लेखकों को पुरस्कृत करने हेतु जैव प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार द्वारा कौन सी योजना शुरू की गई है?

Ans

✔ A. डॉ. जगदीश चंद्र बोस हिंदी ग्रंथ लेखन पुरस्कार योजना

✘ B. डॉ. रमन बोस हिंदी ग्रंथ लेखन पुरस्कार योजना

✘ C. डॉ. हरगोविंद खुराना हिंदी ग्रंथ लेखन पुरस्कार योजना

✘ D. डॉ. आर्यभट्ट हिंदी ग्रंथ लेखन पुरस्कार योजना

Q.97 हिमालय के किस पुष्प में पूतिरोधी (एंटीसेप्टिक) गुण होते हैं, और इसलिए यह खरोचों को ठीक करने में मदद कर सकता है?

Ans

✔ A. ब्रह्म कमल

✘ B. धतूरा

✘ C. पार्थेनियम

✘ D. रिसिनस

Q.98 बर्मिंघम में आयोजित 2022 के राष्ट्रमंडल खेलों के उद्घाटन समारोह में टीम इंडिया का ध्वजवाहक निम्नलिखित में से कौन था?

Ans

✘ A. लवलीना बोरगोहेन

✔ B. पीवी सिंधु

✘ C. मीराबाई चानू

✘ D. अदिति अशोक

Q.99 जून 2022 तक, भारत में कितनी भाषाओं को 'शास्त्रीय भाषा' का दर्जा प्राप्त है?

Ans

✘ A. 3

✘ B. 4

✘ C. 5

✔ D. 6

Q.100 अप्रैल 2022 में, लोकसभा द्वारा संविधान (अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति) आदेश (दूसरा संशोधन) विधेयक, 2022 पारित किया गया, जिसके द्वारा _____ के कुछ जिलों में गोंड और संबंधित जनजातियों को अनुसूचित जनजाति वर्ग में शामिल करने हेतु संविधान में संशोधन का प्रावधान किया गया है।

Ans

✘ A. असम

✘ B. हिमाचल प्रदेश

✘ C. सिक्किम

✔ D. उत्तर प्रदेश

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	22/08/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 $\frac{(4x^2-9y^2)^3+(9y^2-49z^2)^3+(49z^2-4x^2)^3}{(2x-3y)^3+(3y-7z)^3+(7z-2x)^3}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $(2x-3y)(3y-7z)(7z-2x)$
- ✓ B. $(2x+3y)(3y+7z)(7z+2x)$
- ✗ C. $42xyz\ (2x+3y)(3y+7z)(7z+2x)$
- ✗ D. $42xyz\ (2x-3y)(3y-7z)(7z-2x)$

Q.2 एक कॉस्मेटिक उत्पाद 75% छूट पर उपलब्ध है। यदि दुकानदार इसके लिए ₹1,874 लेता है, तो उसका अंकित मूल्य कितना है?

Ans
- ✗ A. ₹8,342
- ✓ B. ₹7,496
- ✗ C. ₹6,145
- ✗ D. ₹5,674

Q.3 एक दो-अंकीय संख्या के अंकों का योग 9 है। यदि इस संख्या का मान इसके इकाई अंक के 5 गुने से 6 अधिक है, तो संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 45
- ✗ B. 18
- ✗ C. 27
- ✓ D. 36

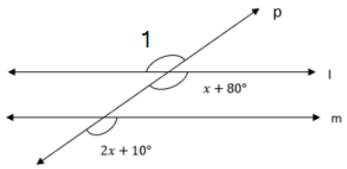
Q.4 एक दुकानदार ने ₹5 प्रति अंडे की दर से 12 दर्जन अंडे खरीदे। परिवहन के दौरान 12 अंडे टूट गए। उसने शेष अंडे ₹6 प्रति अंडे की दर से बेचे। उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 5%
- ✓ B. 10%
- ✗ C. 20%
- ✗ D. 15%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 दी गई आकृति में रेखा l, m के समानांतर है, और p तिर्यक रेखा है। कोण 1 का माप ज्ञात कीजिए।



Ans

✗ A. 140°

✓ B. 150°

✗ C. 300°

✗ D. 200°

Q.6 रमेश ने किसी बैंक में 5% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर ₹1,232 की राशि निवेशित की। 3 वर्ष बाद, उसे प्राप्त होने वाला मिश्रधन ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹1,848.80

✗ B. ₹1,285.80

✗ C. ₹2,145.80

✓ D. ₹1,416.80

Q.7 श्रीमान शर्मा, श्रीमान गुप्ता और श्रीमती सिन्हा किसी व्यवसाय में क्रमशः ₹4,000, ₹8,000 और ₹6,000 निवेशित करते हैं। 6 महीने बाद, श्रीमान शर्मा व्यवसाय छोड़ देते हैं। यदि 8 महीने बाद ₹34,000 का लाभ हुआ हो, तो श्रीमान गुप्ता का हिस्सा कितना होगा?

Ans

✗ A. ₹12,000

✗ B. ₹14,000

✓ C. ₹16,000

✗ D. ₹20,000

Q.8 यदि $3^{x-2} + 3^{x} = 7290$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 6

✗ B. 7

✓ C. 8

✗ D. 9

Q.9 दो पाइप A और B एक टंकी को क्रमशः 36 मिनट और 48 मिनट में भर सकते हैं। दोनों पाइप एक ही समय में खोले जाते हैं, और कुछ समय बाद पाइप B को बंद कर दिया जाता है। यदि टंकी आधे घंटे में भर जाती है, तो पाइप B को कितने मिनट बाद बंद कर दिया गया था?

Ans

✗ A. 5

✓ B. 8

✗ C. 9

✗ D. 10

Q.10 दो मित्रों - अनुज और मैथ्यू की मासिक आय का अनुपात 5 : 7 है और उनमें से प्रत्येक हर महीने ₹10,000 की बचत करता है। यदि उनके व्ययों का अनुपात 2 : 3 है, तो अनुज की आय ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹15,000

✗ B. ₹20,000

✓ C. ₹50,000

✗ D. ₹5,000

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.11 $x^2 - 6x + 9 = 0$ समीकरण को _____के रूप में लिखा जा सकता है।

Ans

✗ A. $(x+3)^2 = 0$

✗ B. $(x-2)(x-3) = 0$

✗ C. $(x-2)(x-3)^2 = 0$

✓ D. $(x-3)^2 = 0$

Q.12 एक नाव बिंदु P से धारा की दिशा में चलना शुरू करती है और बिंदु Q तक 3 घंटे में पहुंचती है और बिंदु Q से बिंदु P पर 4 घंटे में वापस आती है। यदि जल की चाल 3 km/h है, तो शांत जल में नाव की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 12 km/h

✓ B. 21 km/h

✗ C. 32 km/h

✗ D. 20 km/h

Q.13 $\frac{1}{(1+\cot^2 x)^2} + \frac{\tan^2 x}{(1+\tan^2 x)^2} + \frac{1}{1+\tan^2 x}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 5

✗ B. 4

✗ C. 3

✓ D. 1

Q.14 एक गोले की त्रिज्या में 2 cm की वृद्धि करने पर, उसके पृष्ठीय क्षेत्रफल में 704 cm^2 की वृद्धि होती है। $\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग करते हुए, वृद्धि से पहले गोले की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 13 cm

✗ B. 14 cm

✗ C. 15 cm

✗ D. 16 cm

Q.15 दो संख्याओं का गुणनफल 1472 है, और उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 8 है। उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 144

✓ B. 184

✗ C. 108

✗ D. 176

Q.16 हरितेजा अपने स्कूल 4 km/h की चाल से चल के गया और 20 km/h की चाल से स्कूटर पर लौट आया। दोतरफा (आने और जाने) यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 12 km/h

✓ B. $\frac{20}{3}$ km/h

✗ C. 6 km/h

✗ D. 8 km/h

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.17 7 से विभाजित होने वाली प्रथम 8 अभाज्य संख्याओं का योगफल _____ के बराबर होगा।

Ans
- ✔ A. 11
- ✘ B. 10
- ✘ C. 13
- ✘ D. 14

Q.18 $7 + \{4 + 3 \text{ of } 4 - (5 + 3 - 6 \div 2)\}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 18
- ✘ B. 21
- ✘ C. 15
- ✘ D. 17

Q.19 सरल कीजिए: $\frac{3}{2}x^2 + 2x - \frac{3}{2} + \frac{x^2}{2} - 6x + \frac{1}{2}$

Ans
- ✘ A. $2x^2 - 4x + 1$
- ✔ B. $2x^2 - 4x - 1$
- ✘ C. $2x^2 + 4x - 1$
- ✘ D. $2x^2 + 4x + 1$

Q.20 A और B एक साथ मिलकर एक कार्य को 8 दिन में पूरा करते हैं। यदि B, A से 25% अधिक कार्यकुशल है, तो A अकेले उसी कार्य को कितने दिन में पूरा करेगा?

Ans
- ✘ A. 12 दिन
- ✔ B. 18 दिन
- ✘ C. 24 दिन
- ✘ D. 6 दिन

Q.21 निम्न में से कौन सा वह द्विघात समीकरण है, जिसके मूल $\frac{7}{3}$ और $\frac{12}{5}$ हैं?

Ans
- ✘ A. $15x^2 - 70x + 84 = 0$
- ✘ B. $15x^2 - 72x + 84 = 0$
- ✘ C. $x^2 - 71x + 84 = 0$
- ✔ D. $15x^2 - 71x + 84 = 0$

Q.22 $12\,cm \times 24\,cm \times 30\,cm$ माप वाले एक घनाभाकार ब्लॉक को समान आकार के घनों की सटीक संख्या में काटा जाता है। इस प्रकार बनने वाले घनों की न्यूनतम संभव संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 55
- ✘ B. 50
- ✘ C. 45
- ✔ D. 40

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.23 $\sqrt{\frac{0.030625}{0.001225}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ A. 5
✘ B. 15
✘ C. 25
✘ D. 20

Q.24 निम्नलिखित में से कौन सा, समरूप त्रिभुजों का गुण नहीं है?

Ans
✘ A. संगत भुजाओं का अनुपात = संगत परिमापों का अनुपात
✘ B. संगत भुजाओं का अनुपात = संगत माध्यिकाओं का अनुपात
✘ C. संगत भुजाओं का अनुपात = संगत शीर्षलंबो का अनुपात
✔ D. किन्हीं दो कोणों का अनुपात = किन्हीं दो माध्यिकाओं का अनुपात

Q.25 यदि निम्नलिखित की माध्यिका 28.5 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

CI	0–10	10–20	20–30	30–40	40–50	50–60
F	5	X	20	15	7	5

Ans
✘ A. 2
✘ B. 4
✔ C. 8
✘ D. 7

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 दिए गए समीकरण में किन दो चिह्नों के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?
$[\{(44+36)-(4\times4)\}\div(1-5)]\times2=8$

Ans
✘ A. +, ÷
✘ B. ×, ÷
✘ C. +, ×
✔ D. +, −

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.27 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

संख्या/ प्रतीक	4	6	7	$	#	@	2
कूट	H	F	M	E	T	P	Z

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक सम संख्या है, और अंतिम घटक भी एक सम संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि दूसरा घटक एक सम संख्या है, और पांचवां घटक एक प्रतीक है, तो इन दोनों (दूसरे और पांचवें घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(iii) यदि चौथा घटक एक प्रतीक है, और छठा घटक भी एक प्रतीक है, तो इन दोनों घटकों (चौथे और छठवें घटक) को N के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

प्रश्न: 4 6 $ 7 4 # @ 2

Ans

✔ A. Z F E M H TP H

✘ B. H F E M H T P Z

✘ C. Z H E M F T P H

✘ D. Z F E N H N P H

Q.28 दिए गए समीकरण में किन दो चिह्नों के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?
$5 \times 4 \div 10 - 8 + 2 = 8$

Ans

✔ A. +, −

✘ B. ×, ÷

✘ C. +, ×

✘ D. +, ÷

Q.29 उस अक्षरांकिक समूह का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करेगा।

ACE 9, BDF 12, GIK 27, HJL 30, ?, NPR 48, SUW 63

Ans

✔ A. MOQ 45

✘ B. MNO 42

✘ C. OPQ 48

✘ D. NOP 42

Q.30 कुछ पक्षी (नारंगी, पीले, काले, हरे, धूसर, लाल रंग के प्रत्येक एक और तीन सफेद रंग के) उत्तर की ओर मुंह करके एक पंक्ति में बैठे थे। काला पक्षी लाल और धूसर पक्षी दोनों के बगल में बैठा था। पीला पक्षी हरे पक्षी के ठीक दाएं बैठा था। नारंगी और लाल पक्षी के बीच केवल तीन पक्षी बैठे थे और ये तीनों पक्षी सफेद थे। पीला पक्षी काले पक्षी के दाएं तीसरे स्थान पर बैठा था। क्रमशः कौन-से रंग के पक्षी पंक्ति के बाएं और दाएं सिरे पर बैठे थे?

Ans

✘ A. पीला (बाएं) और सफ़ेद (दाएं)

✘ B. सफ़ेद (बाएं) और नारंगी (दाएं)

✔ C. नारंगी (बाएं) और पीला (दाएं)

✘ D. धूसर (बाएं) और लाल (दाएं)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.31 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

कुछ बेड मेजें हैं।

कुछ मेजें अलमारियां हैं।

कुछ अलमारियां कुर्सियां हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ कुर्सियां बेड हैं।

II. कुछ बेड अलमारियां हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

✓ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

Q.32 L, G, K, P, H और Z एक ही बहुमंजिला इमारत की आठ अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं, जिसमें 2 मंजिलें खाली हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 8 है। H मंजिल क्रमांक 1 पर रहता है, K मंजिल क्रमांक 2 पर रहता है, और P मंजिल क्रमांक 8 पर रहता है। Z के ठीक ऊपर वाली मंजिल और ठीक नीचे वाली मंजिल खाली है। G की मंजिल, उस मंजिल के ठीक ऊपर है, जिसमें L रहता है, और G की मंजिल, P की मंजिल के ठीक नीचे भी है। मंजिल क्रमांक 4 पर कौन रहता है?

Ans

✗ A. L

✓ B. Z

✗ C. H

✗ D. G

Q.33 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
45, 52, 61, 73, 90,?

Ans

✗ A. 116

✗ B. 112

✓ C. 114

✗ D. 115

Q.34 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(11, 64, 3)

(17, 36, 11)

Ans

✓ A. (24, 169, 11)

✗ B. (21, 144, 32)

✗ C. (26, 56, 8)

✗ D. (30, 49, 11)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.35 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

16, 18, 27, 55, 120, ?

Ans

✗ A. 230

✓ B. 246

✗ C. 240

✗ D. 510

Q.36 श्याम उत्तर की ओर 10 m चला, और फिर बाएं मुड़ा और 11 m चला। फिर वह दाएं मुड़ा और 13 m चला, पुनः दाएं मुड़ा और 10 m चला। फिर वह बाएं मुड़ा और 14 m चला, और फिर अंततः दाएं मुड़ा और 1 m चला। श्याम आरंभ बिंदु से कितनी दूर है?

(सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 34 m

✗ B. 35 m

✗ C. 33 m

✓ D. 37 m

Q.37 दी गई अक्षर शृंखला का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

Q I O M J E S T R U L E B A C K J M N

ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनके ठीक पहले एक व्यंजन और ठीक बाद एक स्वर है?

Ans

✗ A. 1

✓ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 4

Q.38 कुछ व्यक्ति उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। D, H के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। A, C के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। H और L के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। L, C के दाईं ओर पांचवें स्थान पर बैठा है। D पंक्ति के दाएं सिरे पर बैठा है। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो पंक्ति में कुल कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans

✗ A. 12

✓ B. 14

✗ C. 16

✗ D. 18

Q.39 एक निश्चित कूट भाषा में, 'CURRY' को 'BSONT' लिखा जाता है, और 'KHAKI' को 'JFXGD' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'BHEEM' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. AFBBI

✗ B. CFBBH

✗ C. AEBBI

✓ D. AFBAH

Q.40 एक सही समय बताने वाली घड़ी की मिनट वाली सुई, 3 घंटे 10 मिनट की अवधि में कितनी कोणीय दूरी तय करेगी?

Ans

✗ A. 978°

✗ B. 1000°

✓ C. 1140°

✗ D. 1202°

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.41 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

कुछ पर्स चाबियां हैं।

सभी लॉकर चाबियां हैं।

सभी चाबियां पिन हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ पिन पर्स हैं।

II. कोई पिन पर्स नहीं है।

Ans

✔ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✘ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✘ C. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

✘ D. या तो निष्कर्ष I या II पालन करते है।

Q.42 दिए गए कथन और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथन का पालन करते हैं?

कथन:

टीम A के विद्यार्थियों ने, पिछले सीजन में खेले गए 20 गेम में से 14 गेम हारे हैं।

निष्कर्ष:

I. टीम A के विद्यार्थी खेल की तुलना में शिक्षा में अधिक रुचि रखते हैं।

II. टीम A के विद्यार्थी दुर्भाग्यशाली हैं।

Ans

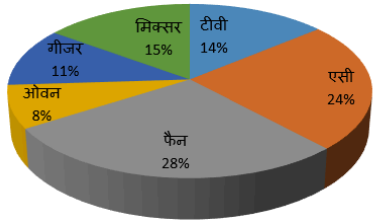
✘ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✘ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✔ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

✘ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

Q.43 निम्नांकित चार्ट वर्ष 2021 के दौरान एक इलेक्ट्रॉनिक्स सामान की दुकान से बेचे गए विभिन्न उत्पादों के प्रतिशत को दर्शाता है। वर्ष 2021 के दौरान उस दुकान से बेचे गए उत्पादों की कुल संख्या 16800 है। चार्ट का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



2021 के दौरान उस दुकान से बेचे गए पंखों की संख्या, बेचे गए ओवन की संख्या से कितनी अधिक थी?

Ans

✘ A. 3200

✔ B. 3360

✘ C. 3420

✘ D. 3566

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.44 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(5, 62, 7)

(8, 188, 12)

Ans

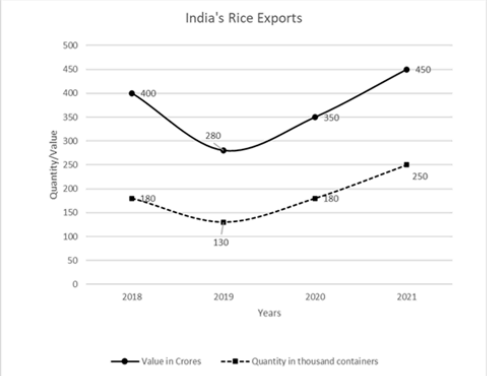
✗ A. 6, 117, 19

✗ B. 11, 390, 13

✗ C. 10, 181, 9

✓ D. 7, 114, 9

Q.45 निम्नांकित लाइन-ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संदर्भ: [India's rice export- भारत का चावल निर्यात, quantity/value- मात्रा/मूल्य, value in crores- मूल्य करोड़ में, quantity in thousand containers- मात्रा हजार कंटेनर में, years- वर्ष)

यदि 2020 में प्रति कंटेनर बेचे गए माल का औसत मूल्य, 2019 में प्रति कंटेनर बेचे गए माल के औसत मूल्य के बराबर था, तो 2020 में कुल निर्यात का मूल्य (करोड़ में) लगभग कितना होगा?

Ans

✓ A. 387

✗ B. 555

✗ C. 346

✗ D. 500

Q.46 आठ व्यक्ति - A, B, C, D, E, F, G और H, एक वर्गाकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से चार व्यक्ति मेज के कोनों पर बैठे हैं, जबकि अन्य चार व्यक्ति मेज की भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं। C मेज के एक कोने पर बैठा है। F, C के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। C और G के बीच में केवल H बैठा है। D मेज के एक कोने पर बैठा है। A किसी भी कोने पर नहीं बैठा है। E, B के बाईं ओर ठीक बगल में है। E, F के ठीक बगल में है। कौन से दो व्यक्ति - G के बाईं ओर, किंतु B के दाईं ओर बैठे हैं?

Ans

✗ A. A और E

✗ B. C और H

✓ C. A और D

✗ D. A और F

Q.47 L, M, N, O, P, Q और R एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। Q और N के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। M और O एक दूसरे के ठीक बगल में बैठे हैं। O पंक्ति के दाएं सिरे पर बैठा है। R, N के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। पंक्ति के बाएं सिरे से पांचवें स्थान पर कौन बैठा है?

Ans

✗ A. L

✗ B. P

✓ C. N

✗ D. M

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.48 यदि निम्नलिखित समीकरण में '+' और '÷' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, और साथ ही '×' और '−' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

42 + 7 ÷ 24 × 6 - 3 = ?

Ans
- ✗ A. 10
- ✓ B. 12
- ✗ C. 13
- ✗ D. 14

Q.49 नीचे एक कथन और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है?

कथन: G < D < R = T > Y > Q = H

Ans
- ✗ A. R < G
- ✓ B. D < T
- ✗ C. H > T
- ✗ D. G = T

Q.50 इस प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन के संबंध में, दोनों निष्कर्षों में से कौन से सही है?

कथन: A = F ≥ S > H < Z > R = G

निष्कर्ष:

I. S < G

II. S ≥ A

Ans
- ✗ A. केवल निष्कर्ष I सही है।
- ✗ B. केवल निष्कर्ष II सही है।
- ✗ C. निष्कर्ष I और II दोनों सही हैं।
- ✓ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II सही है।

Q.51 OPTICAL शब्द में प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके अगले अक्षर से बदल दिया जाता है, और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके पूर्ववर्ती अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षर समूह में इनमें से कौन सा अक्षर दो बार आएगा?

Ans
- ✗ A. P
- ✗ B. O
- ✓ C. B
- ✗ D. J

Q.52 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन करें, जो समान तर्क का पालन करता है।

HCM : MHR

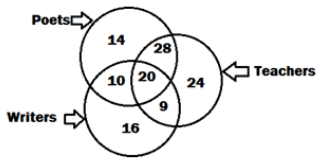
FET : KJY

Ans
- ✗ A. PRT : TPS
- ✗ B. GHK : HKJ
- ✓ C. UPJ: ZUO
- ✗ D. UFL : LKU

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.53 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



Poets - कवि

Teachers - शिक्षक

Writers - लेखक

उपरोक्त आरेख के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Ans

✔ A. उन शिक्षकों की संख्या, जो लेखक और कवि दोनों हैं, 20 है।

✘ B. उन कवियों की संख्या, जो शिक्षक भी हैं, किंतु लेखक नहीं हैं, 48 है।

✘ C. उन लेखकों की संख्या, जो न तो शिक्षक हैं, और न ही कवि हैं, 10 है।

✘ D. उन कवियों की संख्या, जो शिक्षक भी हैं, 44 है।

Q.54 P एक बिंदु से उत्तर की ओर मुख करके चलना शुरू करता है, और फिर दाएं मुड़ता है, और पूर्व की ओर 24 m दौड़ता है, फिर बाएं मुड़ता है, और 26 m चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, और पहले 24 m दौड़ता है, और फिर 6 m चलता है, और फिर दाएं मुड़ता है और 6 m चलता है, वह पुनः दाएं मुड़ता है, और 30 m दौड़ता है। उसने कितनी दूरी चलकर तय की, और अब उसका मुख किस दिशा की ओर है?

(सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✘ A. 38 m, पश्चिम

✔ B. 38 m, पूर्व

✘ C. 126 m, पश्चिम

✘ D. 126 m, पूर्व

Q.55 INCURABLE शब्द में प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके अगले अक्षर से बदल दिया जाता है, और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके पूर्ववर्ती अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने नए शब्द में कितने स्वर होंगे?

Ans

✘ A. 2

✔ B. 1

✘ C. 3

✘ D. 4

Section : **General Science**

Q.56 एक अवतल दर्पण, जिसकी फोकस दूरी का परिमाण 20 cm है, उससे 60 cm की दूरी पर एक वास्तविक प्रतिबिंब निर्मित करता है। वस्तु की दूरी (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. −30

✘ B. +30

✘ C. −15

✘ D. +15

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.57 निम्न कथनों पर विचार कीजिए और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन- I: वाशिंग सोडा, सोडियम क्लोराइड से निर्मित किया जाता है।

कथन- II: यह गंदगी और ग्रीस पर हमला करके जल में घुलनशील उत्पादों का निर्माण करता है, जिन्हें बाद में पानी से धो दिया जाता है।

Ans

✔ A. दोनों कथन सत्य हैं।

✘ B. दोनों कथन असत्य हैं।

✘ C. कथन-I सत्य है, और कथन -II असत्य है।

✘ D. कथन-II सत्य है, और कथन-I असत्य है।

Q.58 $ZnO + C \rightarrow Zn + CO$ अभिक्रिया में क्या होता है?

Ans

✘ A. कार्बन अपचयित होकर CO का निर्माण करता है।

✔ B. ZnO अपचयित होकर Zn का निर्माण करता है।

✘ C. ZnO ऑक्सीकृत होकर Zn का निर्माण करता है।

✘ D. Zn रेडॉक्स अभिक्रिया से नहीं गुजरता है।

Q.59 कांच के प्रिज्म से होकर गुजरने पर श्वेत प्रकाश के किस रंग घटक का विचलन अधिकतम होता है?

Ans

✘ A. लाल

✔ B. बैंगनी

✘ C. नीला

✘ D. हरा

Q.60 वायुमंडल की समताप मंडल परत में ओजोन क्षय निम्नलिखित में से किसके लिए उत्तरदायी है?

Ans

✔ A. पृथ्वी की सतह पर पहुंचने वाले UV विकिरणों में वृद्धि

✘ B. ग्रीनहाउस प्रभाव में वृद्धि

✘ C. पृथ्वी के वायुमंडल का ठंडा होना

✘ D. क्षोभमंडल में अवरक्त विकिरणों में वृद्धि

Q.61 निम्न कथनों पर विचार करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन-I: आयनिक यौगिक सामान्यतः भंगुर होते हैं और दाब आरोपित करने पर टुकड़ों में टूट जाते हैं।

कथन-II: आयनिक यौगिकों के गलनांक तथा क्वथनांक निम्न होते हैं।

Ans

✘ A. दोनों कथन सत्य हैं।

✘ B. दोनों कथन असत्य हैं।

✔ C. कथन-I सत्य है, और कथन -II असत्य है।

✘ D. कथन-II सत्य है, और कथन-I असत्य है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.62 1000 W रेटिंग वाले एक इलेक्ट्रिक हीटर और 2000 W रेटिंग वाले एक इलेक्ट्रिक गीजर को प्रतिदिन 4 घंटे के लिए उपयोग किया जाता है। 10 दिनों में व्यय ऊर्जा (kWh में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 12
- ✓ B. 120
- ✗ C. 1200
- ✗ D. 12000

Q.63 दी गई अभिक्रिया में, _____ अपचायक के रूप में कार्य करता है।

$Fe_2O_3 + 3CO \rightarrow 2Fe + 3CO_2$

Ans
- ✗ A. Fe
- ✗ B. Fe_2O_3
- ✗ C. CO_2
- ✓ D. CO

Q.64 कूपिका (alveoli) की कुछ विशेषताओं का उल्लेख नीचे किया गया है। गलत विकल्प का चयन कीजिए।

Ans
- ✓ A. ये अंगुलीनुमा संरचनाएं होती हैं
- ✗ B. इसका सतही क्षेत्रफल बड़ा होता है
- ✗ C. इनकी भित्तियां पतली होती हैं
- ✗ D. इनमें रक्त वाहिकाओं का एक विस्तीर्ण जाल होता है

Q.65 एथेनॉल का एथेनोइक अम्ल में परिवर्तन निम्नलिखित में से किस अभिक्रिया का उदाहरण है?

Ans
- ✗ A. दहन अभिक्रिया
- ✓ B. ऑक्सीकरण अभिक्रिया
- ✗ C. योगज अभिक्रिया
- ✗ D. प्रतिस्थापन अभिक्रिया

Q.66 प्रेरित विभवांतर की S.I. इकाई _____ है।

Ans
- ✗ A. A
- ✗ B. mA
- ✓ C. V
- ✗ D. mV

Q.67 श्वसन के दौरान पत्तियों के किस भाग में प्रचुर मात्रा में गैसीय विनिमय होता है?

Ans
- ✓ A. रंध्र (Stomata)
- ✗ B. ग्रेना (Grana)
- ✗ C. थाइलेकॉयड (Thylakoid)
- ✗ D. क्लोरोफिल (Chlorophyll)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.68 कुछ महिलाओं में, अंडवाहिनियां अवरुद्ध हो जाती है। ऐसी महिलाएं बच्चे पैदा करने में असमर्थ होती हैं, क्योंकि शुक्राणु निषेचन के लिए अंडाणु तक पहुंच नहीं पाते हैं। ऐसे मामलों में डॉक्टर IVF (इनविट्रो फर्टिलाइजेशन) की सलाह देते हैं। इस प्रक्रिया के कुछ चरण नीचे दिए गए हैं। गलत चरण का चयन कीजिए।

Ans

✗ A. अंडाणु और शुक्राणुओं का संलयन शरीर के बाहर होता है

✗ B. युग्मनज बनता है, और उसे एक सप्ताह के बाद गर्भाशय में रखा जाता है

✗ C. पूर्ण विकास गर्भाशय में ही होता है

✓ D. युग्मनज को बाहर रखा जाता है, और उसका विकास एक परखनली में होता है

Q.69 निम्न में से कौन सा हेक्सेन की समजातीय श्रेणी का अगला सदस्य होगा?

Ans

✗ A. पेंटेन

✗ B. हेप्टेन

✗ C. पेंटीन

✓ D. हेप्टीन

Q.70 मनुष्यों के परिसंचरण तंत्र की कुछ विशेषताओं का उल्लेख नीचे किया गया है। गलत विकल्प का चयन कीजिए।

Ans

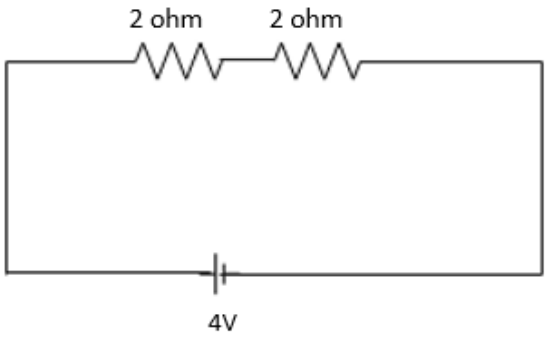
✗ A. प्लेटलेट्स रक्त के थक्के जमाने में सहायक होते हैं

✗ B. केशिकाएं संयुक्त होकर शिराओं का निर्माण करती हैं

✓ C. उच्च रक्तचाप, शिराओं के संकुचन के कारण होता है

✗ D. लसीका को ऊतक द्रव भी कहा जाता है

Q.71 नीचे दिए गए परिपथ में कुल धारा की गणना कीजिए:



Ans

✓ A. 1A

✗ B. 2A

✗ C. 4A

✗ D. 8A

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.72 मानव नरों में, वृषण, उदर गुहा के बाहर वृषणकोश नामक थैली में क्यों स्थित होते हैं?

Ans
✗ A. इन्हें रक्त वाहिकाओं द्वारा शुक्राणु निर्माण के लिए आवश्यक प्रचुर आपूर्ति प्रदान की जाती है

✓ B. यह शुक्राणुओं के निर्माण के लिए शरीर से 2-3 डिग्री निम्न तापमान बनाए रखने में मदद करता है

✗ C. यह शुक्राणु निर्माण के लिए शरीर की तुलना में निम्न दाब बनाए रखने में मदद करता है

✗ D. यह शुक्राणु निर्माण के लिए हार्मोन स्रावित करता है

Q.73 संसाधनों की संधारणीयता के लिए इनमें से कौन से प्रयास उपयोगी होंगे?

a. आवश्यकता न होने पर लाइटों और पंखों को बंद कर देना

b. सीढ़ियों की जगह लिफ्ट का इस्तेमाल करना

c. जल के संरक्षण के लिए टपकने वाले नलों की मरम्मत करवाना

d. वस्तुओं के संग्रहण के लिए खाली कंटेनरों का उपयोग करना

e. स्कूल जाने के लिए साइकिल के बजाए अपनी कार का उपयोग करना

Ans
✗ A. केवल b

✓ B. a, c और d

✗ C. केवल e

✗ D. b और e

Q.74 निम्नलिखित में से कौन सा त्रिक, डॉबेराइनर का त्रिक (Dobereiner's triad) नहीं है?

(i) Li, Na, K

(ii) Ca, Sr, Ba

(iii) N, P, Sb

(iv) Cl, Br, I

Ans
✗ A. केवल i

✗ B. केवल ii

✓ C. केवल iii

✗ D. केवल iv

Q.75 एक उत्तल लेंस, लेंस से 1.5 m की दूरी पर रखी वस्तु के लिए –3 का आवर्धन उत्पन्न करता है। प्रतिबिंब की दूरी (सही चिह्न के साथ) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 4.5 m

✗ B. –4.5 m

✗ C. 0.5 m

✗ D. –0.5 m

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.76 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प पौधों में उत्सर्जन के विभिन्न तरीकों को दर्शाता है?

Ans

✗ A. केवल वाष्पोत्सर्जन और विसरण

✗ B. केवल वाष्पोत्सर्जन और संग्रहण

✗ C. केवल विसरण और संग्रहण

✓ D. वाष्पोत्सर्जन, विसरण और संग्रहण

Q.77 जब किसी चुंबक को किसी कुंडली के पास ले जाया जाता है, तो यह कुंडली में एक प्रेरित विभवांतर उत्पन्न करता है। जब हम कुंडली के पास चुंबक की गति बढ़ाते हैं, तो क्या होता है?

Ans

✓ A. कुंडली में प्रेरित विभवांतर बढ़ जाता है।

✗ B. कुंडली में प्रेरित विभवांतर कम हो जाता है।

✗ C. प्रेरित विभवांतर समान रहता है।

✗ D. कुंडली में प्रेरित धारा समान रहती है।

Q.78 एक गोलीय दर्पण एक किरण पुंज को मुख्य अक्ष पर किसी दिए गए बिंदु पर अभिसरित करता है। दर्पण के बारे में इनमें से कौन से कथन सत्य हैं?

(a) प्रयुक्त दर्पण अवतल है।

(b) दर्पण की फोकस दूरी धनात्मक है।

(c) अभिसरण बिंदु दर्पण का मुख्य फोकस है।

Ans

✗ A. केवल (a)

✗ B. केवल (b)

✓ C. (a) और (c) दोनों

✗ D. (a) और (b) दोनों

Q.79 एक इलेक्ट्रिक हीटर को 220 V पर 2200 W रेट किया गया है। उपकरण से संयोजित फ्यूज तार की न्यूनतम रेटिंग कितनी है?

Ans

✗ A. 5 A

✓ B. 10 A

✗ C. 20 A

✗ D. 22 A

Q.80 निम्नलिखित धातुओं के धात्विक गुण का सही क्रम क्या है?

Ans

✓ A. Mg < Na < Ba < Cs

✗ B. Na < Mg < Cs < Ba

✗ C. Cs < Ba < Na < Mg

✗ D. Ba < Cs < Mg < Na

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.81 2022 में उपभोक्ता मामले विभाग द्वारा शुरू किए गए उपभोक्ता जागरूकता कार्यक्रम का नाम क्या है?

Ans

✔ A. उपभोक्ता सशक्तीकरण सप्ताह

✘ B. उपभोक्ता जागरूकता सप्ताह

✘ C. उपभोक्ता व्यवहार सप्ताह

✘ D. उपभोक्ता अधिकार सप्ताह

Q.82 भारत का पहला 'वन हेल्थ कंसोर्टियम' किसने लॉन्च किया?

Ans

✔ A. विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय

✘ B. स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय

✘ C. गृह मंत्रालय

✘ D. शिक्षा मंत्रालय

Q.83 चौरी चौरा कांड किस वर्ष हुआ था?

Ans

✘ A. 1921

✔ B. 1922

✘ C. 1920

✘ D. 1919

Q.84 कोकबोरोक, त्रिपुरा की राज्य भाषाओं में से एक है। 19 जनवरी 2022 को, त्रिपुरा ने कौन-सा कोकबोरोक दिवस मनाया?

Ans

✘ A. 24वां

✘ B. 34वां

✔ C. 44वां

✘ D. 55वां

Q.85 जनवरी 2022 में, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा शुरू किए गए डिजिटल गवर्नमेंट मिशन का उद्देश्य क्या है?

Ans

✘ A. बालिकाओं और महिलाओं के लिए कल्याणकारी सेवा प्रदान करना

✔ B. नागरिकों द्वारा मांग करने से पहले उनकी आवश्यकताओं का अग्रसक्रिय रूप से पूर्वानुमान करके सेवाएं प्रदान करना

✘ C. ग्रामीण क्षेत्रों में रहने वाले युवाओं को रोजगार की जानकारी प्रदान करना

✘ D. श्रमिकों की वित्तीय आवश्यकताओं की पूर्ति करने में उनकी मदद करना

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.86 ईसाई धर्म के उस पवित्र ग्रंथ का नाम क्या है, जिसके दो भाग हैं: पुराना नियम (Old Testament) जो अनिवार्यतः यीशु के समयकाल का हिब्रू ग्रंथ है; और नया नियम (New Testament), जिसमें यीशु मसीह और प्रारंभिक चर्च के बारे में लेख शामिल हैं?

Ans

✔ A. बाइबिल (Bible)

✘ B. बुक ऑफ साल्म्स (Book of Psalms)

✘ C. नोईंग गॉड जीसस (Knowing God Jesus)

✘ D. डी डॉक्ट्रिना क्रिस्टिआना (De doctrina Christiana)

Q.87 मोनेज़ाइट अयस्क भारत के इनमें से किस राज्य की रेत में पाया जाता है?

Ans

✘ A. राजस्थान

✘ B. पंजाब

✔ C. केरल

✘ D. ओडिशा

Q.88 संविधान के भाग _____ में निहित अनुच्छेद 12 से 35 मौलिक अधिकारों से संबंधित हैं।

Ans

✘ A. I

✘ B. II

✔ C. III

✘ D. IV

Q.89 जनवरी 2022 में, भारतीय प्राणी सर्वेक्षण (ZSI) ने यूनेस्को (UNESCO) की विश्व धरोहर स्थल टैग प्राप्त करने के लिए किस राज्य के "लिविंग रूट ब्रिज" के लिए कुछ ग्रीन नियमों (green rules) को निर्धारित किया है?

Ans

✘ A. केरल

✔ B. मेघालय

✘ C. राजस्थान

✘ D. हरियाणा

Q.90 21 से 25 मार्च 2022 के बीच आयोजित दूसरी राष्ट्रीय पैरा शूटिंग चैंपियनशिप 2022 का आयोजन कहां किया गया था?

Ans

✘ A. चंडीगढ़

✘ B. पुदुचेरी

✔ C. नई दिल्ली

✘ D. लक्षद्वीप

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.91 मार्च 2022 तक, भारत के मुख्य न्यायाधीश कौन थे?

Ans
✗ A. डीवाई चंद्रचूड़

✗ B. उदय उमेश ललित

✓ C. एनवी रमण

✗ D. रंजन गोगोई

Q.92 भारत के संविधान का कौन सा अनुच्छेद, राज्य के नीति-निर्देशक तत्वों में से एक को निहित करता है जो यह निर्धारित करता है कि 'राज्य ग्राम पंचायतों को संगठित करने के लिए कदम उठाएगा और उन्हें ऐसी शक्तियां और अधिकार प्रदान करेगा जो उन्हें स्वशासन के इकाइयों के रूप में कार्य करने में सक्षम बनाने के लिए आवश्यक हो सकते हैं'?

Ans
✗ A. अनुच्छेद 32

✗ B. अनुच्छेद 37

✓ C. अनुच्छेद 40

✗ D. अनुच्छेद 48

Q.93 अर्थशास्त्र में, इनमें से कौन सा कथन सही नहीं है?

Ans
✗ A. कुल लागत, कुल परिवर्ती लागत और कुल नियत लागत का योग होती है।

✗ B. औसत नियत लागत वक्र का ढलान नीचे की ओर होता है।

✗ C.
अल्पकालीन सीमांत लागत (Short run marginal cost), औसत परिवर्ती लागत और अल्पकालीन औसत लागत (short run average cost) के वक्र 'U' आकार के होते हैं।

✓ D. लंबे समय में, सभी इनपुट नियत (fixed) होते हैं।

Q.94 जनवरी 2022 में, भारत की पहली पैरा-बैडमिंटन अकादमी किस राज्य में शुरू की गई थी?

Ans
✗ A. हरियाणा

✓ B. उत्तर प्रदेश

✗ C. झारखंड

✗ D. पंजाब

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.95 1969 में चौथी पंचवर्षीय योजना के दौरान इंदिरा गांधी द्वारा कितने निजी बैंकों का राष्ट्रीयकरण किया गया था?

Ans

✔ A. 14

✘ B. 24

✘ C. 10

✘ D. 17

Q.96 झारखंड की गुआ खान (Gua mines) निम्नलिखित में से किस खनिज से संबंधित है?

Ans

✔ A. लौह अयस्क

✘ B. कोयला

✘ C. जस्ता

✘ D. बॉक्साइट

Q.97 _____ वह धन है, जो किसी व्यक्ति की आय में से स्थानीय, राज्य और संघीय करों का भुगतान करने के बाद उपलब्ध होता है।

Ans

✔ A. प्रयोज्य आय

✘ B. व्यक्तिगत आय

✘ C. राष्ट्रीय आय

✘ D. प्रति व्यक्ति आय

Q.98 सागा दावा उत्सव इनमें से किस भारतीय राज्य में मनाया जाता है?

Ans

✘ A. केरल

✔ B. अरुणाचल प्रदेश

✘ C. मध्य प्रदेश

✘ D. उत्तर प्रदेश

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.99 जनवरी 2022 में, कौन सा गांव मिज़ोरम का पहला खुले में शौच मुक्त (ODF) प्लस गांव बना?

Ans

✗ A. खंपुई (Khanpui)

✗ B. सेलम

✓ C. दक्षिण मौबुआंग

✗ D. दुल्ते (Dulte)

Q.100 जुलाई 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, अटल पेंशन योजना में शामिल होने (अभिदाता बनने) के लिए व्यक्ति को किस आयु वर्ग का होना चाहिए?

Ans

✗ A. 16-25 वर्ष

✓ B. 18-40 वर्ष

✗ C. 21-60 वर्ष

✗ D. 14-35 वर्ष

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	23/08/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 एक साइकिल चालक 2.5 km की दूरी 4 मिनट 10 सेकंड में तय करता है। समान चाल से 6 km की दूरी तय करने में उसे कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ A. 11 मिनट
- ✓ B. 10 मिनट
- ✗ C. 9 मिनट
- ✗ D. 12 मिनट

Q.2 $\sqrt{144} + \sqrt{0.0169} - \sqrt{4.41}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 10.03
- ✗ B. 14.23
- ✗ C. 15.4
- ✗ D. 11.2

Q.3 तेरह क्रमागत पूर्णांकों का औसत 36 है। यदि इन 13 पूर्णांकों में से सबसे छोटे पूर्णांक के दो गुने को इन 13 पूर्णांकों में से सबसे बड़े पूर्णांक में जोड़ दिया जाए, तो प्राप्त योगफल कितना होगा?

Ans
- ✗ A. 121
- ✗ B. 115
- ✗ C. 110
- ✓ D. 102

Q.4 यदि $x^2 + xy + x = 18$ और $y^2 + xy + y = 24$ है, तो $x + y$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 5 या -6
- ✓ B. 6 या -7
- ✗ C. -5 या 6
- ✗ D. -6 या 7

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 दस वर्ष पहले, एक मां की आयु उसके पुत्र की आयु की 3 गुनी थी। 5 वर्ष पहले, उसकी आयु उसके पुत्र की आयु की $\frac{5}{2}$ गुनी थी। उसकी वर्तमान आयु कितनी है?

Ans
- ✔ A. 55 वर्ष
- ✘ B. 45 वर्ष
- ✘ C. 35 वर्ष
- ✘ D. 30 वर्ष

Q.6 यदि चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की गई कोई धनराशि 10 वर्ष में स्वयं की दोगुनी हो जाती है, तो समान ब्याज दर पर समान धनराशि कितने वर्ष में स्वयं की 16 गुनी हो जाएगी?

Ans
- ✘ A. 10
- ✘ B. 20
- ✘ C. 30
- ✔ D. 40

Q.7 निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

Ans
- ✘ A. सभी वर्ग समचतुर्भुज होते हैं।
- ✘ B. एक समचतुर्भुज की सभी भुजाएं सर्वांगसम होती हैं।
- ✘ C. समचतुर्भुज के विकर्ण एक दूसरे को समकोण पर समद्विभाजित करते हैं।
- ✔ D. समचतुर्भुज के आसन्न कोणों के किसी भी युग्म का योग 180° नहीं होता है।

Q.8 हल कीजिए: $2(5x-3)+3(3x-5)=93$

Ans
- ✔ A. $x=6$
- ✘ B. $x=-6$
- ✘ C. $x=9$
- ✘ D. $x=-9$

Q.9 $(3^0+3^{-2}+3^{-1})\times 27$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 23
- ✘ B. 32
- ✔ C. 39
- ✘ D. 3

Q.10 वर्ष 2000 में, मोनू की आयु उसकी बहन की आयु की 3 गुनी थी। 2010 में, उसकी आयु उसकी बहन की आयु से 24 वर्ष अधिक थी। 2010 में मोनू की आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 38 वर्ष
- ✘ B. 62 वर्ष
- ✘ C. 52 वर्ष
- ✔ D. 46 वर्ष

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 तीन संख्याएं एक दूसरे से इस प्रकार सह-अभाज्य (co-prime) हैं, कि उनमें से पहली दो संख्याओं का गुणनफल 357 है, और अंतिम दो संख्याओं का गुणनफल 609 है। तीनों संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 67
- ✘ B. 83
- ✘ C. 75
- ✘ D. 91

Q.12 सरल कीजिए। $\frac{sin\ A}{1+cos\ A}+\frac{1+cos\ A}{sin\ A}$

Ans
- ✘ A. sec A
- ✘ B. cosec A
- ✘ C. 2sec A
- ✔ D. 2cosec A

Q.13 12 cm व्यास वाले एक गोले का आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. $284\pi\ cm^3$
- ✔ B. $288\pi\ cm^3$
- ✘ C. $864\pi\ cm^3$
- ✘ D. $248\pi\ cm^3$

Q.14 आंकड़ों 9, 3, 5, 4, 4, 5 और y का माध्य y है। इन आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 4
- ✔ B. 5
- ✘ C. 9
- ✘ D. 3

Q.15 एक सम बहुभुज के प्रत्येक अंत: कोण का माप 120^0 है। इस बहुभुज की कितनी भुजाएं हैं?

Ans
- ✘ A. 5
- ✔ B. 6
- ✘ C. 7
- ✘ D. 8

Q.16 एक बाइक 50 km/h की चाल से चलती हुई अपने गंतव्य स्थान पर 10 मिनट देरी से पहुँचती है। यदि यह 60 km/h की चाल से चलती है तो यह 5 मिनट देरी से पहुँचती है। समान मार्ग पर सामान्य चाल से यात्रा को पूरा करने के लिए, और समय पर पहुँचने के लिए बाइक को कितने मिनट लगेंगे?

Ans
- ✘ A. 25 मिनट
- ✔ B. 20 मिनट
- ✘ C. 15 मिनट
- ✘ D. 12 मिनट

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.17 9 के तीन क्रमागत गुणजों का योगफल 2457 है, सबसे बड़ा गुणज ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 819

✓ B. 828

✗ C. 999

✗ D. 990

Q.18 यदि A, किसी वस्तु को ₹384 में खरीदता है, और उसे ₹576 में बेचता है, और B, दूसरी वस्तु को ₹1,254 में खरीदता है, और उसे ₹1,672 में बेचता है। A के प्रतिशत लाभ और B के प्रतिशत लाभ का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{5}{2}$

✗ B. $\frac{3}{4}$

✓ C. $\frac{3}{2}$

✗ D. $\frac{5}{3}$

Q.19 45, 78 और 117 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 7

✗ B. 9

✗ C. 5

✓ D. 3

Q.20 द्विघात समीकरण $6 - 5x^2 - 8x = 0$ के मूलों का गुणनफल क्या होगा?

Ans

✗ A. $\frac{8}{5}$

✗ B. $-\frac{8}{5}$

✓ C. $-\frac{6}{5}$

✗ D. $\frac{6}{5}$

Q.21 एक विक्रेता किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 30% की छूट देता है, और फिर भी वह 10% का लाभ कमाता है। अंकित मूल्य, क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक है (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित)?

Ans

✗ A. 26.67%

✗ B. 33.33%

✗ C. 45.45%

✓ D. 57.14%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.22 महेश द्वारा कारखाने में एक वस्तु का उत्पादन करने की लागत ₹2,000 थी। उत्पाद को कारखाने से शोरूम तक ले जाने के लिए उसे उत्पादन लागत के 10% के बराबर खर्च करना पड़ा। शोरूम से वह उत्पाद को उस कीमत पर बेचता है, जो महेश द्वारा वस्तु के उत्पादन और परिवहन में खर्च की गई कुल लागत से 15% अधिक थी। महेश शोरूम से उत्पाद को किस मूल्य पर बेचता है?

Ans

✗ A. ₹2,500

✗ B. ₹2,300

✓ C. ₹2,530

✗ D. ₹2,250

Q.23 एक धनराशि को चार सदस्यों A, B, C और D के बीच 4 : 7 : 9 : 3 के अनुपात में बांटा जाना है। यदि C को D से ₹720 अधिक मिलते हैं, तो D का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹160

✗ B. ₹240

✓ C. ₹360

✗ D. ₹480

Q.24 एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसके विकर्णों की लंबाइयां 12 cm और 15 cm हैं।

Ans

✗ A. $60\ cm^2$

✗ B. $45\ cm^2$

✗ C. $80\ cm^2$

✓ D. $90\ cm^2$

Q.25

$12 \div 3 \times (7 + 8 - 3)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 48

✗ B. $\frac{6}{13}$

✗ C. $\frac{1}{13}$

✗ D. 24

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

Q.26 दी गई तालिका का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

तालिका विभिन्न वर्षों के लिए विभिन्न वस्तुओं में भारतीय निर्यात के मूल्य को दर्शाती है।

वर्ष	2021	2020	2019	2018	2017	2016
वस्तुएं	(राशि ₹ करोड़ में)					
फल	85	75	70	61	35	30
अनाज	35	20	35	60	70	40
IT उत्पाद	200	160	100	120	90	85
रक्षा उत्पाद	120	80	110	85	60	40
दुग्ध उत्पाद	60	62	68	72	40	30

2018 से 2020 की अवधि के लिए, फलों, IT उत्पादों और रक्षा उत्पादों का वार्षिक औसत निर्यात (संयुक्त) कितना है?

Ans

✗ A. ₹280 करोड़

✗ B. ₹282 करोड़

✗ C. ₹165 करोड़

✓ D. ₹287 करोड़

Q.27 एक निश्चित कूट भाषा में, TOUGH को 20152178 लिखा जाता है, और PLEAD को 1612514 लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में CLOVE को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✓ A. 31215225

✗ B. 31315235

✗ C. 31215324

✗ D. 31115215

Q.28 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को समान क्रम में बाएं से दाएं की ओर नीचे दी गई अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में भरने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

C _ P R _ D T _ R N _ T _ R N _ T P _ N

Ans

✗ A. P N P E R F P

✗ B. T P N D P F R

✗ C. T N T E P F P

✓ D. T N P E P F R

Q.29 निम्न अक्षर-समूह युग्मों में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क का पालन करते हुए दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। इन युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन कीजिए, जो निम्न युग्मों के समान तर्क का पालन करता हो।
TOP: VRU
XOR: ZRW

Ans

✗ A. NET: PGY

✗ B. QIP: SLV

✗ C. TOM: VRQ

✓ D. NOR: PRW

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.30 A, B, C और D नामक 4 व्यक्ति एक सीधी पंक्ति में उत्तर दिशा की ओर मुख करके बैठे हैं। A और C एक दूसरे के ठीक बगल में नहीं बैठे हैं, जबकि C और B एक दूसरे के ठीक बगल में बैठे हैं। निम्नलिखित में से कौन-सी बैठक व्यवस्था संभव नहीं है?

Ans

✗ A. DABC

✗ B. ABCD

✗ C. CBAD

✓ D. BCAD

Q.31 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

सभी स्केच कार्ड हैं।

सभी कार्ड पोस्टर हैं।

कुछ स्केच फोल्डर हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ फोल्डर पोस्टर हैं।

II. कुछ कार्ड फोल्डर हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✓ C. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

✗ D. या तो निष्कर्ष I या II पालन करता है।

Q.32 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

13, 27, 56, 115, 234, ?

Ans

✗ A. 332

✗ B. 346

✓ C. 473

✗ D. 482

Q.33 चार मकान A, B, C और D एक ही कॉलोनी में स्थित हैं। मकान A, मकान D के उत्तर में 300 m की दूरी पर स्थित है। मकान C, मकान B के पूर्व में 400 m की दूरी पर स्थित है। मकान A, मकान B के दक्षिण में 300 m की दूरी पर स्थित है। मकान D, मकान B के सापेक्ष किस दिशा में स्थित है?

Ans

✗ A. पूर्व

✗ B. पश्चिम

✗ C. उत्तर

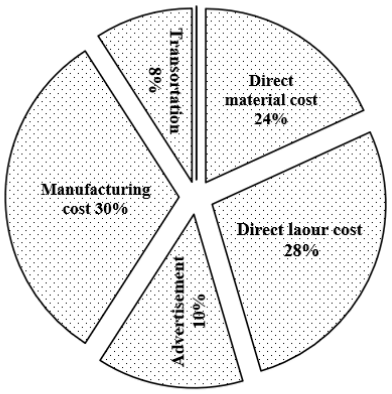
✓ D. दक्षिण

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.34 निम्नांकित पाई-चार्ट एक पॉवर बैंक के निर्माण में किए गए व्यय के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है। पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संदर्भ: [Direct labour cost- प्रत्यक्ष श्रम लागत, Direct material cost- प्रत्यक्ष सामग्री लागत, Advertisement- विज्ञापन, Manufacturing cost - विनिर्माण लागत, Transportation- परिवहन]
यदि 100 पॉवर बैंकों का निर्माण किया जाता है, और उनकी निर्माण लागत ₹50,000 है, तो एक पॉवर बैंक का विक्रय मूल्य कितना होना चाहिए, ताकि निर्माता को 50% का लाभ प्राप्त हो सके?

Ans
- ✗ A. ₹3000
- ✗ B. ₹2400
- ✗ C. ₹2200
- ✓ D. ₹2500

Q.35 इस प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन के संबंध में, दोनों निष्कर्षों में से कौन से सही है?
कथन: C ≤ F < E = D > G ≥ H < I
निष्कर्ष:
I. D > C
II. E < H

Ans
- ✓ A. केवल निष्कर्ष I सही है।
- ✗ B. केवल निष्कर्ष II सही है।
- ✗ C. निष्कर्ष I और II दोनों सही हैं।
- ✗ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II सही है।

Q.36 A, B, C, D, E और F में से प्रत्येक की परीक्षा, सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के रविवार को समाप्त होने वाले किसी एक सप्ताह के अलग-अलग दिन होनी है। सप्ताह में गुरुवार एकमात्र अवकाश का दिन है, जिस दिन कोई परीक्षा आयोजित नहीं की जानी है। E की परीक्षा शनिवार को है। A और F की परीक्षाओं के बीच एक दिन का अंतर है, जो कि अवकाश का दिन है। D की परीक्षा, F की परीक्षा के ठीक पहले है, लेकिन C की परीक्षा के ठीक बाद है। B की परीक्षा रविवार को है। D की परीक्षा किस दिन आयोजित की जानी है?

Ans
- ✗ A. सोमवार
- ✓ B. मंगलवार
- ✗ C. बुधवार
- ✗ D. शुक्रवार

Q.37 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
25, 36, 49, 66, 85,?

Ans
- ✗ A. 105
- ✗ B. 103
- ✓ C. 108
- ✗ D. 110

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.38 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / हटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(4, 3, 16)
(3, 5, 19)

Ans
✔ A. (8, 2, 20)
✘ B. (3, 2, 12)
✘ C. (5, 2, 49)
✘ D. (8, 1, 18)

Q.39 एक निश्चित कूट भाषा में, ROUTINE को UORTENI लिखा जाता है, और PLAYERS को ALPYSRE लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में BANKING को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans
✔ A. NABKGNI
✘ B. NABGNIK
✘ C. BNAKIGN
✘ D. NBAIGKN

Q.40 दी गई अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

7 T % N 9 * M $ 3 U = L 8 Y @ G & 3 E > 5 & R 3 ! K # 7 % H = Y 6

ऐसे अक्षरों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए, जिनके ठीक बाद एक संख्या और ठीक पहले एक प्रतीक आता है।

Ans
✘ A. 1
✘ B. 2
✘ C. 3
✔ D. 4

Q.41 एक कथन और उसके बाद दो धारणाएं I और II दी गई हैं। कथन में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, और बताएं कि दी गई धारणाओं में से कौन सी कथन में निहित हैं?

कथन:

इमारत की बाहरी दीवारों में कई दरारें हैं, जिनकी मरम्मत दीवार की पेंटिंग शुरू होने से पहले की जानी चाहिए, जिससे बाद में रिसाव जैसी समस्याओं का सामना न करना पड़े।

धारणा:

I. बाहरी दीवारों को पेंट करने से रिसाव की समस्याएं हो सकती हैं।

II. बाहरी दीवारों में दरारों के कारण रिसाव की समस्याएं हो सकती हैं।

Ans
✘ A. केवल धारणा I निहित है
✔ B. केवल धारणा II निहित है
✘ C. न तो धारणा I, और न ही II निहित है
✘ D. धारणा I और II, दोनों निहित हैं

Q.42 एक सही समय बताने वाली घड़ी की सेकंड वाली सुई द्वारा 12 मिनट में तय की गई कोणीय दूरी कितनी होगी?

Ans
✔ A. 4320°
✘ B. 4762°
✘ C. 5120°
✘ D. 5611°

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.43 V, W, X, Y, Z, A और B सात डिब्बे हैं, जिन्हें एक के ऊपर एक रखा गया है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। A को W के ठीक ऊपर रखा गया है। B और W के बीच केवल चार डिब्बे रखे गए हैं। V और X के बीच केवल एक डिब्बा रखा गया है। X को A के ठीक ऊपर रखा गया है। B को सबसे ऊपर रखा गया है। Z और Y के बीच कितने डिब्बे रखे गए हैं?

Ans

✗ A. एक

✗ B. दो

✓ C. तीन

✗ D. चार

Q.44 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(7, 175, 5)

(6, 294, 7)

Ans

✓ A. (3, 192, 8)

✗ B. (5, 140, 7)

✗ C. (6, 216, 5)

✗ D. (8, 412, 9)

Q.45 तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. सभी ब्लेज़र डंगरी हैं।
2. कोई भी डंगरी स्कार्फ़ नहीं है।
3. सभी पजामा डंगरी हैं।

निष्कर्ष:

I. कोई भी ब्लेज़र स्कार्फ़ नहीं है।

II. कोई भी ब्लेज़र पजामा नहीं है।

III. कुछ ब्लेज़र पजामा हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I और II पालन करते हैं।

✗ B. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं।

✓ C. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।

Q.46 चार सहेलियां - हिमानी, शलाका, मिताली और बृंदा, एक वर्गाकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठी हैं। वे चारों मेज के कोनों पर बैठी हैं। हिमानी, बृंदा के दाईं ओर ठीक बगल में है। मिताली, शलाका के बाईं ओर ठीक बगल में है। हिमानी, शलाका के बाईं ओर दूसरे स्थान पर है। कुछ समय के बाद, हिमानी अपना स्थान छोड़ देती है, और कामिनी उसका स्थान ले लेती है। इसी तरह, तारा, बृंदा का स्थान ले लेती है। अब तारा के बाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans

✓ A. शलाका

✗ B. मिताली

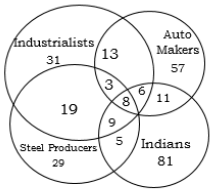
✗ C. कामिनी

✗ D. बृंदा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.47 निम्न आरेख का अध्ययन करें, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं, उस भाग से संबंधित व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। कितने भारतीय उद्योगपति ऑटो का निर्माण करते हैं, किंतु स्टील उत्पादक नहीं हैं?



(संदर्भ - Indian - भारतीय, industrialists - उद्योगपति, auto makers - ऑटो निर्माता, steel producers - स्टील उत्पादक)

Ans

✗ A. 13

✗ B. 3

✗ C. 8

✓ D. 6

Q.48 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

$125.99 - 35.92 + 3.89 \times 16.11 = ?$

Ans

✗ A. 150

✗ B. 158

✓ C. 154

✗ D. 166

Q.49 दिए गए समीकरण में किन दो चिह्नों के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

$24 \times 6 - 12 + 18 \div 3 = 46$

Ans

✗ A. × और +

✓ B. × और ÷

✗ C. + और ÷

✗ D. + और -

Q.50 21 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, प्रत्येक विद्यार्थी ने अलग-अलग अंक प्राप्त किए। P का स्थान नीचे से 9वां है, जबकि Q का स्थान ऊपर से 9वां है। कितने विद्यार्थियों के स्थान Q और P के बीच हैं?

Ans

✗ A. 4

✗ B. 2

✗ C. 5

✓ D. 3

Q.51 संख्या 813924765 के प्रत्येक अंक को आरोही क्रम में बाएं से दाएं की ओर व्यवस्थित किया जाता है। मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✗ A. शून्य

✗ B. एक

✓ C. दो

✗ D. तीन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.52 निम्न अक्षर और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) U # S & $ F ø G ^ & J % Z K * D X ¥ T X € @ Y $ (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है, और ठीक बाद भी एक प्रतीक है?

Ans

✗ A. 2

✗ B. 4

✗ C. 6

✓ D. 5

Q.53 यदि 'DESTROY' शब्द के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला में उसके बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है, और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला में उसके पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। यदि इस प्रकार बने शब्द के प्रत्येक अक्षर को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो दाएं सिरे से पांचवें स्थान पर कौन सा अक्षर होगा?

Ans

✗ A. F

✓ B. P

✗ C. Q

✗ D. R

Q.54 एक व्यक्ति बिंदु L से शुरू करके दक्षिण की ओर 125 m चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, और 70 m चलता है। वहां से, वह पुनः बाएं मुड़ता है, और 80 m चलता है। उसके बाद, वह पुनः बाएं मुड़ता है, और 115 m चलता है। अंत में, वह दाएं मुड़ता है, और 45 m चलकर बिंदु M तक पहुंचता है। बिंदु M, बिंदु L से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 45 m, पूर्व

✓ B. 45 m, पश्चिम

✗ C. 90 m, पूर्व

✗ D. 90 m, उत्तर

Q.55 इस प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन के संबंध में, दोनों निष्कर्षों में से कौन से सही हैं?

कथन: N > M < K = L ≥ I > J

निष्कर्ष:

I. L > J

II. N > L

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष I सही है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II सही है।

✗ C. निष्कर्ष I और II दोनों सही हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II सही है।

Section : **General Science**

Q.56 दी गई द्वि-विस्थापन अभिक्रिया में, p और q के स्थान पर क्रमशः क्या आएगा?

$Ag - p + NaCl \rightarrow Ag - q + NaNO_3$

Ans

✗ A. NO_3 और NO_3

✗ B. Cl और NO_3

✗ C. Cl और Cl

✓ D. NO_3 और Cl

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.57 वैद्युत तापन उपकरणों का हीटिंग एलीमेंट बनाने में इनमें से किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

Ans

✔ A. नाइक्रोम

✘ B. कॉन्स्टेंटन

✘ C. टिन-लेड मिश्र धातु

✘ D. टंगस्टन

Q.58 इनमें से कौन से घरेलू उपकरण में विद्युत मोटर का उपयोग नहीं होता है?

Ans

✘ A. विद्युत पंखा

✘ B. विद्युत मिक्सर

✘ C. विद्युत वाशिंग मशीन

✔ D. विद्युत इस्त्री

Q.59 प्रत्येक 4 Ω के दो प्रतिरोध 5 V बैटरी स्रोत के साथ समानांतर क्रम में संयोजित हैं। परिपथ में प्रवाहित कुल धारा का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 2.5 A

✘ B. 5 A

✘ C. 10 A

✘ D. 20 A

Q.60 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन-I: आधुनिक आवर्त सारणी में 18 ऊर्ध्वाधर स्तंभ हैं, जिन्हें समूह कहा जाता है।

कथन-II: आधुनिक आवर्त सारणी में 7 क्षैतिज पंक्तियां हैं, जिन्हें आवर्त कहा जाता है।

Ans

✘ A. कथन I सही है, कथन II गलत है।

✘ B. कथन II सही है, कथन I गलत है।

✔ C. दोनों कथन सही हैं।

✘ D. दोनों कथन गलत हैं।

Q.61 मटर के पौधों पर मेंडल के प्रयोगों के कुछ निष्कर्ष नीचे दिए गए हैं, जिनमें से एक के अलावा अन्य सभी सही हैं। गलत निष्कर्ष का चयन कीजिए।

Ans

✘ A. जीन युग्मों में आते हैं।

✘ B. जीन विशिष्ट इकाइयों के रूप में वंशागत होते हैं।

✘ C. जीनों का पृथक्करण युग्मकों के निर्माण के दौरान होता है।

✔ D. प्रत्येक युग्मक में एक ही जीन के दो प्रतिरूप होते हैं।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.62 गंगा नदी के कॉलीफार्म जीवाणु द्वारा प्रदूषित होने का मुख्य कारण क्या है?

Ans
✗ A. कपड़े धोना
✗ B. उद्योगों से निकले रासायनिक अपशिष्ट
✗ C. अदग्ध शवों का विसर्जन
✓ D. अनुपचारित सीवेज का इसमें डाला जाना

Q.63 जन्म नियंत्रण के लिए उपयोग की जाने वाली मुखी गोलियां शरीर के हार्मोनल संतुलन को परिवर्तित कर देती हैं। इनके द्वारा गर्भावस्था को रोकने के सही तरीके का चयन कीजिए।

Ans
✓ A. अंडाणु मुक्त नहीं होते हैं, और निषेचन नहीं होता है
✗ B. अंडाणुओं का निर्माण नहीं होता है
✗ C. गर्भाशय का आस्तर टूट जाता है
✗ D. अंडाणु मुक्त होते हैं, लेकिन निषेचन नहीं होता है

Q.64 यौगिक X एक पारदर्शी क्रिस्टलीय ठोस है। इसमें स्वच्छक गुण हैं, और इसका उपयोग कांच के विनिर्माण में किया जाता है। यौगिक X की पहचान कीजिए।

Ans
✗ A. बेकिंग सोडा
✓ B. धावन सोडा
✗ C. सोडियम हाइड्रॉक्साइड
✗ D. ब्लीचिंग पाउडर

Q.65 डायनमो में विद्युत धारा _____ के सिद्धांत का उपयोग करके उत्पन्न की जाती है।

Ans
✗ A. विद्युत चालन
✗ B. विद्युतचुंबकत्व
✗ C. विद्युत चुंबकीय विकिरण
✓ D. विद्युत चुंबकीय प्रेरण

Q.66 चयनित पारगम्य झिल्लियां वे झिल्लियां हैं जो इनमें से किसको प्रवेश की अनुमति देती हैं?

Ans
✗ A. न तो विलायक और न ही विलेय अणुओं
✗ B. केवल विलेय अणुओं, परंतु विलायक अणुओं को नहीं
✗ C. विलायक और विलेय दोनों अणुओं
✗ D. केवल विलायक अणुओं, परंतु विलेय अणुओं को नहीं

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.67 रासायनिक अभिक्रिया के दौरान किसी विलयन में बनने वाले अविलेय पदार्थ को _____ कहा जाता है।

Ans

✗ A. अवशिष्ट

✗ B. विलेय लवण

✗ C. जलीय विलयन

✓ D. अवक्षेप

Q.68 निम्नलिखित कथनों पर विचार करें, और सही उत्तर का चयन करें।

कथन- I: अधिकांश कार्बन यौगिक विद्युत के कुचालक होते हैं।

कथन- II: कार्बन यौगिकों के गलनांक और क्वथनांक निम्न होते हैं।

Ans

✓ A. दोनों कथन सत्य हैं।

✗ B. दोनों कथन असत्य हैं।

✗ C. कथन-I सत्य है, और कथन-II असत्य है।

✗ D. कथन-II सत्य है, और कथन-I असत्य है।

Q.69 निम्न में से क्या ओज़ोन परत के क्षरण का परिणाम नहीं है?

Ans

✓ A. सुनामी

✗ B. सूर्य से पृथ्वी पर अधिक पराबैंगनी किरणें आना

✗ C. त्वचा कैंसर

✗ D. प्रतिरक्षा तंत्र का कमजोर होना

Q.70 पौधों में परिवहन की कुछ विशेषताओं का उल्लेख नीचे किया गया है। कौन सा विकल्प गलत विशेषता को दर्शाता है?

Ans

✗ A. जाइलम जल का परिवहन करता है, और फ्लोएम भोजन का परिवहन करता है

✓ B. जल और भोजन दोनों की गति द्विदिशीय होती है

✗ C.
वाहिकाएं (Vessels) और वाहिनिकाएं (Tracheids) मृत कोशिकाएं होती हैं, और चालनी नलिकाएं (Sieve tubes) जीवित कोशिकाएं होती हैं

✗ D.
जल की गति साधारण भौतिक बलों द्वारा होती है; भोजन की गति के लिए ऊर्जा की आवश्यकता होती है

Q.71 वृक्क मनुष्यों में उत्सर्जन और परासरणनियमन का एक अंग है। वृक्कों द्वारा निम्न में से किन दो पदार्थों का नियमन किया जाता है?

Ans

✗ A. CO_2 और प्रोटीन

✗ B. शर्करा और लवण

✓ C. जल और लवण

✗ D. जल और O_2

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.72 निम्न में से कौन सा एंजाइम प्रोटीन का विखंडन करता है?

Ans

✔ A. पेप्सिन (Pepsin)

✘ B. एमाइलेज (Amylase)

✘ C. टायलिन (Ptyalin)

✘ D. लाइपेज (Lipase)

Q.73 एक अवतल लेंस से 30 cm की दूरी पर रखी गई वस्तु द्वारा लेंस से 10 cm की दूरी पर एक आभासी सीधा प्रतिबिंब निर्मित होता है। लेंस द्वारा उत्पन्न आवर्धन _____है।

Ans

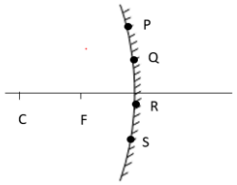
✘ A. 3

✘ B. −3

✔ C. 1/3

✘ D. −1/3

Q.74 चित्र में प्रदर्शित किए गए अनुसार, P, Q, R और S, एक अवतल दर्पण की सतह पर स्थित चार बिंदु हैं। यदि बिंदुओं - P, Q, R और S से वक्रता केंद्र की दूरियां क्रमशः r_1, r_2, r_3 और r_4 हैं, तो r_1, r_2, r_3 और r_4 के मध्य सही संबंध क्या है?



Ans

✔ A. $r_1 = r_2 = r_3 = r_4$

✘ B. $r_1 > r_2 > r_3 > r_4$

✘ C. $r_1 < r_2 < r_3 < r_4$

✘ D. $r_1 = r_2$, $r_3 = r_4$ $r_2 \neq r_3$

Q.75 किसी दिए गए पदार्थ के एक तार की लंबाई 'l' और प्रतिरोध 'R' है। उसी पदार्थ से निर्मित नौ गुनी लंबाई और समान अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल वाले एक अन्य तार का प्रतिरोध इनमें से किसके बराबर होगा?

Ans

✔ A. 9R

✘ B. 1/9R

✘ C. 3R

✘ D. 1/3R

Q.76 एक अवतल दर्पण मुख्य अक्ष पर किस स्थान पर, किसी वस्तु का अत्यधिक छोटा, वास्तविक और उल्टा प्रतिबिंब निर्मित करता है?

Ans

✔ A. F

✘ B. 2F

✘ C. F और 2F के मध्य

✘ D. 2F से परे

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.77 पानी से भरे बीकर के अंदर रखे नींबू आकार में अपेक्षाकृत बड़े दिखाई देते हैं, इसका कारण क्या है?

Ans

✔ A. प्रकाश का अपवर्तन

✘ B. प्रकाश का परावर्तन

✘ C. प्रकाश का प्रकीर्णन

✘ D. प्रकाश का वर्ण-विक्षेपण

Q.78 निम्न में से कौन सा हाइड्रोकार्बन समूह C_nH_{2n} के सामान्य सूत्र का अनुसरण करता है?

Ans

✘ A. एल्केन (Alkane)

✔ B. एल्कीन (Alkene)

✘ C. एल्काइन (Alkyne)

✘ D. एल्किल (Alkyl)

Q.79 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन I: रासायनिक गुणों में से, मेंडेलीफ ने कार्बन और हाइड्रोजन युक्त तत्वों द्वारा निर्मित यौगिकों पर ध्यान केंद्रित किया।

कथन II: उन्होंने इन तत्वों का चयन इसलिए किया, क्योंकि वे कम अभिक्रियाशील हैं, और कुछ तत्वों के साथ ही यौगिक बनाते हैं।

Ans

✘ A. कथन I सही है, कथन II गलत है।

✘ B. कथन II सही है, कथन I गलत है।

✘ C. दोनों कथन सही हैं।

✔ D. दोनों कथन गलत हैं।

Q.80 क्लोर-क्षार (chlor-alkali) प्रक्रिया में, क्लोर क्लोरीन गैस को निरूपित करता है और क्षार _____ को निरूपित करता है।

Ans

✘ A. ZnO

✘ B. $CaCO_3$

✔ C. NaOH

✘ D. $Ca(OH)_2$

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 फरवरी 2022 में, भारत _____ एक दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट मैच खेलने वाला दुनिया का पहला देश बना।

Ans

✘ A. 1100

✔ B. 1000

✘ C. 900

✘ D. 800

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.82 केंद्रीय बजट 2022-23 में सहकारी समितियों के अधिभार को _____ से घटाकर 7% करना प्रस्तावित है, जिनकी आय ₹1 करोड़ से ₹10 करोड़ के बीच है।

Ans

✗ A. 9%

✗ B. 10%

✗ C. 11%

✓ D. 12%

Q.83 भारत के किस राज्य से इसरो (ISRO) ने विकास इंजन का सफलतापूर्वक परीक्षण किया, जो भारत के पहले मानव-वाहक रॉकेट गगनयान को शक्ति प्रदान करेगा?

Ans

✓ A. तमिलनाडु

✗ B. पंजाब

✗ C. हरियाणा

✗ D. राजस्थान

Q.84 मार्च 2022 में भारत सरकार के केंद्रीय मंत्रिमंडल द्वारा सितंबर 2022 तक विस्तारित दुनिया का सबसे बड़ा खाद्य सुरक्षा कार्यक्रम इनमें से कौन सा है?

Ans

✗ A. अन्नपूर्णा योजना

✗ B. स्वर्णजयंती ग्राम स्वरोजगार योजना

✗ C. महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम

✓ D. प्रधानमंत्री गरीब कल्याण अन्न योजना

Q.85 जून 2022 तक, इनमें से कौन सी भाषा भारत की शास्त्रीय भाषा नहीं है?

Ans

✗ A. संस्कृत

✓ B. बंगाली

✗ C. तमिल

✗ D. ओड़िया

Q.86 शिक्षा की वार्षिक स्थिति रिपोर्ट (ग्रामीण) - 2021 के अनुसार, वर्ष 2021 में सरकारी स्कूलों में नामांकित बच्चों की नामांकन दर कितनी थी?

Ans

✗ A. 65.3%

✗ B. 67.5%

✓ C. 70.3%

✗ D. 72.5%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.87 मार्च 2022 में, किस भारतीय क्रिकेटर ने मोहाली में श्रीलंका के खिलाफ अपना 100वां टेस्ट मैच खेला?

Ans

✔ A. विराट कोहली

✘ B. रोहित शर्मा

✘ C. रविचंद्रन अश्विन

✘ D. इशांत शर्मा

Q.88 निम्नलिखित में से कौन सी, यमुना नदी प्रणाली की सहायक नदी नहीं है?

Ans

✘ A. हिंडन

✘ B. चंबल

✘ C. सिंद

✔ D. चिनाब

Q.89 निम्नलिखित में से कौन सा, संविधान के अनुसार भारत में पंचायती राज व्यवस्था का हिस्सा नहीं है?

Ans

✘ A. ग्राम पंचायत

✔ B. ग्राम निगम

✘ C. पंचायत समिति

✘ D. जिला पंचायत

Q.90 भारत की सबसे बड़ी खारे पानी की झील किस राज्य में स्थित है?

Ans

✔ A. ओडिशा

✘ B. गुजरात

✘ C. असम

✘ D. महाराष्ट्र

Q.91 मिशनरीज़ ऑफ चैरिटी, मदर टेरेसा द्वारा _____ में स्थापित एक कैथोलिक धार्मिक धर्म-संगति (Catholic religious congregation) है।

Ans

✘ A. 1947

✔ B. 1950

✘ C. 1952

✘ D. 1954

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.92 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में कहा गया है कि 'मंत्रिपरिषद लोक सभा के प्रति सामूहिक रूप से उत्तरदायी होगी'?

Ans

✔ A. अनुच्छेद 75 (3)

✘ B. अनुच्छेद 75 (1)

✘ C. अनुच्छेद 75 (2)

✘ D. अनुच्छेद 80 (4)

Q.93 'निशागंधी नृत्य उत्सव' इनमें से किस राज्य में मनाया जाता है?

Ans

✘ A. तमिलनाडु

✘ B. कर्नाटक

✔ C. केरल

✘ D. उत्तर प्रदेश

Q.94 एन. के. सिंह भारत के किस वित्त आयोग के अध्यक्ष बने?

Ans

✘ A. 13वें

✔ B. 15वें

✘ C. 17वें

✘ D. 19वें

Q.95 वे श्रमिक जो अपनी आजीविका कमाने के लिए किसी उद्यम के मालिक हैं और उसका संचालन भी करते हैं, उन्हें क्या कहा जाता है?

Ans

✘ A. भाड़े के श्रमिक

✘ B. सरकारी नौकरीपेशा श्रमिक

✔ C. स्वनियोजित श्रमिक

✘ D. नियमित वेतनभोगी नियोजित श्रमिक

Q.96 राजकोषीय नीति, _____ की नीति है।

Ans

✘ A. नाबार्ड (NABARD)

✔ B. सरकार

✘ C. आरबीआई (RBI)

✘ D. सरकार और आरबीआई (RBI) दोनों

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.97 निम्नलिखित में से कौन सा अधिनियम ईस्ट इंडिया कंपनी के विभिन्न अंगों की शक्तियों और जिम्मेदारियों को परिभाषित करते हुए ब्रिटिश संसद द्वारा पारित किया गया था?

Ans

✔ A. विनियमन अधिनियम, 1773

✘ B. पिट्स इंडिया एक्ट, 1784

✘ C. भारत सरकार अधिनियम, 1858

✘ D. भारतीय परिषद अधिनियम, 1892

Q.98 कौन सा भूआकृतिक विभाजन (physiographic division) पश्चिम-पूर्व दिशा में सिंधु से ब्रह्मपुत्र तक 2500 km की दूरी को कवर करता है?

Ans

✘ A. उत्तरी मैदान

✔ B. हिमालय पर्वतमाला

✘ C. प्रायद्वीपीय पठार

✘ D. तटीय मैदान

Q.99 ट्वेंटी पॉइंट प्रोग्राम (TPP) भारत सरकार द्वारा _____ में शुरू किया गया था।

Ans

✔ A. 1975

✘ B. 1980

✘ C. 1985

✘ D. 1990

Q.100 CSIR जिज्ञासा कार्यक्रम के तहत बच्चों के लिए पहली भारतीय वर्चुअल साइंस लैब किसने लॉन्च की है?

Ans

✔ A. डॉ. जितेंद्र सिंह

✘ B. धर्मेंद्र प्रधान

✘ C. अमित शाह

✘ D. डॉ. वीरेंद्र कुमार

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	23/08/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 $4^2 + \sqrt{8^2} - 4\sqrt{25} - 10$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. −6
- ✘ B. −25
- ✘ C. −32
- ✘ D. 12

Q.2 यदि a और b , समीकरण $x^2 - 7x + 12 = 0$ के मूल हैं, तो $\frac{a^3+b^3}{a^2+b^2+1}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 3.5
- ✘ B. 4.4
- ✘ C. 5.2
- ✘ D. 2.6

Q.3 यदि एक निश्चित राशि पर 5.5% वार्षिक दर से 18 माह में प्राप्त साधारण ब्याज, उसी राशि पर 6% वार्षिक दर से 14 माह में प्राप्त साधारण ब्याज से ₹62.50 अधिक है। राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. ₹8,200
- ✘ B. ₹7,000
- ✘ C. ₹6,500
- ✔ D. ₹5,000

Q.4 रानी की बहन की आयु उसकी आयु से 4 वर्ष अधिक है। यदि उसकी बहन की आयु 28 वर्ष है, तो रानी की आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 32 वर्ष
- ✘ B. 26 वर्ष
- ✔ C. 24 वर्ष
- ✘ D. 22 वर्ष

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.5 A और B एक कार्य को ₹600 में पूरा करने का अनुबंध करते हैं। A अकेले इसे 4 दिन में पूरा कर सकता है, जबकि B अकेले इसे 6 दिन में पूरा कर सकता है। C की सहायता से, वे कार्य को 2 दिन में पूरा करते हैं। प्राप्त भुगतान में C का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. ₹100
- ✘ B. ₹200
- ✘ C. ₹300
- ✘ D. ₹78

Q.6 P, Q और R संयुक्त रूप से एक व्यवसाय शुरू करते हैं। यह सहमति हुई कि P, 6 महीने के लिए ₹25,000 का, Q, 5 महीने के लिए ₹44,000 का, और R, 3 महीने के लिए ₹50,000 का निवेश करेगा। ₹1,04,000 के कुल लाभ में से, P को कितनी राशि प्राप्त होगी?

Ans
- ✘ A. ₹40,920
- ✘ B. ₹27,900
- ✘ C. ₹33,780
- ✔ D. ₹30,000

Q.7 एक मां, पुत्र और पुत्री की आयु का योगफल 70 वर्ष है। यदि मां की आयु, उसके पुत्र की आयु की तीन गुनी है, और पुत्री की आयु उसके भाई से 5 वर्ष अधिक है, तो मां की आयु कितनी है?

Ans
- ✘ A. 35 वर्ष
- ✔ B. 39 वर्ष
- ✘ C. 42 वर्ष
- ✘ D. 45 वर्ष

Q.8 यदि 5 क्रमागत सम संख्याओं का औसत 10 है, तो इन पांच संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित करने पर मध्य स्थान पर स्थित संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 20
- ✘ B. 14
- ✔ C. 10
- ✘ D. 12

Q.9 यदि $48 : x :: x : 75$, जहां $x > 0$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 60
- ✘ B. 51
- ✘ C. 63
- ✘ D. 57

Q.10 यदि एक समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल $25\sqrt{3}$ cm^2 है, तो त्रिभुज की प्रत्येक भुजा की लंबाई _____ है।

Ans
- ✘ A. 5 cm
- ✘ B. 8 cm
- ✔ C. 10 cm
- ✘ D. 12 cm

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 यदि एक वृत्त की परिधि $\frac{88}{7}$ cm है, तो उस वर्ग का परिमाप (cm में) ज्ञात कीजिए जिसकी प्रत्येक भुजा की लंबाई दिए गए वृत्त की त्रिज्या के बराबर है। [$\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग करें]

Ans

✗ A. 6

✗ B. 7

✓ C. 8

✗ D. 9

Q.12 यदि $\tan\theta = 4$ है, तो $\frac{4\cos\theta + 2\sin\theta}{2\sin\theta - \cos\theta}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{12}{8}$

✓ B. $\frac{12}{7}$

✗ C. $\frac{12}{5}$

✗ D. $\frac{12}{10}$

Q.13 एक व्यापारी ने एक वस्तु का मूल्य उसके क्रय मूल्य का $1\frac{2}{5}$ गुना अंकित किया और उसने उसे अंकित मूल्य के $\frac{17}{20}$ पर बेच दिया। उस वस्तु पर उसका प्रतिशत लाभ कितना है?

Ans

✗ A. 17%

✗ B. 20%

✓ C. 19%

✗ D. 23%

Q.14 $\sqrt{2x + 9} + x = 13$ के मूल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 2 और 8

✗ B. 8 और 6

✗ C. 4 और 20

✓ D. 20 और 8

Q.15 यदि एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल $36\pi\ cm^2$ है, तो गोले की त्रिज्या _____ है।

Ans

✗ A. 2 cm

✓ B. 3 cm

✗ C. 4 cm

✗ D. 5 cm

Q.16 $\sqrt{29\frac{4}{25}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 5.5

✗ B. 5.6

✗ C. 5.2

✓ D. 5.4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.17 यदि $a^4 + \frac{1}{a^4} = 34$ है, तो $a^6 + \frac{1}{a^6}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 243

✗ B. 216

✓ C. 198

✗ D. 185

Q.18 एक बेलन के आधार का व्यास 14 m और ऊंचाई 24 m है। उसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। [$\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग करें]

Ans

✗ A. $1506\ cm^2$

✗ B. $1065\ cm^2$

✓ C. $1056\ cm^2$

✗ D. $1560\ cm^2$

Q.19 एक बेईमान विक्रेता अपने माल को क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है, लेकिन गलत बाट का उपयोग करता है, और इस प्रकार 25% का लाभ अर्जित करता है। वह एक किलोग्राम के लिए अनाज की कितनी मात्रा देता है?

Ans

✗ A. 900 ग्राम

✗ B. 750 ग्राम

✗ C. 975 ग्राम

✓ D. 800 ग्राम

Q.20 यदि 22, 25, 27, 24 और x का माध्य 26 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 41

✗ B. 35

✗ C. 28

✓ D. 32

Q.21 यदि दो समानांतर रेखाओं को एक तिर्यक रेखा द्वारा प्रतिच्छेद किया जाता है, तो नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन सा विकल्प अनिवार्य रूप से सत्य है?

Ans

✗ A. एकांतर अंत: कोणों के एक युग्म के मापों का योग 180^0 होता है।

✗ B. शीर्षाभिमुख कोणों के एक युग्म के मापों का योग 180^0 होता है।

✓ C. तिर्यक रेखा के एक ही तरफ के अंत: कोणों के एक युग्म के मापों का योग 180^0 होता है।

✗ D. संगत कोणों के एक युग्म के मापों का योग 180^0 होता है।

Q.22 $\sqrt{729} + \sqrt{1681} + \sqrt{576} - \sqrt{1849}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 37

✗ B. 64

✓ C. 49

✗ D. 55

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.23 निम्न में से कौन सी संख्या 7 और 11 दोनों से विभाज्य है?

Ans

✔ A. 1771

✘ B. 2684

✘ C. 2534

✘ D. 3014

Q.24 एक व्यक्ति को 1 घंटे में 8 km की दूरी तय करनी है। यदि वह कुल समय के एक-तिहाई समय में एक-चौथाई दूरी तय करता है, तो शेष समय में शेष दूरी तय करने के लिए उसकी चाल (km/h में) कितनी होनी चाहिए, ताकि वह ठीक समय पर गंतव्य तक पहुंच सके?

Ans

✔ A. 9

✘ B. 8

✘ C. 7

✘ D. 6

Q.25 तीन अंकों वाली ऐसी संख्याओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए, जो 2 या 5 से विभाज्य हैं।

Ans

✘ A. 400

✔ B. 540

✘ C. 245

✘ D. 270

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 निम्न अक्षर और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) K € T X @ * D X ¥ & J % Z Y $ & # S & $ F ø G ^ (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर है, और ठीक बाद भी एक अक्षर है?

Ans

✘ A. 1

✘ B. 2

✔ C. 3

✘ D. 4

Q.27 दिए गए कथन और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथन का पालन करते हैं?

कथन:

पेय-पदार्थ की पसंद पर हाल ही में हुए एक सर्वेक्षण में, 65 प्रतिशत लोगों ने चाय, 28 प्रतिशत लोगों ने कॉफी, 5 प्रतिशत लोगों ने दूध पसंद किया, जबकि 2 प्रतिशत लोगों ने कुछ भी पसंद नहीं किया।

निष्कर्ष:

I. चाय, कॉफी से बेहतर पेय-पदार्थ है।

II. दूध की तुलना में, अधिक लोग कॉफी पीना पसंद करते हैं।

Ans

✘ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✔ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✘ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

✘ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.28 KIT 20 और PRG 50 के बीच एक निश्चित संबंध है। ENT 16 और VMG 40 के बीच भी वही संबंध है। समान तर्क के आधार पर, MFG 18 निम्न में से किससे संबंधित होगा?

Ans

✗ A. NUT 40

✗ B. QUT 45

✗ C. NVT 45

✓ D. NUT 45

Q.29 एक निश्चित कूट भाषा में, MONDAY को ZBEOPN लिखा जाता है, और MARCH को IDSBN लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में APRIL को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. ZKSWC

✗ B. MKSVB

✓ C. MJSQB

✗ D. MJSWB

Q.30 तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. कुछ पहाड़ियां पठार हैं।

2. कुछ पठार मरुस्थल हैं।

3. सभी मरुस्थल मैदान हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ मैदान पठार हैं।

II. कुछ मैदान पहाड़ियां हैं।

III. सभी मरुस्थल पहाड़ियां हैं।

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. केवल निष्कर्ष I और II पालन करते हैं।

✗ D. केवल निष्कर्ष II और III पालन करते हैं।

Q.31 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
3, 6, 8, 16, 18, 36,?

Ans

✗ A. 72

✗ B. 45

✓ C. 38

✗ D. 42

Q.32 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

20 : 42 :: 25 : 52 :: 18 :?

Ans

✗ A. 34

✓ B. 38

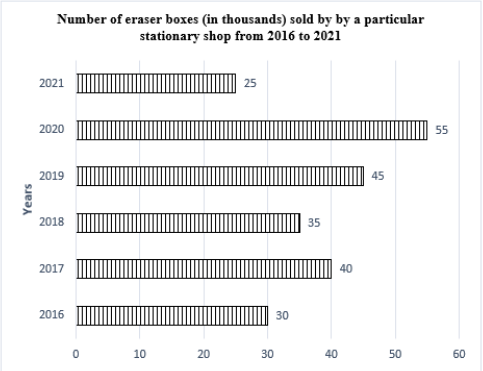
✗ C. 54

✗ D. 60

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.33 निम्नांकित बार ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संदर्भ: [Number of eraser boxes (in thousands) sold by a particular stationary shop from 2016 to 2021- 2016 से 2021 तक किसी स्टेशनरी दुकान द्वारा बेचे गए इरेज़र बॉक्स की संख्या (हजार में), years-वर्ष] 2018 से 2020 तक बेचे गए इरेज़र बॉक्सों की संख्या में लगभग कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

Ans

✗ A. 50%

✓ B. 57%

✗ C. 45%

✗ D. 60%

Q.34 गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन कीजिए, जिन्हें निम्न समीकरण में Y के स्थान पर क्रमिक रूप से रखे जाने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?
32 Y 8 Y 16 Y 8 Y 8

Ans

✗ A. ×, =, –, ÷

✗ B. ÷, ×, =, –

✓ C. ÷, ×, =, ×

✗ D. ×, ÷, =, –

Q.35 B उत्तर की ओर मुख करके एक बिंदु पर खड़ा है। B मुड़ता है, और पूर्व की ओर 50 m दौड़ता है, फिर दक्षिण की ओर मुड़ता है, और 30 m चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, और 40 m दौड़ता है, फिर दाएं मुड़ता है, और 50 m दौड़ता है, वह फिर से दाएं मुड़ता है, और 10 m चलता है, और अंत में दाएं मुड़ता है, और 20 m चलता है। B ने कितनी दूरी केवल चलकर तय की, और अब उसका मुख किस दिशा की ओर है?

(सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 150 m, दक्षिण

✗ B. 60 m, दक्षिण

✓ C. 60 m, उत्तर

✗ D. 150 m, उत्तर

Q.36 उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?

GRM-2, EPK-6, CNI-14, ALG-30, ?

Ans

✗ A. XJE-60

✗ B. YKE-62

✓ C. YJE-62

✗ D. YJF-64

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.37 शीला प्रातःकाल सूर्य की ओर मुख करके खड़ी थी। उसने प्रातःकाल के सूर्य की ओर चलना शुरू किया, और अपने दाएं मुड़ी, फिर कुछ मिनट चली, और फिर बाएं मुड़ी और 3 m चलकर रुक गई। अब शीला का मुख किस दिशा में है?

(सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✔ A. पूर्व

✘ B. पश्चिम

✘ C. उत्तर

✘ D. दक्षिण

Q.38 छह छात्र - F, E, D, C, B और A, कॉलेज की लाइब्रेरी में एक वर्गाकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठकर पढ़ाई कर रहे थे। उनमें से चार मेज के चारों कोनों पर बैठे हुए थे, जबकि अन्य दो किन्हीं दो भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे थे। C और E एक दूसरे के विकर्णतः सामने बैठे थे। A, मेज के किसी भी कोने पर नहीं बैठा था, और वह E और D दोनों के ठीक बगल में बैठा था। D, F के विकर्णतः सामने बैठा था। B, F के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा था। C और D तथा E और F के बीच में कोई भी छात्र नहीं बैठा था। B के बाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन सा छात्र बैठा था?

Ans

✔ A. A

✘ B. E

✘ C. C

✘ D. D

Q.39 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

14 : 203 : : 16 : 264 : : 18 : ?

Ans

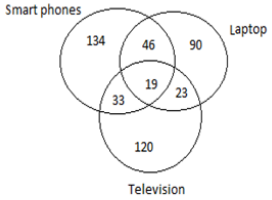
✔ A. 333

✘ B. 423

✘ C. 353

✘ D. 347

Q.40 निम्नांकित आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं विभिन्न इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों का उपयोग करने वाले व्यक्तियों की संख्या को निरूपित करती हैं।



कितने लोग लैपटॉप (Laptop) और टेलीविज़न (Television) दोनों का उपयोग करते हैं?

Ans

✘ A. 23

✔ B. 42

✘ C. 19

✘ D. 56

Q.41 7 मित्रों ने रविवार से शुरू होकर शनिवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के किसी एक दिन अपनी पसंद की मिठाई नहीं खाने का फैसला किया। प्रत्येक मित्र ने सप्ताह के अलग-अलग दिन को चुना। P ने शनिवार का दिन चुना। Q ने बुधवार का दिन चुना। R ने कहा कि वह P के ठीक पहले वाले दिन का चयन करेगा। S ने P और Q द्वारा चुने गए दिनों के बीच किसी भी उपलब्ध दिन को चुना। T ने रविवार का दिन चुना। U ने कहा कि वह Q के ठीक पहले वाले दिन का चयन करेगा। अब V द्वारा चुने जाने के लिए कौन सा दिन शेष है?

Ans

✔ A. सोमवार

✘ B. मंगलवार

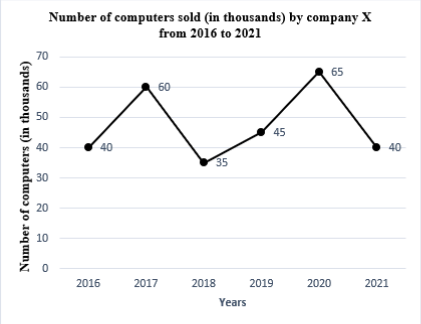
✘ C. बुधवार

✘ D. गुरुवार

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.42 निम्नांकित लाइन-ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संदर्भ: [number of computer sold (in thousands) by company X from 2016 to 2021 - 2016 से 2021 तक कंपनी X द्वारा बेचे गए कंप्यूटरों की संख्या (हजार में), number of computers (in thousands)- कंप्यूटरों की संख्या (हजार में), years- वर्ष]
वर्ष 2017 और वर्ष 2021 में बेचे गए कंप्यूटरों की संख्या का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 20000
- ✘ B. 15000
- ✘ C. 10000
- ✘ D. 25000

Q.43 नीचे एक कथन और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है?

कथन: V > R > N = U = H > C < G

Ans
- ✘ A. U > G
- ✘ B. N > V
- ✔ C. N = H
- ✘ D. R = H

Q.44 यदि 'ANOTHER' शब्द के सभी अक्षरों को वर्णानुक्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो इस प्रकार निर्मित शब्द में बाएं सिरे से चौथे अक्षर और दाएं सिरे से दूसरे अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णमाला शृंखला में कितने अक्षर होंगे?

Ans
- ✘ A. 2
- ✔ B. 3
- ✘ C. 4
- ✘ D. 5

Q.45 10 जनवरी 2006 को सप्ताह का कौन सा दिन था?

Ans
- ✘ A. सोमवार
- ✔ B. मंगलवार
- ✘ C. बुधवार
- ✘ D. गुरुवार

Q.46 सात डिब्बों - P, Q, R, S, T, U और V, को एक के ऊपर एक रखा गया है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। R के नीचे केवल तीन डिब्बे रखे गए हैं। S, Q के ठीक नीचे है। V, T के ठीक नीचे है। P, Q के ठीक ऊपर है। S ऊपर से तीसरा डिब्बा है। T, R के ठीक नीचे नहीं है। नीचे से तीसरा डिब्बा कौन सा है?

Ans
- ✘ A. T
- ✔ B. U
- ✘ C. R
- ✘ D. S

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.47 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
7, 56, 28, 224, 112,?

Ans
- ✗ A. 846
- ✓ B. 896
- ✗ C. 920
- ✗ D. 900

Q.48 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है:
(बाएं) 815 458 512 630 235 (दाएं)
यदि दूसरी सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के दूसरे अंक में जोड़ दिया जाए, तो प्राप्त परिणाम क्या होगा?

Ans
- ✗ A. 2
- ✓ B. 3
- ✗ C. 5
- ✗ D. 6

Q.49 पांच व्यक्तियों K, L, M, N और P को एक ही महीने की पांच अलग-अलग तारीखों अर्थात पहली, दूसरी, तीसरी, चौथी और पांचवीं को उनका वेतन मिलता है। L को M के ठीक बाद वाली तारीख को वेतन मिलता है। N को K के ठीक पहले वाली तारीख को वेतन मिलता है। P को K के ठीक बाद वाली तारीख को वेतन मिलता है। P को महीने की 3 तारीख को वेतन मिलता है। M को किस तारीख को वेतन मिलता है?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 2
- ✓ C. 4
- ✗ D. 5

Q.50 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

संख्या/ प्रतीक	&	5	9	#	6	%	8
कूट	S	D	M	U	T	L	A

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक सम संख्या है, और अंतिम घटक भी एक सम संख्या है, इन दोनों (पहला और अंतिम घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि दूसरा घटक एक सम संख्या है, और पांचवां घटक एक प्रतीक है, तो इन दोनों (दूसरे और पांचवें घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(iii) यदि चौथा घटक एक प्रतीक है, और छठा घटक भी एक प्रतीक है, तो इन दोनों घटकों (चौथे और छठवें घटक) को N के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

प्रश्न: 8 5 & % 9 # 6 9

Ans
- ✗ A. A M S N D N T M
- ✗ B. M D S N M N T A
- ✗ C. A D S L M U T M
- ✓ D. A D S N M N T M

Q.51 नीचे एक कथन और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है?

कथन: R > G > A > B = D = F > S

Ans
- ✗ A. A > R
- ✓ B. A > F
- ✗ C. S > D
- ✗ D. F > R

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.52 आठ मित्र - P, Q, R, S, T, U, V और W, एक वर्गाकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से चार मित्र इसके कोनों पर बैठे हैं, जबकि अन्य चार मित्र मेज की भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं। T मेज के एक कोने पर बैठा है। U, T के दाईं ओर तीसरे स्थान पर है। S, V के बाईं ओर ठीक बगल में है। T, V के दाईं ओर दूसरे स्थान पर है। केवल U, R और P के बीच में है। केवल W, T और R के बीच में है। T के बाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans

✗ A. P

✓ B. Q

✗ C. W

✗ D. R

Q.53 तीन कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. कोई पेंट, भित्तिचित्र नहीं है।
2. कोई भित्तिचित्र, रोगन नहीं है।
3. कुछ पेंट, रोगन हैं।

निष्कर्ष:

I. कोई रोगन, पेंट नहीं है।

II. कोई रोगन, भित्तिचित्र नहीं है।

III. कुछ भित्तिचित्र, पेंट हैं।

IV. सभी रोगन, पेंट हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I और II पालन करते हैं।

✓ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. केवल निष्कर्ष I और IV पालन करते हैं।

✗ D. केवल निष्कर्ष IV पालन करता है।

Q.54 यदि निम्नलिखित समीकरण में '+' और '×' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तथा '÷' और '-' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

6 ÷ 16 × 4 ÷ 8 − 8 + 2 × 7 = ?

Ans

✗ A. 0

✗ B. 1

✓ C. −1

✗ D. 23

Q.55 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

11.998 ÷ 2.008 × 3.991 + 14.9929 - 10.002 = ?

Ans

✗ A. 21

✗ B. 24

✓ C. 29

✗ D. 34

Section : **General Science**

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.56 पहले चरण के आरंभ में, ऑक्सी और अनॉक्सी श्वसन के दौरान, उत्पन्न उभयनिष्ठ उत्पाद निम्न में से कौन सा है?

Ans

✗ A. लैक्टिक अम्ल

✗ B. एथेनॉल

✗ C. जल

✓ D. पाइरूवेट

Q.57 _____ के पौधे की पत्तियों में मेथेनोइक अम्ल होता है।

Ans

✗ A. संतरे

✗ B. इमली

✗ C. टमाटर

✓ D. बिच्छू बूटी

Q.58 शक्ति (P), धारा (I), प्रतिरोध (R) और विभवांतर (V) के बीच गलत संबंध की पहचान करें।

Ans

✗ A. $P = VI$

✗ B. $P = V^2/R$

✓ C. $P = IR^2$

✗ D. $P = I^2R$

Q.59 स्वतंत्र रूप से लटका हुआ छड़ चुंबक किस दिशा में इंगित करता है?

Ans

✗ A. भौगोलिक दक्षिण-भौगोलिक पूर्व

✗ B. भौगोलिक उत्तर- भौगोलिक पश्चिम

✗ C. भौगोलिक दक्षिण- भौगोलिक पश्चिम

✓ D. भौगोलिक उत्तर- भौगोलिक दक्षिण

Q.60 गोलीय दर्पण के ध्रुव और फोकस के बीच की दूरी कितनी होती है?

Ans

✗ A. R

✓ B. R/2

✗ C. 2R

✗ D. R/4

Q.61 एक उत्तल लेंस वस्तु के आकार के दोगुने आकार का वास्तविक और उल्टा प्रतिबिंब निर्मित करता है। लेंस द्वारा उत्पन्न आवर्धन किसके बराबर है?

Ans

✗ A. 1/2

✗ B. −1/2

✗ C. 2

✓ D. −2

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.62 श्वेत प्रकाश का कांच के प्रिज्म में प्रवेश करते ही सात घटकों में विभाजित होना _____ कहलाता है।

Ans

✔ A. प्रकाश का वर्ण-विक्षेपण

✘ B. प्रकाश का परावर्तन

✘ C. प्रकाश का अपवर्तन

✘ D. प्रकाश का प्रकीर्णन

Q.63 बीड़ी बनाने के लिए _____ का उपयोग किया जाता है।

Ans

✘ A. इमली के पत्तों

✔ B. तेंदू के पत्तों

✘ C. नारियल के पत्तों

✘ D. शाहबलूत के पत्तों

Q.64 मनुष्यों में सामान्य प्रकुंचन (systolic) और अनुशिथिलन (diastolic) दाब क्रमशः _____ होता है।

Ans

✘ A. 140 mm Hg और 90 mm Hg

✔ B. 120 mm Hg और 80 mm Hg

✘ C. 100 mm Hg और 60 mm Hg

✘ D. 150 mm Hg और 75 mm Hg

Q.65 निम्न में से कौन सा अभिकारक A के स्थान पर आएगा, और उदासीनीकरण अभिक्रिया प्रदान करेगा?

$Ca(OH)_2 + A \rightarrow CaCl_2 + H_2O$

Ans

✔ A. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

✘ B. सल्फ्यूरिक अम्ल

✘ C. एसिटिक अम्ल

✘ D. नाइट्रिक अम्ल

Q.66 भूपेश को कुछ वर्ष तक फसल विफलता का सामना करना पड़ा। जब उसने मिट्टी के pH की जांच कराई, तो यह लगभग 11.6 था। वह अपने कृषि क्षेत्र की मिट्टी के उपचार के लिए निम्न में से किस यौगिक का उपयोग कर सकता है?

Ans

✘ A. $Ca(OH)_2$

✘ B. NaCl

✔ C. $Al_2(SO_4)_3$

✘ D. $Zn(OH)_2$

Q.67 निम्नलिखित अभिक्रिया के लिए अवस्था के संकेतों के साथ संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए।

पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड विलयन (जलीय), नाइट्रिक अम्ल विलयन (जलीय) के साथ अभिक्रिया करके सोडियम नाइट्रेट विलयन और जल उत्पन्न करता है।

Ans

✘ A. $2\ KOH + 2\ HNO_3 \rightarrow 2\ KNO_3 + 2\ H_2O$

✘ B. $2\ KOH\ (aq) + 2\ HNO_3\ (l) \rightarrow 2\ KNO_3\ (aq) + 2\ H_2O\ (aq)$

✘ C. $2\ KOH\ (l) + 2\ HNO_3\ (l) \rightarrow 2\ KNO_3\ (l) + 2\ H_2O\ (l)$

✔ D. $2\ KOH\ (aq) + 2\ HNO_3(aq) \rightarrow 2\ KNO_3\ (aq) + 2\ H_2O\ (l)$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.68 समानांतर क्रम संयोजन में संयोजित कई प्रतिरोधों के लिए इनमें से कौन से कथन सत्य हैं?

I. सभी प्रतिरोध दो दिए गए बिंदुओं के बीच संयोजित हैं।

II. परिपथ का तुल्य प्रतिरोध व्यष्टि प्रतिरोध से अधिक होता है।

III. प्रत्येक प्रतिरोध के टर्मिनलों के बीच विभवांतर समान होता है।

Ans

✗ A. केवल (I)

✗ B. केवल (III)

✓ C. (I) और (III) दोनों

✗ D. (I) और (II) दोनों

Q.69 क्रमशः 40 W, 60 W और 100 W की रेटिंग वाले तीन बल्ब A, B और C, 220 V के वोल्टेज स्रोत के साथ समानांतर क्रम में संयोजित हैं। अधिकतम दीप्ति के साथ चमकने वाला बल्ब कौन सा है?

Ans

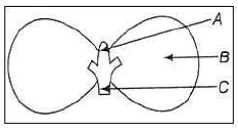
✗ A. बल्ब A

✗ B. बल्ब B

✓ C. बल्ब C

✗ D. सभी बल्ब समान दीप्ति से चमकेंगे

Q.70 नीचे दिए गए द्विबीजपत्री बीज के चित्र का अध्ययन कीजिए। चित्र में A, B और C द्वारा नामांकित भागों के कार्यों के संबंध में सही विकल्प का चयन कीजिए।



Ans

✗ A. A - भावी मूल, B - भोजन का संग्रह करता है, C-भावी प्ररोह

✗ B. A - भावी प्ररोह, B - भावी मूल, C - भोजन का संग्रह करता है

✓ C. A - भावी प्ररोह, B - भोजन का संग्रह करता है, C - भावी मूल

✗ D. A - भोजन का संग्रह करता है, B - भोजन का संग्रह करता है, C - भावी मूल

Q.71 HNO_3 (aq) + KOH (aq) → KNO_3 (aq) + H_2O (l)

उपरोक्त अभिक्रिया _____ का एक उदाहरण है।

Ans

✗ A. अपघटन अभिक्रिया

✓ B. उदासीनीकरण अभिक्रिया

✗ C. रेडॉक्स अभिक्रिया

✗ D. संयोजन अभिक्रिया

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.72 एक सीधे धारावाही चालक के लिए इनमें से कौन से कथन सत्य हैं?

(i) चुंबकीय बल रेखाएं केंद्र में चालक युक्त संकेंद्रित वृत्त होती हैं।

(ii) जैसे-जैसे हम चालक से दूर जाते हैं, चुंबकीय क्षेत्र की प्रबलता बढ़ती जाती है।

(iii) चुंबकीय क्षेत्र की दिशा दाएं हाथ के अंगूठे के नियम का उपयोग करके निर्धारित की जा सकती है।

Ans

✗ A. केवल (i)

✗ B. केवल (ii)

✗ C. (i) और (ii) दोनों

✓ D. (i) और (iii) दोनों

Q.73 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन I: कार्बन में कार्बन के अन्य परमाणुओं के साथ बंध बनाने की अद्वितीय क्षमता होती है, जिसके परिणामस्वरूप बड़े अणु बनते हैं।

कथन II: इस गुण को शृंखलन (catenation) कहा जाता है।

Ans

✗ A. कथन I सत्य है, और कथन II असत्य है।

✗ B. कथन II सत्य है, और कथन I असत्य है।

✓ C. दोनों कथन सत्य हैं।

✗ D. दोनों कथन असत्य हैं।

Q.74 नारियल के छिलके में मौजूद कौन सा ऊतक उसे कठोर और दृढ़ बनाता है?

Ans

✓ A. स्क्लेरेनकाइमा (Sclerenchyma)

✗ B. पैरेनकाइमा (Parenchyma)

✗ C. कॉलेनकाइमा (Collenchyma)

✗ D. रक्षी कोशिकाएं (Guard cells)

Q.75 वर्तमान में _____ तत्व ज्ञात हैं, जिनमें से _____ प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले तत्व हैं।

Ans

✗ A. 114, 92

✗ B. 118, 92

✗ C. 114, 94

✓ D. 118, 94

Q.76 निम्नलिखित में से कौन सा, वायु प्रदूषण का एक प्राकृतिक स्रोत है?

Ans

✗ A. ऊर्जा संयंत्र

✓ B. ज्वालामुखी विस्फोट

✗ C. लकड़ी का जलना

✗ D. वाहनों से निकलने वाला धुआं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.77 निम्न में से किस जीव की छोटी आंत अपेक्षाकृत लंबी होती है?

Ans
✗ A. मनुष्य
✗ B. बाघ
✓ C. गाय
✗ D. शेर

Q.78 निम्न में से कौन सा वायरस का उदाहरण है?

Ans
✗ A. फ़ीलपांव (Elephantiasis)
✗ B. ऐन्थ्रेक्स (Anthrax)
✓ C. HIV
✗ D. AIDS

Q.79 एक लेंस द्वारा उत्पन्न आवर्धन $\frac{1}{2}$ है। लेंस द्वारा बने प्रतिबिंब की प्रकृति और तुलनात्मक आकार क्रमशः _____ है।

Ans
✗ A. वास्तविक, उल्टा और छोटा
✗ B. वास्तविक, उल्टा और बड़ा
✓ C. आभासी, सीधा और छोटा
✗ D. आभासी, सीधा और बड़ा

Q.80 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन I: अष्टक नियम केवल कैल्शियम तक ही लागू होता था।

कथन II: कैल्शियम के बाद, प्रत्येक आठवें तत्व में पहले के समान गुण मौजूद नहीं थे।

Ans
✓ A. दोनों कथन सही हैं। कथन II, कथन I की सही व्याख्या है।
✗ B. दोनों कथन सही हैं। कथन I, कथन II की सही व्याख्या है।
✗ C. केवल कथन I सही है।
✗ D. केवल कथन II सही है।

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 सैयद मोदी अंतर्राष्ट्रीय बैडमिंटन टर्नामेंट, 2022 में महिला एकल का खिताब किसने जीता?

Ans
✓ A. पीवी सिंधु
✗ B. साइना नेहवाल
✗ C. ज्वाला गुट्टा
✗ D. अमीता सिंह

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.82 फरवरी 2022 में, भारत की पहली जैव सुरक्षा स्तर-3 मोबाइल प्रयोगशाला का उद्घाटन कहां किया गया था?

Ans

✗ A. गुजरात

✓ B. महाराष्ट्र

✗ C. राजस्थान

✗ D. झारखंड

Q.83 निम्नलिखित में से किसके साथ भारत सरकार ने 115 मिलियन डॉलर के 'नवोन्मेषी विकास के माध्यम से कृषि को सहनीय बनाने के लिए जल-विभाजक क्षेत्र के कायाकल्प (REWARD)' कार्यक्रम पर हस्ताक्षर किए?

Ans

✗ A. यूएनडीपी (UNDP)

✗ B. विश्व स्वास्थ्य संगठन

✓ C. विश्व बैंक

✗ D. भारतीय रिज़र्व बैंक

Q.84 ईस्टर टोकरी (Easter basket) इनमें से किस धर्म से संबंधित है?

Ans

✗ A. हिंदू धर्म

✗ B. इस्लाम धर्म

✗ C. सिख धर्म

✓ D. ईसाई धर्म

Q.85 20 जनवरी 2022 को, नील ऑरेलियो एवं अन्य बनाम भारत संघ एवं अन्य के मामले में भारत के किस न्यायालय ने चिकित्सा एवं दंत चिकित्सा से संबंधित स्नातक और परास्नातक पाठ्यक्रमों में अखिल भारतीय कोटा (AIQ) के तहत सीटों पर अन्य पिछड़ा वर्ग (OBC) के लिए 27% के संवैधानिक आरक्षण को बरकरार रखा है?

Ans

✗ A. मद्रास उच्च न्यायालय

✗ B. कर्नाटक उच्च न्यायालय

✓ C. उच्चतम न्यायालय

✗ D. बॉम्बे उच्च न्यायालय

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.86 मार्च 2021 तक, पवन ऊर्जा में भारत का स्थान क्या है?

Ans

✗ A. 8 वां

✗ B. 7 वां

✗ C. 10 वां

✓ D. 4 था

Q.87 राष्ट्रीय युद्ध स्मारक कहां स्थित है?

Ans

✗ A. मुंबई

✗ B. कोलकाता

✓ C. दिल्ली

✗ D. आगरा

Q.88 भारत को कितने भौतिक भागों/क्षेत्रों (physical regions) में बांटा गया हैं?

Ans

✗ A. 3

✗ B. 5

✓ C. 6

✗ D. 8

Q.89 पहले नगर निगम की स्थापना 1688 में _____ के पूर्व प्रेसीडेंसी टाउन में ब्रिटिश काल के दौरान की गई थी।

Ans

✓ A. मद्रास

✗ B. बॉम्बे

✗ C. कलकत्ता

✗ D. नागपुर

Q.90 निम्नलिखित में से कौन सी भाषा, द्रविड़ भाषा परिवार की चार सबसे बड़ी भाषाओं का हिस्सा नहीं है?

Ans

✗ A. कन्नड़

✗ B. तमिल

✓ C. संस्कृत

✗ D. मलयालम

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.91 अक्टूबर 2021 में, सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्रालय द्वारा भारत में रोजगार के अवसर तलाशने वाले वरिष्ठ नागरिकों के लिए एक मंच प्रदान करने हेतु कौन सा पोर्टल लॉन्च किया गया था?

Ans

✗ A. समाधान (SAMADHAN)

✓ B. सेक्रेड (SACRED)

✗ C. संचय (SANCHAY)

✗ D. सन्निधि (SANNIDHI)

Q.92 भारतीय संविधान में कितने देशों से विशेषताएं (features) ली गई हैं?

Ans

✗ A. 13

✗ B. 07

✓ C. 10

✗ D. 06

Q.93 भोपाल गैस त्रासदी के दौरान यूनियन कार्बाइड के अध्यक्ष कौन थे?

Ans

✓ A. वॉरेन एंडरसन (Warren Anderson)

✗ B. जे आर शाह (J R Shah)

✗ C. मीकल बेले (Michal Bellay)

✗ D. जॉन एर्विन (John Ervin)

Q.94 ऐतरेय उपनिषद, _____ के ऐतरेय आरण्यक की दूसरी पुस्तक के चौथे, पांचवें और छठे अध्याय से संबंधित है, और इसे सबसे पुराना उपनिषद माना जाता है।

Ans

✗ A. यजुर्वेद

✓ B. ऋग्वेद

✗ C. अथर्ववेद

✗ D. सामवेद

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.95 फरवरी 2022 में, पतंजलि ने किस बैंक के साथ एक सह-ब्रांडेड संपर्क रहित क्रेडिट कार्ड (contactless credit card) लॉन्च किया?

Ans

✗ A. भारतीय स्टेट बैंक

✓ B. पंजाब नेशनल बैंक

✗ C. ऐक्सिस बैंक

✗ D. एचडीएफसी बैंक

Q.96 भारतीय संविधान की संघीय व्यवस्था के संबंध में इनमें से कौन सी विशेषता सही है?

Ans

✓ A. द्वैध शासन

✗ B. दोहरी नागरिकता

✗ C. संसद के निम्न सदन में सभी राज्यों का समान प्रतिनिधित्व

✗ D. संसद के उच्च सदन में सभी राज्यों का समान प्रतिनिधित्व

Q.97 निम्नलिखित में से कौन सी नदी हिमालय की सबसे पूर्वी सीमा को चिह्नित करती है?

Ans

✓ A. ब्रह्मपुत्र

✗ B. गंगा

✗ C. गोदावरी

✗ D. चंबल

Q.98 वर्ष 2021 में, नीरज चोपड़ा ने _____ ओलंपिक में एथलेटिक्स में भारत का पहला स्वर्ण पदक जीता था।

Ans

✗ A. सिडनी

✗ B. लंदन

✓ C. टोक्यो

✗ D. बीजिंग

Q.99 दिसंबर 2021 में, भारत के सेमीकंडक्टर मिशन का शुभारंभ किसने किया, जिसका उद्देश्य इलेक्ट्रॉनिक्स विनिर्माण तथा डिज़ाइन के लिए वैश्विक केंद्र के रूप में भारत के उद्भव को संभव बनाने हेतु एक वाइब्रेंट अर्धचालक एवं डिस्प्ले पारिस्थितिकी तंत्र का निर्माण करना है?

Ans

✗ A. राजीव चंद्रशेखर

✗ B. राजेंद्र कुमार

✓ C. अश्विनी वैष्णव

✗ D. आनंद देशपांडे

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.100 फरवरी 2022 में, इनमें से किसे भारतीय दिवाला एवं शोधन अक्षमता बोर्ड का अध्यक्ष नियुक्त किया गया था?

Ans

✗ A. शशांक सक्सेना

✓ B. रवि मित्तल

✗ C. अनुराधा गुरु

✗ D. कृष्णमूर्ति सुब्रमण्यन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	23/08/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 मधु और शाइनी एक साथ मिलकर किसी कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। शाइनी और रोजी एक साथ मिलकर उसी कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं, और रोजी और मधु एक साथ मिलकर उसी कार्य को 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे तीनों एक साथ मिलकर उस कार्य को कितने दिन में पूरा करेंगे?

Ans
- ✗ A. 5 दिन
- ✓ B. 10 दिन
- ✗ C. 12 दिन
- ✗ D. 15 दिन

Q.2 एक समांतर चतुर्भुज में दो आसन्न भुजाएं 3 : 2 के अनुपात में हैं और उसका परिमाप 65 cm है। इस समांतर चतुर्भुज की दो छोटी भुजाओं में से प्रत्येक की लंबाई क्या है?

Ans
- ✗ A. $18\ cm$
- ✗ B. $19\ cm$
- ✓ C. $13\ cm$
- ✗ D. $21\ cm$

Q.3 यदि $16x^2 - 8x + 1 = 0$ है, तो $(16x^2 + \frac{1}{4x^2})$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 5
- ✗ C. 6
- ✗ D. 7

Q.4 यदि किसी वस्तु का क्रय मूल्य ₹4,500 है, और लाभ 5% है, तो वस्तु का विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 4,725
- ✗ B. 4,675
- ✗ C. 4,527
- ✗ D. 4,657

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.5 निम्न के संदर्भ में सही विकल्प का चयन कीजिए।

दो त्रिभुज समरूप होते हैं यदि:

a) उनकी कोई भी दो भुजाएं बराबर हों

b) उनकी संगत भुजाएं समानुपाती हों

c) उनके कोई भी दो कोण बराबर हों

d) उनके संगत कोण बराबर हों

Ans
✗ A. a और b दोनों
✗ B. b और c दोनों
✗ C. a और d दोनों
✓ D. b और d दोनों

Q.6 यदि $2^{3k-5} = 4096$ है, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 7
✓ B. $\frac{17}{3}$
✗ C. $\frac{16}{3}$
✗ D. 11

Q.7 5, 15, 23, 26 और 29 का समांतर माध्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 20.6
✓ B. 19.6
✗ C. 18.6
✗ D. 17.6

Q.8 यदि $a + b + c = 6$ और $ab + bc + ca = -2$ है, तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 240
✗ B. 200
✓ C. 252
✗ D. 192

Q.9 यदि $x + \frac{1}{x} = 4$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 18
✗ B. 16
✓ C. 14
✗ D. 12

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 एक टंकी को तीन पाइपों A, B और C द्वारा 4 घंटे में भरा जाता है। पाइप C, पाइप B से दोगुना तेज है, और पाइप B, पाइप A से दोगुना तेज है। पाइप A द्वारा टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans

✗ A. 20 घंटे

✗ B. 25 घंटे

✗ C. 26 घंटे

✓ D. 28 घंटे

Q.11 समीकरण $x^2 + 11x - 26 = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 11 और 2

✗ B. −2 और 11

✓ C. −13 और 2

✗ D. 13 और −2

Q.12 यदि $18 : 30 :: 30 : x$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 50

✗ B. 40

✗ C. 35

✗ D. 45

Q.13 निम्न में से कौन सा द्विघात समीकरण है?

A. $x(x - 4) = 2x + x^2 - 7$

B. $5\ (2y + 3) - 6y = 5y(y^2 - 8y)$

C. $k(k + 1) - k(k - 2)\ 2k = 0$

D. $p(p^2 + 7) = p^2 + p^3 - 18$

Ans

✗ A. केवल A

✗ B. केवल B

✗ C. केवल C

✓ D. केवल D

Q.14 वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 2488 में जोड़ने पर प्राप्त संख्या 3, 4, 5 और 6 से पूर्णतः विभाज्य होगी।

Ans

✗ A. 42

✗ B. 28

✗ C. 34

✓ D. 32

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.15 सरल कीजिए: $4\frac{7}{9} \times 7\frac{8}{9} \times 81 + 2\frac{3}{4}$

Ans
✗ A. 3055.25
✗ B. 3053.25
✗ C. 3053.75
✓ D. 3055.75

Q.16 राजीव के वेतन में पहले 40% की कमी की गई, और फिर 50% की वृद्धि की गई। नया वेतन उसके आरंभिक वेतन से कितने प्रतिशत कम है?

Ans
✓ A. 10%
✗ B. 15%
✗ C. 12%
✗ D. 14%

Q.17 निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए: $\left(\frac{-2}{5}\right)^{-2} \times \left(\frac{-4}{5}\right)^{4}$

Ans
✓ A. $\frac{64}{25}$
✗ B. $\frac{25}{64}$
✗ C. $\frac{25}{26}$
✗ D. $\frac{26}{25}$

Q.18 उस समबाहु त्रिभुज की भुजा की लंबाई ज्ञात कीजिए, जिसका क्षेत्रफल $4\sqrt{3}$ वर्ग इकाई है।

Ans
✗ A. $\sqrt{3}$ इकाई
✗ B. 16 इकाई
✗ C. 2 इकाई
✓ D. 4 इकाई

Q.19 $\sin 90°. \sin 89° . \sin 88° . \sin 87° \ldots\ldots\ldots\ldots \sin 0°$ के गुणनफल का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 1
✗ B. π
✗ C. $\frac{\pi}{2}$
✓ D. 0

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.20 किसी कार का ओडोमीटर यात्रा की शुरुआत में 12,000 km और यात्रा के अंत में 12,800 km का पाठ्यांक दर्शाता है। यदि इस यात्रा में 4 घंटे का समय लगता है, तो कार की औसत चाल m/sec में ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{430}{8}\ m/sec$

✗ B. $\frac{188}{9}\ m/sec$

✗ C. $\frac{270}{8}\ m/sec$

✓ D. $\frac{500}{9}\ m/sec$

Q.21 चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेशित एक निश्चित धनराशि 3 वर्ष बाद ₹13,380 और 6 वर्ष बाद ₹20,070 हो जाती है, जबकि ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है। धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. ₹8,920

✗ B. ₹7,020

✗ C. ₹8,505

✗ D. ₹7,007

Q.22 एक दुकानदार गलत बाटों का उपयोग करके प्रत्येक 40 kg के स्थान पर 35 kg चीनी तौलकर बेचता है। यदि वह चीनी को क्रय मूल्य पर बेचता है, तो उसे कितने प्रतिशत लाभ होता है (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित)?

Ans

✗ A. 17.66%

✗ B. 15.33%

✓ C. 14.28%

✗ D. 12.50%

Q.23 किसी घनाकार कमरे की लंबाई 15 m, चौड़ाई 17 m और ऊंचाई 21 m है। ₹40/m^2 की दर से इसकी दीवारों और छत को पेंट करने की लागत ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹44,250

✗ B. ₹85,126

✗ C. ₹58,912

✓ D. ₹63,960

Q.24 वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जिससे 8954, 9806 और 11297 को विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में समान शेषफल प्राप्त होगा।

Ans

✗ A. 230

✗ B. 222

✗ C. 125

✓ D. 213

Q.25 सरल कीजिए: $x^2 + 5x - 12 - 3(x^2 - 2x + 9)$

Ans

✓ A. $-2x^2 + 11x - 39$

✗ B. $2x^2 + 11x - 39$

✗ C. $-2x^2 + 11x + 39$

✗ D. $2x^2 - 11x - 39$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.26 नीचे एक कथन और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है?

कथन: X < Z = T > V > P < Y = O

Ans

✗ A. T < X

✗ B. T > Y

✓ C. O > P

✗ D. V > Y

Q.27 नीचे तीन कथन और तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?
कथन:
I. कुछ शेर, बिल्लियां हैं।
II. सभी बिल्लियां, जानवर हैं।
III. कुछ जानवर, शेर नहीं हैं।
निष्कर्ष:
I. कुछ जानवर, शेर हैं।
II. सभी शेर, जानवर हैं।
III. कोई भी जानवर, शेर नहीं है।

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. निष्कर्ष II और III पालन करते हैं।

✗ C. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

✗ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।

Q.28 G, H, I, J, K और L नामक छह लड़कियां एक वृत्ताकार मेज के परित: बैठकर पिकनिक के स्थान के बारे में चर्चा कर रही थीं। उन सभी के मुख मेज के केंद्र की ओर थे। L, G या H के ठीक बगल में नहीं बैठी थी। I, K के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी थी। J और G के बीच केवल दो लड़कियां बैठी थीं। I, G के बाईं ओर ठीक बगल में बैठी थी। K, H के बाईं ओर ठीक बगल में बैठी थी। L के दाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठी थी?

Ans

✗ A. J

✗ B. K

✓ C. I

✗ D. G

Q.29 पांच मकान - P, Q, R, S और T, एक ही कॉलोनी में स्थित हैं। T, Q के पूर्व में 40 m की दूरी पर स्थित है। P, Q के दक्षिण में 30 m की दूरी पर स्थित है। R, Q के पश्चिम में 40 m की दूरी पर स्थित है। Q, S के दक्षिण में 35 m की दूरी पर स्थित है। R, T के सापेक्ष किस दिशा में स्थित है?

Ans

✗ A. पूर्व

✓ B. पश्चिम

✗ C. उत्तर

✗ D. दक्षिण

Q.30 17 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, प्रत्येक विद्यार्थी ने अलग-अलग अंक प्राप्त किए। A का स्थान ऊपर से 9वां है, जबकि B का स्थान नीचे से 11वां है। ऊपर से देखे जाने पर, C का स्थान, A से ऊपर है, किंतु B से नीचे है। ऊपर से C का स्थान कौन सा है?

Ans

✗ A. 7वां

✓ B. 8वां

✗ C. 9वां

✗ D. 6वां

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.31 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

15 : 180 : : 17 : 204 : : 21 : ?

Ans

✗ A. 232

✗ B. 240

✗ C. 248

✓ D. 252

Q.32 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी? 12, 14, 31, 97, 393,?

Ans

✗ A. 1972

✗ B. 1965

✓ C. 1971

✗ D. 1970

Q.33 एक निश्चित कूट भाषा में, 'FEELING' को 'VVUOTMR' और 'HEAVILY' को 'ZVSEBOR' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'FORTUNE' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. ULIGFMV

✗ B. ILGUVMF

✓ C. ILUGVMF

✗ D. ILUGFMV

Q.34 नताशा, युविका, अदिति, तान्या, शहनाज़ और दलजीत नामक छह लड़कियों की लंबाइयां अलग-अलग हैं। तान्या की लंबाई सबसे कम है। अदिति की लंबाई, केवल नताशा और एक अन्य लड़की से अधिक है। शहनाज की लंबाई दलजीत से कम है, जिसकी लंबाई युविका से कम है। इन छह लड़कियों में से तीसरी सबसे लंबी लड़की कौन है?

Ans

✗ A. युविका

✗ B. दलजीत

✓ C. शहनाज़

✗ D. अदिति

Q.35 दी गई संख्या, प्रतीक शृंखला का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

9 1 @ 4 * 7 ^ 5 3 # 9 1 < 5 4 @ 3 $ # 2 * 6 ! 4 2 & 9 < 3 6

ऐसी कितनी संख्याएं हैं, जिनके ठीक पहले एक प्रतीक और ठीक बाद एक सम संख्या है?

Ans

✗ A. 4

✓ B. 3

✗ C. 6

✗ D. 5

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.36 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

संख्या/प्रतीक	=	$	6	8	<	?	/	2	5	!	@	7	3	^
कूट	G	L	F	M	E	N	D	P	C	R	T	B	V	A

शर्तें:

यदि पहला तत्व एक प्रतीक है, और अंतिम तत्व एक संख्या है, तो पहले और अंतिम तत्वों को क्रमशः © और ¥ के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

यदि पहला तत्व एक विषम संख्या है, और अंतिम तत्व एक सम संख्या है, तो इन दोनों के कूटों को परस्पर बदला जाना चाहिए।

यदि दूसरे और तीसरे तत्व, दोनों पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे तत्व को दूसरे तत्व के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

'5 < = 2 @ 6' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans

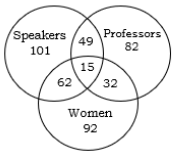
✗ A. C E G P T F

✓ B. F E G P T C

✗ C. F N G P T C

✗ D. B E L D T C

Q.37 निम्न आरेख का अध्ययन करें, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं, उस भाग से संबंधित व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। कितनी महिलाएं वक्ता हैं, किंतु प्रोफेसर नहीं हैं; और कितने प्रोफेसर वक्ता हैं, किंतु महिलाएं नहीं हैं?



(संदर्भ - speakers - वक्ता, professors - प्रोफेसर, women - महिलाएं)

Ans

✗ A. 47 और 49, क्रमशः

✓ B. 62 और 49, क्रमशः

✗ C. 62 और 32, क्रमशः

✗ D. 77 और 49, क्रमशः

Q.38 उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
8G, 14C, 20Y, 26U,?

Ans

✗ A. 30R

✗ B. 30Q

✗ C. 32P

✓ D. 32Q

Q.39 W, X, Y और Z नामक चार मित्र एक वर्गाकार मेज के कोनों पर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। W और Z सम्मुख कोनों पर नहीं बैठे हैं, किंतु W, Y के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। निम्नलिखित में से कौन X के सामने बैठा है?

Ans

✓ A. W

✗ B. X

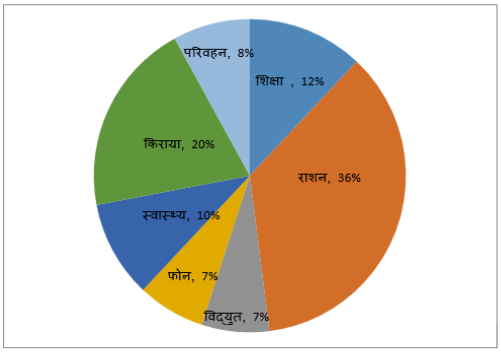
✗ C. Y

✗ D. Z

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.40 निम्नांकित चार्ट एक घर द्वारा विभिन्न मदों पर किए जाने वाले व्यय को दर्शाता है। उस घर द्वारा किया जाने वाला कुल व्यय ₹85,200 है। चार्ट का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



किराए की तुलना में राशन पर कितनी अधिक राशि व्यय की जाती है?

Ans

✗ A. ₹14,332

✗ B. ₹13,512

✓ C. ₹13,632

✗ D. ₹13,852

Q.41 यदि शब्द QUALITY के सभी अक्षरों को वर्णमाला क्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✓ A. 1

✗ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 4

Q.42 निम्नलिखित प्रश्न दी गई सात, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 347, 486, 627, 113, 721, 418, 779 (दाएं)

(उदाहरण के लिए, संख्या 456 में : 6 = इकाई अंक, 5 = दहाई अंक और 4 = सैकड़े का अंक है)

नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की ओर की जाएंगी।

यदि ऊपर दी गई प्रत्येक संख्या के सैकड़े के अंक में 2 जोड़ दिया जाए, तो इस प्रकार प्राप्त संख्याओं में से कितनी संख्याओं का सैकड़े का अंक, दहाई के अंक से पूर्णतः विभाज्य होगा?

Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✓ C. 3

✗ D. 4

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.43 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

सभी उपहार पत्र हैं।

सभी पत्र चैट हैं।

सभी शब्द उपहार हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ चैट शब्द हैं।

II. सभी उपहार चैट हैं।

III. कुछ शब्द पत्र नहीं हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✓ C. केवल निष्कर्ष I और II पालन करते हैं।

✗ D. सभी निष्कर्ष I, II और III पालन करते हैं।

Q.44 सही समय बताने वाली घड़ी में, घंटे और मिनट वाली सुइयां 48 घंटे में विपरीत दिशाओं में कितनी बार सीधी होंगी?

Ans

✗ A. 102

✗ B. 94

✗ C. 76

✓ D. 88

Q.45 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन करें, जो समान तर्क का पालन करता है।

KDRB : PWIY

UNCG : FMTX

Ans

✗ A. TNDK : GMRP

✓ B. DHEL : WSVO

✗ C. VQCX : EPXZ

✗ D. FTZN : UGVW

Q.46 संख्या 34135278 के सभी अंकों को आरोही क्रम में बाएं से दाएं व्यवस्थित करने पर, मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✓ C. 3

✗ D. 4

Q.47 कल्पित एक पार्क में दक्षिण दिशा की ओर मुख करके खड़ा है। फिर, वह लगातार दो बार, प्रत्येक बार 45° दक्षिणावर्त मुड़ता है। फिर, वह कुछ डिग्री का एक तीसरा मोड़ लेता है, जिसके बाद अब उसका मुख दक्षिण-पूर्व दिशा की ओर है। उसने तीसरा मोड़ कितने डिग्री का और किस दिशा में लिया?

Ans

✗ A. 90°, वामावर्त

✗ B. 90°, दक्षिणावर्त

✓ C. 135°, वामावर्त

✗ D. 135°, दक्षिणावर्त

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.48 निम्न तालिका तीन अलग-अलग महीनों में चार विक्रेताओं द्वारा बेचे गए सोफा सेटों की संख्या को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

विक्रेता	मई	जून	जुलाई
विशाल	125	110	95
अरुणिमा	140	92	75
कार्तिक	188	114	80
मिताली	125	120	210

मई माह की कुल बिक्री में, विशाल द्वारा उसी माह में की गई बिक्री का प्रतिशत योगदान कितना है?

Ans

✗ A. 18.5%

✓ B. 21.6%

✗ C. 23.4%

✗ D. 25.6%

Q.49 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।
4 : 8 :: 8 : 32 :: 12 :?

Ans

✗ A. 24

✓ B. 72

✗ C. 36

✗ D. 144

Q.50 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

12.999 - 3.998 + 14.002 × 3.998 + 27.008 ÷ 3.001 + 35.999 ÷ 5.998 = ?

Ans

✗ A. 68

✗ B. 72

✓ C. 80

✗ D. 89

Q.51 यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '×' है, और '×' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

64 + 32 - 8 × 11 ÷ 3 = ?

Ans

✗ A. 90

✓ B. 93

✗ C. 39

✗ D. 35

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.52 छह व्यक्तियों, L, M, N, O, P और Q की एक ही वर्ष के विभिन्न महीनों, अर्थात फरवरी, मार्च, जून, अगस्त, सितंबर और दिसंबर में पाक कला की कक्षाएं हैं।
P की कक्षा Q के ठीक पहले है। केवल M की कक्षा O से पहले है। L की कक्षा N के ठीक बाद और Q से ठीक पहले है। इस जानकारी के आधार पर इनमें से कौन सा कथन सही होगा?

Ans

✗ A. M की कक्षा मार्च में है।

✗ B. L की कक्षा जून में है।

✗ C. Q की कक्षा फरवरी में है।

✓ D. P की कक्षा सितंबर में है।

Q.53 दिए गए कथन और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथन का पालन करते हैं?

कथन:

प्याज की कमी और कुछ व्यापारियों द्वारा बड़े पैमाने पर जमाखोरी के कारण प्याज की कीमतों में काफी ज्यादा वृद्धि हुई है।

निष्कर्ष:

I. सरकार को जमाखोरों पर कड़ी कानूनी कार्यवाही करनी चाहिए, और जमाखोरी करने वालों पर कठोर जुर्माना लगाया जाना चाहिए।

II. लोगों को प्याज खाना बंद कर देना चाहिए, और उसके बजाय आलू खाना चाहिए।

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

Q.54 छह डिब्बों - A, B, C, D, E और F, को एक के ऊपर एक रखा गया है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। B और D के बीच में केवल एक डिब्बा रखा गया है। B और E के बीच में केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। E को A के ठीक ऊपर रखा गया है। F को B के ठीक ऊपर रखा गया है। डिब्बे A को सबसे निचले स्थान पर नहीं रखा गया है। कौन सा डिब्बा सबसे ऊपर रखा गया है?

Ans

✓ A. E

✗ B. C

✗ C. D

✗ D. B

Q.55 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

8, 18, 38, 78, 158, ?

Ans

✗ A. 224

✗ B. 306

✓ C. 318

✗ D. 324

Section : **General Science**

Q.56 1000 W की रेटिंग वाले एक इलेक्ट्रिक हीटर को प्रतिदिन 5 घंटे के लिए उपयोग किया जाता है। ₹6.00 प्रति इकाई लागत के आधार पर, सितंबर माह के लिए उस उपकरण को चलाने की कुल लागत (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 900

✗ B. 500

✗ C. 180

✗ D. 150

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.57 श्वेत प्रकाश का वह घटक, जिसका अपवर्तनांक अधिकतम होता है, वह _____रंग का होता है।

Ans
- ✔ A. बैंगनी
- ✘ B. लाल
- ✘ C. पीला
- ✘ D. हरा

Q.58 रक्षक कोशिकाओं में होने वाले कौन से परिवर्तन रंध्रों के खुलने का कारण होते हैं?

Ans
- ✘ A. रक्षक कोशिकाओं में जल का प्रवेश और उनका संकुचित होना
- ✘ B. रक्षक कोशिकाओं से जल का निकलना और उनका संकुचित होना
- ✔ C. रक्षक कोशिकाओं में जल का प्रवेश और उनका फूलना
- ✘ D. रक्षक कोशिकाओं से जल का निकलना और उनका फूलना

Q.59 अवतल दर्पण द्वारा उत्पन्न आवर्धन का चिह्न क्या होता है?

Ans
- ✘ A. हमेशा धनात्मक
- ✘ B. हमेशा ऋणात्मक
- ✘ C. प्रतिबिंब के वास्तविक होने पर धनात्मक, और प्रतिबिंब के आभासी होने पर ऋणात्मक।
- ✔ D. प्रतिबिंब के आभासी होने पर धनात्मक, और प्रतिबिंब के वास्तविक होने पर ऋणात्मक।

Q.60 उदासीनीकरण अभिक्रिया के दौरान, क्रमशः H^+ आयन _____ से आता है, और OH^- आयन _____ से आता है, जिससे जल का अणु बनता है।

Ans
- ✘ A. अम्ल; लवणों
- ✘ B. लवणों; क्षार
- ✘ C. क्षार; अम्ल
- ✔ D. अम्ल; क्षार

Q.61 _____, कुछ सरीसृपों में निषेचित अंडों का लिंग निर्धारण करते/ करती हैं।

Ans
- ✘ A. ऑटोसोम (Autosome)
- ✘ B. एलोसोम (Allosome)
- ✘ C. नमी (Moisture)
- ✔ D. तापमान (Temperature)

Q.62 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन-I: सोडियम हाइड्रॉक्साइड, क्लोर-एल्कली (chlor-alkali) प्रक्रिया द्वारा तैयार किया जाता है।

कथन-II: सोडियम हाइड्रॉक्साइड का उपयोग कृत्रिम वस्त्र रेशे (जैसे रेयान) बनाने के लिए किया जाता है।

Ans
- ✔ A. दोनों कथन सत्य हैं।
- ✘ B. दोनों कथन असत्य हैं।
- ✘ C. कथन-I सत्य है, और कथन-II असत्य है।
- ✘ D. कथन-II सत्य है, और कथन-I असत्य है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.63 निम्नलिखित में से किन कारकों द्वारा वनों का संरक्षण किया जा सकता है?

a) वृक्षों की नियमित एवं नियोजित कटाई

b) वनों की आग पर नियंत्रण

c) वनों में सड़कों का निर्माण

d) एकल कृषि रोपण

e) वनरोपण और पुनर्वनीकरण को बढ़ावा देना

f) वन एवं वन उत्पादों का उचित उपयोग

g) मवेशियों के चरने के लिए भूमि साफ करना

Ans
✗ A. a, c, d और e

✗ B. b, c, e और g

✗ C. d , e, f और g

✓ D. a, b, e और f

Q.64 पादप अपने किस अंग का उपयोग अपशिष्ट पदार्थों के संग्रह के लिए करते हैं?

Ans
✗ A. केंद्रक

✗ B. लवक

✓ C. रिक्तिका

✗ D. लाइसोसोम

Q.65 रासायनिक समीकरण में किसी पदार्थ के प्रतीक/सूत्र के बाद लिखा गया पद (aq) यह दर्शाता है कि वह _____ में मौजूद है।

Ans
✗ A. ठोस अवस्था

✗ B. गैसीय अवस्था

✓ C. जलीय विलयन के रूप

✗ D. द्रव अवस्था

Q.66 निम्न में से कौन सा ऊष्मीय अपघटन अभिक्रिया का उदाहरण है?

Ans
✓ A. $ZnCO_3 \rightarrow ZnO + CO_2$

✗ B. $2AgCl \rightarrow 2Ag + Cl_2$

✗ C. $2H_2O \rightarrow 2H_2 + O_2$

✗ D. $2NaCl$ (गलित)$\rightarrow 2Na + Cl_2$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.67 1987 में UNEP द्वारा किए गए समझौते का मुख्य उद्देश्य क्या था?

Ans

✗ A. ग्रीनहाउस गैसों के उत्सर्जन को रोकना

✓ B. CFCs के उत्पादन को 1986 के स्तर पर स्थिर करना

✗ C. अग्निशामक यंत्रों में अधिक CFCs का उपयोग

✗ D. जल प्रदूषण को रोकना

Q.68 सीमा नींबू निचोड़ती है, और रस को गिलास में एकत्र करती है। जब वह इसमें थोड़ा जल मिलाती है, तो उसे महसूस होता है कि इसकी खटास कम हो गई है। जल मिलाने से, हाइड्रॉक्साइड आयनों के सांद्रण पर क्या प्रभाव पड़ता है?

Ans

✓ A. बढ़ता है

✗ B. घटता है

✗ C. नियत रहता है

✗ D. पहले बढ़ता है, और फिर घटता है

Q.69 मानव मस्तिष्क का कौन सा भाग वमन जैसी अनैच्छिक क्रिया को नियंत्रित करता है?

Ans

✗ A. मध्य मस्तिष्क

✗ B. अग्र मस्तिष्क

✓ C. पश्च मस्तिष्क

✗ D. मेरु रज्जु

Q.70 जीव विज्ञान की कौन सी शाखा वंशानुक्रम पैटर्न के अध्ययन पर केंद्रित है?

Ans

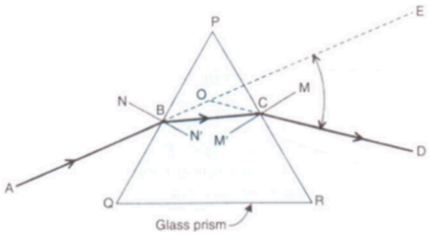
✓ A. आनुवंशिकी

✗ B. जैव प्रौद्योगिकी

✗ C. मानवशास्त्र

✗ D. विकासीय जीव विज्ञान

Q.71 निम्नांकित चित्र में एक त्रिभुजाकार कांच के प्रिज्म के माध्यम से एक प्रकाश किरण AB के अपवर्तन को दर्शाया गया है। यहां, ∠EOD _____ को निरूपित करता है।



Ans

✗ A. आपतन कोण

✗ B. अपवर्तन कोण

✗ C. निर्गत कोण

✓ D. विचलन कोण

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.72 वह परिघटना, जिसके कारण किसी चालक और चुंबक के बीच सापेक्ष गति के कारण चालक के सिरों के बीच विभवांतर उत्पन्न होता है, _____कहलाती है।

Ans

✔ A. विद्युत-चुंबकीय प्रेरण

✘ B. विद्युतचुंबकत्व

✘ C. स्थिरवैद्युत बल

✘ D. विद्युत चुंबकीय बल

Q.73 निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण विद्युत चुंबकीय प्रेरण के सिद्धांत पर आधारित है?

Ans

✘ A. विद्युत पंखा

✘ B. विद्युत मोटर

✔ C. विद्युत जनित्र

✘ D. विद्युत बल्ब

Q.74 निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं?

(A) प्रतिरोध तापमान से स्वतंत्र होता है।

(B) किसी चालक के टर्मिनलों के बीच वोल्टेज जितना अधिक होगा, प्रतिरोध उतना ही अधिक होगा।

(C) प्रतिरोध की S.I. इकाई ओम है।

Ans

✘ A. केवल A

✔ B. केवल C

✘ C. A और B दोनों

✘ D. A और C दोनों

Q.75 एक 2 Ω का प्रतिरोध, एक 4Ω के प्रतिरोध के साथ श्रेणीक्रम में संयोजित है। उनका तुल्य प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. $6\ \Omega$

✘ B. $3/4\ \Omega$

✘ C. $4/3\ \Omega$

✘ D. $1\ \Omega$

Q.76 जिन तत्वों के बाह्यतम कोश में 2 इलेक्ट्रॉन होते हैं, वे सामान्यतः _____ होते हैं।

Ans

✔ A. धातु

✘ B. अधातु

✘ C. उपधातु

✘ D. उत्कृष्ट गैस

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.77 चार भिन्न तत्व और उनके परमाणु क्रमांक दिए गए हैं: A (9), B (11), C (19) और D (37)।

आवर्त सारणी में उनकी स्थितियों के संदर्भ में, इनमें से असंगत तत्व का चयन कीजिए।

Ans

✔ A. A

✘ B. B

✘ C. C

✘ D. D

Q.78 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन I: यौगिकों की वह श्रेणी, जिसमें कार्बन श्रृंखला में एक ही क्रियात्मक समूह हाइड्रोजन का प्रतिस्थापन करता है, समजातीय श्रेणी कहलाती है।

कथन II: जैसे-जैसे किसी समजातीय श्रेणी में आणविक द्रव्यमान बढ़ता है, भौतिक गुणों में क्रमिक परिवर्तन प्रदर्शित होता है।

Ans

✘ A. कथन I सत्य है, और कथन II असत्य है।

✘ B. कथन II सत्य है, और कथन I असत्य है।

✔ C. दोनों कथन सत्य हैं।

✘ D. दोनों कथन असत्य हैं।

Q.79 रक्त का निम्नलिखित में से कौन सा घटक थक्कों के निर्माण में सहायक होता है?

Ans

✘ A. लाल रक्त कणिकाएं

✘ B. श्वेत रक्त कणिकाएं

✔ C. बिंबाणु (प्लेटलेट्स)

✘ D. प्लाज़्मा प्रोटीन

Q.80 एक जादुई दर्पण संयोजन के सम्मुख खड़ा एक लड़का दर्पण में अपने सिर को बड़ा, शरीर को समान आकार का, और पैरों को छोटे आकार का पाता है। जादुई दर्पण विन्यास के शीर्ष, मध्य और निचले भाग में प्रयुक्त दर्पण क्रमशः _____ हैं।

Ans

✔ A. अवतल, समतल, उत्तल

✘ B. उत्तल, समतल, अवतल

✘ C. अवतल, उत्तल, समतल

✘ D. उत्तल, अवतल, समतल

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81

स्वतंत्रता सेनानी देशबंधु चित्तरंजन दास का पेशा क्या था?

Ans

✘ A. चिकित्सक

✘ B. शिक्षक

✔ C. वकील

✘ D. चित्रकार

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.82 इंडिया ओपन 2022 में, पुरुष एकल का फाइनल निम्नलिखित में से किसने जीता?

Ans
✗ A. किदांबी श्रीकांत
✓ B. लक्ष्य सेन
✗ C. चिराग शेट्टी
✗ D. सात्विकसाईराज रंकीरेड्डी

Q.83 19वीं एशियाई 100 यूपी बिलियर्ड्स चैंपियनशिप, 2022 में अपना आठवां खिताब किसने जीता है?

Ans
✗ A. ध्रुव सीतवाला
✓ B. पंकज आडवाणी
✗ C. गीत सेठी
✗ D. आदित्य मेहता

Q.84 निम्नलिखित में से कौन सा फसल उत्सव मुख्यतः दक्षिण भारत में मनाया जाता है?

Ans
✗ A. माघी
✗ B. बिहू
✗ C. उत्तरायण
✓ D. ओणम

Q.85 भारतीय सेना द्वारा सैन्य क्षेत्र के लिए इन-हाउस मैसेजिंग एप्लिकेशन हेतु जारी किए गए ऐप का नाम बताएं।

Ans
✓ A. ASIGMA
✗ B. SAI
✗ C. DGNCC
✗ D. MY IAF

Q.86 जैन धर्म से संबंधित जल मंदिर का निर्माण किसने करवाया था?

Ans
✓ A. राजा नंदिवर्धन
✗ B. सम्राट अशोक
✗ C. पार्श्वनाथ
✗ D. ऋषभदेव

Q.87 नरसिम्हा राव सरकार द्वारा आर्थिक सुधारों की शुरुआत _____ में की गई थी।

Ans
✗ A. पांचवी पंचवर्षीय योजना
✗ B. सातवीं पंचवर्षीय योजना
✗ C. नौवीं पंचवर्षीय योजना
✓ D. आठवीं पंचवर्षीय योजना

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.88 विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय के जैव प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा "Dare2eraD TB" को विश्व क्षयरोग दिवस के अवसर पर इनमें से किसके द्वारा लांच किया गया था?

Ans

✔ A. डॉ. जितेंद्र सिंह

✘ B. डॉ. वी. के. पॉल

✘ C. डॉ. मनसुख मंडाविया

✘ D. डॉ. भारती प्रवीण पवार

Q.89 ओडिशा के कोरापुट, रायगड़ा, कालाहांडी, बलांगिर जिले, किस खनिज के खनन के लिए प्रसिद्ध हैं?

Ans

✘ A. तांबा

✔ B. बॉक्साइट

✘ C. अभ्रक

✘ D. चूना पत्थर

Q.90 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में विशेष रूप से उल्लिखित किया गया है कि, "संघ की राजभाषा हिंदी और लिपि देवनागरी होगी"?

Ans

✘ A. अनुच्छेद 80

✘ B. अनुच्छेद 51A

✔ C. अनुच्छेद 343(1)

✘ D. अनुच्छेद 395

Q.91 भारतीय संविधान के अनुच्छेद 80 के अनुसार, भारत में राज्यसभा में सदस्यों की अधिकतम संख्या _____ होती है।

Ans

✘ A. 122

✔ B. 250

✘ C. 475

✘ D. 542

Q.92 निम्नलिखित में से किसके अनुसार, "कानून किसी भी व्यक्ति की प्रतिष्ठा पर ध्यान दिए बिना, सभी के लिए समान रुप से लागू होते हैं।"?

Ans

✔ A. विधि का शासन

✘ B. राज्य का शासन

✘ C. शक्ति का शासन

✘ D. सरकार का शासन

Q.93 16 मार्च 2022 को, केंद्रीय सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय ने हाइड्रोजन आधारित उन्नत ईंधन सेल इलेक्ट्रिक वाहन (FCEV) के लिए एक पायलट परियोजना का उद्घाटन किया। यह पायलट परियोजना किसके द्वारा शुरू की गई थी?

Ans

✔ A. टोयोटा किर्लोस्कर मोटर प्राइवेट लिमिटेड

✘ B. टाटा मोटर्स प्राइवेट लिमिटेड

✘ C. मारुति सुजुकी इंडिया लिमिटेड

✘ D. किआ इंडिया प्राइवेट लिमिटेड

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.94 भारत में माइक्रोफाइनेंस, वित्तीय सेवा का वह रूप है, जो गरीब और निम्न आय वाले परिवारों को _____ के लिए छोटे ऋण और अन्य वित्तीय सेवाएं प्रदान करता है।

Ans

✗ A. मध्यम अवधि

✓ B. लघु अवधि

✗ C. दीर्घ अवधि

✗ D. मध्यम अवधि और दीर्घ अवधि

Q.95 निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र भारत में दक्षिण-पश्चिमी मानसून पवनों से अधिकतम वर्षा प्राप्त करने के लिए जाना जाता है?

Ans

✓ A. पश्चिमी घाट

✗ B. पूर्वी घाट

✗ C. गंगा के मैदान

✗ D. मध्य पठारी क्षेत्र

Q.96 1989 में _____ ने स्थानीय सरकारी निकायों के लिए संवैधानिक मान्यता की सिफारिश की।

Ans

✗ A. राजा चेलैया समिति

✓ B. पीके थुंगन समिति

✗ C. खुसरो समिति

✗ D. सरकारिया आयोग

Q.97 जुलाई 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, किस सामाजिक सुरक्षा बीमा योजना के तहत, ₹20 प्रति वर्ष के प्रीमियम पर बीमा प्रदान किया जाता है, यह राशि 'ऑटो-डेबिट' सुविधा के माध्यम से खाताधारक के बैंक खाते से एक किश्त में काट ली जाती है?

Ans

✗ A. प्रधानमंत्री वय वंदना योजना (PMVVY)

✗ B. वरिष्ठता पेंशन बीमा योजना

✓ C. प्रधानमंत्री सुरक्षा बीमा योजना (PMSBY)

✗ D. प्रधानमंत्री जीवन ज्योति बीमा योजना (PMJJBY)

Q.98 अर्थशास्त्र विषय के संदर्भ में मांग के नियम के बारे में इनमें से कौन सा कथन सही है?

a) मांग का नियम अर्थशास्त्र का एक मौलिक सिद्धांत है, जो बताता है कि उच्च मूल्य होने पर उपभोक्ता किसी वस्तु की कम मात्रा की मांग करेगा।

b) मांग, ह्रासमान सीमांत उपयोगिता के नियम से व्युत्पन्न है, यह इस तथ्य पर आधारित है कि उपभोक्ता सबसे पहले अपनी सबसे जरूरी आवश्यकताओं की पूर्ति करने के लिए किफायती वस्तुओं का उपयोग करते हैं।

c) मूल्य में परिवर्तन के प्रत्युत्तर में मांग का आकार (रूप) और परिमाण बदल जाता है।

Ans

✗ A. केवल a

✗ B. केवल b

✗ C. केवल c

✓ D. a और b दोनों

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.99 निम्नलिखित में से कौन सी नदी, ब्रह्मपुत्र नदी की सहायक नदी नहीं है?

Ans

✗ A. सुबानसिरी

✓ B. गंडक

✗ C. मानस

✗ D. लोहित

Q.100 टेलीकॉम कंपनी भारती एयरटेल ने इंडस टावर्स में वोडाफ़ोन की कितनी प्रतिशत हिस्सेदारी खरीदने के लिए एक समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं?

Ans

✗ A. 3.7

✓ B. 4.7

✗ C. 5.7

✗ D. 6.7

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	24/08/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 चंद्रशेखर ने 12 एक-समान वस्तुओं को कुल ₹420 में बेचा, जिसमें उसे 7 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर हानि हुई। एक वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. ₹60
- ✗ B. ₹48
- ✓ C. ₹84
- ✗ D. ₹35

Q.2 निम्न में से कौन सा सही मूलानुपाती सूत्र है?

Ans
- ✗ A. 3 (बहुलक – माध्य) = माध्यिका – माध्य
- ✗ B. $\frac{2}{3}$(बहुलक – माध्य) = माध्यिका – माध्य
- ✗ C. $\frac{\text{बहुलक} - \text{माध्य}}{3 \times 2} = \text{माध्यिका} - \text{माध्य}$
- ✓ D. $\frac{\text{बहुलक} - \text{माध्य}}{3} = \text{माध्यिका} - \text{माध्य}$

Q.3 दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 84 है। यदि संख्याओं का अनुपात 2 : 3 है, तो संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 25
- ✗ B. 40
- ✗ C. 60
- ✓ D. 70

Q.4 यदि किसी धनराशि पर 8% वार्षिक दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज ₹1,000 है, तो ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर करने पर, समान राशि पर समान दर से समान अवधि का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. ₹1,040
- ✗ B. ₹1,140
- ✗ C. ₹1,060
- ✗ D. ₹1,260

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.5 सरल कीजिए: $\frac{423 \times 423 - 325 \times 325}{423 - 325}$

Ans
✗ A. 478
✗ B. 874
✓ C. 748
✗ D. 487

Q.6 $12 + 12 \times 12 - 12 \div 12$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 23
✗ B. 0
✓ C. 155
✗ D. 140

Q.7 निम्न में से कौन सा विकल्प दिए गए समीकरण के दाएं पक्ष (RHS) को दर्शाता है?

$\sqrt{\frac{1+sinA}{1-sinA}} =$

Ans
✗ A. $sec\ A + cot\ A$
✗ B. $sin\ A + cos\ A$
✓ C. $sec\ A + tan\ A$
✗ D. $\frac{1}{cosec\ A}$

Q.8 5 अंकों की वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 18, 15 और 21 से विभाज्य हो।

Ans
✗ A. 99545
✗ B. 99455
✗ C. 99450
✓ D. 99540

Q.9 जब किसी टीवी का विक्रय मूल्य ₹18,700 होता है, तो दुकानदार को 15% की हानि होती है। 15% का लाभ प्राप्त करने के लिए उस टीवी का विक्रय मूल्य कितना रखा जाना चाहिए?

Ans
✗ A. ₹34,200
✗ B. ₹19,800
✗ C. ₹43,200
✓ D. ₹25,300

Q.10 6 पुरुष और 8 महिलाएं एक कार्य को 14 दिन में पूरा कर सकते हैं। 8 पुरुष और 12 महिलाएं उसी कार्य को 10 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि एक पुरुष अकेले कार्य करे, तो उसी कार्य को पूरा करने में उसे कितने दिन लगेंगे?

Ans
✓ A. 140 दिन
✗ B. 175 दिन
✗ C. 210 दिन
✗ D. 280 दिन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 $\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग करते हुए, उस अर्धवृत्त का परिमाप ज्ञात कीजिए जिसके व्यास की लंबाई 21 cm है।

Ans

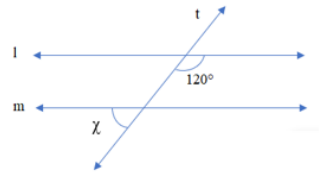
✗ A. 64.5 cm

✗ B. 72.5 cm

✓ C. 54.0 cm

✗ D. 77.5 cm

Q.12 दी गई आकृति में, रेखा l, m के समानांतर है, और t तिर्यक रेखा है। कोण x का माप ज्ञात कीजिए।



Ans

✗ A. 120°

✓ B. 60°

✗ C. 30°

✗ D. 40°

Q.13 सरल कीजिए: $(x^2 + m^2 - z^2)^2 - (x^2 - m^2 + z^2)^2$

Ans

✗ A. $4x(m^2 - z^2)$

✗ B. $3x^2(m^2 - z^2)$

✓ C. $4x^2(m^2 - z^2)$

✗ D. $2x^2(m^2 - z^2)$

Q.14 1500 व्यक्ति शनिवार को प्रदर्शनी देखने गए, जबकि 1680 लोग रविवार को प्रदर्शनी देखने गए। प्रदर्शनी में जाने वाले लोगों की संख्या में हुई प्रतिशत वृद्धि _____ है।

Ans

✗ A. 10%

✓ B. 12%

✗ C. 13%

✗ D. 18%

Q.15 दो क्रमागत प्राकृतिक संख्याओं के वर्गों का योग 313 है। इन दोनों संख्याओं में से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 12

✗ B. 13

✗ C. 14

✗ D. 15

Q.16 निम्नलिखित की माध्यिका ज्ञात कीजिए:

CI	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
F	2	4	7	9	10	12	6

Ans

✗ A. 40

✗ B. 41

✗ C. 42

✓ D. 43

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.17 उस समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसका आधार 15cm है, और संगत ऊंचाई 6 cm है।

Ans

✗ A. $60\ cm^2$

✗ B. $45\ cm^2$

✓ C. $90\ cm^2$

✗ D. $80\ cm^2$

Q.18 8 पुरुष और 12 महिलाएं किसी दीवार को 10 दिन में बना सकते हैं। 6 पुरुष और 8 महिलाएं इसे 14 दिन में बना सकते हैं। 1 महिला को अकेले इसे बनाने में कितना समय लगेगा?

Ans

✗ A. 350 दिन

✗ B. 700 दिन

✗ C. 140 दिन

✓ D. 280 दिन

Q.19 A एक निश्चित कार्य को 32 दिनों में पूरा कर सकता है। B, A से 60% अधिक कार्य कुशल है। B अकेले उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

Ans

✗ A. 10 दिन

✗ B. 15 दिन

✓ C. 20 दिन

✗ D. 32 दिन

Q.20 यदि, चतुर्भुज ABCD में, कोणों A, B, C, और D के माप 2 : 3 : 5 : 6 के अनुपात में हैं, तो यह चतुर्भुज एक _____ होगा।

Ans

✗ A. वर्ग

✗ B. पतंग

✗ C. समांतर चतुर्भुज

✓ D. समलंब

Q.21 10 और 50 का तृतीयानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 250

✗ B. 125

✗ C. 1250

✗ D. 300

Q.22 सरल कीजिए:

$$\frac{4.32\times4.32-2.64\times2.64}{1.68}$$

Ans

✗ A. 6.94

✓ B. 6.96

✗ C. 6.99

✗ D. 6.56

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.23 A, B और C किसी कार्य को क्रमशः 20, 30 और 60 दिन में कर सकते हैं। यदि प्रत्येक तीसरे दिन B और C, A की सहायता करते हैं, तो A उस कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकता है?

Ans

✗ A. 13 दिन

✗ B. 24 दिन

✗ C. 12 दिन

✓ D. 15 दिन

Q.24 $0.2\bar{7}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए, जहां p और q पूर्णांक हैं, और $q \neq 0$ है।

Ans

✓ A. $\frac{5}{18}$

✗ B. $\frac{18}{5}$

✗ C. $\frac{7}{18}$

✗ D. $\frac{18}{7}$

Q.25 $3a^2x^2 + 8abx + 4b^2 = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $-\frac{2b}{a}$ और $-\frac{2b}{a}$

✓ B. $-\frac{2b}{a}$ और $-\frac{2b}{3a}$

✗ C. $-\frac{2b}{a}$ और $-\frac{3b}{2a}$

✗ D. $-\frac{2b}{3a}$ और $-2b$

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 सात बच्चे - P, Q, R, S, T, U और V, एक वर्गाकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे थे। उनमें से तीन मेज के कोनों पर बैठे थे, जबकि अन्य चार मेज की भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे थे। एक कोना खाली था। U, जोकि मेज की किसी एक भुजा के मध्य में बैठा था, T के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा था। P और U के बीच एक खाली कुर्सी मौजूद थी। R और Q एक-दूसरे के विकर्णतः सामने बैठे थे। T, Q के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा था। S, V के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा था। निम्नलिखित में से कौन सा बच्चा मेज के एक कोने पर बैठा था?

Ans

✓ A. V

✗ B. S

✗ C. T

✗ D. U

Q.27 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

13, 17, 19, 23, 29, ?

Ans

✗ A. 21

✓ B. 31

✗ C. 33

✗ D. 35

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.28 निम्नलिखित संख्या और प्रतीक शृंखला का संदर्भ लें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें:

(बाएं) 5 2 # 3 % 2 3 & 8 $ 7 8 # 9 5 @ 6 & 4 9 $ 3 6 # 7 5 $ 8 % 6 2 & 8 2 % 3 8 @ 9 (दाएं)

यदि उपरोक्त शृंखला से सभी प्रतीकों को हटा दिया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दाएं से सातवें स्थान पर होगी?

Ans

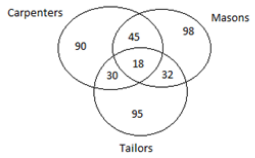
✗ A. 2

✗ B. 5

✓ C. 6

✗ D. 8

Q.29 निम्नांकित आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं विभिन्न व्यवसायों में संलिप्त व्यक्तियों की संख्या को निरूपित करती हैं।



कितने राजमिस्त्री (Mason), दर्जी (Tailor) भी हैं?

Ans

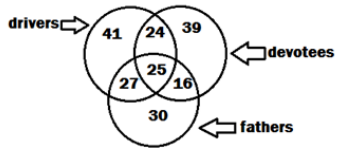
✗ A. 45

✗ B. 32

✓ C. 50

✗ D. 18

Q.30 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



Drivers - ड्राइवर

Fathers - पिता

Devotees - भक्त

ऐसे कितने पिता हैं, जो भक्त भी हैं?

Ans

✗ A. 16

✗ B. 25

✓ C. 41

✗ D. 49

Q.31 दिए गए समीकरण में किन दो संख्याओं के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

11 + 13 × 3 - 14 ÷ 7 = 44

Ans

✓ A. 11 और 13

✗ B. 11 और 7

✗ C. 14 और 11

✗ D. 14 और 13

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.32 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को समान क्रम में बाएं से दाएं की ओर नीचे दी गई अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में भरने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।
B _ G K M _ T V _ C E _ L

Ans
- ✗ A. DPYI
- ✗ B. DOYH
- ✓ C. DPYH
- ✗ D. DPZH

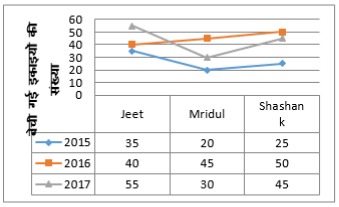
Q.33 पांच लड़कियां - अमिता, फौजिया, गार्गी, रंजीता और सुचेता, एक सीधी पंक्ति में बैठी हैं। सभी का मुख उत्तर दिशा की ओर है। सुचेता, गार्गी के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है। फौजिया, सुचेता के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठी है। अमिता और रंजीता के बीच में केवल एक लड़की बैठी है। अमिता किसी भी सिरे पर नहीं बैठी है। कौन सी दो लड़कियां पंक्ति के सिरों पर बैठी हैं?

Ans
- ✗ A. रंजीता और गार्गी
- ✗ B. गार्गी और सुचेता
- ✗ C. सुचेता और फौजिया
- ✓ D. रंजीता और फौजिया

Q.34 निम्न अक्षर शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
G Y A B B R I B R X M R A Y E J S F U Y H U Y H N R P Q S D A I
उपरोक्त शृंखला के बाएं सिरे से सातवें और बाएं सिरे से छठे अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णमाला में कितने अक्षर हैं?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 7
- ✗ C. 6
- ✓ D. 8

Q.35 निम्नांकित ग्राफ और तालिका तीन अलग-अलग वर्षों - 2015, 2016 और 2017 में जीत (Jeet), मृदुल (Mridul) और शशांक (Shashank) नामक तीन सेल्समैनों द्वारा बेची गई कुल इकाइयों को दर्शाते हैं। ग्राफ एवं तालिका का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



	Jeet	Mridul	Shashank
2015	35	20	25
2016	40	45	50
2017	55	30	45

यदि 2015 से 2019 तक की पांच वर्षों की अवधि के दौरान जीत ने औसतन 40 इकाइयां बेची हैं, और यदि अगले दो वर्षों अर्थात 2018 और 2019 में जीत द्वारा बेची गई इकाइयों की संख्या बिल्कुल समान है, तो उसने वर्ष 2018 में कितनी इकाइयां बेचीं?

Ans
- ✗ A. 40
- ✓ B. 35
- ✗ C. 45
- ✗ D. 30

Q.36 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

15 : 24 :: 35 : 48 :: 63 : ?

Ans
- ✗ A. 75
- ✗ B. 36
- ✗ C. 42
- ✓ D. 80

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.37 यदि 10 अगस्त 2021 को मंगलवार था, तो 18 सितंबर 2021 को सप्ताह का कौन सा दिन था?

Ans

✔ A. शनिवार

✘ B. रविवार

✘ C. सोमवार

✘ D. मंगलवार

Q.38 Q, W, E, R, T और Y एक ही इमारत की सात अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं, जिसमें एक मंजिल खाली है। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 7 है। T, सातवीं मंजिल पर रहता है, और W पहली मंजिल पर रहता है। Q, E और R के बीच की मंजिल पर रहता है। E के ठीक ऊपर की एक मंजिल खाली है। R और W के बीच केवल Y रहता है। 5वीं मंजिल पर E रहता है। Q किस मंजिल पर रहता है?

Ans

✘ A. दूसरी

✘ B. तीसरी

✔ C. चौथी

✘ D. पांचवीं

Q.39 यदि निम्नलिखित समीकरण में '+' और '−' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, और साथ ही '×' और '÷' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

15 - 8 ÷ 4 + 30 × 5 = ?

Ans

✘ A. 39

✘ B. 40

✔ C. 41

✘ D. 42

Q.40 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

संख्या/प्रतीक	5	4	+	@	?	3	<	#	2	%	!	9	=	6
कूट	B	S	R	T	U	P	D	Y	A	V	C	X	E	H

शर्तें:

यदि पहला तत्व एक प्रतीक है, और अंतिम तत्व एक संख्या है, तो इन दोनों के कूटों को परस्पर बदला जाना चाहिए।

यदि पहला तत्व एक विषम संख्या है, और अंतिम तत्व एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम तत्वों को Ø के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

यदि दूसरे और तीसरे तत्व, दोनों या तो प्रतीक या संख्या हैं, तो तीसरे तत्व को दूसरे तत्व के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

'5 % = 3 ! 9' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans

✘ A. X V E P C B

✘ B. Ø V E P C Ø

✘ C. B V E P C X

✔ D. B V V P C X

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.41 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
225, 221, 214, 201, 176,?

Ans
- ✔ A. 127
- ✘ B. 125
- ✘ C. 129
- ✘ D. 132

Q.42 K, L, M, N और P में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के रविवार को समाप्त होने वाले किसी एक सप्ताह के अलग-अलग दिन होती है। शुक्रवार और शनिवार को कोई परीक्षा आयोजित नहीं की जाती है। केवल दो व्यक्तियों की परीक्षाएं N और M के बीच हैं। L की परीक्षा बुधवार को आयोजित की जाती है। N और L के बीच में केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। P की परीक्षा रविवार को आयोजित की जाती है। किसकी परीक्षा सोमवार को आयोजित की जाती है?

Ans
- ✘ A. K
- ✘ B. L
- ✘ C. M
- ✔ D. N

Q.43 पांच व्यक्ति - P, Q, R, S और T को पांच अलग-अलग वर्षों, अर्थात 1991, 1992, 1993, 1994 और 1995 में नौकरी मिली। Q को T से ठीक पहले नौकरी मिली। R को P के ठीक बाद नौकरी मिली। S को R के ठीक बाद नौकरी मिली। T को वर्ष 1992 में नौकरी मिली। इनमें से किसे वर्ष 1995 में नौकरी मिली?

Ans
- ✘ A. P
- ✘ B. Q
- ✘ C. R
- ✔ D. S

Q.44 नीचे एक कथन और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है?

कथन: $Z > M = A < U \geq G \geq L = D$

Ans
- ✘ A. A > Z
- ✘ B. A = G
- ✘ C. G < D
- ✔ D. U > M

Q.45 B सुबह की सैर कर रही थी। वह एक बिंदु से चलना शुरू करती है, और पूर्व की ओर 50 m चलती है। फिर वह दाएं मुड़ती है, 30 m चलती है, पुनः दाएं मुड़ती है, और 50 m चलती है। वह अंततः बाएं मुड़ती है, 10 m चलती है, और रुक जाती है। वह मूल आरंभ बिंदु से कितनी दूर है?

(सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans
- ✘ A. 20 m
- ✘ B. 30 m
- ✔ C. 40 m
- ✘ D. 50 m

Q.46 शोभा बिंदु A से चलना शुरू करती है, और पूर्व की ओर 10 m चलती है। फिर वह बाएं मुड़ती है, और 10 m और चलती है। फिर वह दाएं मुड़ती है, और 30 m चलती है। वह पुनः दाएं मुड़ती है, और 15 m चलती है। फिर वह दाएं मुड़ती है, और 40 m चलती है। फिर वह बाएं मुड़ती है, और 5 m चलकर एक शॉपिंग मॉल तक पहुंचती है। बिंदु A, शॉपिंग मॉल से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans
- ✘ A. 10 m, दक्षिण
- ✔ B. 10 m, उत्तर
- ✘ C. 5 m, दक्षिण
- ✘ D. 5 m, उत्तर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.47 निम्नलिखित संख्या श्रेणी के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) 2 5 4 3 7 8 6 7 9 4 3 7 8 6 2 3 4 8 9 4 8 7 6 4 3 7 2 8 9 7 5 3 2 4 5 9 (दाएं)

उपरोक्त श्रेणी में ऐसी कितनी विषम संख्याएं हैं जिनके ठीक पहले एक सम संख्या है और ठीक बाद भी एक सम संख्या है? (कोई भी गणना केवल बाएं से दाएं कीजिए)

Ans

✔ A. चार

✘ B. पांच

✘ C. छह

✘ D. सात

Q.48 नीचे तीन कथन और तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?
कथन:
I. सभी कैंडी, खरबूजे हैं।
II. सभी बिस्किट, खरबूजे हैं।
III. सभी केक, बिस्किट हैं।
निष्कर्ष:
I. सभी केक, खरबूजे हैं।
II. कुछ कैंडी, बिस्किट हैं।
III. कुछ कैंडी, बिस्किट नहीं हैं।

Ans

✔ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✘ B. निष्कर्ष I और या तो निष्कर्ष II या निष्कर्ष III पालन करता है।

✘ C. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

✘ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।

Q.49 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

18 : 96 : : 22 : 116 : : 23 : ?

Ans

✔ A. 121

✘ B. 132

✘ C. 146

✘ D. 164

Q.50 एक निश्चित कूट भाषा में, MARKS को QEVOW और CLOSE को GPSWI लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में DRIVE को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✘ A. HVMZK

✔ B. HVMZI

✘ C. GVNZI

✘ D. HVMAJ

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.51 निम्न तालिका दिए गए वर्षों में एक कंपनी द्वारा विभिन्न प्रकार की घरेलू वस्तुओं का उत्पादन (लाखों में) दर्शाती है। तालिका का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

वस्तुएं / वर्ष	विभिन्न घरेलू वस्तुओं का उत्पादन					
	P	Q	R	S	T	U
2016	70	80	75	90	50	80
2017	72	90	70	100	52	85
2018	75	95	80	100	58	90
2019	80	100	90	110	60	110
2020	85	90	95	118	64	120
2021	88	110	100	120	70	148

उत्पादन के मामले में, किसी एक वर्ष के दौरान इनमें से किस प्रकार की घरेलू वस्तु में अधिकतम वार्षिक वृद्धि दर दर्ज की गई और ऐसा किस वर्ष में हुआ?

Ans

✗ A. वस्तु P, 2017 में

✗ B. वस्तु Q, 2018 में

✓ C. वस्तु R, 2018 में

✗ D. वस्तु S, 2017 में

Q.52 पुलकित, आर्यन, माही, सोमी, विनय और जीनत नामक छह मित्रों में से प्रत्येक ने एक परीक्षा में अलग-अलग अंक प्राप्त किए। आर्यन ने केवल चार अन्य मित्रों से कम अंक प्राप्त किए। सोमी ने माही से कम अंक प्राप्त किए। जीनत ने विनय से कम अंक प्राप्त किए। पुलकित ने आर्यन से कम अंक प्राप्त किए। माही ने जीनत से कम अंक प्राप्त किए। सभी छह मित्रों में से किसने सर्वाधिक अंक प्राप्त किए?

Ans

✓ A. विनय

✗ B. जीनत

✗ C. माही

✗ D. पुलकित

Q.53 BTE 11 और DVG120 के बीच एक निश्चित संबंध है। PAN 9 और RCP 80 के बीच भी वही संबंध है। समान तर्क के आधार पर, GMT 12 निम्न में से किससे संबंधित होगा?

Ans

✗ A. IOV 119

✗ B. IOV 120

✓ C. IOV 143

✗ D. IOW 143

Q.54 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

68.27 - 140.1 + 9.99 × 7.7 = ?

Ans

✗ A. 35

✗ B. 25

✓ C. 8

✗ D. 16

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.55 एक कथन और उसके बाद दो तर्क I और II दिए गए हैं। कथन और तर्कों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

घरेलू बाजारों में बढ़ती कीमतों को रोकने के लिए, सरकार ने अगले 4 सप्ताह के लिए गेहूं के निर्यात पर प्रतिबंध लगाया जाना प्रस्तावित किया है।

तर्क:

I. देश के विभिन्न हिस्सों में बाढ़ के कारण, इस मौसम में गेहूं की फसल के उत्पादन में तीव्र गिरावट आई है।

II. गेहूं के निर्यात पर प्रतिबंध के परिणामस्वरूप मौजूदा अनुबंधों के पूरा न होने पर अंतरराष्ट्रीय बाजारों में भारी जुर्माना लगेगा।

Ans

✗ A. तर्क I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि तर्क II कथन का समर्थन करता है

✓ B. तर्क II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि तर्क I कथन का समर्थन करता है

✗ C. तर्क I और II, दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं

✗ D. तर्क I और II, दोनों कथन का समर्थन करते हैं

Section : **General Science**

Q.56 विद्युत चुंबकीय प्रेरण की खोज किसने की थी?

Ans

✓ A. माइकल फैराडे

✗ B. आइजैक न्यूटन

✗ C. अल्बर्ट आइंस्टीन

✗ D. एलेसेंड्रो वोल्टा

Q.57 निम्न में से क्या नमामि गंगे कार्यक्रम के लक्ष्यों में से एक है?

Ans

✗ A. गंगा नदी के जल से धार्मिक अनुष्ठान करना

✓ B. गंगा नदी को पुनर्जीवित करना

✗ C. पर्यटन को बढ़ावा देने के लिए गंगा नदी में क्रूज का यातायात शुरू करना

✗ D. पीने के प्रयोजनों के लिए गंगा नदी के जल की आपूर्ति में वृद्धि करना

Q.58 माइटोकॉन्ड्रिया को 'विलक्षण (weird)' कोशिकांग क्यों माना जाता है?

Ans

✗ A. क्योंकि यह कोशिकीय सामग्री का भंडार है।

✗ B. क्योंकि यह सूक्ष्मजीवों को पचा सकता है।

✓ C. क्योंकि यह कोशिका का ऊर्जा घर (पॉवर हाउस) है।

✗ D. क्योंकि इसमें राइबोसोम और DNA होते हैं।

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.59 निम्न में से कौन सी अभिक्रिया संभव होगी?

Ans

✗ A. $MgCl_2 + Cu \rightarrow CuCl_2 + Mg$

✗ B. $ZnSO_4 + Fe \rightarrow FeSO_4 + Zn$

✓ C. $CuSO_4 + Ca \rightarrow CaSO_4 + Cu$

✗ D. $Al_2(SO_4)_3 + Pb \rightarrow PbSO_4 + Al$

Q.60 2.5 mA की एक धारा 2 Ω प्रतिरोध वाले किसी चालक से होकर प्रवाहित होती है। चालक के सिरों के मध्य विभवांतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1.25 V

✗ B. 1.25 mV

✗ C. 5 V

✓ D. 5 mV

Q.61 जब कोयले और पेट्रोलियम को अपर्याप्त वायु (ऑक्सीजन) की उपस्थिति में जलाया जाता है, तो कौन सी प्रदूषणकारी हानिकारक गैस उत्पन्न होती है?

Ans

✗ A. नाइट्रोजन के ऑक्साइड

✗ B. कार्बन डाइऑक्साइड

✓ C. कार्बन मोनोऑक्साइड

✗ D. सल्फर डाइऑक्साइड

Q.62 निम्नलिखित में से कौन सी शक्ति की इकाई नहीं है?

Ans

✗ A. वाट

✗ B. जूल/सेकंड

✓ C. किलोवाट घंटा

✗ D. अश्वशक्ति

Q.63 वायु में संचरित एक प्रकाश किरण एक कांच की पट्टी में प्रवेश करती है। इनमें से कौन से कथन सही हैं?

(i) आपतन कोण, अपवर्तन कोण से अधिक होता है।

(ii) आपतन कोण, निर्गत कोण के बराबर होता है।

(iii) निर्गत किरण, आपतित किरण के समानांतर होती है।

Ans

✗ A. (i) और (ii) दोनों

✗ B. (ii) और (iii) दोनों

✗ C. (i) और (iii) दोनों

✓ D. (i), (ii) और (iii)

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.64 निम्नलिखित में से किस मामले में एक वृत्ताकार कुंडली से संयोजित गैल्वेनोमीटर द्वारा एक धारा दर्ज की जाएगी?

(i) जब किसी चुंबक को कुंडली के पास स्थिर रखा जाता है।

(ii) जब चुंबक को कुंडली की ओर ले जाया जाता है।

(iii) जब किसी चुंबक को कुंडली से दूर ले जाया जाता है।

Ans

✗ A. केवल (i)

✗ B. केवल (iii)

✗ C. (i) और (ii) दोनों

✓ D. (ii) और (iii) दोनों

Q.65 निम्नलिखित में से किस चरण के दौरान रक्त द्वारा धमनी की भित्तियों पर प्रकुंचित रक्त दाब आरोपित किया जाता है?

Ans

✓ A. निलय के संकुचन

✗ B. अलिंद के संकुचन

✗ C. निलय के शिथिलन

✗ D. अलिंद के शिथिलन

Q.66 पौधे अपने अपशिष्ट उत्पादों को किन विभिन्न भागों में संग्रहित करते हैं?

Ans

✗ A. पत्तियों, लाइसोसोम और अवर्णीलवक में

✗ B. रसधानियों, छाल और लाइसोसोम में

✓ C. पत्तियों, रसधानियों और पुराने जाइलम में

✗ D. लाइसोसोम, फलों और अवर्णीलवकों में

Q.67 निम्नलिखित में से कौन सी उदासीनीकरण अभिक्रियाएं हैं?

(i) $NaOH\ (aq) + HCl\ (aq) \rightarrow NaCl\ (aq) + H_2O\ (l)$

(ii) $HNO_3\ (aq) + KOH\ (aq) \rightarrow KNO_3\ (aq) + H_2O\ (l)$

(iii) $HCl\ (aq) + NaOH\ (aq) \rightarrow NaCl\ (aq) + H_2O\ (l))$

Ans

✓ A. i, ii और iii

✗ B. i और ii

✗ C. i और iii

✗ D. ii और iii

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.68 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो अलैंगिक प्रजनन से संबंधित स्तंभ I और स्तंभ II के सुमेलित रूप को दर्शाता है।

स्तंभ I	स्तंभ II
A. लीशमैनिया	i) पुनर्जनन
B. यीस्ट	ii) द्वि-खंडन
C. प्लाज्मोडियम	iii) बहुखंडन
D. हाइड्रा	iv) मुकुलन

Ans

✗ A. A-i, B-ii, C-iii, D-iv

✓ B. A-ii, B-iv, C-iii, D-i

✗ C. A-iv, B-ii, C-i, D-iii

✗ D. A-ii, B-i, C-iii, D-iv

Q.69 किसी उत्तल दर्पण के मुख्य अक्ष के अनुदिश आपतित प्रकाश किरण के लिए आपतन कोण क्या होगा?

Ans

✓ A. 0°

✗ B. 30°

✗ C. 60°

✗ D. 90°

Q.70 निम्नलिखित में से कौन सा संबंध, उत्तल दर्पण द्वारा उत्पन्न आवर्धन m को सही ढंग से दर्शाता है?

Ans

✓ A. $0 < m < 1$

✗ B. $m = 1$

✗ C. $m < 0$

✗ D. $m > 1$

Q.71 उस उदासीनीकरण अभिक्रिया के अभिकारकों का अनुमान लगाएं, जिसके उत्पाद लीथियम सल्फेट और जल हैं।

Ans

✗ A. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल और लीथियम नाइट्रेट

✗ B. सल्फ्यूरिक अम्ल और लीथियम कार्बोनेट

✗ C. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल और लीथियम कार्बोनेट

✓ D. सल्फ्यूरिक अम्ल और लीथियम हाइड्रॉक्साइड

Q.72 तत्वों के रासायनिक गुणों का अध्ययन करने के लिए, मेंडलीफ ने किन दो तत्वों से बनने वाले यौगिकों पर ध्यान केंद्रित किया था?

Ans

✗ A. O और S

✗ B. C और H

✗ C. N और Cl

✓ D. H और O

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.73 एक उत्तल लेंस एक वास्तविक, उल्टा और छोटा प्रतिबिंब निर्मित करता है। वस्तु की स्थिति क्या है?

Ans

✔ A. 2F से परे

✘ B. F और 2F के मध्य

✘ C. अनंत पर

✘ D. O और F के मध्य

Q.74 निम्न में से कौन सा शारीरिक परिवर्तन यौन विकास के चरण का एक हिस्सा नहीं है?

Ans

✘ A. आवाज़ में बदलाव

✘ B. मुहांसे आना

✘ C. मासिक धर्म

✔ D. मोटापा

Q.75 A, जिसकी आधुनिक आवर्त सारणी में स्थिति इसके गुणों के आधार पर, असंगत है। इसका इलेक्ट्रॉनिक विन्यास क्षार धातुओं के समान है, लेकिन यह द्विपरमाणुक अणुओं के रूप में मौजूद है। B वह तत्व है, जो तीसरे आवर्त में सोडियम के ठीक बाद आता है, और आधुनिक आवर्त सारणी में समूह C के अंतर्गत आता है।

A, B और C की पहचान कीजिए।

Ans

✔ A. A = हाइड्रोजन, B = Mg, C = 2

✘ B. A = हीलियम, B = Al, C = 13

✘ C. A = लैंथेनॉइड्स, B = Ne, C = 3

✘ D. A = लीथियम, B = K, C = 1

Q.76 दो बल्ब A और B, एक 3 V स्रोत के साथ समानांतर क्रम में संयोजित हैं। यदि बल्ब A और बल्ब B के प्रतिरोधों का अनुपात $1:3$ है, तो एक निश्चित समय में बल्ब A और बल्ब B द्वारा उत्पन्न ऊष्माओं का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. $1:3$

✔ B. $3:1$

✘ C. $1:9$

✘ D. $9:1$

Q.77 प्रोपेन अणु में तीन कार्बन परमाणुओं द्वारा सभी हाइड्रोजन परमाणुओं के साथ कुल कितने इलेक्ट्रॉनों की साझेदारी की जाती है?

Ans

✘ A. 2

✘ B. 4

✘ C. 6

✔ D. 8

Q.78 पौधों को ऊर्जा की कम आवश्यकता क्यों होती है?

Ans

✘ A. क्योंकि वे केवल ऊंचाई में बढ़ते हैं।

✘ B. क्योंकि वे ऑक्सीजन का उत्पादन करते हैं।

✘ C. क्योंकि वे अपना भोजन स्वयं बनाते हैं।

✔ D. क्योंकि उनमें अत्यधिक मृत कोशिकाएं पाई जाती हैं।

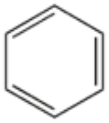
Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

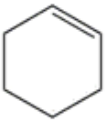
Q.79 निम्नलिखित में से कौन सी बेंजीन अणु की सही संरचना है?

Ans

✗ A. 

✓ B. 

✗ C. 

✗ D. 

Q.80 ब्लीचिंग पाउडर बनाने में किस गैस का प्रयोग किया जाता है?

Ans

✗ A. हाइड्रोजन

✗ B. ऑक्सीजन

✓ C. क्लोरीन

✗ D. कार्बन डाइआक्साइड

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 28 नवंबर से 9 दिसंबर 2021 के बीच आयोजित, राष्ट्रीय सीनियर महिला फुटबॉल चैंपियनशिप का आयोजन किस राज्य में किया गया था?

Ans

✗ A. तमिलनाडु

✗ B. आंध्र प्रदेश

✓ C. केरल

✗ D. ओडिशा

Q.82 15 जून 2022 तक, इनमें से कौन ग्रामीण विकास और पंचायती राज मंत्री थे?

Ans

✗ A. अमित शाह

✗ B. पियूष गोयल

✗ C. धर्मेंद्र प्रधान

✓ D. गिरिराज सिंह

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.83 अगस्त 2021 में, जायडस कैडिला (Zydus Cadila) को किस वैक्सीन के लिए ड्रग कंट्रोलर जनरल ऑफ इंडिया (DCGI) से आपातकालीन उपयोग प्राधिकरण (EUA) के लिए मंजूरी मिली है?

Ans

✔ A. जायकोव-डी (ZyCoV-D)

✘ B. जायकोविड (ZyCovid)

✘ C. जायकोर्बेवैक्स (ZyCorbeVax)

✘ D. जायकोवडिला (ZyCovdila)

Q.84 नवंबर 2021 में, निम्न में से किस राज्य सरकार ने बच्चों पर होने वाली सभी प्रकार की हिंसा, दुर्व्यवहार और शोषण की रोकथाम करने और उनसे सुरक्षा सुनिश्चित करने के उद्देश्य से 'बच्चों के लिए राज्य नीति 2021' जारी की थी?

Ans

✘ A. केरल

✘ B. राजस्थान

✔ C. तमिलनाडु

✘ D. पंजाब

Q.85 जनवरी 2022 में, पंजाब और महाराष्ट्र को-ऑपरेटिव बैंक का किस बैंक में विलय हो गया है?

Ans

✘ A. कैपिटल स्मॉल फाइनेंस बैंक

✔ B. यूनिटी स्मॉल फाइनेंस बैंक

✘ C. एयू स्मॉल फाइनेंस बैंक

✘ D. उज्जीवन स्मॉल फाइनेंस बैंक

Q.86 भारतीय पुरुष क्रिकेट टीम ने अपना हजारवां एक दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय मैच किस टीम के खिलाफ खेला था?

Ans

✘ A. श्रीलंका

✘ B. ऑस्ट्रेलिया

✘ C. दक्षिण अफ्रीका

✔ D. वेस्ट इंडीज

Q.87 निम्नलिखित में से कौन सा ग्रंथ वैदिक साहित्य का हिस्सा नहीं है?

Ans

✘ A. उपनिषद

✘ B. ब्राह्मण

✔ C. पिटक

✘ D. आरण्यक

Q.88 ईस्ट इंडिया कंपनी अधिनियम, 1813 को _____ के रूप में भी जाना जाता है।

Ans

✘ A. भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम

✘ B. ब्रिटिश संसद अधिनियम

✘ C. भारतीय परिषद अधिनियम

✔ D. चार्टर अधिनियम

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.89 किसी फर्म का उत्पादन फलन किसके बीच के संबंध को दर्शाता है?

Ans
✔ A. प्रयुक्त इनपुट और उत्पादित आउटपुट
✘ B. प्रयुक्त इनपुट और उत्पादित अपशिष्ट
✘ C. उत्पादित अपशिष्ट और आउटपुट
✘ D. प्रयुक्त इनपुट, और उत्पादित आउटपुट और अपशिष्ट

Q.90 1960 में हस्ताक्षरित सिंधु जल संधि के विनियम के अनुसार, भारत सिंधु नदी प्रणाली द्वारा प्रवाहित कुल जल के केवल _____ भाग का उपयोग कर सकता है।

Ans
✘ A. 10%
✔ B. 20%
✘ C. 40%
✘ D. 50%

Q.91 निम्नलिखित में से किस पंचवर्षीय योजना के दौरान लाइसेंस राज शुरू किया गया था?

Ans
✘ A. पांचवी पंचवर्षीय योजना
✘ B. चौथी पंचवर्षीय योजना
✘ C. द्वितीय पंचवर्षीय योजना
✘ D. छठी पंचवर्षीय योजना

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.92 भारत का प्रसिद्ध त्योहार मकर संक्रांति किस माह में मनाया जाता है?

Ans
✔ A. जनवरी
✘ B. मार्च
✘ C. मई
✘ D. जुलाई

Q.93 केंद्रीय महिला एवं बाल विकास मंत्री, स्मृति जुबिन ईरानी ने किसके सहयोग से 'स्त्री मनोरक्षा परियोजना' शुरू की?

Ans
✔ A. NIMHANS
✘ B. NCW
✘ C. स्वास्थ्य मंत्रालय
✘ D. SBI

Q.94 निम्नलिखित में से कौन सा एल्यूमिनियम का अयस्क है?

Ans
✘ A. हेमेटाइट
✘ B. सिडेराइट
✘ C. मोनेज़ाइट
✔ D. बॉक्साइट

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.95 भारतीय संविधान के अनुच्छेद 53 के अनुसार, संघ की सभी कार्यकारी शक्तियां किसमें निहित होती हैं?

Ans

✗ A. प्रधानमंत्री

✓ B. राष्ट्रपति

✗ C. राज्यपाल

✗ D. मुख्य न्यायाधीश

Q.96 निम्नलिखित में से किस संशोधन द्वारा भारतीय संविधान में शिक्षा का अधिकार शामिल किया गया था?

Ans

✓ A. 86

✗ B. 87

✗ C. 83

✗ D. 85

Q.97 फरवरी 2022 में ब्रांड फाइनेंस द्वारा जारी एक ब्रांड मूल्यांकन रिपोर्ट के अनुसार, विश्व स्तर पर बीमा ब्रांडों की सूची में भारतीय जीवन बीमा निगम (LIC) की रैंक क्या है?

Ans

✗ A. 7 वीं

✗ B. 8 वीं

✗ C. 9 वीं

✓ D. 10 वीं

Q.98 फोर्ब्स के अनुसार दुनिया में सबसे ज्यादा बोली जाने वाली भाषाओं में से बंगाली भाषा का स्थान कौन सा है?

Ans

✗ A. 17वां

✗ B. 27वां

✗ C. 10वां

✓ D. 6वां

Q.99 रेड सैंडर्स (Red Sanders) नामक स्थानिक वृक्ष प्रजाति, इनमें से किस भारतीय भौतिक विभाजन तक सीमित है?

Ans

✓ A. पूर्वी घाट

✗ B. पश्चिमी घाट

✗ C. हिमालय पर्वतीय क्षेत्र

✗ D. गंगा के मैदान

Q.100 निम्नलिखित में से कौन 2021 में अपना NFT (नॉन-फंजिबल टोकन) संग्रह जारी करने वाला भारत का पहला फिल्म स्टार बना?

Ans

✗ A. सलमान खान

✗ B. शाहरुख खान

✓ C. अमिताभ बच्चन

✗ D. रजनीकांत

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	24/08/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 निम्न भिन्न संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

$\frac{1}{3}, \frac{4}{7}, \frac{2}{5}, \frac{5}{6}, \frac{3}{5}$

Ans

✗ A. $\frac{2}{5}, \frac{1}{3}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{5}{6}$

✗ B. $\frac{5}{6}, \frac{1}{3}, \frac{4}{7}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}$

✓ C. $\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{4}{7}, \frac{3}{5}, \frac{5}{6}$

✗ D. $\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{5}{6}$

Q.2 तीन अलग-अलग क्रॉसिंग पर लगी ट्रैफिक लाइटें क्रमशः प्रत्येक 30 sec, 45 sec और 60 sec के बाद लाल हो जाती हैं। यदि वे सभी 8.30 a.m. बजे एक साथ लाल होती हैं, तो वे कितने बजे पुनः एक साथ लाल होंगी?

Ans

✓ A. 8.33 a.m.

✗ B. 8.34 a.m.

✗ C. 8.35 a.m.

✗ D. 8.38 a.m.

Q.3 किसी भिन्न के अंश में 2 और हर में 5 जोड़ने पर प्राप्त भिन्न $\frac{1}{2}$ के बराबर होती है। इसके अलावा इसके अंश और हर दोनों में से 2 घटाने पर प्राप्त भिन्न $\frac{1}{3}$ के बराबर होती है। भिन्न ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{8}{15}$

✓ B. $\frac{3}{5}$

✗ C. $\frac{1}{7}$

✗ D. $\frac{4}{17}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.4 वह समांतर चतुर्भुज, जिसकी सभी भुजाएं समान हों और विकर्ण असमान हों, _____ कहलाता है।

Ans

✗ A. वर्ग

✗ B. आयत

✓ C. समचतुर्भुज

✗ D. पतंग

Q.5 ₹30 प्रति मीटर की दर से उस आयताकार भूखंड के चारों ओर बाड़ लगाने की लागत ज्ञात कीजिए, जिसका क्षेत्रफल 100 m^2 है, और एक भुजा की लंबाई 20 m है।

Ans

✗ A. ₹2,400

✓ B. ₹1,500

✗ C. ₹3,000

✗ D. ₹1,200

Q.6 यदि $\frac{a+1}{a}$ = k है, तो $\frac{a^2-1}{a^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $k^2 + 2$

✗ B. $k - 2k^2$

✓ C. $2k - k^2$

✗ D. $k + 2$

Q.7 $2^3 \times 3^2 \times 5$, $2^2 \times 5^2 \times 7$ और $3^3 \times 5^2 \times 7^2$ का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $2^3 \times 3^2 \times 5^3 \times 7^2$

✗ B. $2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7^3$

✓ C. $2^3 \times 3^3 \times 5^2 \times 7^2$

✗ D. $2^3 \times 3^4 \times 5^2 \times 7$

Q.8 यदि △ ABC इस प्रकार △DEF के समरूप है कि 2AB = DE और BC = 8 cm है, तो EF किसके बराबर है?

Ans

✗ A. 12 cm

✗ B. 4 cm

✓ C. 16 cm

✗ D. 8 cm

Q.9 एक व्यक्ति और उसकी पत्नी की वर्तमान आयु का अनुपात 7 : 6 है। 6 वर्ष बाद, यह अनुपात 8 : 7 होगा। यदि उनके विवाह के समय, उनकी आयु का अनुपात 4 : 3 था, तो उनका विवाह आज से कितने वर्ष पहले हुआ था?

Ans

✗ A. 13 वर्ष

✗ B. 15 वर्ष

✗ C. 16 वर्ष

✓ D. 18 वर्ष

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 एक बल्लेबाज पिछली 5 पारियों में निम्नानुसार रन बनाता है। यदि औसत स्कोर 43 है, तो चौथी (4^{th}) पारी में उसका स्कोर ज्ञात कीजिए।

1^{st}	2^{nd}	3^{rd}	4^{th}	5^{th}
92	53	35	x	27

Ans

✔ A. 8

✘ B. 12

✘ C. 10

✘ D. 4

Q.11 यदि x = 3 है, तो x + 7x, x + 5 और x + 6 का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 24

✘ B. 8

✘ C. 9

✔ D. 3

Q.12 बारह वर्ष पहले, रेखा की आयु उसकी बहन की आयु के $\frac{2}{5}$ के बराबर थी। रेखा और उसकी बहन की वर्तमान आयु का अनुपात 3 : 4 है। उनकी वर्तमान आयु का योग कितना है?

Ans

✔ A. 36 वर्ष

✘ B. 28 वर्ष

✘ C. 48 वर्ष

✘ D. 42 वर्ष

Q.13 दो रेलगाड़ियां एक ही समय पर क्रमशः स्टेशन A और स्टेशन B से, क्रमशः 60 km/h और 40 km/h की चाल से एक-दूसरे की ओर चलना शुरू करती हैं। जिस समय वे एक-दूसरे से मिलती हैं, उस समय तक तेज़ चलने वाली रेलगाड़ी, धीमे चलने वाली रेलगाड़ी से 60 km अधिक की दूरी तय कर चुकी होती है। दोनों स्टेशनों के बीच की दूरी कितनी है?

Ans

✔ A. 300 km

✘ B. 360 km

✘ C. 420 km

✘ D. 450 km

Q.14 320 m और 380 m लंबी दो एक्सप्रेस रेलगाड़ियां एक ही समय पर अहमदाबाद से दिल्ली के लिए रवाना होती हैं। इनकी चालें क्रमशः 84 km/h और 42 km/h है। तेज़ चाल से चलने वाली रेलगाड़ी, धीमी चाल से चलने वाली रेलगाड़ी को कितने सेकंड में पार करेगी?

Ans

✘ A. 45 सेकंड

✘ B. 50 सेकंड

✘ C. 120 सेकंड

✔ D. 60 सेकंड

Q.15 श्रीमान सक्सेना ₹150 प्रति दर्जन की दर से कुछ पेन खरीदते हैं। वह उन्हें ₹15 प्रत्येक की दर से बेचते हैं। उनका प्रतिशत लाभ/हानि ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 20% लाभ

✘ B. 37.5% हानि

✘ C. 28.6% हानि

✘ D. 18.5% लाभ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.16 यदि $1+\sqrt{3}$ और $1-\sqrt{3}$ एक द्विघात समीकरण के मूल हैं, तो वह द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. $x^2-2x-2=0$

✘ B. $x^2-2x+2=0$

✘ C. $x^2-2x+3=0$

✘ D. $x^2-2x-3=0$

Q.17 समीकरण $5x^2-11x+6=0$ के मूलों का योग _____ है।

Ans

✘ A. $\frac{6}{5}$

✘ B. $-\frac{6}{5}$

✘ C. $-\frac{11}{5}$

✔ D. $\frac{11}{5}$

Q.18 सरल कीजिए: $\left(\frac{2}{3}+\frac{1}{3}\right)\times 23-13+6$

Ans

✔ A. 16

✘ B. 10

✘ C. 23

✘ D. 29

Q.19 उस समषट्भुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए, जिसकी भुजा का माप 6 cm है।

Ans

✘ A. $5\sqrt{2}$

✘ B. 18

✔ C. $54\sqrt{3}$

✘ D. 36

Q.20 12, 24 और 45 का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 25

✘ B. 30

✔ C. 90

✘ D. 60

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.21 यदि $\frac{a}{b} = \frac{4}{3}$ और 3a + 2b = 24 हैं, तो a का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 4
✗ B. 5
✗ C. $\frac{13}{3}$
✓ D. $\frac{16}{3}$

Q.22 12 वर्ष में किसी राशि पर प्राप्त साधारण ब्याज, मूलधन के $\frac{3}{5}$ के बराबर है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 5%
✗ B. 6%
✗ C. 7%
✗ D. 8%

Q.23 एक वस्तु का क्रय मूल्य, अंकित मूल्य के 64% के बराबर है। 4% की छूट देने के बाद प्राप्त प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 50%
✗ B. 60%
✗ C. 40%
✗ D. 45%

Q.24 यदि आंकड़ों 11, 17, x + 1, 3x, 19, 2x - 4, x + 5 का माध्य 21 है, तो इन आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 11
✗ B. 15
✗ C. 17
✓ D. 19

Q.25 सरल कीजिए: $\sqrt{\frac{1+\sin\theta}{1-\sin\theta}}$

Ans
✗ A. $\sec\theta - \tan\theta$
✗ B. $\text{cosec}\,\theta + \tan\theta$
✗ C. $\text{cosec}\,\theta - \tan\theta$
✓ D. $\sec\theta + \tan\theta$

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

6, 8, 13, 23, 40, ?

Ans
✗ A. 52
✓ B. 66
✗ C. 75
✗ D. 86

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.27 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
24, 28, 35, 48, 73,?

Ans

✗ A. 123

✗ B. 121

✓ C. 122

✗ D. 120

Q.28 एक कथन और उसके बाद दो तर्क I और II दिए गए हैं। कथन और तर्कों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

बढ़ती लागतों का हवाला देते हुए, प्राइवेट विद्यालयों ने इस शैक्षणिक वर्ष के लिए अपनी फीस में 20 प्रतिशत की वृद्धि की है।

तर्क:

I. इस वर्ष सरकार ने प्राइवेट विद्यालयों पर लगाए जाने वाले करों में 8 प्रतिशत की कमी की है।

II. शिक्षक संघ, प्राइवेट विद्यालयों के वेतन में 15 प्रतिशत की कटौती के फैसले के खिलाफ विरोध प्रदर्शन कर रहा है।

Ans

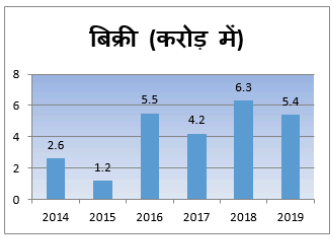
✗ A. तर्क I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि तर्क II कथन का समर्थन करता है

✗ B. तर्क II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि तर्क I कथन का समर्थन करता है

✓ C. तर्क I और II, दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं

✗ D. तर्क I और II, दोनों कथन का समर्थन करते हैं

Q.29 निम्नांकित चार्ट वर्ष 2014 से 2019 तक विभिन्न वर्षों के दौरान कंपनी-A की बिक्री को दर्शाता है। चार्ट का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



किन वर्षों के दौरान बिक्री, सभी छह वर्षों की औसत बिक्री से कम थी?

Ans

✗ A. 2014, 2015 और 2016

✓ B. केवल 2014 और 2015

✗ C. केवल 2014 और 2017

✗ D. केवल 2014

Q.30 उत्तर की ओर मुख करके बैठे हुए छात्रों की एक पंक्ति में, कृष बाएं सिरे से 19वें स्थान पर है, जबकि माया दाएं सिरे से 30वें स्थान पर है। जब वे दोनों अपने स्थान आपस में बदल लेते हैं, तो कृष बाएं सिरे से 36वें स्थान पर आ जाता है। पंक्ति में कितने छात्र हैं?

Ans

✗ A. 66

✗ B. 62

✓ C. 65

✗ D. 63

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.31 P, Q, R, S, T और U नामक छह टीमों ने एक ही वर्ष के विभिन्न महीनों अर्थात - जनवरी, फरवरी, मार्च, अप्रैल, मई और जून में टूर्नामेंट जीते। टीम R ने जनवरी में टूर्नामेंट जीता। टीम Q ने टीम U से ठीक पहले वाले महीने में टूर्नामेंट जीता। टीम P ने टीम S के ठीक पहले वाले महीने में टूर्नामेंट जीता। टीम R और टीम S के महीनों के बीच ठीक दो टीमों ने टूर्नामेंट जीता। टीम T ने किस महीने में टूर्नामेंट जीता?

Ans

✔ A. फरवरी

✘ B. मार्च

✘ C. अप्रैल

✘ D. मई

Q.32 तीन कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. सभी तोते फाख्ते हैं।
2. कोई फाख्ता कनारी नहीं है।
3. सभी राजहंस कनारी हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ राजहंस तोते हैं।

II. कोई कनारी तोता नहीं है।

III. कोई तोता राजहंस नहीं है।

IV. कुछ कनारी तोते हैं।

Ans

✘ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✔ B. केवल निष्कर्ष II और III पालन करते हैं।

✘ C. केवल निष्कर्ष I और IV पालन करते हैं।

✘ D. केवल निष्कर्ष IV पालन करता है।

Q.33 यह प्रश्न निम्नलिखित तीन-अक्षरों वाले शब्दों पर आधारित है:
(बाएं) CAR HAT FED EYE (दाएं)
बाएं से पहले शब्द के दूसरे अक्षर और दाएं से पहले शब्द के पहले अक्षर के बीच कितने अक्षर हैं?

Ans

✘ A. 6

✔ B. 7

✘ C. 8

✘ D. 9

Q.34 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।
3 : 25 :: 7 : 81 :: 11 : ?

Ans

✘ A. 121

✘ B. 144

✔ C. 169

✘ D. 196

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.35 यदि '+' का अर्थ '÷' है, '−' का अर्थ '+' है, '×' का अर्थ '−' है, और '÷' का अर्थ '×' है, तो निम्न व्यंजक का मान क्या होगा?
$[\{(36 \times 16) - (5 \div 3)\} + (2 - 5)]$

Ans
✗ A. 1
✓ B. 5
✗ C. 10
✗ D. 15

Q.36 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

संख्या/प्रतीक	@	%	!	4	2	5	#	?	+	=	3	&	7	<
कूट	C	L	N	D	M	B	R	A	P	J	X	W	E	H

शर्तें:

i. यदि पहला तत्व एक प्रतीक है, और अंतिम तत्व एक संख्या है, तो इन दोनों के कूटों को परस्पर बदला जाना चाहिए।

ii. यदि पहला तत्व एक विषम संख्या है, और अंतिम तत्व एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम तत्वों को Ø के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

iii. यदि दूसरे और तीसरे तत्व, दोनों या तो संख्या या प्रतीक हैं, तो तीसरे तत्व को दूसरे तत्व के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

'% + < 2 5 =' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans
✓ A. L P P M B J
✗ B. L P H M B J
✗ C. L H H M B J
✗ D. J H P M B L

Q.37 एक निश्चित कूट भाषा में, 'DOVE' को 'PEFW' और 'CROW' को 'SDXP' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'MYNA' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans
✗ A. NZOB
✓ B. ZNBO
✗ C. ZMBO
✗ D. ZNOB

Q.38 P, Q, R, S, T, U और V में से प्रत्येक की परीक्षा, सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के रविवार को समाप्त होने वाले किसी एक सप्ताह के अलग-अलग दिन होनी है। केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षाएं R और V के बीच हैं। केवल दो व्यक्तियों की परीक्षाएं Q और P के बीच हैं। V की परीक्षा शनिवार को है। Q की परीक्षा, R की परीक्षा के ठीक पहले है। केवल U की परीक्षा, P और V के बीच है। T की परीक्षा बुधवार को नहीं है। Q की परीक्षा सोमवार को है। S की परीक्षा किस दिन आयोजित की जाती है?

Ans
✗ A. सोमवार
✗ B. मंगलवार
✓ C. बुधवार
✗ D. रविवार

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.39 छह मेंढक - P, Q, R, S, T और U एक वृत्ताकार तालाब के परित: उसके केंद्र की ओर मुख करके बैठे थे। T, S के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा था। P, U के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा था। P, Q के दाईं ओर तीसरे स्थान पर नहीं बैठा था। Q और S के बीच में केवल दो मेंढक बैठे थे। P के दाईं ओर ठीक बगल में कौन सा मेंढक बैठा था?

Ans
- ✗ A. T
- ✗ B. U
- ✗ C. S
- ✓ D. R

Q.40 दिए गए कथन के आधार पर, चार निष्कर्ष निकाले गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष कथन के आधार पर सत्य है?

कथन: P = L ≥ K > J < F < N

Ans
- ✗ A. K = F
- ✗ B. J = L
- ✓ C. P > J
- ✗ D. N > K

Q.41 दिए गए कथन के आधार पर, दो निष्कर्ष निकाले गए हैं। बताएं कि कौन से निष्कर्ष कथन के आधार पर सत्य हैं?

कथन: A < Q, Q ≤ X, E = A < T
निष्कर्ष:
1. T < E
2. A = X

Ans
- ✗ A. केवल निष्कर्ष 1 सत्य है।
- ✗ B. केवल निष्कर्ष 2 सत्य है।
- ✗ C. निष्कर्ष 1 और 2 दोनों ही सत्य हैं।
- ✓ D. न तो निष्कर्ष 1 और न ही निष्कर्ष 2 सत्य है।

Q.42 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

8 : 67 : : 10 : 103 : : 17 : ?

Ans
- ✗ A. 145
- ✗ B. 192
- ✓ C. 292
- ✗ D. 312

Q.43 छह शिक्षक - C, D, E, F, G और H, एक वृत्ताकार मेज के परित: मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। H और D के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं, जबकि F, C के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। E, H के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। D, G और F दोनों के ठीक बगल में बैठा है। C के बाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans
- ✗ A. D
- ✓ B. G
- ✗ C. H
- ✗ D. C

Q.44 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवें अक्षर-समूह से वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से है, और चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर-समूह से है।

NECTAR : TCVEGP : : POCKET : VGMEQR : : MONKEY : ?

Ans
- ✓ A. AGMPQO
- ✗ B. AGMRSO
- ✗ C. BHMPQP
- ✗ D. AFMPQN

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.45 छह मकान - K, L, M, N, O और P एक ही कॉलोनी में स्थित हैं। L, K के दक्षिण में 50 m की दूरी पर स्थित है। P, K के पश्चिम में 250 m की दूरी पर स्थित है। O, K के उत्तर में 200 m की दूरी पर स्थित है। N, L के दक्षिण में 190 m की दूरी पर स्थित है। M, L के पूर्व में 150 m की दूरी पर स्थित है। मकान O, मकान L के सापेक्ष किस दिशा में है?

Ans

✗ A. पूर्व

✗ B. पश्चिम

✓ C. उत्तर

✗ D. दक्षिण

Q.46 निम्नलिखित प्रश्न दी गई पांच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।
(बाएं) 721, 463, 227, 316, 627 (दाएं)
(उदाहरण के लिए, संख्या 456 में : 6 = इकाई अंक, 5 = दहाई अंक और 4 = सैकड़े का अंक है)
नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की ओर की जाएंगी।
यदि प्रत्येक संख्या के इकाई अंक को उसी संख्या के सैकड़े के अंक से बदल दिया जाए, तो कौन सी मूल संख्या सबसे बड़ी संख्या बन जाएगी?

Ans

✗ A. 721

✓ B. 627

✗ C. 227

✗ D. 316

Q.47 अनुज एक बिंदु A से चलना शुरू करता है, और उत्तर की ओर 10 m चलता है, और फिर बाएं मुड़ता है और 5 m चलता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, और 5 m चलता है, और पुनः दाएं मुड़ता है और 5 m की दूरी तय करके बिंदु P पर पहुंचकर रुक जाता है। बिंदु P से शुरू करके बिंदु A तक पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में चलना चाहिए?

(सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 5 m पूर्व की ओर

✗ B. 10 m पश्चिम की ओर

✗ C. 15 m उत्तर की ओर

✓ D. 15 m दक्षिण की ओर

Q.48 यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '×' है, और '×' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

24 - 3 × 12 + 4 ÷ 3 = ?

Ans

✓ A. 8

✗ B. 10

✗ C. 11

✗ D. 12

Q.49 यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '×' है, और '×' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

21 + 48 - 8 × 6 ÷ 4 = ?

Ans

✗ A. 37

✗ B. 38

✓ C. 39

✗ D. 40

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.50 आज बुधवार है। 75 दिन बाद सप्ताह का कौन सा दिन होगा?

Ans

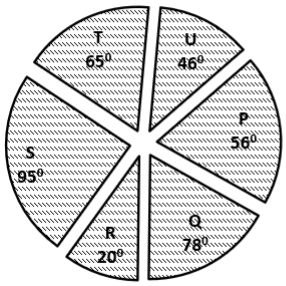
✗ A. मंगलवार

✓ B. सोमवार

✗ C. बुधवार

✗ D. शुक्रवार

Q.51 निम्नांकित पाई चार्ट किसी विशेष वर्ष के दौरान विभिन्न क्षेत्रों - P, Q, R, S, T और U - में एक कंपनी के व्यय को दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



कंपनी द्वारा किए जाने वाले कुल व्यय का लगभग कितने प्रतिशत भाग, क्षेत्र S पर व्यय किया जाता है?

Ans

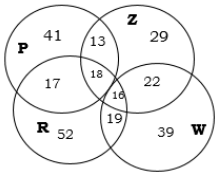
✓ A. 26.4%

✗ B. 28.3%

✗ C. 24%

✗ D. 20.05%

Q.52 निम्न आरेख में, R = विद्यार्थी, P = लड़के, W = लड़कियां, और Z = मनोविज्ञान हैं। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं, उस भाग से संबंधित व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। कितनी लड़कियां मनोविज्ञान की विद्यार्थी हैं?



Ans

✗ A. 19

✗ B. 18

✗ C. 17

✓ D. 16

Q.53 शब्द 'PARTICLE' में (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) ऐसे कितने अक्षर-युग्म मौजूद हैं, जिनके बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं, जितने उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में हैं?

Ans

✗ A. शून्य

✗ B. एक

✓ C. दो

✗ D. तीन

Q.54 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को समान क्रम में बाएं से दाएं की ओर नीचे दी गई अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में भरने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

G _ Q _ A _ T _ N _ G T Q N _ G _ Q N D

Ans

✓ A. T N G Q B C T

✗ B. T G G Q B C Q

✗ C. T N G Q B Q C

✗ D. T A G N B C T

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.55 नीचे तीन कथन और तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?
कथन:
I. कुछ बंदर, पांडा हैं।
II. कुछ पांडा, जिराफ हैं।
III. सभी जिराफ, शेर हैं।
निष्कर्ष:
I. कुछ शेर, पांडा हैं।
II. कुछ शेर, बंदर हैं।
III: कुछ जिराफ, बंदर हैं।

Ans

✔ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✘ B. निष्कर्ष I और III पालन करते हैं।

✘ C. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

✘ D. सभी निष्कर्ष पालन करते हैं।

Section : **General Science**

Q.56 रासायनिक अभिक्रिया $N_2 + xH_2 \rightarrow 2NH_3$ में, x का मान कितना है?

Ans

✘ A. 1

✘ B. 2

✔ C. 3

✘ D. 4

Q.57 निम्न में से कौन सी धातु एल्यूमिनियम सल्फेट विलयन से एल्यूमिनियम को विस्थापित कर सकती है?

Ans

✘ A. Fe

✘ B. Cu

✔ C. Mg

✘ D. Hg

Q.58 पौधों में अपशिष्ट उत्पाद के रूप में कार्बन डाइऑक्साइड का उत्पादन कब होता है?

Ans

✔ A. श्वसन के दौरान

✘ B. प्रकाश संश्लेषण के दौरान

✘ C. वाष्पोत्सर्जन के दौरान

✘ D. श्वसन और प्रकाश संश्लेषण दोनों के दौरान

Q.59 जिप्सम से प्लास्टर ऑफ पेरिस बनाने के लिए कितने तापमान की आवश्यकता होगी?

Ans

✔ A. $100°C$

✘ B. $0°C$

✘ C. $373°C$

✘ D. $173°C$

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.60 एक श्वेत प्रकाश पुंज किसी त्रिभुजाकार कांच के प्रिज्म के माध्यम से वर्ण-विक्षेपित होकर सात रंगों की एक पट्टिका निर्मित करता है। इनमें से कौन से कथन सही हैं?

(a) लाल रंग घटक का अपवर्तनांक न्यूनतम होता है।

(b) बैंगनी रंग घटक का विचलन न्यूनतम होता है।

(c) कांच में श्वेत प्रकाश के सभी घटकों की चाल समान होती है।

Ans

✔ A. केवल (a)

✘ B. केवल (b)

✘ C. (a) और (b) दोनों

✘ D. (b) और (c) दोनों

Q.61 यदि 50 Ω प्रतिरोध वाली चालक कुंडली समय के साथ परिवर्तनशील चुंबकीय क्षेत्र में इस प्रकार है कि प्रेरित EMF 5V है, तो कुंडली में प्रेरित धारा ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. शून्य

✘ B. अनंत

✔ C. 0.01 A

✘ D. 0.1 A

Q.62 _____ का बिश्नोई समुदाय वन और पशु संरक्षण में अपने महत्वपूर्ण योगदान के लिए जाना जाता है।

Ans

✔ A. राजस्थान

✘ B. गुजरात

✘ C. मध्य प्रदेश

✘ D. हरियाणा

Q.63 निम्नलिखित में से कौन सा लवण, लगभग 7 pH वाला जलीय विलयन उत्पन्न करेगा?

(i) NH_4Cl

(ii) Na_2CO_3

(iii) K_2SO_4

Ans

✘ A. केवल (i)

✘ B. केवल (ii)

✘ C. (i) और (ii) दोनों

✔ D. केवल (iii)

Q.64 विद्युत पारेषण लाइनों के लिए इनमें से प्रमुखतः किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

Ans

✘ A. निक्रोम

✔ B. तांबा

✘ C. टंगस्टन

✘ D. टिन-लेड मिश्र धातु

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.65 निम्नलिखित अभिक्रिया का उत्पाद क्या होगा?

$$CH_3 - CH_2 - OH + 2[O] \xrightarrow[\text{or Acidified } K_2Cr_2O_7 + \text{Heat}]{\text{Alkaline } KMnO_4 + \text{Heat}}$$

Ethanol — Oxygen (From the oxidizing agent)

संदर्भ: [ethanol-एथेनॉल, oxygen (from oxidizing egent)-ऑक्सीजन (ऑक्सीकारक कर्मक से प्राप्त), alkaline-क्षारीय, acidified-अम्लीकृत, heat-ऊष्मा)

Ans

✗ A. CH_3CHO

✗ B. $CH_2{=}CH_2$

✗ C. CH_3COOCH_3

✓ D. CH_3COOH

Q.66 मानव शरीर में श्वसन वर्णक कहां पाया जाता है?

Ans

✗ A. रक्त प्लाज्मा में

✓ B. लाल रक्त कणिकाओं में

✗ C. श्वेत रक्त कणिकाओं में

✗ D. प्लाज्मा और श्वेत रक्त कणिकाओं दोनों में

Q.67 निम्नलिखित में से कौन सा पर्यावरणीय कारक कुछ जंतुओं में विकासशील जीव के लिंग निर्धारण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है?

Ans

✗ A. वायु

✗ B. आर्द्रता

✓ C. तापमान

✗ D. प्रकाश

Q.68 मेंडेलीफ की आवर्त सारणी में आधुनिक आवर्त सारणी के किस समूह का उल्लेख नहीं किया गया है?

Ans

✗ A. हैलोजेन समूह (Halogen group)

✗ B. कैल्कोजेन समूह (Chalcogen group)

✗ C. निक्टोजेन समूह (Pnictogen group)

✓ D. उत्कृष्ट गैस समूह (Noble gas group)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.69 निम्नलिखित में से गलत कथनों का चयन कीजिए।

(i) न्यूलैंड ने तत्वों को बढ़ते हुए परमाणु द्रव्यमानों के क्रम में व्यवस्थित किया और अष्टक नियम दिया।

(ii) सोडियम, लीथियम के बाद आठवां तत्व है।

(iii) कैल्शियम, बेरीलियम के बाद आठवां तत्व है।

(iv) अष्टक नियम केवल मैग्नीशियम तक ही लागू था, क्योंकि मैग्नीशियम के बाद प्रत्येक आठवें तत्व में पहले के समान गुण मौजूद नहीं थे।

Ans

✔ A. iv

✘ B. iii

✘ C. ii

✘ D. i

Q.70 $2\ AgCl \rightarrow 2Ag\ (s) + Cl_2\ (g)$

उपरोक्त अभिक्रिया के घटित होने के लिए उपयुक्त स्थिति क्या है?

Ans

✘ A. सूर्य का प्रकाश + दाब

✘ B. ऊष्मा

✘ C. ऊष्मा + दाब

✔ D. सूर्य का प्रकाश

Q.71 एक इलेक्ट्रिक ओवन की रेटिंग 2500 W है। इसके द्वारा 5 घंटे में उपयोग की जाने वाली ऊर्जा कितनी होगी?

Ans

✘ A. 12.5 J

✔ B. 12.5 kWh

✘ C. 12500 J

✘ D. 12500 kWh

Q.72 एक माध्यम के निरपेक्ष अपवर्तनांक का मान हमेशा _____ होता है।

Ans

✘ A. 1 से कम

✔ B. 1 से अधिक

✘ C. 1 के बराबर

✘ D. 0 के बराबर

Q.73 जब किसी विद्युत उपकरण के टर्मिनलों पर 50 V का विभवांतर आरोपित किया जाता है, तो उसमें 5 A की धारा प्रवाहित होती है। यदि विभवांतर को बढ़ाकर 110 V कर दिया जाए, तो उपकरण द्वारा ली जाने वाली धारा कितनी होगी?

Ans

✘ A. 5 A

✘ B. 10 A

✔ C. 11 A

✘ D. 25 A

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.74 वायूतक कोशिकाएं (Aerenchyma cells) _____ में पाई जाती हैं।

Ans

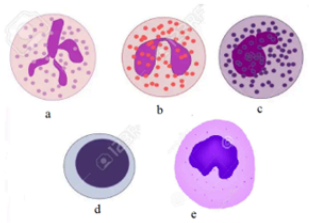
✗ A. मटर

✗ B. नीम

✗ C. नागफनी

✓ D. जलकुंभी

Q.75 निम्नांकित चित्र विभिन्न प्रकार की श्वेत रक्त कणिकाओं को दर्शाता है। सही नामांकन वाले विकल्प की पहचान कीजिए।



Ans

✓ A. a - न्यूट्रोफिल, b - इओसिनोफिल, c - बेसोफिल, d - लिम्फोसाइट, e - मोनोसाइट

✗ B. a - न्यूट्रोफिल, b - बेसोफिल, c - लिम्फोसाइट, d - इओसिनोफिल, e - मोनोसाइट

✗ C. a - इओसिनोफिल b - न्यूट्रोफिल, c - बेसोफिल, d - मोनोसाइट, e - लिम्फोसाइट

✗ D. a - न्यूट्रोफिल, b - मोनोसाइट, c - इओसिनोफिल, d - बेसोफिल, e - लिम्फोसाइट

Q.76 एक प्रकाश किरण एक अवतल दर्पण के ध्रुव पर आपतित होती है। आपतित किरण और मुख्य अक्ष के बीच निर्मित न्यून कोण क्या कहलाता है?

Ans

✗ A. परावर्तन कोण

✓ B. आपतन कोण

✗ C. विचलन कोण

✗ D. निर्गमन कोण

Q.77 मानव नरों में मौजूद लिंग गुणसूत्र XY हैं। इनके बीच क्या अंतर है?

Ans

✓ A. X-गुणसूत्र बड़ा होता है, जबकि Y-गुणसूत्र छोटा होता है।

✗ B. Y-गुणसूत्र बड़ा होता है, जबकि X-गुणसूत्र छोटा होता है।

✗ C. इनके आकार में कोई अंतर नहीं होता है।

✗ D. Y-गुणसूत्र में X-गुणसूत्र से अधिक जीन होते हैं।

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.78 निम्नलिखित में से किस दर्पण द्वारा हमेशा आभासी एवं सीधा प्रतिबिंब निर्मित होता है?

(A) उत्तल दर्पण

(B) समतल दर्पण

(C) अवतल दर्पण

Ans
✗ A. केवल A
✗ B. केवल B
✓ C. A और B दोनों
✗ D. B और C दोनों

Q.79 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें केवल जैव निम्नीकरणीय पदार्थ शामिल हैं।

Ans
✗ A. कांच, धातुएं, अंडे के छिलके, कागज, टेट्रा पैक
✗ B. बैटरियां, सब्जियों के छिलके, बासी रोटी, कांच, धातुएं
✓ C. अंडे के छिलके, कागज, बासी बिस्किट, फल, सब्जियों के छिलके
✗ D. टेट्रा पैक, धातुएं, चमड़ा, बासी बिस्किट, फल

Q.80 फ्लेमिंग के दाएं हाथ के नियम के अनुसार, दाएं हाथ की तर्जनी और मध्यमा उंगली क्रमशः _____ और _____ की दिशाओं को निरूपित करती हैं।

Ans
✗ A. प्रेरित धारा, चुंबकीय क्षेत्र
✓ B. चुंबकीय क्षेत्र, प्रेरित धारा
✗ C. चालक की गति, चुंबकीय क्षेत्र
✗ D. चालक की गति, प्रेरित धारा

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 इनमें से कौन सा नियामक निकाय, भारत में एकमात्र नोट जारी करने वाला प्राधिकरण है?

Ans
✓ A. भारतीय रिजर्व बैंक
✗ B. भारतीय प्रतिभूति और विनिमय बोर्ड
✗ C. भारतीय बीमा नियामक एवं विकास प्राधिकरण
✗ D. भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक

Q.82 भारत का कौन सा माइक्रोफाइनेंस संस्थान केवल स्वर्ण आभूषणों पर ऋण प्रदान करता है, और विदेशी मुद्रा विनिमय सेवाएं, धन अंतरण सेवाएं, धन प्रबंधन सेवाएं, यात्रा एवं पर्यटन सेवाएं प्रदान करता है?

Ans
✗ A. महिंद्रा एंड महिंद्रा फाइनेंशियल सर्विसेज लिमिटेड
✓ B. मुथूट फाइनेंस लिमिटेड
✗ C. आदित्य बिड़ला फाइनेंस लिमिटेड
✗ D. पावर फाइनेंस कॉर्पोरेशन लिमिटेड

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.83 समुद्री संसाधनों के मानचित्रण, खोज और उपयोग संबंधी असाधारण अवसरों हेतु भारत के केंद्रीय बजट, 2021 में किस नए मिशन की घोषणा की गई है?

Ans

✔ A. डीप ओशन मिशन (Deep Ocean Mission)

✘ B. ब्लू इकोनॉमी मिशन (Blue Economy Mission)

✘ C. समुंद्र सेतु मिशन (Samundra Setu Mission)

✘ D. मेरीटाइम एक्सरसाइज मिशन (Maritime Exercise Mission)

Q.84 'पैंथालासा (Panthalassa)' शब्द इनमें से किससे संबंधित है?

Ans

✔ A. महासागर

✘ B. मृदा

✘ C. वायुमंडल

✘ D. पर्वत

Q.85 शीतकालीन ओलंपिक में भारत के/की एकमात्र प्रतिभागी का नाम बताइए, जो विशाल जायंट स्लालोम स्पर्धा (giant slalom event) में 45वें स्थान पर रहे/रही।

Ans

✘ A. आंचल ठाकुर

✘ B. शैलजा कुमार

✘ C. हिमांशु ठाकुर

✔ D. आरिफ खान

Q.86 अटल इनोवेशन मिशन (AIM) और नीति (NITI) आयोग ने _____ के सहयोग से कम्युनिटी इनोवेटर्स फेलोशिप (CIF) लॉन्च की, जो 'विज्ञान में महिलाओं और लड़कियों के अंतर्राष्ट्रीय दिवस' को चिह्नित करती है।

Ans

✘ A. महिला एवं बाल विकास मंत्रालय

✔ B. संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP)

✘ C. विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग

✘ D. भारतीय विज्ञान संस्थान

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.87 इंदिरा गांधी सरकार ने भारतीय रुपये का अवमूल्यन किस वर्ष किया था?

Ans
- ✗ A. 1978
- ✗ B. 1956
- ✓ C. 1966
- ✗ D. 1970

Q.88 भारत में देश का सर्वोच्च कार्यपालक कौन होता है?

Ans
- ✓ A. राष्ट्रपति
- ✗ B. प्रधानमंत्री
- ✗ C. उपराष्ट्रपति
- ✗ D. लोकसभा अध्यक्ष

Q.89 महात्मा गांधी ने 1919 में इनमें से किस अधिनियम के खिलाफ राष्ट्रव्यापी सत्याग्रह शुरू करने का निर्णय लिया था?

Ans
- ✗ A. अंतर्देशीय उत्प्रवास अधिनियम
- ✓ B. रॉलेट एक्ट
- ✗ C. पिट्स इंडिया एक्ट
- ✗ D. विनियमन अधिनियम

Q.90 किस वर्ष से, भारत का केंद्रीय बजट फरवरी के अंतिम कार्य दिवस के बजाय 1 फरवरी को प्रस्तुत किया जाता है?

Ans
- ✗ A. 2015
- ✓ B. 2017
- ✗ C. 2019
- ✗ D. 2021

Q.91 भारतीय संविधान में 11वें मौलिक कर्तव्य को किस वर्ष में जोड़ा गया?

Ans
- ✓ A. 2002
- ✗ B. 2012
- ✗ C. 1998
- ✗ D. 2004

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.92 गौतम बुद्ध को ज्ञान की प्राप्ति निम्नलिखित में से किस शहर में हुई थी?

Ans

✗ A. कौशांबी

✗ B. लुंबिनी

✓ C. बोधगया

✗ D. सांची

Q.93 निम्नलिखित में से कौन सा राज्य, चौथे खेलो इंडिया यूथ गेम्स 2021 की पदक तालिका में शीर्ष स्थान पर रहा?

Ans

✗ A. कर्नाटक

✗ B. मणिपुर

✗ C. राजस्थान

✓ D. हरियाणा

Q.94 निम्नलिखित में से किस अवसर पर प्रति वर्ष तमिलनाडु में 'नाट्यंजलि उत्सव' मनाया जाता है?

Ans

✗ A. जन्माष्टमी

✓ B. महाशिवरात्रि

✗ C. दीवाली

✗ D. पोंगल

Q.95 2 फरवरी 2022 को विश्व आर्द्रभूमि दिवस (World Wetlands Day) मनाया गया था। इस वर्ष की विषय वस्तु (थीम) क्या थी?

Ans

✗ A. वेटलैंड्स एंड वॉटर (Wetlands and water)

✓ B. वेटलैंड्स एक्शन फॉर पीपल एंड नेचर (Wetland's action for people and nature)

✗ C. वेटलैंड्स एंड बायोडायवर्सिटी (Wetlands and Biodiversity)

✗ D. वेटलैंड्स एंड क्लाइमेट चेंज (Wetlands and climate change)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.96 जून 2022 तक, भारत में कितने भाषा विश्वविद्यालय स्थित हैं?

Ans

✔ A. 6

✘ B. 16

✘ C. 26

✘ D. 20

Q.97 जुलाई 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, मौलाना आज़ाद फेलोशिप योजना (MANF) के तहत कितने अल्पसंख्यक समुदायों के छात्रों को एम. फिल. और पीएच.डी करने के लिए केंद्र सरकार द्वारा अधिसूचित वित्तीय सहायता के रूप में पांच वर्ष के लिए फेलोशिप प्रदान की जाती है?

Ans

✘ A. दो

✘ B. चार

✔ C. छह

✘ D. आठ

Q.98 14 फरवरी 2022 को, ISRO ने 2022 के अपने पहले पृथ्वी अवलोकन उपग्रह, EOS-04 को सफलतापूर्वक लॉन्च किया। इसे किस रॉकेट द्वारा लॉन्च किया गया था?

Ans

✘ A. PSLV-C51

✔ B. PSLV-C52

✘ C. PSLV-C53

✘ D. PSLV-C54

Q.99 महेंद्रगिरि की पहाड़ियां किस राज्य में स्थित हैं?

Ans

✘ A. झारखंड

✘ B. छत्तीसगढ़

✘ C. पश्चिम बंगाल

✔ D. ओडिशा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.100 कलकत्ता में एक शाही चार्टर द्वारा नगर निगम की स्थापना किस वर्ष की गई थी?

Ans

✗ A. 1688

✗ B. 1687

✓ C. 1726

✗ D. 1736

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	24/08/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 रचना, 60 मिनट में 21 संतरे खा सकती है। वह जानना चाहती है कि उसे समान गति से 35 संतरे खाने में कितने मिनट लगेंगे?

Ans
- ✗ A. 80 मिनट
- ✗ B. 90 मिनट
- ✓ C. 100 मिनट
- ✗ D. 120 मिनट

Q.2 दो पाइप A और B एक 1000 लीटर की टंकी को क्रमश: 5 घंटे और 6 घंटे में भर सकते हैं। यदि उन्हें एक साथ खोल दिया जाए, तो वे 1800 लीटर की एक खाली टंकी को भरने में कितने घंटे का समय लेंगे?

Ans
- ✓ A. $\frac{54}{11}$
- ✗ B. $\frac{52}{11}$
- ✗ C. $\frac{25}{11}$
- ✗ D. $\frac{45}{11}$

Q.3 सरल कीजिए: $\sqrt{625} - \sqrt{324} + 33^2$

Ans
- ✗ A. 1069
- ✗ B. 1609
- ✗ C. 1906
- ✓ D. 1096

Q.4 $\sqrt{1234321}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 121
- ✗ B. 139
- ✓ C. 1111
- ✗ D. 1219

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 एक सम षट्भुज के प्रत्येक बाह्य: कोण का माप क्या होता है?

Ans
- ✔ A. 60^0
- ✘ B. 30^0
- ✘ C. 45^0
- ✘ D. 120^0

Q.6 $(3x-2y)^2(x^2+y^3)^2$ के विस्तारित रूप में x^4y^3 का गुणांक क्या होगा?

Ans
- ✔ A. 18
- ✘ B. 15
- ✘ C. 12
- ✘ D. 14

Q.7 एक फल विक्रेता ₹4,800 में 800 सेब खरीदता है। वह परिवहन पर ₹800 खर्च करता है। उसे प्रत्येक सेब पर ₹10 का लाभ प्राप्त करने के लिए, प्रत्येक सेब को किस मूल्य पर बेचना चाहिए?

Ans
- ✘ A. ₹76
- ✘ B. ₹32
- ✘ C. ₹12
- ✔ D. ₹17

Q.8 यदि $x : 6 :: 6 : y$ और $x : y :: y : 6$ है, तो नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन सा क्रमशः x और y के सही मानों को दर्शाता है?

Ans
- ✔ A. 6 और 6
- ✘ B. 6 और 12
- ✘ C. 12 और 6
- ✘ D. 12 और 12

Q.9 यदि निम्न आंकड़ों का माध्य 4 है, तो लुप्त बारंबारता ज्ञात कीजिए।

x	3	5	9	2
f	3	4	–	8

Ans
- ✘ A. 4
- ✘ B. 5
- ✔ C. 3
- ✘ D. 7

Q.10 156.025 + 251.216 - 52.156 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 355.085
- ✘ B. 302.152
- ✘ C. 326.327
- ✘ D. 332.074

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 यदि दो संख्याओं का औसत 26 है, और उनमें से एक संख्या 12 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 14

✗ B. 20

✓ C. 40

✗ D. 52

Q.12 एक पिता की आयु, उसके पुत्र की आयु की सात गुनी है। अब से तीन वर्ष बाद, पिता की आयु उसके पुत्र की आयु की पांच गुनी हो जाएगी। पिता की वर्तमान आयु कितनी है?

Ans

✗ A. 45 वर्ष

✓ B. 42 वर्ष

✗ C. 39 वर्ष

✗ D. 36 वर्ष

Q.13 एक कार्यालय के फर्श की विमाएं 5 m × 3 m हैं। ₹60/m^2 की दर से इसकी दीवारों और छत को पेंट करने की लागत ₹7,440 है। कमरे की ऊंचाई (m में) ज्ञात कीजिए। (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित कीजिए)

Ans

✓ A. 6.8

✗ B. 4.5

✗ C. 5.6

✗ D. 3.5

Q.14 8118, निम्न में से किससे विभाज्य है?

Ans

✗ A. 5

✓ B. 6

✗ C. 7

✗ D. 8

Q.15 एक डीलर ने अपने माल का $\frac{3}{5}$ भाग, 25% के लाभ पर और शेष भाग क्रय मूल्य पर बेचा। इस पूरे संव्यवहार में उसकी प्रतिशत हानि या प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 18% हानि

✗ B. 18% लाभ

✗ C. 15% हानि

✓ D. 15% लाभ

Q.16 दिए गए आँकड़ों का समांतर माध्य ज्ञात कीजिए।

x	10	20	30	40	50
f	5	5	4	6	5

Ans

✓ A. 30.4

✗ B. 30.6

✗ C. 26.4

✗ D. 16.4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.17 रैखिक समीकरण युग्म $5x - 3y = 7$ और $7x + 4y = 18$ के कितने हल हो सकते हैं?

Ans

✔ A. एक

✘ B. एक भी नहीं

✘ C. अनंत

✘ D. तीन

Q.18 यदि समीकरण $(a+3)x^2 - 13ax + 7 - a = 0$ का एक मूल दूसरे मूल का व्युत्क्रम है, तो a का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. -2

✘ B. -3

✔ C. 2

✘ D. 3

Q.19 यदि 2 वर्ष पहले रवि ने मोनू से 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर ₹3,000 की राशि उधार ली थी, तो उसे चुकाने के लिए रवि द्वारा मोनू को कुल कितनी राशि का भुगतान करना होगा?

Ans

✘ A. ₹2,344.80

✘ B. ₹3,453.90

✔ C. ₹3,244.80

✘ D. ₹4,321

Q.20 छह अंकों की वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 8, 10, 12 और 16 से पूर्णतः विभाज्य हो।

Ans

✘ A. 100020

✘ B. 100040

✘ C. 100060

✔ D. 100080

Q.21 एक बेलन के आधार की त्रिज्या 7 cm और ऊंचाई 15 cm है। उसका संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. $308\pi\ cm^2$

✘ B. $380\pi\ cm^2$

✘ C. $803\pi\ cm^2$

✘ D. $830\pi\ cm^2$

Q.22 निम्नलिखित में से कौन सा, एक चतुर्भुज नहीं है?

Ans

✘ A. समांतर चतुर्भुज

✘ B. समचतुर्भुज

✔ C. वृत्त

✘ D. समलंब चतुर्भुज

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.23 $\frac{sin^2\theta - sin^4\theta + 1}{1 - sin^2\theta} + \frac{1 - tan^2\theta - tan^4\theta}{1 + tan^2\theta}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. −1
- ✗ B. 0
- ✗ C. 1
- ✓ D. 2

Q.24 z के किन मानों के लिए निम्न समीकरण के मूल समान होंगे?

$(z + 4)x^2 + (z + 1)x + 1 = 0$

Ans
- ✗ A. 4, 3
- ✗ B. 2, −5
- ✓ C. 5, −3
- ✗ D. 2, −3

Q.25 दो पाइप A और B एक टंकी को क्रमशः 15 घंटे और 20 घंटे में भर सकते हैं, जबकि एक तीसरा पाइप C, पूरी भरी हुई टंकी को 30 घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो एक खाली टैंक कितने समय में भर जाएगा?

Ans
- ✓ A. 12 घंटे
- ✗ B. 13 घंटे
- ✗ C. 15 घंटे
- ✗ D. 18 घंटे

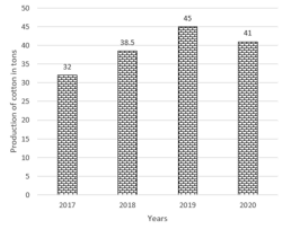
Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 P, Q, R, S, T और U नामक छह लड़कियां एक सीधी पंक्ति में बैठी हैं। सभी का मुख उत्तर दिशा की ओर है। U, R के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठी है। S, Q के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठी है। U, Q के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है। T, U के ठीक बगल में नहीं है। पंक्ति में P का स्थान कौन सा है?

Ans
- ✓ A. बाएं सिरे से दूसरा
- ✗ B. बाएं सिरे पर
- ✗ C. बाएं सिरे से तीसरा
- ✗ D. दाएं सिरे से तीसरा

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.27 निम्नांकित बार ग्राफ दिए गए वर्षों के दौरान कपास के उत्पादन (टन में) में हुई वृद्धि को दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संदर्भ: [production of cotton in tons- कपास का उत्पादन टन में, years- वर्ष]

2017 की तुलना में 2020 में कपास के उत्पादन में लगभग कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

Ans

✗ A. 26%

✗ B. 25.05%

✓ C. 28.12%

✗ D. 30.50%

Q.28 निम्न तालिका दिए गए वर्षों में विश्वविद्यालयों A, B, C और D द्वारा साक्षात्कार-कृत और चयनित छात्रों की संख्या को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

छात्र / वर्ष	A		B		C		D	
	साक्षात्कार-कृत	चयनित	साक्षात्कार-कृत	चयनित	साक्षात्कार-कृत	चयनित	साक्षात्कार-कृत	चयनित
2017	1500	700	1200	800	1800	1000	1200	750
2018	1600	800	1500	600	2000	1120	1400	460
2019	2200	900	2000	680	1800	1100	2000	500
2020	1500	950	1600	700	1800	1200	1500	450
2021	1100	400	1500	490	1300	800	1300	350

दिए गए वर्षों के दौरान विश्वविद्यालय C में चयनित छात्रों की कुल संख्या, उन्हीं वर्षों के दौरान साक्षात्कार-कृत छात्रों की कुल संख्या की लगभग कितने प्रतिशत है?

Ans

✗ A. 40%

✗ B. 50%

✓ C. 60%

✗ D. 65%

Q.29 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / हटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(2, 4, 18)
(4, 6, 50)

Ans

✓ A. (3, 5, 32)

✗ B. (2, 5, 49)

✗ C. (6, 7, 65)

✗ D. (5, 4, 18)

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.30 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

संख्या/प्रतीक	8	=	4	7	@	%	>	2	!	?	5	3	<	9
कूट	Z	F	T	J	D	H	E	X	V	W	K	U	P	A

शर्तें:

यदि पहला तत्व एक प्रतीक है, और अंतिम तत्व एक संख्या है, तो इन दोनों के कूटों को परस्पर बदला जाना चाहिए।

यदि पहला तत्व एक विषम संख्या है, और अंतिम तत्व एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम तत्वों को Ø के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

यदि दूसरे और तीसरे तत्व, दोनों पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे तत्व को दूसरे तत्व के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

'3 = < 2 @ 8' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans

✗ A. Ø F E X D Ø

✓ B. Ø F P X D Ø

✗ C. Ø P F X D Ø

✗ D. Ø F ED X Ø

Q.31 यदि '+' का अर्थ '÷' है, '−' का अर्थ '+' है, '×' का अर्थ '−' है, और '÷' का अर्थ '×' है, तो निम्न व्यंजक का मान क्या होगा?

$[\{(12 \times 3) - (2 \div 3)\} + (1 - 4)] \div 4$

Ans

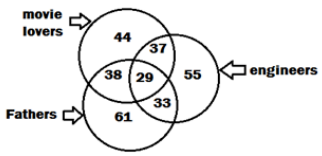
✗ A. 9

✗ B. 16

✓ C. 12

✗ D. 8

Q.32 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



Fathers - पिता

Engineers - इंजीनियर

movie-lovers - फिल्म प्रेमी

ऐसे कितने पिता हैं, जो फिल्म प्रेमी भी हैं, किंतु इंजीनियर नहीं हैं?

Ans

✗ A. 29

✗ B. 44

✓ C. 38

✗ D. 61

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.33 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?
कथन:
कुछ होटल, डॉरमेट्री हैं।
कुछ गेट, शेल्टर हैं।
सभी शेल्टर, फेंस हैं।
निष्कर्ष:
(I) कुछ गेट, डॉरमेट्री हैं।
(II) कुछ फेंस, गेट हैं।
(III) कुछ होटल, शेल्टर हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✓ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष III पालन करता है।

✗ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।

Q.34 छह डॉक्टर - K, L, M, N, O और P एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं। सभी का मुख उत्तर दिशा की ओर है। N और L के बीच में केवल O बैठा है। L और K के बीच में केवल P बैठा है। K, M के दाईं ओर पांचवें स्थान पर बैठा है। M के दाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans

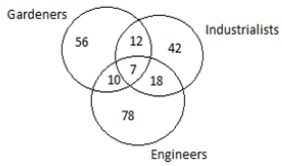
✓ A. N

✗ B. P

✗ C. L

✗ D. O

Q.35 निम्नांकित आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं विभिन्न व्यवसायों में संलिप्त व्यक्तियों की संख्या को निरूपित करती हैं।



कितने व्यक्ति माली (Gardeners) हैं, किंतु अभियंता (Engineers) नहीं हैं?

Ans

✗ A. 56

✓ B. 68

✗ C. 75

✗ D. 80

Q.36 जान्हवी और प्रणीता एक पंक्ति के सिरों पर खड़ी हैं, जिसमें सभी विद्यार्थियों का मुख उत्तर दिशा की ओर है। जान्हवी और रवि के बीच में केवल 26 विद्यार्थी खड़े हैं। रवि और प्रणीता के बीच में केवल 14 विद्यार्थी खड़े हैं। पंक्ति में कुल कितने विद्यार्थी खड़े हैं?

Ans

✗ A. 42

✓ B. 43

✗ C. 44

✗ D. 45

Q.37 निम्न संख्या श्रेणी के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
2 5 2 6 5 2 2 6 3 8 9 5 6 3 6 2 2 5 5 3
उपरोक्त श्रेणी में ऐसी कितनी संख्याएं हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक विषम संख्या है, और ठीक बाद भी एक विषम संख्या है?

Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✓ C. 3

✗ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.38 संख्या 318924765 के प्रत्येक अंक को अवरोही क्रम में बाएं से दाएं की ओर व्यवस्थित किया जाता है। मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✗ A. शून्य

✓ B. एक

✗ C. दो

✗ D. तीन

Q.39 इस प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन के संबंध में, दोनों निष्कर्षों में से कौन से सही हैं?
कथन: F = E ≥ D = A > Z < S = O
निष्कर्ष:
I. F ≥ D
II. D < O

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष I सही है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II सही है।

✗ C. निष्कर्ष I और II दोनों सही हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II सही है।

Q.40 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है:
(बाएं) 448 455 275 563 215 (दाएं)
यदि सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के दूसरे अंक में जोड़ दिया जाए, तो प्राप्त परिणाम क्या होगा?

Ans

✗ A. 3

✓ B. 4

✗ C. 5

✗ D. 6

Q.41 छः मित्रों - अरुण, सुरेश, राहुल, प्रियंका, दिलन और हिबा ने एक ऑनलाइन परीक्षा दी। उस परीक्षा में सभी को अलग-अलग अंक प्राप्त हुए। सुरेश ने प्रियंका से अधिक, किंतु अरुण से कम अंक प्राप्त किए। हिबा को सबसे कम अंक प्राप्त हुए। दिलन ने राहुल से कम अंक प्राप्त किए। अरुण ने प्रियंका और राहुल, दोनों से अधिक अंक प्राप्त किए। इन छः मित्रों में किसने सर्वाधिक अंक प्राप्त किए?

Ans

✗ A. सुरेश

✓ B. अरुण

✗ C. राहुल

✗ D. प्रियंका

Q.42 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन करें, जो समान तर्क का पालन करता है।

STM : RUL

PJR : OKQ

Ans

✗ A. MTL : LUM

✓ B. TCS : SDR

✗ C. BUP : AVQ

✗ D. VEW : UDV

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.43 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

संख्या/प्रतीक	^	#	5	7	@	%	>	2	!	?	4	8	$	3
कूट	L	F	B	J	D	H	E	X	V	Z	K	U	R	P

शर्तें:

यदि पहला तत्व एक प्रतीक है, और अंतिम तत्व एक संख्या है, तो इन दोनों के कूटों को परस्पर बदला जाना चाहिए।

यदि पहला तत्व एक विषम संख्या है, तो पहले और अंतिम तत्वों को क्रमशः Ø और ¥ के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

यदि दूसरे और तीसरे तत्व, दोनों पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे तत्व को दूसरे तत्व के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

'7 # ^ 2 !' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans

✗ A. J B F V Z

✗ B. J F L X ¥

✓ C. Ø F L X ¥

✗ D. Ø F L X V

Q.44 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को समान क्रम में बाएं से दाएं की ओर नीचे दी गई अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में भरने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।
Q W _ R _ X E _ Q _ E R Q Z E _

Ans

✗ A. EQZYR

✓ B. EQRYR

✗ C. EQRYE

✗ D. EQRER

Q.45 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

5, 6, 10, 12, 15, ?, 20, 24

Ans

✗ A. 19

✗ B. 21

✗ C. 20

✓ D. 18

Q.46 यदि नीचे दी गई संख्या के सभी अंकों को अवरोही क्रम में बाएं से दाएं की ओर व्यवस्थित किया जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से दूसरे और दाएं से तीसरे अंक का योग कितना होगा?

(बाएं) 259812357 (दाएं)

Ans

✗ A. 8

✓ B. 10

✗ C. 11

✗ D. 12

Q.47 निम्नलिखित अक्षर, संख्या और प्रतीक शृंखला का संदर्भ लें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) 4 T 6 $ 2 A D & C E 2 4 + & 7 6 U 5 H U K 8 E W @ E A & P (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने स्वर हैं, जिनके ठीक पहले एक संख्या है, और ठीक बाद एक व्यंजन भी है?

Ans

✗ A. शून्य

✗ B. एक

✓ C. दो

✗ D. तीन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.48 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

9, 10, 22, 69, 280, ?

Ans

✗ A. 560

✗ B. 576

✓ C. 1405

✗ D. 1450

Q.49 विशाल एक पार्क में दक्षिण दिशा की ओर मुख करके खड़ा है। फिर वह उसी बिंदु पर 90° दक्षिणावर्त मुड़ता है। उसके बाद, वह 45° दक्षिणावर्त मुड़ता है। अब उसका मुख किस दिशा की ओर है?

Ans

✗ A. दक्षिण-पश्चिम

✗ B. उत्तर-पूर्व

✓ C. उत्तर-पश्चिम

✗ D. दक्षिण-पूर्व

Q.50 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

27 : 140 :: 22 : 115 :: 32 : ?

Ans

✗ A. 140

✓ B. 165

✗ C. 130

✗ D. 155

Q.51 छः डिब्बों - A, B, C, D, E और F को एक ऊर्ध्वाधर स्तंभ में व्यवस्थित किया गया है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। B को ऊपर से दूसरे स्थान पर रखा गया है। केवल D को A और B के बीच रखा गया है। E, D के नीचे किसी एक स्थान पर है, और E और D के बीच केवल एक डिब्बा रखा गया है। F सबसे निचले स्थान पर नहीं है। कौन सा डिब्बा नीचे से दूसरे स्थान पर रखा गया है?

Ans

✗ A. D

✗ B. C

✗ C. A

✓ D. E

Q.52 एक कथन और उसके बाद दो धारणाएं I और II दी गई हैं। आपको कथन में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए यह बताना है कि दी गई धारणाओं में से कौन सी धारणाएं कथन में निहित हैं?

कथन:

परिवहन कर्मियों की हड़ताल के कारण बस सेवाएं पूरी तरह ठप हो गईं, जिसकी वजह से लोग अपने कार्यस्थलों पर नहीं पहुंच सके।

धारणा:

I. नागरिकों को मेट्रो रेल सेवाओं का अधिक उपयोग करना चाहिए।

II. बहुत से लोग अपने कार्यस्थल पर जाने के लिए बस सेवाओं पर निर्भर हैं।

Ans

✗ A. केवल धारणा I निहित है

✓ B. केवल धारणा II निहित है

✗ C. न तो धारणा I और न ही II निहित है

✗ D. धारणा I और II, दोनों निहित हैं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.53 निम्न में से कौन सा वर्ष एक अधिवर्ष (leap year?) था?

Ans

✗ A. 2002

✗ B. 2006

✓ C. 2012

✗ D. 2018

Q.54 एक कक्षा के 65 विद्यार्थी उत्तर दिशा की ओर मुख करके एक पंक्ति में खड़े हैं। अमृत पंक्ति के बाएं सिरे से 46वें स्थान पर है, जबकि काशवी पंक्ति के दाएं सिरे से 14वें स्थान पर है। अमृत और काशवी के बीच कुल कितने विद्यार्थी खड़े हैं?

Ans

✗ A. 4

✓ B. 5

✗ C. 6

✗ D. 7

Q.55 सुजाता एक पार्क में पूर्व दिशा की ओर मुख करके खड़ी है। फिर वह 135° वामावर्त मुड़ती है। उसके बाद, वह 90° वामावर्त मुड़ती है। फिर, वह 45° दक्षिणावर्त मुड़ती है। अब उसका मुख किस दिशा की ओर है?

Ans

✗ A. पूर्व

✗ B. उत्तर-पश्चिम

✓ C. पश्चिम

✗ D. दक्षिण-पश्चिम

Section : **General Science**

Q.56 जनन में मूल घटना क्या है?

Ans

✓ A. DNA की प्रतिकृति

✗ B. RNA की प्रतिकृति

✗ C. प्रोटीन का निर्माण

✗ D. कोशिका विभाजन

Q.57 निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन आयनिक यौगिकों के लिए सत्य नहीं है/हैं?

i. आयनिक यौगिकों के गलनांक और क्वथनांक निम्न होते हैं।

ii. आयनिक यौगिक भंगुर होते हैं और दाब आरोपित करने पर टुकड़ों में टूट जाते हैं।

iii. धनात्मक और ऋणात्मक आयनों के बीच प्रबल आकर्षण बल के कारण आयनिक यौगिक ठोस होते हैं, और कुछ हद तक कठोर होते हैं।

iv. आयनिक यौगिक गलित अवस्था में विद्युत का चालन करते हैं।

Ans

✓ A. केवल i

✗ B. i और ii

✗ C. i और iii

✗ D. i और iv

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.58 यदि कोई पदार्थ अभिक्रिया के दौरान हाइड्रोजन का त्याग करता है, तो उसे _____ कहा जाता है।

Ans
✗ A. अपचयित हुआ

✓ B. ऑक्सीकृत हुआ

✗ C. विघटित हुआ

✗ D. उदासीनीकृत हुआ

Q.59 एक प्रकाश किरण, वायु माध्यम से जल माध्यम (अपवर्तनांक = 1.3) में इस प्रकार जाती है कि आपतन कोण x डिग्री है और अपवर्तन कोण y डिग्री है। अनुपात (sin y)/ (sin x) का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 1/1.3

✗ B. 1.3

✗ C. 1

✗ D. 0.3

Q.60 निम्नलिखित में से सही कथनों की पहचान कीजिए।

(a) किसी पदार्थ की प्रतिरोधकता पदार्थ की प्रकृति पर निर्भर करती है।

(b) किसी पदार्थ की प्रतिरोधकता अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल से स्वतंत्र होती है।

(c) एक शुद्ध धातु की प्रतिरोधकता उसकी मिश्र धातु से अधिक होती है।

Ans
✗ A. केवल (a)

✗ B. केवल (b)

✓ C. (a) और (b) दोनों

✗ D. (b) और (c) दोनों

Q.61 परावर्तन के नियम इनमें से किस दर्पण के लिए सत्य हैं?

(A) अवतल दर्पण

(B) उत्तल दर्पण

(C) समतल दर्पण

Ans
✗ A. केवल A और B

✗ B. केवल B और C

✗ C. केवल A और C

✓ D. A, B और C

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.62 एक प्रकाश किरण, दो माध्यमों को पृथक करने वाले इंटरफेस पर 45° के आपतन कोण पर आपतित होती है, जिसके लिए अपवर्तन कोण 30° है। पहले माध्यम के सापेक्ष दूसरे माध्यम का अपवर्तनांक _____ के बराबर है।

Ans

✔ A. $\sqrt{2}$

✘ B. $\frac{1}{\sqrt{2}}$

✘ C. $\frac{1}{2}$

✘ D. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

Q.63 क्लोरोफ्लोरोकार्बन निर्गमित न करने वाले रेफ्रिजरेटरों का निर्माण संपूर्ण विश्व में अनिवार्य कर दिया गया है। यह ओजोन के क्षरण को रोकने में किस प्रकार सहायक होगा?

Ans

✘ A. यह ऑक्सीजन के अणुओं को ओजोन में बदलने में सहायता करेगा।

✘ B. इससे CFC ओजोन अणुओं में बदल जाएंगे।

✘ C. यह ऑक्सीजन अणुओं से CFC के उत्पादन को कम करेगा।

✔ D. यह ओजोन अणुओं के साथ अभिक्रिया करने वाले CFC के निर्गमन को कम करेगा।

Q.64 कोशिका के _____ में, ग्लूकोज से पाइरुवेट बनता है।

Ans

✔ A. कोशिकाद्रव्य

✘ B. केंद्रक

✘ C. राइबोसोम

✘ D. माइटोकॉन्ड्रिया

Q.65 किसी छड़ चुंबक के अंदर चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं की दिशा _____की ओर होती है।

Ans

✘ A. उत्तरी ध्रुव से दक्षिणी ध्रुव

✔ B. दक्षिणी ध्रुव से उत्तरी ध्रुव

✘ C. केंद्र से उत्तरी ध्रुव

✘ D. केंद्र से दक्षिणी ध्रुव

Q.66 हृदय में ऑक्सीजन युक्त रक्त और कार्बन डाइऑक्साइड युक्त रक्त को आपस में मिलने से रोकने में निम्न में से क्या सहायक होता है?

Ans

✘ A. त्रिवलन-कपाट

✘ B. फुप्फुसीय कपाट

✘ C. महाधमनी कपाट

✔ D. कक्षों के बीच की भित्ति

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.67 जब चुंबकीय क्षेत्र और चालक की गति के बीच का कोण _____ होता है, तो प्रेरित धारा की दिशा निर्धारित करने के लिए फ्लेमिंग के दाएं हाथ के नियम का उपयोग किया जा सकता है।

Ans

✗ A. 0°

✗ B. 30°

✓ C. 90°

✗ D. 180°

Q.68 भारत के किस राज्य में पेयजल के भंडारण के लिए 'खड़ीन (Khadins)' बनाए जाते हैं?

Ans

✗ A. पश्चिम बंगाल

✗ B. गुजरात

✓ C. राजस्थान

✗ D. कर्नाटक

Q.69 जंतु प्रजनन (Animal Reproduction) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता गलत है?

Ans

✗ A. पुनर्जनन प्रजनन के समान नहीं होता है

✗ B. अमीबा में, दो कोशिकाओं का विभाजन किसी भी तल में होता है

✗ C. शुक्राशय मानव नरों में मौजूद एक ग्रंथि है

✓ D. मानव मादा में अंडाणु का निषेचन गर्भाशय में होता है

Q.70 निम्न में से किस यौगिक का क्वथनांक अधिकतम होता है?

Ans

✗ A. मेथेन

✓ B. एसिटिक अम्ल

✗ C. क्लोरोफॉर्म

✗ D. एथेनॉल

Q.71 NaOH के एक विलयन की 5 ml मात्रा, HCl के एक दिए गए विलयन की 5 ml मात्रा द्वारा पूर्णत: उदासीनीकृत हो जाती है। यदि हम NaOH के उसी विलयन की 10 ml मात्रा लेते हैं, तो इसे उदासीनीकृत करने के लिए आवश्यक HCl विलयन की मात्रा ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 15 ml

✗ B. 2.5 ml

✗ C. 5 ml

✓ D. 10 ml

Q.72 2 Ω प्रतिरोध वाले एक चालक से 5 A की धारा प्रवाहित होती है। चालक के सिरों के बीच विभवांतर (वोल्ट में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 2.5

✗ B. 3

✗ C. 7

✓ D. 10

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.73 C_6H_{10} यौगिक का अगला समजातीय श्रेणी सदस्य कौन सा होगा?

Ans
✗ A. C_7H_{10}
✓ B. C_7H_{12}
✗ C. C_7H_{14}
✗ D. C_7H_{16}

Q.74 श्वास रंध्र निम्नलिखित में से किस प्राणी में पाए जाते हैं?

Ans
✗ A. केंचुए
✗ B. मनुष्य
✗ C. मछली
✗ D. तिलचिट्टा

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.75 संयोजी कोश इलेक्ट्रॉनों की संख्या के लिए गलत क्रम की पहचान कीजिए।

Ans
✓ A. Al < P < Si < S < Cl
✗ B. Li < Be < B < C < N
✗ C. Na < Mg < Al < P <Ar
✗ D. B < N < O < F < Ne

Q.76 कुल _____ तत्वों में से, _____ तत्वों की खोज प्रयोगशाला प्रक्रियाओं के माध्यम से की गई।

Ans
✗ A. 114, 22
✓ B. 118, 24
✗ C. 114, 20
✗ D. 118, 26

Q.77 धावन सोडा का रासायनिक नाम _____ है।

Ans
✗ A. सोडियम कार्बोनेट ट्राईहाइड्रेट
✗ B. सोडियम कार्बोनेट पेंटाहाइड्रेट
✗ C. सोडियम कार्बोनेट टेट्राहाइड्रेट
✓ D. सोडियम कार्बोनेट डेकाहाईड्रेट

Blackbook
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.78 गोलीय दर्पण के लिए वक्रता त्रिज्या 'R', वस्तु की दूरी 'u' और प्रतिबिंब की दूरी 'v' के बीच के सही संबंध की पहचान करें।

Ans

✔ A. $R = \frac{2uv}{u+v}$

✘ B. $R = \frac{uv}{2(u+v)}$

✘ C. $R = \frac{2(u+v)}{uv}$

✘ D. $R = \frac{(u+v)}{2uv}$

Q.79 क्रमशः 2 Ω और 3 Ω के दो प्रतिरोध R_1 और R_2, एक 15V बैटरी स्रोत के साथ श्रेणीक्रम में संयोजित हैं। R_2 में प्रवाहित धारा का मान (A में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 3

✘ B. 7.5

✘ C. 5

✘ D. 15

Q.80 जल और गैसें कार्क (Cork) को पार नहीं कर पाती हैं, क्योंकि इसकी कोशिकाओं में _____ पाया जाता है।

Ans

✔ A. सूबेरिन

✘ B. सेल्यूलोज

✘ C. क्यूटिन

✘ D. लिग्निन

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 रूमेटॉइड संधिशोथ (Rheumatoid Arthritis) के उपचार में आयुर्वेद की प्रभावकारिता का आकलन करने के लिए किस मंत्रालय ने दुनिया का पहला बहुकेंद्रीय चरण III नैदानिक परीक्षण शुरू किया है?

Ans

✘ A. स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय

✔ B. आयुष मंत्रालय

✘ C. रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय

✘ D. विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.82 2022 में, BWF सुपर 100 टूर्नामेंट जीतने वाले/वाली सबसे कम उम्र के/की भारतीय कौन बने/बनी?

Ans

✗ A. अश्मिता चालिहा

✗ B. मालविका बंसोड़

✓ C. उन्नति हुड्डा

✗ D. मुग्धा अग्रे

Q.83 मुस्लिमों के उस पवित्र ग्रंथ का नाम क्या है, जो सर्वशक्तिमान एवं सर्वदर्शी ईश्वर तथा उनकी रचनाओं के बीच के संबंध का वर्णन करता है?

Ans

✗ A. इंजिल

✗ B. सहीह अल-बुख़ारी

✗ C. तोराह

✓ D. कुरान

Q.84 नुब्रा, श्योक और हुंजा नदी _____ की सहायक नदियां हैं।

Ans

✗ A. गंगा

✓ B. सिंधु

✗ C. ब्रह्मपुत्र

✗ D. सतलुज

Q.85 भारत सरकार ने किस वर्ष पोखरण के मरुस्थल में अपना पहला परमाणु परीक्षण किया था?

Ans

✗ A. 1968

✗ B. 1981

✗ C. 1962

✓ D. 1974

Q.86 बोरदोईसिला (Bordoisila) तूफान, इनमें से किस भारतीय राज्य में उठता है?

Ans

✗ A. केरल

✗ B. महाराष्ट्र

✓ C. असम

✗ D. मध्य प्रदेश

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.87 प्रथम वित्त आयोग का गठन _____ की अध्यक्षता में राष्ट्रपति के 22.11.1951 दिनांकित आदेश के तहत किया गया था।

Ans

✗ A. विजय केलकर

✗ B. वाईवी रेड्डी

✓ C. केसी नियोगी

✗ D. सी रंगराजन

Q.88 जनवरी 2022 में, इनमें से किस IIT ने ग्लोबल सेंटर ऑफ एक्सीलेंस इन अफोर्डेबल एंड क्लीन एनर्जी (GCoE-ACE) का शुभारंभ किया?

Ans

✗ A. आईआईटी रुड़की (IIT Roorkee)

✗ B. आईआईएससी बेंगलुरु (IISc Bengaluru)

✓ C. आईआईटी धारवाड़ (IIT Dharwad)

✗ D. आईआईटी हैदराबाद (IIT Hyderabad)

Q.89 भारत का कौन सा सांस्कृतिक उत्सव, शास्त्रीय नृत्य, लोक कला और सौम्य संगीत का दस-दिवसीय उत्सव है, और प्रति वर्ष फरवरी और मार्च के बीच शिल्पग्राम में आयोजित किया जाता है?

Ans

✗ A. निशागंधी उत्सव

✗ B. नाट्यांजलि उत्सव

✓ C. ताज महोत्सव

✗ D. हंपी नृत्य उत्सव

Q.90 दिसंबर 2021 में, भारत में प्रतिभाओं को संवारने और युवा लड़कियों को खेलों में भाग लेने और लैंगिक समानता के लिए लड़ने हेतु प्रोत्साहित करने के लिए वर्ल्ड एथलेटिक्स द्वारा वूमन ऑफ द इयर का पुरस्कार निम्न में से किसने जीता?

Ans

✗ A. पीटी उषा

✓ B. अंजू बॉबी जॉर्ज

✗ C. पी यू चित्रा

✗ D. शाइनी कुरिसिंजल विल्सन

Q.91 महिला एवं बाल विकास मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित मिशन वात्सल्य योजना के नीतिगत मानदंड, 2022 के किस महीने की पहली तारीख से लागू किए गए हैं?

Ans

✗ A. जनवरी

✗ B. मार्च

✓ C. अप्रैल

✗ D. अगस्त

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.92 'भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण' का मुख्यालय इनमें से किस शहर में स्थित है?

Ans
✗ A. कोलकाता
✓ B. नई दिल्ली
✗ C. मुंबई
✗ D. चंडीगढ़

Q.93 (2 मिलियन से अधिक जनसंख्या वाले राज्यों में) पंचायती राज संस्थानों में प्रशासन के कितने स्तर होते हैं?

Ans
✗ A. 1
✓ B. 3
✗ C. 5
✗ D. 6

Q.94 भारतीय संविधान की निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता संयुक्त राज्य अमेरिका के संविधान से ली गई है?

Ans
✗ A. संसदीय सरकार
✗ B. विधि द्वारा स्थापित प्रक्रिया
✗ C. मौलिक कर्तव्य
✓ D. मौलिक अधिकार

Q.95 जून 2022 तक की स्थिति के अनुसार, भारत के कितने प्रधानमंत्री चुने गए हैं, जो अपने संबंधित राज्यों के मुख्यमंत्री भी थे?

Ans
✗ A. 9
✗ B. 8
✓ C. 6
✗ D. 10

Q.96 भारत की केंद्र सरकार ने 12 फरवरी 2022 से कच्चे पाम ऑयल (CPO) पर कृषि अवसंरचना विकास उपकर (AIDC) को 7.5% से घटाकर ____ कर दिया है।

Ans
✗ A. 6%
✓ B. 5%
✗ C. 4%
✗ D. 3%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.97 जुलाई 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, अल्पसंख्यक कार्य मंत्रालय की 'नई मंजिल' योजना के तहत, प्रतिभागी को 9 से 12 महीनों के लिए गैर-आवासीय एकीकृत शिक्षा एवं कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रम प्रदान किया जाएगा, जिसमें से उसे कम से कम _____ महीने कौशल प्रशिक्षण के लिए समर्पित करने होंगे।

Ans

✗ A. दो

✓ B. तीन

✗ C. चार

✗ D. पांच

Q.98 केंद्रीय बजट के हिस्से के रूप में पहला आर्थिक सर्वेक्षण किस वर्ष प्रस्तुत किया गया था?

Ans

✗ A. 1947-48

✓ B. 1950-51

✗ C. 1953-54

✗ D. 1960-61

Q.99 भारत का सबसे छोटा नदी द्वीप उमानंद किस नदी में स्थित है?

Ans

✗ A. यमुना नदी

✗ B. गंगा नदी

✗ C. सरस्वती नदी

✓ D. ब्रह्मपुत्र नदी

Q.100 मांग वक्र के बारे में इनमें से कौन सा सही नहीं है?

Ans

✗ A. यह मांग के नियम को दर्शाता है।

✗ B. यह विभिन्न मूल्यों पर मांग की गई मात्राओं का आलेख है।

✗ C. इसकी ढलान (प्रवणता) नकारात्मक होती है।

✓ D. यह विभिन्न समयों पर मांग की गई मात्राओं का आलेख है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	25/08/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 दस वर्ष पहले, एक पुत्र की आयु उसके पिता की आयु के $\frac{1}{8}$ के बराबर थी। अब, उसकी आयु, उसके पिता की वर्तमान आयु के $\frac{9}{37}$ के बराबर है। पिता की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 87 वर्ष
- ✗ B. 67 वर्ष
- ✓ C. 74 वर्ष
- ✗ D. 57 वर्ष

Q.2 यदि एक चतुर्भुज के चारों कोणों के मापों p, q, r और s का अनुपात 3 : 5 : 4 : 6 है, तो 3p + 2r का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 340°
- ✗ B. 360°
- ✗ C. 330°
- ✗ D. 310°

Q.3 समांतर रेखाओं के एक युग्म को एक तिर्यक रेखा द्वारा इस प्रकार प्रतिच्छेद किया जाता है कि ∠1 और ∠2 तिर्यक रेखा के एक ही ओर अंतः कोण युग्म बनाते हैं। यदि m∠1 = 35° है, तो ∠2 का माप क्या है?

Ans
- ✓ A. 145°
- ✗ B. 55°
- ✗ C. 35°
- ✗ D. 65°

Q.4 यदि किन्हीं आंकड़ों का माध्य 65 है, और उनका बहुलक 23 है, तो मूलानुपाती सूत्र का उपयोग करके, उनकी माध्यिका ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 52
- ✓ B. 51
- ✗ C. 53
- ✗ D. 54

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.5 एक व्यापारी अपने माल पर क्रय मूल्य से 26% अधिक मूल्य अंकित करता है, और फिर उस पर 13% की छूट प्रदान करता है। उसका लाभ (% में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 9.62

✘ B. 9.26

✘ C. 6.92

✘ D. 6.29

Q.6 सरल कीजिए:

$$a^2 + 9b^2 + c^2 - 6ab + 6bc - 2ac$$

Ans

✘ A. $(a - 3b + c)^2$

✘ B. $(a + 3b + c)^2$

✔ C. $(a - 3b - c)^2$

✘ D. $(a - 3b - 2c)^2$

Q.7 मोहन को पहले वर्ष में उसकी बिक्री राशि में 12% की वृद्धि और दूसरे वर्ष में 15% की वृद्धि प्राप्त होती है, इसके साथ ही उसकी वर्तमान बिक्री ₹1,28,800 है, दो वर्ष पहले उसकी बिक्री कितनी थी?

Ans

✔ A. ₹1,00,000

✘ B. ₹1,50,000

✘ C. ₹1,75,000

✘ D. ₹1,25,000

Q.8 एक दुकानदार ₹2,000 अंकित मूल्य वाली वस्तु पर 20% और 15% की क्रमिक छूट देता है। वह वस्तु को किस मूल्य पर बेचता है?

Ans

✘ A. ₹1,300

✘ B. ₹1,200

✘ C. ₹1,240

✔ D. ₹1,360

Q.9 $1 + 3 + 5 + 7 + \cdots + 21$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 108

✘ B. 211

✔ C. 121

✘ D. 144

Q.10 वह छोटी से छोटी पूर्ण संख्या ज्ञात कीजिए, जिसको 1083 से गुणा करने पर प्राप्त संख्या पूर्ण वर्ग होगी।

Ans

✘ A. 4

✔ B. 3

✘ C. 2

✘ D. 11

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 एक वर्ष पहले, कृष्ण की आयु उसकी पुत्री कविता की आयु की चार गुनी थी। छह वर्ष बाद, कृष्ण की आयु, उसकी पुत्री की आयु से 12 वर्ष अधिक होगी। कृष्ण और उसकी पुत्री की वर्तमान आयु का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 9 : 2
- ✗ B. 11 : 3
- ✗ C. 12 : 5
- ✓ D. 17 : 5

Q.12 5 अंकों की वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 15, 24, 35 और 42 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 13 प्राप्त होगा।

Ans
- ✗ A. 10067
- ✓ B. 10093
- ✗ C. 10073
- ✗ D. 10106

Q.13 दो बैंकों - A और B ने क्रमशः 4.5% और 5.5% वार्षिक दर से ऋण की पेशकश की। रमेश ने प्रत्येक बैंक से ₹2,00,000 की राशि उधार ली। रमेश द्वारा 2 वर्ष बाद दोनों बैंकों को चुकाए गए साधारण ब्याज की राशियों का धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. ₹ 8,000
- ✗ B. ₹ 6,000
- ✗ C. ₹ 2,000
- ✓ D. ₹ 4,000

Q.14 यदि $x : y = 7 : 3$ है, तो $(x^2 + y^2) : (x^2 - y^2)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 5 : 2
- ✓ B. 29 : 20
- ✗ C. 5 : 1
- ✗ D. 25 : 4

Q.15 यदि A, त्रिभुज ABC का एक न्यून कोण है, तो $\frac{cos\,A - sin\,A + 1}{cos\,A + sin\,A - 1}$ का मान _____ के बराबर है।

Ans
- ✓ A. $cot\,A + cosec\,A$
- ✗ B. $cos\,A + cosec\,A$
- ✗ C. $cot\,A + sec\,A$
- ✗ D. $\tan A + \cos A$

Q.16 18 m भुजा वाला एक घन दूध से पूरा भरा हुआ है। दूध को 27 m लंबाई और 7 m ऊंचाई वाले एक घनाभ में स्थानांतरित किया जाता है। घनाभ की चौड़ाई कितनी है?

Ans
- ✗ A. 72.5 m
- ✗ B. 54.6 m
- ✗ C. 12.7 m
- ✓ D. 30.8 m

Q.17 समान लंबाई की दो ट्रेनें समान दिशा में समानांतर पटरियों पर 56 m/s और 46 m/s की चाल से चल रही हैं। तेज गति वाली ट्रेन धीमी गति वाली ट्रेन को 26 सेकंड में पार करती है। प्रत्येक ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 100 m
- ✗ B. 120 m
- ✗ C. 140 m
- ✓ D. 130 m

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.18 एक गोले की त्रिज्या 7 cm है, उसका पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। [$\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग करें]

Ans

✗ A. $166\,cm^2$

✗ B. $661\,cm^2$

✗ C. $666\,cm^2$

✓ D. $616\,cm^2$

Q.19 $\frac{2}{3} + \frac{1}{1+\frac{4}{5}} - \frac{5}{6}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{13}{18}$

✓ B. $\frac{7}{18}$

✗ C. $\frac{11}{18}$

✗ D. $\frac{5}{18}$

Q.20 एक संख्या का $\frac{5}{4}$, उसी संख्या के $\frac{3}{4}$ से 6 अधिक है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 8

✗ B. 10

✓ C. 12

✗ D. 14

Q.21 पाइप A, पाइप B से 3 गुना तेज है। दोनों पाइप एक साथ मिलकर किसी टंकी को 36 min में भरते हैं। अकेले पाइप A को उस टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans

✗ A. 80 min

✗ B. 100 min

✓ C. 48 min

✗ D. 156 min

Q.22 दो धन पूर्णांकों का योगफल 55 है। यदि उनके महत्तम समापवर्तक (HCF) और लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) क्रमशः 5 और 120 हैं, तो उनके व्युत्क्रमों का योगफल _____ है।

Ans

✗ A. $\frac{12}{13}$

✗ B. $\frac{120}{13}$

✓ C. $\frac{11}{120}$

✗ D. $\frac{14}{6}$

Q.23 एक द्विघात समीकरण का एक मूल α, उसी समीकरण के दूसरे मूल का आधा है, तो द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. $x^2 - 3\alpha x + 2\alpha^2 = 0$

✗ B. $x^2 + 3\alpha x + 2\alpha^2 = 0$

✗ C. $x^2 - 3\alpha x - 2\alpha^2 = 0$

✗ D. $x^2 + 3\alpha x - 2\alpha^2 = 0$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.24 $\sqrt{3}m^2 + 10m + 7\sqrt{3} = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. $-\frac{7}{\sqrt{3}}$ और $-\sqrt{3}$

✘ B. $-\frac{7}{\sqrt{3}}$ और $\sqrt{3}$

✘ C. $\frac{7}{\sqrt{3}}$ और $-\sqrt{3}$

✘ D. $-\frac{7}{\sqrt{3}}$ और $-2\sqrt{3}$

Q.25 दिया गया बारंबारता बंटन एक इलाके के 60 उपभोक्ताओं की मासिक विद्युत खपत को दर्शाता है। इन आंकड़ों की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

मासिक खपत (इकाई में)	उपभोक्ताओं की संख्या
50-60	6
60-70	8
70-80	15
80-90	20
90-100	11

Ans

✔ A. 80.5

✘ B. 81.2

✘ C. 82.4

✘ D. 83.1

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 नीचे दी गई तालिका उन विद्यार्थियों (लड़कियों और लड़कों) की संख्या को हजार में दर्शाती है, जिन्होंने दिए गए वर्षों के दौरान चार अलग-अलग स्थानों - J, K, L और M से मेरिट के आधार पर एक मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय 'XYZ' में प्रवेश प्राप्त किया है। तालिका का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

स्थान / वर्ष	J		K		L		M	
	लड़के	लड़कियां	लड़के	लड़कियां	लड़के	लड़कियां	लड़के	लड़कियां
2016	12.5	10	14	7.5	7	10	6	9
2017	10	9	13	7	8.5	11	8	7
2018	11	9	10	8.5	8	6	5	4
2019	9.5	7	11	9	9	8	10	11
2020	10.5	6	12	10.5	10.5	9.5	14	12
2021	12	8	10	9.5	11	10	15	18

2017 में स्थानों J और M से प्रवेश पाने वाले लड़कों की कुल संख्या, निम्नलिखित में से किस वर्ष में स्थान M से प्रवेश पाने वाली लड़कियों की कुल संख्या के ठीक बराबर थी?

Ans

✘ A. 2017

✘ B. 2019

✘ C. 2020

✔ D. 2021

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.27 पांच लड़कियां - बीना, एलिसा, हेमा, केतकी और जोया, एक वृत्ताकार मेज के परित: मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठी हैं। बीना, केतकी के बाईं ओर ठीक बगल में बैठी है। हेमा, जोया के दाईं ओर ठीक बगल में बैठी है। बीना और एलिसा के बीच में केवल केतकी बैठी है। एलिसा के दाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठी है?

Ans
- ✗ A. केतकी
- ✗ B. हेमा
- ✓ C. जोया
- ✗ D. बीना

Q.28 कुछ व्यक्ति उत्तर दिशा की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। राहुल पंक्ति के बाएं सिरे से 8वें स्थान पर बैठा है। राहुल और समर के बीच में केवल 11 व्यक्ति बैठे हैं। समर, राहुल के दाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है। मोहित, जीशान के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है, जो दाएं सिरे पर बैठा है। समर दाएं सिरे से 9वें स्थान पर बैठा है। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो पंक्ति में बैठे व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans
- ✗ A. 26
- ✗ B. 27
- ✓ C. 28
- ✗ D. 29

Q.29 यह प्रश्न निम्नलिखित तीन-अक्षरों वाले शब्दों पर आधारित है:
(बाएं) NAT PAL COT TAN (दाएं)
यदि इनमें से प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला में उसके बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है, तो इस प्रकार निर्मित कितने शब्दों में कोई स्वर नहीं होगा?

Ans
- ✓ A. एक
- ✗ B. दो
- ✗ C. तीन
- ✗ D. चार

Q.30 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

6 : 150 : : 4 : 36 : : 5 : ?

Ans
- ✗ A. 78
- ✓ B. 80
- ✗ C. 82
- ✗ D. 84

Q.31 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
43, 80, 117, 154,?

Ans
- ✗ A. 196
- ✗ B. 190
- ✗ C. 193
- ✓ D. 191

Q.32 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को समान क्रम में बाएं से दाएं की ओर नीचे दी गई अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में भरने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।
F _ L N _ S V _ Z C _

Ans
- ✓ A. IPXF
- ✗ B. IQXF
- ✗ C. IPYF
- ✗ D. IPXE

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.33 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

12.998 + 20.009 ÷ 4.998 - 2.999 × 2.998 = ?

Ans

✔ A. 8

✘ B. 12

✘ C. 16

✘ D. 19

Q.34 यदि शब्द 'ANOTHER' के सभी अक्षरों को वर्णानुक्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

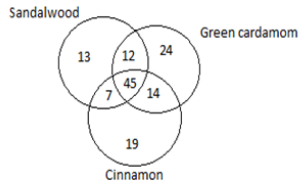
✘ A. शून्य

✔ B. 1

✘ C. 2

✘ D. 3

Q.35 निम्नांकित आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं किसी पाककला पुस्तक में दी गई, विभिन्न मसालों को उपयोग करके बनाई जाने वाली रेसिपी की संख्या को निरूपित करती हैं।



कितनी रेसिपीज़ में दिए गए मसालों में से केवल किन्हीं दो का उपयोग किया जाता है?

Ans

✔ A. 33

✘ B. 12

✘ C. 14

✘ D. 7

Q.36 पार्वती बिंदु A से चलना शुरू करती है, और दक्षिण की ओर 35 m की दूरी तय करती है। वहां से वह बाएं मुड़ती है, और 60 m चलती है। फिर, वह बाएं मुड़ती है, और 15 m चलती है। उसके बाद, वह बाएं मुड़ती है, और 90 m चलती है। अंत में, वह दाएं मुड़ती है, और 20 m चलकर बिंदु D पर पहुंचती है। बिंदु D, बिंदु A से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✔ A. 30 m, पश्चिम

✘ B. 30 m, पूर्व

✘ C. 20 m, पश्चिम

✘ D. 20 m, दक्षिण

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.37 एक कथन और उसके बाद दो संभावित निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। सभी जानकारियों को ध्यान से पढ़ें, और निर्णय लें कि दी गई जानकारी से इनमें से कौन से निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं?

कथन:
एक ऑनलाइन टीचिंग प्लेटफॉर्म ने तब से सब्सक्रिप्शन के माध्यम से लगभग दोगुनी कमाई करने की सूचना दी है, जब से उन्होंने प्लेटफॉर्म पर लाइव प्रॉब्लम-सॉल्विंग कक्षाएं शुरू की हैं।

निष्कर्ष:
I. कोई भी अन्य ऑनलाइन शिक्षण प्लेटफॉर्म लाइव प्रॉब्लम-सॉल्विंग कक्षाएं पेश नहीं करता है।

II. जो छात्र उक्त प्लेटफॉर्म पर लाइव प्रॉब्लम-सॉल्विंग सेशन का विकल्प चुनते हैं, उन्हें नियमित कक्षाओं का विकल्प चुनने वालों की तुलना में दोगुना शुल्क देना पड़ता है।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I निकाला जा सकता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II निकाला जा सकता है।

✗ C. I और II दोनों निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं।

✓ D. न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II निकाला जा सकता है।

Q.38 A, B, C, D, E, F और G में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के अलग-अलग दिनों में होनी है। C की परीक्षा मंगलवार को है। A और G की परीक्षाओं के बीच केवल एक छात्र की परीक्षा है, A की परीक्षा G की परीक्षा से पहले है। D की परीक्षा A की परीक्षा के ठीक पहले वाले दिन है, लेकिन यह गुरुवार को नहीं है। F की परीक्षा E की परीक्षा से पहले के किसी दिन है, किंतु B के बाद है। E की परीक्षा रविवार की है। निम्नलिखित में से किसकी परीक्षा सोमवार को है?

Ans

✗ A. E

✗ B. D

✓ C. B

✗ D. F

Q.39 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

संख्या/ प्रतीक	6	5	4	3	%	#	8
कूट	R	G	U	W	K	P	B

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक विषम संख्या है, और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि दूसरा घटक एक प्रतीक है, और पांचवां घटक एक सम संख्या है, तो इन दोनों (दूसरे और पांचवें घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(iii) यदि तीसरा घटक एक संख्या है, और चौथा घटक एक प्रतीक है, तो इन दोनों घटकों (तीसरे और चौथे घटक) को Y के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

प्रश्न: 6 # % 3 8 5 # 4

Ans

✓ A. R B K W P G P U

✗ B. R P K W B G P U

✗ C. R B Y Y P G P U

✗ D. B U K W P G P R

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.40 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

सभी तार स्विच हैं।

कोई स्विच पाइप नहीं है।

सभी बल्ब पाइप हैं।

निष्कर्ष:

I. कोई तार पाइप नहीं है।

II. कोई बल्ब स्विच नहीं है।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✓ C. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

Q.41 यदि नीचे दी गई संख्या के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाता है और प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से तीसरे और दाएं से तीसरे अंक का अंतर कितना होगा?

(बाएं) 86547231 (दाएं)

Ans

✗ A. 3

✗ B. 4

✓ C. 5

✗ D. 6

Q.42 निम्न तालिका तीन अलग-अलग वर्षों 2019, 2020, 2021 में K, L, M, N और O नामक पांच ऑटोमोबाइल कंपनियों द्वारा बेचे गए दोपहिया वाहनों की संख्या को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

कंपनियां	2019	2020	2021
K	210	240	320
L	655	345	225
M	235	340	765
N	265	325	650
O	650	345	555

सभी तीनों वर्षों को मिलाकर कंपनी M की कुल बिक्री में, वर्ष 2019 में हुई कंपनी M की बिक्री की प्रतिशत हिस्सेदारी कितनी है?

Ans

✗ A. 15.3%

✗ B. 16.4%

✓ C. 17.5%

✗ D. 19.8%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.43 दिए गए कथन के आधार पर, दो निष्कर्ष निकाले गए हैं। बताएं कि कौन से निष्कर्ष कथन के आधार पर सत्य हैं?

कथन: T ≥ C, B < D, C > B

निष्कर्ष:

1. D = C

2. T > B

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष 1 सत्य है।

✓ B. केवल निष्कर्ष 2 सत्य है।

✗ C. निष्कर्ष 1 और 2 दोनों ही सत्य हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष 1 और न ही निष्कर्ष 2 सत्य है।

Q.44 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

संख्या/प्रतीक	8	3	!	&	4	#	6	@	$	7
कूट	Q	W	E	R	T	Y	U	L	P	K

(i) यदि दूसरा घटक एक प्रतीक है, और अंतिम घटक भी एक प्रतीक है, तो इन दोनों प्रतीकों को कूटबद्ध नहीं किया जाएगा।

(ii) यदि पहला घटक एक सम संख्या है, और अंतिम घटक एक प्रतीक है, तो पहले और अंतिम घटकों के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(iii) यदि प्रश्न में दो से अधिक विषम संख्याएं हैं, तो सभी सम संख्याओं को कूटबद्ध करने की आवश्यकता नहीं है।

(iv) यदि इनमें से कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो कूटों को उनके मूल रूप में उपयोग किया जाएगा।

प्रश्न: 7 # $ 4 6 @ 4 ! 8 3

Ans

✗ A. KYPYULTEQW

✓ B. KYPTULTEQW

✗ C. WYP4UL4EQK

✗ D. KYP46L4E8W

Q.45 यदि 12 घंटे वाली घड़ी के दर्पण प्रतिबिंब में 3:55 बजे है, तो वास्तविक समय ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 8:25

✗ B. 7:05

✗ C. 7:25

✓ D. 8:05

Q.46 दिए गए कथन के आधार पर, चार निष्कर्ष निकाले गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष कथन के आधार पर सत्य है?

कथन: J > H = N ≥ B ≤ C < E

Ans

✗ A. H < B

✓ B. B < J

✗ C. N > C

✗ D. N > E

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.47 यदि संख्या 457943246 के प्रत्येक सम अंक में 1 जोड़ा जाता है, और प्रत्येक विषम अंक से 1 घटाया जाता है, तो बाएं से चौथे और दाएं से चौथे अंकों का योग क्या होगा?

Ans

✗ A. 8

✓ B. 10

✗ C. 12

✗ D. 16

Q.48 शब्द 'ROASTERS' में (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) ऐसे कितने अक्षर-युग्म मौजूद हैं, जिनके बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं, जितने उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में हैं?

Ans

✗ A. एक

✗ B. दो

✓ C. तीन

✗ D. चार

Q.49 तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. सभी चीनी गुड़ हैं।
2. कोई भी गुड़ स्वीटनर नहीं है।
3. सभी स्वीटनर फल हैं।

निष्कर्ष:

I. कोई भी चीनी स्वीटनर नहीं है।

II. कुछ गुड़ स्वीटनर हैं।

III. कुछ गुड़ चीनी हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I और II पालन करते हैं।

✗ B. केवल निष्कर्ष II और III पालन करते हैं।

✗ C. सभी निष्कर्ष पालन करते हैं।

✓ D. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं।

Q.50 J, K, L, M, N, O और P सात हास्य कलाकार हैं, जो एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। O और L एक-दूसरे के ठीक बगल में बैठे हैं। K के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। L, N के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। P, K और N दोनों के ठीक बगल में बैठा है। यदि J पंक्ति के बाएं सिरे पर बैठा है, तो दाएं सिरे पर कौन बैठा है?

Ans

✗ A. N

✗ B. P

✓ C. O

✗ D. M

Q.51 सात डिब्बों - A, B, C, D, E, F और G को एक के ऊपर एक रखा गया है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। C और D के बीच ठीक दो डिब्बे रखे गए हैं, जहां C को D से ऊपर रखा गया है। F, A के ठीक नीचे है। G, B के ठीक ऊपर है। B ऊपर से तीसरा डिब्बा है। D और E के बीच ठीक दो डिब्बे रखे गए हैं, और D को E से ऊपर रखा गया है। E और A के बीच में केवल एक डिब्बा रखा गया है। कौन सा डिब्बा E के ठीक ऊपर रखा गया है?

Ans

✗ A. D

✓ B. F

✗ C. G

✗ D. C

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.52 छह खंभे - A, B, C, D, E और F एक ही कॉलोनी में स्थित हैं। B, C के पश्चिम में 20 m की दूरी पर स्थित है। F, E के दक्षिण में 60 m की दूरी पर स्थित है। C, E के उत्तर में 30 m की दूरी पर स्थित है। A, B के पश्चिम में 60 m की दूरी पर स्थित है। D, B के दक्षिण में 30 m की दूरी पर स्थित है। A, C के सापेक्ष किस दिशा में स्थित है?

Ans

✗ A. पूर्व

✓ B. पश्चिम

✗ C. उत्तर

✗ D. दक्षिण

Q.53 उस त्रिक का चयन कीजिए, जो नीचे दिए गए दो त्रिकों के समान पैटर्न का पालन करता है। दोनों त्रिक एक ही पैटर्न का पालन करते हैं।
PY - RW - TU
EN - GL - IJ

Ans

✗ A. DE - EF - FG

✓ B. MT - OR - QP

✗ C. XC - YB - ZA

✗ D. UV - TU - ST

Q.54 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(12, 61, 7)

(15, 51, 6)

Ans

✗ A. (12, 46, 4)

✓ B. (14, 78, 8)

✗ C. (16, 70, 9)

✗ D. (20, 54, 5)

Q.55 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

11, 31, 55, 84, 119, ?

Ans

✗ A. 131

✗ B. 142

✗ C. 157

✓ D. 161

Section : **General Science**

Q.56 _____, एक समावयवी युग्म (isomeric pair) बनाते हैं।

Ans

✗ A. प्रोपेन और ब्यूटेन

✓ B. ब्यूटेन और 2-मेथिल प्रोपेन

✗ C. ब्यूटेन और 2-एथिल ब्यूटेन

✗ D. प्रोपेन और 2-मेथिल प्रोपेन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.57 निम्नलिखित में से कौन सा प्लास्टर ऑफ पेरिस का उपयोग है?

(i) कांच, साबुन और कागज के विनिर्माण में

(ii) घरेलू प्रयोजनों के लिए शोधन मार्जक (cleaning agent) के रूप में

(iii) खिलौने और सजावटी सामान बनाने में तथा सतहों को चिकना करने के लिए

(iv) बेकिंग के लिए

Ans
✗ A. केवल i
✗ B. केवल ii
✓ C. केवल iii
✗ D. केवल iv

Q.58 लंबी अवधि के दौरान मृत पौधों के _____ में परिवर्तित होने की प्रक्रिया कार्बनीकरण कहलाती है।

Ans
✗ A. डीज़ल
✗ B. पेट्रोल
✓ C. कोयले
✗ D. जीवाश्म

Q.59 निम्नलिखित में से उच्चतम संयोजकता वाले तत्व का चयन कीजिए।

Ans
✗ A. Li
✗ B. Al
✗ C. Ca
✓ D. N

Q.60 निम्नलिखित में से कौन सा सूत्र विद्युत धारा के प्रवाह के कारण किसी चालक में उत्पन्न ऊष्मा को निरूपित नहीं करता है?

Ans
✗ A. $H = I^2Rt$
✓ B. $H = IR^2t$
✗ C. $H = \frac{V^2}{R}t$
✗ D. $H = VIt$

Q.61 _____, बड़ी वसा गोलिकाओं के आकार को संकुचित करता है, जिससे एंजाइम अधिक प्रभावी ढंग से काम करते हैं।

Ans
✗ A. आंत्ररस
✗ B. अग्न्याशयी रस
✗ C. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
✓ D. पित्त लवण

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.62 निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए:

सूत्र	नाम
i. CH_3COOH	a. मेथेन
ii. $CHCl_3$	b. एथेनॉल
iii. CH_3CH_2OH	c. एसिटिक अम्ल
iv. CH_4	d. क्लोरोफॉर्म

Ans
✗ A. i-c, ii-d, iii-a, iv-b
✗ B. i-a, ii-c, iii-b, iv-d
✗ C. i-a, ii-b, iii-c, iv-d
✓ D. i-c, ii-d, iii-b, iv-a

Q.63 हमें प्लास्टिक का उपयोग करने से बचना चाहिए, क्योंकि _____।

Ans
✗ A. प्लास्टिक कीटों द्वारा आसानी से नष्ट हो जाती है
✓ B. एंजाइम प्लास्टिक का विघटन कर पाने में अक्षम होते हैं
✗ C. प्लास्टिक लंबे समय तक नहीं चलता है
✗ D. प्लास्टिक पानी में घुलनशील होता है

Q.64 पौधों में कायिक प्रवर्धन के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

Ans
✗ A. पौधे जड़, तने और पत्तियों से उगाए जाते हैं।
✗ B. जो पौधे बीज पैदा करने की क्षमता खो चुके हैं, उन्हें उगाया जा सकता है।
✓ C. उत्पन्न पौधे, मूल पौधों से आनुवंशिक रूप से भिन्न होते हैं।
✗ D. बीज से उत्पन्न होने वाले पौधों की तुलना में, इन पौधे में फूल और फल पहले आते हैं।

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.65 1.0 cm ऊंचाई वाली किसी वस्तु को एक 10.0 cm फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने 18.0 cm की दूरी पर उसके मुख्य अक्ष पर रखा गया है। इसके प्रतिबिंब की ऊंचाई _____होगी, और यह _____होगा।

Ans

✗ A. 1.0 cm से अधिक ,सीधा

✓ B. 1.0 cm से अधिक ,उल्टा

✗ C. 1.0 cm से कम ,सीधा

✗ D. 1.0 cm से कम ,उल्टा

Q.66 तारपीन के तेल और कांच के अपवर्तनांक क्रमशः 1.47 और 1.52 हैं। कोई प्रकाश किरण तारपीन के तेल से कांच में गमन करती है। तारपीन के तेल के सापेक्ष कांच का अपवर्तनांक _____होगा, और किरण कांच में अभिलंब _____ झुकेगी।

Ans

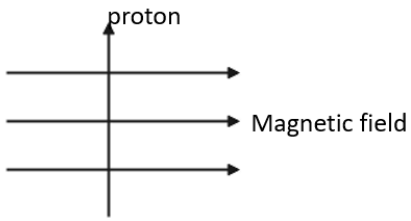
✗ A. 0.97, से दूर

✗ B. 0.97, की ओर

✗ C. 1.03, से दूर

✓ D. 1.03, की ओर

Q.67 एक प्रोटॉन (proton) को चित्र में प्रदर्शित किए गए अनुसार एक चुंबकीय क्षेत्र (magnetic field) में प्रक्षेपित किया जाता है। इस पर लगने वाले बल की दिशा _____ होगी।



Ans

✗ A. प्रोटॉन की गति की दिशा में

✗ B. प्रोटॉन की गति की दिशा के विपरीत

✓ C. कागज के तल में अंदर की ओर

✗ D. कागज के तल से बाहर की ओर

Q.68 निम्नलिखित में से कौन सा पादप कोशिका में स्टार्च, प्रोटीन और तेल कणिकाओं का संग्रहण करता है?

Ans

✗ A. हरित लवक (Chloroplast)

✗ B. वर्णलवक (Chromoplast)

✓ C. अवर्णीलवक (Leucoplast)

✗ D. जीवद्रव्यक (Protoplast)

Q.69 किसी धारावाही परिनालिका के अंदर चुंबकीय क्षेत्र _____ होता है।

Ans

✗ A. शून्य

✓ B. एकसमान और अशून्य

✗ C. सिरों पर अधिक और केंद्र में कम

✗ D. सिरों पर कम और केंद्र में अधिक

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.70 प्रत्येक 9 Ω के तीन प्रतिरोध समानांतर क्रम में संयोजित हैं। उनका तुल्य प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 27 Ω

✗ B. 18 Ω

✗ C. 9 Ω

✓ D. 3 Ω

Q.71 निम्न में से कौन सा 'वैद्युत-अपघटनी अपघटन अभिक्रिया' का उदाहरण है?

Ans

✓ A. $2H_2O \rightarrow 2H_2 + O_2$

✗ B. $2AgBr \rightarrow 2Ag + Br_2$

✗ C. $ZnCO_3 \rightarrow ZnO + CO_2$

✗ D. $2KClO_3 \rightarrow 2KCl + 3O_2$

Q.72 निम्न में से कौन सा वह परिवर्तन नहीं है जो यौवनारंभ की शुरुआत का प्रतीक होता है?

Ans

✗ A. लंबाई में अचानक वृद्धि

✓ B. नाखूनों में वृद्धि

✗ C. आवाज बदलना

✗ D. शरीर के आकार में परिवर्तन

Q.73 एक अवतल दर्पण किसी वस्तु का वास्तविक, उल्टा और छोटा प्रतिबिंब निर्मित करता है। वस्तु कहां स्थित होगी?

Ans

✗ A. फोकस और वक्रता केंद्र के मध्य

✗ B. ध्रुव और फोकस के मध्य

✓ C. वक्रता केंद्र से परे

✗ D. फोकस पर

Q.74 निम्नलिखित में से कौन से दुर्बल अम्ल हैं?

$HCl,\ CH_3COOH,\ H_2SO_4,\ HNO_3,\ H_2CO_3,\ H_2SO_3$

Ans

✗ A. $HCl,\ CH_3COOH,\ H_2SO_4,$

✓ B. $CH_3COOH,\ H_2CO_3$

✗ C. $H_2SO_4,\ HNO_3,\ H_2CO_3$

✗ D. $CH_3COOH,\ H_2SO_4,\ HNO_3,\ H_2CO_3$

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.75 पौधों में, विभज्योतक ऊतक की कोशिकाएं एक ऐसी प्रक्रिया से गुजरती हैं, जिसमें वे विभाजित होने की क्षमता खो देती हैं, तथा एक स्थाई आकृति और आकार ग्रहण कर लेती हैं, और एक विशिष्ट कार्य करने के लिए विशेषीकृत हो जाती हैं। इस प्रक्रिया को किस नाम से जाना जाता है?

Ans

✔ A. विभेदन (Differentiation)

✘ B. विकास (Development)

✘ C. पुनर्जनन (Regeneration)

✘ D. प्रचुरोद्भवन (Proliferation)

Q.76 किसी वस्तु को एक 20 cm फोकस दूरी वाले अवतल लेंस के मुख्य अक्ष पर 10 cm की दूरी पर रखा गया है। लेंस द्वारा उत्पन्न आवर्धन _____ होगा, और प्रतिबिंब _____ होगा।

Ans

✘ A. 1 से अधिक ,सीधा

✔ B. 1 से कम ,सीधा

✘ C. 1 से अधिक ,उल्टा

✘ D. 1 से कम ,उल्टा

Q.77 कौन सा कोशिकांग विषाक्त पदार्थों और औषधियों के जहरीले प्रभाव को खत्म कर देता है?

Ans

✘ A. माइटोकॉन्ड्रिया

✘ B. गॉल्जी काय

✔ C. अंतर्द्रव्यी जालिका

✘ D. राइबोसोम

Q.78 दो बल्बों A और B को दिए गए वोल्टेज पर क्रमशः 100 W और 25 W रेट किया गया है। बल्ब A और बल्ब B के प्रतिरोधों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 1 : 4

✘ B. 4 : 1

✘ C. 1 : 2

✘ D. 2 : 1

Q.79 निम्न में से कौन सा समूह शून्य संयोजकता को निरूपित करता है?

Ans

✘ A. 12

✘ B. 16

✘ C. 14

✔ D. 18

Q.80 निम्न में से कौन सा संयोजन अभिक्रिया का उदाहरण है?

Ans

✔ A. $N_2 + H_2 \rightarrow 2NH_3$

✘ B. $2NaCl \rightarrow 2Na + Cl_2$

✘ C. $MgCl_2 + Na \rightarrow 2NaCl + Mg$

✘ D. $ZnCO_3 \rightarrow ZnO + CO_2$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.81 NABARD का पूर्ण रूप क्या है?

Ans

✔ A. National Bank for Agriculture and Rural Development (नेशनल बैंक फॉर एग्रीकल्चर एंड रूरल डेवलपमेंट)

✘ B. National Agriculture Bank Authority for Rural Development (नेशनल एग्रीकल्चर बैंक अथॉरिटी फॉर रूरल डेवलपमेंट)

✘ C. National Bank for Rural Development (नेशनल बैंक फॉर रूरल डेवलपमेंट)

✘ D. National Bank for Agriculture and Regional Development (नेशनल बैंक फॉर एग्रीकल्चर एंड रीजनल डेवलपमेंट)

Q.82 फरवरी 2022 में, भारत और इनमें से किस देश ने दोनों देशों के निवेशों से "एक जलविद्युत परियोजना के निर्माण हेतु प्रस्ताव" पर एक संयुक्त टास्क फ़ोर्स बनाने पर सहमति दी?

Ans

✔ A. नेपाल

✘ B. भूटान

✘ C. म्यांमार

✘ D. बांग्लादेश

Q.83 जब तक MP (सीमांत उत्पाद), औसत उत्पाद (AP) से अधिक रहता है, तब तक औसत उत्पाद _____ रहता है।

Ans

✘ A. गिरना जारी

✘ B. स्थिर

✔ C. बढ़ना जारी

✘ D. ह्रासमान दर के साथ गिरता

Q.84 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में, देश में चुनावों के आयोजन एवं विनियमन हेतु, भारतीय संविधान द्वारा स्थापित एक संवैधानिक निकाय के रूप में, भारतीय निर्वाचन आयोग (ECI) की परिकल्पना की गई है?

Ans

✔ A. अनुच्छेद 324

✘ B. अनुच्छेद 148

✘ C. अनुच्छेद 76

✘ D. अनुच्छेद 350 B

Q.85 किसानों द्वारा बाजार में बेचे जाने वाले कृषि उत्पाद के हिस्से को मुख्यतः _____ कहा जाता है।

Ans

✘ A. न्यूनतम विपणित उत्पाद

✘ B. अनुमत कृषि उत्पाद

✘ C. विपणन योग्य कृषि उत्पाद

✔ D. विपणित अधिशेष

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.86 रॉयल बंगाल टाइगर मुख्यतः किस प्रकार के वनों में निवास करते हैं?

Ans
✗ A. कंटीले वन
✗ B. पर्वतीय वन
✓ C. मैंग्रोव वन
✗ D. पर्णपाती वन

Q.87 निम्नलिखित में से किस राज्य में आप 'काल बैसाखी' का अनुभव करेंगे?

Ans
✗ A. पंजाब
✗ B. तमिलनाडु
✗ C. गुजरात
✓ D. पश्चिम बंगाल

Q.88 किस शहर को 2023 में अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति सत्र के मेजबान के रूप में नामित किया गया है?

Ans
✗ A. बेंगलुरु
✗ B. नई दिल्ली
✓ C. मुंबई
✗ D. पुणे

Q.89 भारत सरकार द्वारा उपभोक्ता संरक्षण (प्रत्यक्ष बिक्री) नियम, 2021 किस तिथि को पेश किया गया था?

Ans
✓ A. 28 दिसंबर 2021
✗ B. 26 दिसंबर 2021
✗ C. 25 दिसंबर 2021
✗ D. 24 दिसंबर 2021

Q.90 दिगंबर संप्रदाय इनमें से किस धर्म से संबंधित है?

Ans
✗ A. बौद्ध धर्म
✓ B. जैन धर्म
✗ C. इस्लाम धर्म
✗ D. सिख धर्म

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.91 जुलाई 2022 में, लोकसभा द्वारा हिमाचल प्रदेश और _____ राज्यों में पारिवारिक न्यायालयों के न्यायक्षेत्र की कमी के मुद्दे को दूर करने के लिए परिवार न्यायालय (संशोधन) विधेयक, 2022 पारित किया गया।

Ans

✔ A. नागालैंड

✘ B. मिजोरम

✘ C. मेघालय

✘ D. सिक्किम

Q.92 जनवरी 2022 में, रॉकी माउंटेन इंस्टीट्यूट और आरएमआई (RMI) इंडिया के सहयोग से 'बैंकिंग ऑन इलेक्ट्रिक व्हीकल इन इंडिया' रिपोर्ट किसने जारी की?

Ans

✘ A. रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO)

✘ B. सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय

✘ C. वित्त मंत्रालय

✔ D. नीति (NITI) आयोग

Q.93 _____, तमिलनाडु राज्य एवं पुदुचेरी नामक केंद्र शासित प्रदेश का एक भारतीय क्षेत्रीय राजनीतिक दल है, जिसकी स्थापना 1972 में हुई थी।

Ans

✔ A. AIADMK

✘ B. BJD

✘ C. DMDK

✘ D. INLD

Q.94 डोलड्रम (doldrums), भूमध्य रेखा के इर्द-गिर्द _____ दाब वाला क्षेत्र है, जहां चलने वाली हवाएं शांत होती हैं।

Ans

✔ A. निम्न

✘ B. उच्च

✘ C. स्थिर

✘ D. उच्चावच

Q.95 भारतीय संविधान में किस संशोधन द्वारा 'संप्रभु लोकतांत्रिक गणराज्य' शब्दों को बदलकर 'संप्रभु समाजवादी धर्मनिरपेक्ष लोकतांत्रिक गणराज्य' कर दिया गया, और 'राष्ट्र की एकता' शब्दों को भी बदलकर 'राष्ट्र की एकता और अखंडता' कर दिया गया?

Ans

✘ A. 31वें

✔ B. 42वें

✘ C. 53वें

✘ D. 64वें

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.96 निम्नलिखित में से किस राज्य में नेस्ले इंडिया लिमिटेड ने 1961 में अपना पहला कारखाना स्थापित किया था?

Ans

✗ A. केरल

✗ B. मध्य प्रदेश

✓ C. पंजाब

✗ D. हरियाणा

Q.97 कौन सा महोत्सव नागालैंड की समृद्ध संस्कृति को पुनर्जीवित तथा संरक्षित करता है, और यह राज्य की विलक्षण परंपराओं को प्रदर्शित करता है?

Ans

✓ A. हॉर्नबिल महोत्सव

✗ B. लोसर महोत्सव

✗ C. त्रिशूर पूरम महोत्सव

✗ D. थाईपुसम महोत्सव

Q.98 निम्नलिखित में से कौन सा पहला स्वदेशी RT-PCR किट है, जिसे ओमिक्रॉन संस्करण (omicron variant) के परीक्षण हेतु 'CSIR - सेंट्रल ड्रग रिसर्च इंस्टीट्यूट' द्वारा विकसित किया गया है?

Ans

✗ A. विनकॉम (VinCom)

✗ B. शांति (Shanti)

✓ C. इंडीकोव-ओम (INDICoV-Om)

✗ D. कोविन (Cowin)

Q.99 किस भारतीय भाषा को सिंगापुर और श्रीलंका की आधिकारिक भाषा/राजभाषा के रूप में भी मान्यता प्राप्त है?

Ans

✗ A. तेलगू

✗ B. कन्नड़

✓ C. तमिल

✗ D. बंगाली

Q.100 इनमें से कौन वर्ष 2022 में पद्म भूषण प्राप्त करने वाले भारत के पहले पैरा-एथलीट बने?

Ans

✓ A. देवेंद्र झाझरिया

✗ B. हरविंदर सिंह

✗ C. मनोज सरकार

✗ D. प्रमोद भगत

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	25/08/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 निम्न में से कौन सा वह द्विघात समीकरण है, जिसके मूल −2 और 4 हैं?

Ans
- ✗ A. $2x^2 - 6x - 24 = 0$
- ✗ B. $3x^2 - 5x - 24 = 0$
- ✓ C. $3x^2 - 6x - 24 = 0$
- ✗ D. $3x^2 - 6x - 20 = 0$

Q.2 एक सम बहुभुज के सभी अंतः कोणों के योग और एक बाह्य कोण के माप का अनुपात 24 : 1 है। बहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 80
- ✗ B. 78
- ✗ C. 10
- ✓ D. 8

Q.3 आरोही क्रम में चार अभाज्य संख्याएं ली गई हैं। उनमें से पहली तीन अभाज्य संख्याओं का गुणनफल 1771 है, और अंतिम दो अभाज्य संख्याओं का योग 82 है। अंतिम दो अभाज्य संख्याओं का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 1357
- ✗ B. 1537
- ✗ C. 1127
- ✗ D. 1387

Q.4 एक रेलगाड़ी उत्तर से दक्षिण दिशा की ओर चल रही है। यह समान दिशा में 2 km/h और 4 km/h की चाल से चल रहे राज और मधुर को क्रमशः 9 सेकंड और 10 सेकंड में पार करती है। यदि रेलगाड़ी की लंबाई x मीटर है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 90
- ✗ B. 70
- ✓ C. 50
- ✗ D. 30

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.5 10 प्रतिशत वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर कोई धनराशि कितने समय में स्वयं की दोगुनी हो जाएगी?

Ans

✔ A. 10 वर्ष

✘ B. 8 वर्ष

✘ C. 12 वर्ष

✘ D. 5 वर्ष

Q.6 $-48 \div [4 \times (6 - 5 + 1)] \div 24$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 12

✘ B. −9

✘ C. $-\frac{7}{4}$

✔ D. $-\frac{1}{4}$

Q.7 सरल कीजिए: $\sqrt{729} - \sqrt{400}$

Ans

✘ A. 5

✘ B. 6

✔ C. 7

✘ D. 8

Q.8 राज और उसकी बहन की औसत आयु 8 वर्ष है। यदि राज की आयु 10 वर्ष है, तो उसकी बहन की आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 8 वर्ष

✘ B. 7 वर्ष

✔ C. 6 वर्ष

✘ D. 9 वर्ष

Q.9 यदि a = 2 है, 4a + 7, 11a + 3 और 6a का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 15

✔ B. 20

✘ C. 25

✘ D. 30

Q.10 सरल कीजिए:

$(1.5a^2 - 2.5b^2)(1.5a^2 + 2.5b^2) + 6.25ab$

Ans

✔ A. $2.25a^4 - 6.25b^4 + 6.25ab$

✘ B. $2.5a^4 - 6.25b^4 + 6.25ab$

✘ C. $2.25a^4 - 6.5b^4 + 6.25ab$

✘ D. $2.25a^4 - 6.25b^4$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 यदि एक अलमारी का विक्रय मूल्य दोगुना कर दिया जाए, तो उस पर होने वाला लाभ तीन गुना हो जाता है। प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 10%

✗ B. 25%

✗ C. 50%

✓ D. 100%

Q.12 किसी राशि को दो मित्रों के बीच 2 : 5 के अनुपात में विभाजित किया जाता है। यदि दूसरा भाग, पहले भाग से ₹6 अधिक है, तो प्रारंभिक राशि ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹12

✓ B. ₹14

✗ C. ₹13

✗ D. ₹23

Q.13 100 km/h की चाल से चल रही एक 250 m लंबी रेलगाड़ी, सम्मुख दिशा से 62 km/h की चाल से आने वाली दूसरी रेलगाड़ी को 10 सेकंड में पार करती है। दूसरी रेलगाड़ी की लंबाई कितनी है?

Ans

✗ A. 230 m

✓ B. 200 m

✗ C. 270 m

✗ D. 240 m

Q.14 एक चतुर्भुज के कोणों का अनुपात 2 : 5 : 7 : 10 है। चतुर्भुज के सबसे बड़े कोण और सबसे छोटे कोण का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 60°

✗ B. 50°

✓ C. 120°

✗ D. 180°

Q.15 यदि a और b, समीकरण $x^2 - x - 12 = 0$ के मूल हैं, जहां $a > b$ है, तो x के पदों में वह द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिए, जिसके मूल $(2a - 1)$ और $(2b + 1)$ होंगे।

Ans

✗ A. $x^2 - 2x + 35 = 0$

✓ B. $x^2 - 2x - 35 = 0$

✗ C. $x^2 - 4x - 45 = 0$

✗ D. $x^2 - 4x + 45 = 0$

Q.16 सरल कीजिए: $(1 + \tan^2\theta)(1 - sin\,\theta)(1 + sin\,\theta)$

Ans

✗ A. −1

✗ B. 0

✓ C. 1

✗ D. 2

Q.17 18 और 54 का तृतीयानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 121

✗ B. 144

✓ C. 162

✗ D. 172

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.18 मुन्नार में स्थित एक ट्रैवल कंपनी में तीन 4-सीटर कारें और दो 8-सीटर मैक्सी कैब हैं। कार में एक राउंड ट्रिप के लिए प्रत्येक यात्री से ₹25 की दर से, और मैक्सी कैब में एक राउंड ट्रिप के लिए ₹20 की दर से किराया लिया जाता है। उनकी औसतन 100% सीटें भरी रहती हैं। एक राउंड ट्रिप में प्रत्येक वाहन द्वारा होने वाली औसत कमाई कितनी है?

Ans

✗ A. ₹127

✗ B. ₹126

✗ C. ₹125

✓ D. ₹124

Q.19 दिए गए आंकड़ों में बहुलक वर्ग की निम्न सीमा के दोगुने का मान ज्ञात कीजिए।

CI	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150
F	12	15	32	34	22

Ans

✗ A. 280

✗ B. 68

✓ C. 260

✗ D. 540

Q.20 20 cm त्रिज्या और 100 cm ऊंचाई वाला एक बेलनाकार बर्तन पानी से पूरा भरा है। इसके पानी से 10 cm त्रिज्या और 20 cm ऊंचाई वाले कितने बेलनाकार बर्तन भरे जा सकते हैं?

Ans

✓ A. 20

✗ B. 30

✗ C. 40

✗ D. 60

Q.21 दो संख्याओं के बीच अंतर 42 है, और उनका अनुपात 5 : 3 हैं। छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 105

✗ B. 36

✓ C. 63

✗ D. 21

Q.22 यदि एक व्यक्ति ₹5 में 6 पेंसिल खरीदता है, और उन्हें ₹6 में 5 पेंसिल की दर पर बेचता है, तो प्रतिशत लाभ _____ है।

Ans

✓ A. 44%

✗ B. 43%

✗ C. 42%

✗ D. 41%

Q.23 $0.2\overline{36}$ को साधारण भिन्न के रूप में निरूपित कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{17}{66}$

✓ B. $\frac{13}{55}$

✗ C. $\frac{9}{44}$

✗ D. $\frac{7}{33}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.24 निम्नलिखित में से कौन सा संख्या-युग्म सह-अभाज्य है?

Ans

✗ A. (14, 21)

✓ B. (17, 23)

✗ C. (12, 24)

✗ D. (15, 25)

Q.25 किसी बेलन की त्रिज्या और ऊंचाई का अनुपात 2 : 1 है। यदि इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 616 m^2 है, तो इसका संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 908 m^2

✗ B. 1512 m^2

✗ C. 1232 m^2

✓ D. 1848 m^2

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवें अक्षर-समूह से वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से है, और चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर-समूह से है।

FINE : GKQI :: MOST : NQVX :: SEAL : ?

Ans

✗ A. TPGD

✗ B. PGTD

✓ C. TGDP

✗ D. TGPD

Q.27 11 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, प्रत्येक विद्यार्थी ने अलग-अलग अंक प्राप्त किए। V का स्थान नीचे से 6वां है, जबकि D का स्थान ऊपर से चौथा है। ऊपर से देखे जाने पर, T का स्थान, V और D के स्थानों के ठीक मध्य में है। नीचे से T का स्थान कौन सा है?

Ans

✗ A. 5वां

✗ B. 8वां

✓ C. 7वां

✗ D. 9वां

Q.28 यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है, और '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

$24 + 16 \div 132 \times 11 - 3 = ?$

Ans

✗ A. 40

✗ B. 42

✓ C. 44

✗ D. 46

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.29 निम्नलिखित अक्षर और संख्या शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) G C 6 8 T 7 D 4 6 K 2 R Y 3 5 E S A 4 T Y 7 8 G T (दाएं)

यदि उक्त शृंखला से सभी संख्याओं को हटा दिया जाता है, तो इस प्रकार बनी शृंखला के दाएं सिरे से चौथे अक्षर, और दी गई शृंखला के बाएं सिरे से छठे अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में कितने अक्षर हैं?

Ans

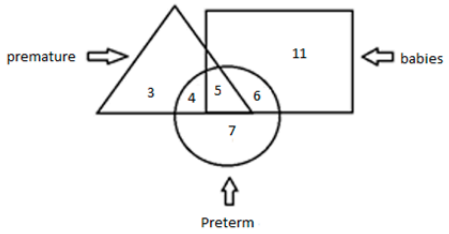
✗ A. शून्य

✓ B. एक

✗ C. दो

✗ D. तीन

Q.30 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



ऐसे कितने बच्चे (babies) हैं, जो न तो प्रीमैच्योर (premature) हैं, और न ही प्रीटर्म (preterm) हैं?

Ans

✗ A. 4

✗ B. 5

✗ C. 6

✓ D. 11

Q.31 एक निर्णय और उसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और सही विकल्प का चयन कीजिए।

निर्णय:
पर्यटन को बढ़ावा देने के लिए, देश W अपने 20 शहरों को विरासत स्थल घोषित कर रहा है।

कथन:
I. 20 में से 4 शहर पहाड़ी इलाकों में स्थित हैं, और वहां परिवहन के सीमित साधन मौजूद हैं।

II. अतीत में, जब भी देश W के किसी शहर द्वारा पर्यटन को बढ़ावा दिया गया है, तो इससे उस शहर में रोजगार के अवसरों में वृद्धि हुई है।

Ans

✗ A. कथन I और II, दोनों निर्णय का समर्थन करते हैं।

✓ B. कथन I निर्णय का समर्थन नहीं करता है, और कथन II निर्णय का समर्थन करता है।

✗ C. कथन I और II, दोनों निर्णय का समर्थन नहीं करते हैं।

✗ D. कथन I एक तटस्थ कथन है, और कथन II निर्णय का समर्थन करता है।

Q.32 शब्द 'DEVELOP' में (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) ऐसे कितने अक्षर-युग्म मौजूद हैं, जिनके बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं, जितने उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में हैं?

Ans

✗ A. 1

✓ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.33 शब्द 'ABILITY' में (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) ऐसे कितने अक्षर-युग्म मौजूद हैं, जिनके बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं, जितने उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में हैं?

Ans
- ✔ A. 1
- ✘ B. 2
- ✘ C. 3
- ✘ D. 4

Q.34 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को निम्नलिखित अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में बाएं से दाएं की ओर रखे जाने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

P _ T P _ S _ C T _ R S P C _ P R _P _ T _R S

Ans
- ✘ A. C S P C R P T P
- ✔ B. C R P P T S C P
- ✘ C. C C P P P R S T
- ✘ D. C R P C S P P T

Q.35 पांच व्यक्ति - A, B, C, D और E एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं। सभी का मुख उत्तर दिशा की ओर है। D, A के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। D और B के बीच में केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। C पंक्ति के दाएं सिरे से दूसरे स्थान पर बैठा है। C और E के मध्य केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। E के दाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans
- ✘ A. A
- ✘ B. B
- ✘ C. C
- ✔ D. D

Q.36 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

23, 31, 95, 311,?

Ans
- ✘ A. 832
- ✔ B. 823
- ✘ C. 818
- ✘ D. 876

Q.37 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

8, 17, 33, 63, 114, 193,?

Ans
- ✘ A. 370
- ✘ B. 377
- ✔ C. 307
- ✘ D. 347

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.38 निम्न तालिका पांच उत्पादों - A से E के उत्पादन में एक कंपनी द्वारा वहन की गई लागतों (₹ में) के विभाजन को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

Product	A	B	C	D	E
Raw material	400	200	700	300	400
Manufacturing	80	40	150	80	100
Advertisement	180	70	200	170	200
Labour	200	180	400	140	250
Miscellaneous	40	10	50	10	50
Total cost	**900**	**500**	**1500**	**700**	**1000**

(संदर्भ : Product - उत्पाद, Raw Material - कच्चा माल, Manufacturing - विनिर्माण, Advertisement - विज्ञापन, Labour - श्रम, Miscellaneous - विविध, Total Cost - कुल लागत)

इनमें से किस उत्पाद की विनिर्माण लागत, उसकी कुल उत्पादन लागत की तुलना में अधिकतम है?

Ans

✗ A. A

✗ B. B

✗ C. C

✓ D. D

Q.39 इस प्रश्न में एक कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। ज्ञात कीजिए कि दिए गए कथन के आधार पर कौन सा निष्कर्ष सत्य है?

कथन:

Q = R > S ≤ T < U > V = Z

निष्कर्ष:

1. U > S
2. Q < T
3. S < V
4. Z > U

Ans

✓ A. 1

✗ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 4

Q.40 सुजलम एक बिंदु से पश्चिम की ओर मुख करके चलना शुरू करता है, वह बाएं मुड़ता है और 10 m चलता है, फिर दाएं मुड़ता है, और 12 m चलता है, फिर बाएं मुड़ता है, और 11 m चलता है, और फिर बिंदु P पर पुनः बाएं मुड़ता है और 17 m चलता है। बिंदु P पर बाएं मुड़ने से पहले, उसका मुख किस दिशा की ओर था?

(सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. पूर्व

✗ B. पश्चिम

✗ C. उत्तर

✓ D. दक्षिण

Q.41 एक निश्चित कूट भाषा में, MUTINY को 25149202113 लिखा जाता है, और MAGIC को 397113 लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में NECTAR को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. 191253014

✗ B. 182203614

✗ C. 182103513

✓ D. 181203514

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.42 दिए गए कथन के आधार पर, चार निष्कर्ष निकाले गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष कथन के आधार पर सत्य नहीं है?

कथन: B > F ≥ P > L = K ≤ W < M

Ans

✗ A. L < M

✗ B. F > K

✓ C. P = K

✗ D. B > L

Q.43 यदि निम्नलिखित समीकरण में '+' और '-' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, और साथ ही '×' और '÷' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

$12 - 104 \times 8 + 5 \div 4 = ?$

Ans

✓ A. 5

✗ B. 7

✗ C. 9

✗ D. 11

Q.44 इस प्रश्न में, अक्षरों/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार संख्याओं का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

Letter/ Symbol	I	L	M	H	Y	O	C	E	R
Code	4	5	9	1	2	3	6	7	8

(संदर्भ : Letter/Symbol - अक्षर/प्रतीक, Code - कूट)

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक स्वर है, और अंतिम घटक एक व्यंजन है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि पहला घटक एक व्यंजन है, और अंतिम घटक एक स्वर है, तो पहले और अंतिम घटकों को 0 के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(iii) यदि दूसरे और पांचवें दोनों घटक स्वर हैं, तो पांचवें घटक को दूसरे घटक के कूट के रूप में, और दूसरे घटक को पांचवें घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

प्रश्न: EICHER

Ans

✗ A. 876417

✗ B. 814767

✓ C. 876147

✗ D. 877416

Q.45 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(5, 21, 2)

(7, 33, 4)

Ans

✓ A. (8, 51, 9)

✗ B. (11, 24, 3)

✗ C. (6, 40, 8)

✗ D. (10, 93, 3)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.46 पांच छात्र - 1, 2, 3, 4 और 5, एक वृत्ताकार मेज के परित: केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। 4, 1 के दाईं ओर ठीक बगल में, और 2 के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। 5, 1 के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

Ans

✗ A. 5, 3 के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है।

✗ B. 1, 5 के ठीक बगल में बैठा है।

✓ C. 3, 5 और 1 के बीच में बैठा है।

✗ D. 2, 4 और 1 के बीच में बैठा है।

Q.47 स्तंभ E, स्तंभ U के उत्तर में, और स्तंभ R के पूर्व में है। स्तंभ N, स्तंभ U के पश्चिम में, और स्तंभ I के पूर्व में है। स्तंभ J, स्तंभ I के दक्षिण में है। स्तंभ U के सापेक्ष स्तंभ R की स्थिति क्या है?

Ans

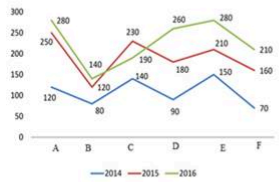
✗ A. उत्तर में

✗ B. दक्षिण में

✗ C. दक्षिण-पश्चिम में

✓ D. उत्तर-पश्चिम में

Q.48 निम्नांकित लाइन-ग्राफ तीन क्रमागत वर्षों - 2014, 2015 और 2016 में छह अलग-अलग जिलों - A, B, C, D, E और F में छात्रों के प्रवेशों की संख्या (हजार में) को दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



दिए गए तीन वर्षों के लिए जिला B में प्रवेशों की कुल संख्या, और पहले दो क्रमागत वर्षों (2014 और 2015) के लिए जिला E में प्रवेशों की कुल संख्या का अंतर कितना है?

Ans

✗ A. 80

✓ B. 20

✗ C. 40

✗ D. 25

Q.49 लड़कों की एक पंक्ति में, सूरज और भीम के बीच केवल 8 लड़के खड़े हैं। सूरज आगे से 21वें स्थान पर है, जबकि भीम पीछे से पहले स्थान पर हैं। पंक्ति में कुल कितने लड़के हैं?

Ans

✗ A. 29

✗ B. 31

✓ C. 30

✗ D. 32

Q.50 यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है, और '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

$28 - 2 + 80 \times 5 \div 14 = ?$

Ans

✗ A. 52

✓ B. 54

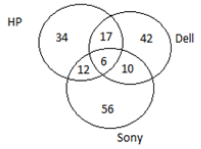
✗ C. 25

✗ D. 45

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.51 निम्नांकित आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं किसी आईटी कार्यालय में विभिन्न ब्रांडों के लैपटॉप उपयोग करने वाले व्यक्तियों की संख्या को निरूपित करती हैं।



कितने लोग सोनी (Sony) और डेल (Dell) दोनों ब्रांड के लैपटॉपों का उपयोग करते हैं?

Ans

✗ A. 6

✗ B. 10

✓ C. 16

✗ D. 20

Q.52 जब 9:25 बजे हो, तो 12 घंटे वाली घड़ी की मिनट वाली सुई और घंटे वाली सुई के बीच बना कोण लगभग कितना होगा?

Ans

✓ A. 130 डिग्री

✗ B. 150 डिग्री

✗ C. 190 डिग्री

✗ D. 100 डिग्री

Q.53 A, B, C, D, E, F और G, एक साथ मिलकर खरीदे गए एक वीडियो गेम को खेलना चाहते हैं। उनमें से प्रत्येक को, सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के किसी एक दिन, यह गेम मिलेगा। यह सप्ताह के किसी एक दिन में एक को ही मिलेगा। A रविवार को खेलेगा। D, A के ठीक पहले वाले दिन खेलेगा। B, E के ठीक बाद वाले दिन खेलेगा। E बुधवार को खेलेगा। C को यह सोमवार को नहीं मिलेगा। F को यह B और D के बीच वाले दिन मिलेगा। G को यह किस दिन खेलने को मिलेगा?

Ans

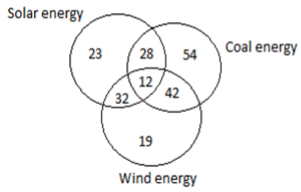
✗ A. शुक्रवार

✗ B. गुरुवार

✓ C. सोमवार

✗ D. शनिवार

Q.54 निम्नांकित आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं किसी छोटे गाँव के उन व्यक्तियों की संख्या को निरूपित करती हैं, जो अपनी दैनिक आवश्यकताओं के लिए ऊर्जा के विभिन्न स्रोतों पर निर्भर हैं।



कितने व्यक्ति सौर ऊर्जा (Solar energy) और कोयले से प्राप्त ऊर्जा (Coal energy) दोनों पर निर्भर हैं?

Ans

✗ A. 28

✗ B. 12

✗ C. 77

✓ D. 40

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.55 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

13 : 96 :: 18 : 131 :: 14 :?

Ans

✗ A. 100

✗ B. 102

✓ C. 103

✗ D. 104

Section : **General Science**

Q.56 किसी समजातीय श्रेणी के अगले सदस्य में एक कार्बन परमाणु के साथ कितने हाइड्रोजन परमाणु जोड़े जाएंगे?

Ans

✗ A. 1

✓ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 4

Q.57 व्यक्ति का लिंग निर्धारण _____ द्वारा होता है।

Ans

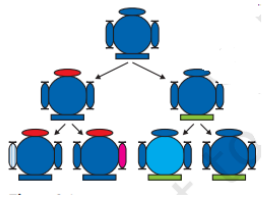
✗ A. शुक्राणु और डिंब दोनों में मौजूद गुणसूत्रों

✓ B. शुक्राणु में मौजूद गुणसूत्रों

✗ C. डिंब में मौजूद गुणसूत्रों

✗ D. शुक्राणु और डिंब दोनों में मौजूद गुणसूत्रों और माता-पिता की आहार संबंधी आदतों

Q.58 निम्नांकित चित्र एक एकल जीव की प्रजनन क्रिया और मामूली भिन्नताओं वाली एक संतति को दर्शाता है। इस अंतर का क्या कारण हो सकता है?



Ans

✗ A. प्रोटीन निर्माण में त्रुटियां

✓ B. DNA प्रतिरूपण में त्रुटियां

✗ C. जीन का अक्रियाशील होना

✗ D. RNA निर्माण में त्रुटियां

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.59 किसी धारावाही चालक पर लगने वाले बल की दिशा परिवर्तित करने के लिए इनमें से किस विधि का उपयोग किया जा सकता है?

(i) धारा का परिमाण बदलना

(ii) चुंबकीय क्षेत्र की प्रबलता परिवर्तित करना

(iii) धारा की दिशा बदलना

Ans

✗ A. केवल (i)

✓ B. केवल (iii)

✗ C. (i) और (iii) दोनों

✗ D. (ii) और (iii) दोनों

Q.60 निम्नलिखित में से गलत कथन की पहचान कीजिए।

Ans

✗ A. किसी छड़ चुंबक के बाहर, चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं की दिशा उत्तरी ध्रुव से दक्षिणी ध्रुव की ओर होती है।

✗ B. एक स्वतंत्र रूप से लटका हुआ छड़ चुंबक उत्तर-दक्षिण दिशा में इंगित करता है।

✗ C. प्रतिकर्षण, चुंबकत्व का सुपुष्ट परीक्षण (sure test) है।

✓ D. कई क्षेत्र रेखाएं चुंबकीय क्षेत्र के अंदर किसी दिए गए बिंदु पर प्रतिच्छेदित करती हैं।

Q.61 कीटनाशक, हालांकि ये अजैवनिम्नीकरणीय होते हैं, कृषि के लिए लाभकारी और हानिकारक दोनों होते हैं। कीटनाशकों के संबंध में गलत विकल्प का चयन कीजिए।

Ans

✗ A. ये पौधे में क्लोरोफिल की मात्रा को कम करते हैं, और इसलिए प्रकाश संश्लेषण को प्रभावित करते हैं

✗ B. ये पौधे की वृद्धि को कम करते हैं

✗ C. ये नाइट्रोजन चयापचय में फेरबदल करते हैं, इसलिए पौधों में प्रोटीन की मात्रा कम हो जाती है

✓ D. इनका उपयोग खरपतवार, कीटों और पौधों के रोगों को नियंत्रित करने के लिए किया जाता है

Q.62 अमीबा में, भोजन का ग्रहण _____ द्वारा होता है।

Ans

✗ A. मुंह

✗ B. कशाभिका की गति

✗ C. पक्ष्माभ की गति

✓ D. शरीर की पूरी त्वचा

Q.63 धातु के दो तार A और B एक ही पदार्थ से बने हैं। तार A की लंबाई l और त्रिज्या r है, जबकि तार B की लंबाई 2l और त्रिज्या 2r है। तार A और तार B के प्रतिरोधों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1 : 2

✓ B. 2 : 1

✗ C. 1 : 4

✗ D. 4 : 1

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.64 माध्यम A से माध्यम B की ओर जाते समय एक प्रकाश किरण अभिलंब की ओर झुकती है। इनमें से कौन से कथन सही हैं?

(A) माध्यम A, माध्यम B की तुलना में प्रकाशिक रूप से सघन है।

(B) माध्यम A में प्रकाश की चाल, माध्यम B की तुलना में अधिक है।

(C) माध्यम B का अपवर्तनांक, माध्यम A के अपवर्तनांक से अधिक है।

Ans

✗ A. A और B दोनों

✓ B. B और C दोनों

✗ C. A और C दोनों

✗ D. A, B और C

Q.65 3.0 cm ऊंचाई वाली किसी वस्तु को एक 6.0 cm फोकस दूरी वाले उत्तल दर्पण के सामने 20.0 cm की दूरी पर उसके मुख्य अक्ष पर रखा गया है। इसके प्रतिबिंब की ऊंचाई _____होगी, और यह _____होगा।

Ans

✓ A. 3.0 cm से कम, सीधा

✗ B. 3.0 cm से अधिक, सीधा

✗ C. 3.0 cm से कम ,उल्टा

✗ D. 3.0 cm से अधिक ,उल्टा

Q.66 आधुनिक आवर्त सारणी में _____ समूह और _____ आवर्त हैं।

Ans

✓ A. 18, 7

✗ B. 17, 8

✗ C. 18, 6

✗ D. 18, 5

Q.67 निम्नलिखित में से कौन सा उत्सर्जी उत्पाद पौधों के पुराने जाइलम में संग्रहित होता है?

Ans

✓ A. राल (Resin)

✗ B. मॉरफीन (Morphin)

✗ C. कार्बन डाइऑक्साइड

✗ D. साइट्रिक अम्ल

Q.68 सरदार सरोवर बांध का निर्माण गुजरात में _____ पर किया गया है।

Ans

✗ A. गंगा नदी

✗ B. महानदी नदी

✓ C. नर्मदा नदी

✗ D. सतलुज नदी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.69 कक्षा X के छात्रों द्वारा चार अलग-अलग प्रयोग किए गए।

I. नवीन ने $CuSO_4$ के जलीय विलयन की कुछ मात्रा से भरा एक बीकर लिया, और उसमें मैग्नीशियम की पट्टी का एक टुकड़ा डाल दिया।

II. आयुष ने $CuSO_4$ के जलीय विलयन की कुछ मात्रा से भरा एक बीकर लिया, और उसमें प्लेटिनम के कुछ टुकड़े डाल दिए।

III. स्नेहा ने $CuSO_4$ के जलीय विलयन की कुछ मात्रा से भरा एक बीकर लिया, और उसमें कुछ कॉपर टर्निंग डाल दिए।

IV. आकृति ने $CuSO_4$ के जलीय विलयन की कुछ मात्रा से भरा एक बीकर लिया, और उसमें चांदी के तार का एक टुकड़ा डाल दिया।

उनमें से कौन विस्थापन अभिक्रिया करने में सक्षम था?

Ans

✗ A. आयुष

✓ B. नवीन

✗ C. आकृति

✗ D. स्नेहा

Q.70 निम्न में से कौन सा कोशिकांग अमीबा में जल की मात्रा को बनाए रखने के लिए उत्तरदायी होता है?

Ans

✗ A. प्लाज्मा झिल्ली

✓ B. संकुचनशील रसधानी

✗ C. खाद्य रसधानी

✗ D. कोशिका द्रव्य

Q.71 बाबू, एक परखनली में तनु नाइट्रिक अम्ल की कुछ मात्रा लेता है, और परखनली को 70° C पर लगभग 10 मिनट तक गर्म करता है। नाइट्रिक अम्ल के pH पर इसका क्या प्रभाव पड़ेगा?

Ans

✗ A. बढ़ेगा

✓ B. घटेगा

✗ C. स्थिर रहेगा

✗ D. पहले बढ़ेगा और फिर घटेगा

Q.72 डॉबेराइनर के अनुसार, निम्न में से कौन सा सत्य है?

Ans

✗ A.
त्रिक के पहले और दूसरे तत्वों के परमाणु द्रव्यमानों का योगफल, तीसरे तत्व के परमाणु द्रव्यमान के बराबर होता है।

✗ B.
त्रिक के दूसरे और तीसरे तत्वों के परमाणु द्रव्यमानों का समांतर माध्य, पहले तत्व के परमाणु द्रव्यमान के बराबर होता है।

✗ C.
त्रिक के पहले और तीसरे तत्वों के परमाणु द्रव्यमानों का योगफल, दूसरे तत्व के परमाणु द्रव्यमान के बराबर होता है।

✓ D.
त्रिक के पहले और तीसरे तत्वों के परमाणु द्रव्यमानों का समांतर माध्य, दूसरे तत्व के परमाणु द्रव्यमान के बराबर होता है।

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.73 यीस्ट में होने वाले किण्वन और मनुष्यों की पेशीय कोशिकाओं में होने वाले अनॉक्सी श्वसन में क्या समानता है?

Ans

✗ A. दोनों माइटोकॉन्ड्रिया में होते हैं

✓ B. दोनों कोशिका द्रव्य में होते हैं

✗ C. दोनों में एथेनॉल बनता है

✗ D. दोनों में लैक्टिक अम्ल बनता है

Q.74 कार्बन के किस रूप का उपयोग शुष्क स्नेहक के रूप में किया जाता है?

Ans

✗ A. कोयला

✗ B. कोक

✗ C. हीरा

✓ D. ग्रेफाइट

Q.75 क्लोरीन गैस पोटैशियम आयोडाइड विलयन से अभिक्रिया करके पोटैशियम क्लोराइड और आयोडीन का निर्माण करती है। यह किस प्रकार की अभिक्रिया का उदाहरण है?

Ans

✗ A. संयोजन अभिक्रिया

✗ B. द्वि-विस्थापन अभिक्रिया

✗ C. अपघटन अभिक्रिया

✓ D. विस्थापन अभिक्रिया

Q.76 प्रतिरोधकता की S.I. इकाई _____ है।

Ans

✗ A. ohm

✗ B. mho

✓ C. ohm m

✗ D. ohm/m

Q.77 किसी वस्तु को 15 cm फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने 30 cm की दूरी पर रखा गया है। निर्मित प्रतिबिंब _____होगा।

Ans

✗ A. वास्तविक और सीधा

✓ B. वास्तविक और उल्टा

✗ C. आभासी और सीधा

✗ D. आभासी और उल्टा

Q.78 निम्न कथनों पर विचार करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन-I: बेकिंग सोडा का रासायनिक सूत्र $CaSO_4$ ½ H_2O है।

कथन-II: बेकिंग सोडा का उपयोग खिलौने और सजावटी सामान बनाने में तथा सतहों को चिकना करने के लिए किया जाता है।

Ans

✗ A. दोनों कथन सत्य हैं।

✓ B. दोनों कथन असत्य हैं।

✗ C. कथन-I सत्य है, और कथन -II असत्य है।

✗ D. कथन-II सत्य है, और कथन-I असत्य है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.79 किसी वस्तु को एक 12 cm फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस के मुख्य अक्ष पर 18 cm की दूरी पर रखा गया है। लेंस द्वारा उत्पन्न आवर्धन _____ होगा, और प्रतिबिंब _____ होगा।

Ans

✗ A. 1 से कम ,सीधा

✗ B. 1 से कम ,उल्टा

✗ C. 1 से अधिक ,सीधा

✓ D. 1 से अधिक ,उल्टा

Q.80 दो प्रतिरोधों A और B के प्रतिरोध क्रमशः 5 ओम और 10 ओम हैं। यदि वे 5 V के एक वोल्टेज स्रोत के साथ श्रेणीक्रम में संयोजित हैं, तो प्रतिरोध A में उत्पन्न शक्ति और प्रतिरोध B में उत्पन्न शक्ति का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 1 : 2

✗ B. 1 : 4

✗ C. 2 : 1

✗ D. 4 : 1

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 निम्नलिखित विकल्पों में से उस खिलाड़ी की पहचान कीजिए, जिन्हें कुश्ती खेल में मेजर ध्यानचंद खेल रत्न पुरस्कार 2021 प्रदान किया गया।

Ans

✗ A. शरद कुमार

✓ B. रवि कुमार

✗ C. सुहास यतिराज

✗ D. निषाद कुमार

Q.82 एक सामान्य मानसून वर्ष के दौरान निम्न में से किस अवधि में, मानसूनी हवाएं संभवतः पंजाब, पश्चिमी उत्तर प्रदेश और हरियाणा में पहुंच जाती हैं?

Ans

✗ A. जून के पहले सप्ताह में

✓ B. जुलाई के पहले सप्ताह में

✗ C. अगस्त के पहले सप्ताह में

✗ D. मई के पहले सप्ताह में

Q.83 भारतीय भाषा संस्थान (CIIL) का मुख्यालय _____ में स्थित है।

Ans

✗ A. बेंगलुरु

✓ B. मैसूर

✗ C. पांडिचेरी

✗ D. चेन्नई

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.84 अक्षांश के समांतर निम्नलिखित में से कौन सी रेखा उनके स्थान के साथ सुमेलित नहीं हैं?

Ans

✗ A. कर्क रेखा - उत्तरी गोलार्ध

✓ B. मकर रेखा - पूर्वी गोलार्ध

✗ C. आर्कटिक वृत्त - भूमध्य रेखा के उत्तर में

✗ D. अंटार्कटिक वृत्त - भूमध्य रेखा के दक्षिण में

Q.85 भारत में मानवजातीय अल्पसंख्यकों के लिए स्वतंत्रता एवं समान अवसरों के अधिकार को बनाए रखने के लिए और अल्पसंख्यकों के सम्मान तथा गरिमा हेतु जागरूकता उत्पन्न करने के लिए प्रति वर्ष किस दिन को 'अल्पसंख्यक अधिकार दिवस' के रूप में मनाया जाता है?

Ans

✗ A. 27 फरवरी

✗ B. 29 अगस्त

✓ C. 18 दिसंबर

✗ D. 25 दिसंबर

Q.86 रोवर्स कप का संबंध किस खेल से है?

Ans

✗ A. क्रिकेट

✗ B. हॉकी

✓ C. फ़ुटबॉल

✗ D. नौकायन

Q.87 भारतीय संविधान के अनुसार, निम्नलिखित में से किस मामले में कानून बनाने का अधिकार केवल केंद्रीय विधायिका को ही है?

Ans

✗ A. कारागार/जेल

✗ B. व्यापार एवं वाणिज्य

✗ C. कृषि

✓ D. डाक एवं तार

Q.88 नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय के अनुसार, मार्च 2021 तक किस राज्य में पवन ऊर्जा की क्षमता सर्वाधिक है?

Ans

✓ A. गुजरात

✗ B. तमिलनाडु

✗ C. राजस्थान

✗ D. कर्नाटक

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.89 फसल उत्पादन में इनमें से किस पर बहुत अधिक लागत शामिल नहीं होती है?

Ans
✗ A. बीजों पर लागत
✗ B. उर्वरकों पर लागत
✗ C. कीटनाशकों पर लागत
✓ D. पशु आहार पर लागत

Q.90 भारत में किस प्रकार की राजनीतिक दल प्रणाली है?

Ans
✗ A. एक-दलीय प्रणाली
✗ B. द्वि-दलीय प्रणाली
✗ C. त्रि-दलीय प्रणाली
✓ D. बहु-दलीय प्रणाली

Q.91 भारतीय संविधान के अनुच्छेद 243B के अनुसार, मध्यवर्ती स्तर पर पंचायतों का गठन _____ से अनधिक जनसंख्या वाले राज्य में नहीं किया जा सकता है।

Ans
✗ A. 5 लाख
✗ B. 10 लाख
✓ C. 20 लाख
✗ D. 25 लाख

Q.92 वित्तीय साक्षरता सप्ताह के लिए 2022 की थीम के रूप में RBI द्वारा किस विषय वस्तु (थीम) का चयन किया गया है?

Ans
✗ A. ऋण अनुशासन तथा औपचारिक संस्थानों से ऋण (Credit Discipline and Credit from Formal Institutions)
✓ B. गो डिजिटल, गो सिक्योर (Go Digital, Go Secure)
✗ C. किसान (Farmers)
✗ D. सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्योग (Micro, Small and Medium Enterprises)

Q.93 2021 में पहली हरित हाइड्रोजन माइक्रोग्रिड परियोजना कहां शुरू हुई?

Ans
✗ A. महाराष्ट्र
✓ B. आंध्र प्रदेश
✗ C. तमिलनाडु
✗ D. केरल

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.94 _____ ने हिंदू धर्म के पुनरुद्धार और पश्चिम में 'नव-वेदांत' के रूप में ज्ञात अद्वैत वेदांत के उनके विवेचन के प्रसार में प्रमुख भूमिका निभाई।

Ans

✔ A. स्वामी विवेकानंद

✘ B. स्वामी दयानंद

✘ C. सम्राट अशोक

✘ D. श्री रामकृष्ण परमहंस

Q.95 सिख धर्म के लिए सामाजिक सुधार आंदोलन - निरंकारी आंदोलन के संस्थापक कौन थे?

Ans

✘ A. श्री सोहन सिंह

✘ B. बाबा बालक सिंह

✘ C. बाबा गुरमीत देव

✔ D. बाबा दयाल दास

Q.96 जून 2022 तक, कारखाना अधिनियम में कितनी बार संशोधन किया गया है?

Ans

✘ A. 9

✘ B. 5

✔ C. 8

✘ D. 4

Q.97 जनवरी 2022 में, Jio ने किस विश्वविद्यालय के साथ 6G प्रौद्योगिकी में अनुसंधान और मानकीकरण से संबंधित गतिविधियों को शुरू करने के लिए एक समझौते पर हस्ताक्षर किए?

Ans

✘ A. कैनेडियन इंस्टिट्यूट ऑफ़ हेल्थ रिसर्च

✘ B. इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ़ साइंस बेंगलुरु

✔ C. यूनिवर्सिटी ऑफ़ ओउलू, फ़िनलैंड

✘ D. बार्सिलोना इंस्टिट्यूट ऑफ़ साइंस एंड टेक्नोलॉजी

Q.98 सेंट्रल बैंक ऑफ जिम्बाब्वे विकास को बढ़ावा देने के लिए अर्थव्यवस्था में ब्याज दरों को कम कर रहा है। बैंक अपनी मौद्रिक नीति के रुख में _____ हो रहा है।

Ans

✔ A. शांतिवादी (dovish)

✘ B. आक्रामक (hawkish)

✘ C. समायोजक (Accommodative)

✘ D. उदासीन (Neutral)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.99

भारत में राष्ट्रीय महिला दिवस किस तारीख को मनाया जाता है?

Ans

✗ A. 13 जनवरी

✗ B. 23 जनवरी

✓ C. 13 फरवरी

✗ D. 23 फरवरी

Q.100 सबसे लंबी मूंछें प्रतियोगिता का आयोजन निम्नलिखित में से किस त्योहार/मेले में किया जाता है?

Ans

✗ A. हॉर्नबिल महोत्सव

✓ B. पुष्कर मेला

✗ C. त्रिशूर पूरम महोत्सव

✗ D. किला रायपुर खेल महोत्सव

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	25/08/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 निम्न में से कौन सी साधारण भिन्न, मिश्रित आवर्ती दशमलव 0.3125125125... के मान के बराबर होगी?

Ans
- ✔ A. $\frac{1561}{4995}$
- ✘ B. $\frac{1783}{4995}$
- ✘ C. $\frac{1653}{4995}$
- ✘ D. $\frac{1967}{4995}$

Q.2 Δ PQR में, $\angle PQR = 90^{\circ}$, $m(\overline{PQ})$ = 3 cm और $m(\overline{PR})$ = 6 cm है। $\angle PRQ$ का माप क्या है?

Ans
- ✔ A. 30^{0}
- ✘ B. 45^{0}
- ✘ C. 60^{0}
- ✘ D. 70^{0}

Q.3 वर्तमान में, एक पिता की आयु, उसके 3 बच्चों की आयु के योगफल की दोगुनी है। 15 वर्ष बाद, पिता की आयु उसके बच्चों की आयु के योगफल के बराबर होगी। आज से 15 वर्ष बाद पिता की आयु कितनी होगी?

Ans
- ✘ A. 75 वर्ष
- ✘ B. 85 वर्ष
- ✘ C. 90 वर्ष
- ✘ D. 95 वर्ष

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.4 मैं 10 km/h की चाल से चलता हूं, और 2 घंटे में गंतव्य तक पहुंच जाता हूं। यदि मैं अपनी चाल में 5 km/h की वृद्धि करता हूं, तो मैं अपने गंतव्य पर कितना पहले पहुंच जाऊंगा?

Ans
- ✘ A. 20 मिनट
- ✘ B. 30 मिनट
- ✔ C. 40 मिनट
- ✘ D. 50 मिनट

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.5 दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 385 है, और उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 7 है। यदि दोनों संख्याओं का योग 112 है, तो उनका अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 42

✘ B. 35

✘ C. 50

✘ D. 43

Q.6 एक दुकानदार ने ₹28,000 के अंकित मूल्य वाली वस्तु पर 10% और 15% की क्रमिक छूट दी। वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. ₹21,420

✘ B. ₹21,240

✘ C. ₹22,140

✘ D. ₹21,402

Q.7 वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसमें 7 घटाने पर प्राप्त संख्या 12, 16, 18 और 21 से विभाज्य होती है।

Ans

✘ A. 1150

✘ B. 1051

✘ C. 1105

✔ D. 1015

Q.8 $\frac{\sqrt{729}}{15} \times \frac{25}{\sqrt{81}} \times \frac{15}{\sqrt{225}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 4

✘ B. 3

✘ C. 2

✔ D. 5

Q.9 निम्न आंकड़ों के लिए, भारित माध्य ज्ञात कीजिए।

X_i	4	3	5	7	2	1
W_i	1	0	2	1	3	5

Ans

✘ A. 5.6

✔ B. 2.66

✘ C. 8

✘ D. 7.5

Q.10 एक राशि को साधारण ब्याज की एक निश्चित वार्षिक दर पर 2 वर्ष के लिए निवेश किया गया था। यदि इसे मौजूदा दर से 2% अधिक की वार्षिक दर पर निवेश किया गया होता, तो 2 वर्ष में अर्जित साधारण ब्याज ₹240 अधिक होता। निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. ₹8,000

✘ B. ₹24,000

✔ C. ₹6,000

✘ D. ₹16,000

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 दो पाइप A और B एक टैंक को क्रमशः 5 घंटे और 8 घंटे में भर सकते हैं। पाइप C उसी टैंक को 10 घंटे में खाली कर सकता है। जब सभी पाइप एक साथ खोले जाते हैं तो खाली टैंक को भरने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $4\frac{2}{9}$ घंटे

✗ B. $4\frac{5}{9}$ घंटे

✗ C. $4\frac{7}{9}$ घंटे

✓ D. $4\frac{4}{9}$ घंटे

Q.12 सरल कीजिए: $\frac{3^3 \times 2^4 \times 7^2}{3^2 \times 56}$

Ans

✓ A. 42

✗ B. 36

✗ C. 28

✗ D. 70

Q.13 17 और 68 का मध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 34

✗ B. 38

✗ C. 42

✗ D. 46

Q.14 सरल कीजिए:

$(a + 2b - c)(b - c) + (a - c)2b + b^2$

Ans

✗ A. $3b^2 + 3ab - 5bc - ac$

✗ B. $2b^2 + 3ab - 4bc + c$

✓ C. $3b^2 + c^2 + 3ab - 5bc - ac$

✗ D. $3ab - 5bc - ac - 2abc$

Q.15 द्विघात समीकरण के वे मूल ज्ञात कीजिए, जो $12x^2 = 27x$ को संतुष्ट करते हों।

Ans

✗ A. $1, \frac{3}{4}$

✗ B. $1, \frac{4}{3}$

✓ C. $0, \frac{9}{4}$

✗ D. $0, \frac{3}{4}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.16 यदि किसी गोलाकार गेंद का पृष्ठीय क्षेत्रफल 616 m^2 है, तो उसका आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1238.33 m^3

✗ B. 1786.35 m^3

✗ C. 1657.29 m^3

✓ D. 1437.33 m^3

Q.17 A, B और C ने 20 : 15 : 12 के अनुपात में निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। 3 माह बाद, C ने अपने निवेश का आधा हिस्सा निकाल लिया, और उससे अगले 9 माह बाद, ₹3,23,000 के लाभ को उनके बीच बांटा गया। C का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹1,14,000

✗ B. ₹1,57,000

✓ C. ₹57,000

✗ D. ₹1,52,000

Q.18 समांतर चतुर्भुज की एक समांतर भुजा की लंबाई 12 cm है, तथा इसके आधार और दूसरी समांतर भुजा के बीच की लंबवत दूरी 8 cm है। इसका क्षेत्रफल _____ है।

Ans

✓ A. 96 cm^2

✗ B. 48 cm^2

✗ C. 24 cm^2

✗ D. 192 cm^2

Q.19 उस घनाभ का आयतन ज्ञात कीजिए, जिसकी लंबाई 12 m, चौड़ाई 10 m और ऊंचाई 15 m है।

Ans

✓ A. 1800 m^3

✗ B. 1800 m^2

✗ C. 1500 m^3

✗ D. 1500 m^2

Q.20 निम्न आंकड़ों का माध्य ज्ञात कीजिए।

X	3	2	10	4	5
f	5	3	4	2	6

Ans

✗ A. 6.52

✓ B. 4.95

✗ C. 8.65

✗ D. 3.68

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.21 हल कीजिए।

$(a - b)^3 + (b - 2c)^3 + (-a + 2c)^3$

Ans
✗ A. a - b + 2c
✗ B. $(a - b + 2c)^2$
✗ C. a − 2c + 4b
✓ D. 3((a − b) (b − 2c) (−a+2c))

Q.22 किसी स्टोर में, लाभ, क्रय मूल्य के 260% के बराबर है। यदि विक्रय मूल्य ₹7,200 है, तो क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. ₹2,000
✗ B. ₹2,200
✗ C. ₹2,420
✗ D. ₹3,000

Q.23 $3x^2 - 6x + 5 = 0$ के मूलों की प्रकृति क्या है?

Ans
✗ A. मूल वास्तविक और समान हैं।
✗ B. मूल वास्तविक और असमान हैं।
✗ C. मूल वास्तविक और 2 से अधिक हैं।
✓ D. कोई भी मूल वास्तविक नहीं है।

Q.24 चंद्रा की आयु, चंद्रिका की आयु से 10 वर्ष कम है। 5 वर्ष बाद चंद्रिका की आयु, चंद्रा की आयु की दोगुनी हो जाएगी। चंद्रिका की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 10 वर्ष
✓ B. 15 वर्ष
✗ C. 20 वर्ष
✗ D. 25 वर्ष

Q.25 त्रिभुज ABC में, AB = 3 m, BC = 4 m, और AC = 5 m है। त्रिभुज PRQ में, PR = 4 m, PQ = 5 m, और RQ = 3 m है।

निम्न में से कौन सा सर्वांगसमता का सही क्रम है?

Ans
✗ A. ▲BAC, ▲RPQ के सर्वांगसम है
✓ B. ▲BCA, ▲RPQ के सर्वांगसम है
✗ C. ▲CBA, ▲RPQ के सर्वांगसम है
✗ D. ▲ABC, ▲RPQ के सर्वांगसम है

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.26 दी गई संख्या, प्रतीक शृंखला का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

8 @ 4 * 7 ^ 5 3 # 9 1 < 5 7 @ 4 $ # 2 * 6 ! 4 & 9 < 6

ऐसी कितनी संख्याएं हैं, जिनके ठीक पहले एक प्रतीक और ठीक बाद एक विषम संख्या है?

Ans

✗ A. 2

✓ B. 3

✗ C. 4

✗ D. 5

Q.27 A, B, C, D, E, F, G और H एक वर्गाकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से कुछ इसके कोनों पर बैठे हैं, जबकि कुछ भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं। E किसी एक भुजा पर, तथा B और D दोनों के ठीक बगल में बैठा है। C, D के ठीक सामने बैठा है, और H, B के ठीक सामने बैठा है। G, E के बाईं ओर दूसरे स्थान पर, और D के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। F, G के ठीक सामने बैठा है। इनमें से कौन A के ठीक सामने बैठा है?

Ans

✓ A. E

✗ B. G

✗ C. F

✗ D. B

Q.28 सैम अपने घर से बाहर निकलता है, और पूर्व की ओर 160 m चलता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, और 50 m चलता है। वह पुनःदाएं मुड़ता है, और 70 m चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, और 35 m चलता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, और 90 m चलकर एक गिफ्ट शॉप तक पहुंचता है। सैम के घर से गिफ्ट शॉप कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✓ A. 85 m, दक्षिण

✗ B. 85 m, उत्तर

✗ C. 120 m, दक्षिण

✗ D. 120 m, उत्तर

Q.29 एक निर्णय और उसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और सही विकल्प का चयन कीजिए।

निर्णय:
कंपनी K के पास देश M के सभी शहरों और यहां तक कि गांवों में भी किराने की दुकानों और मिठाई की दुकानों की एक विस्तृत शृंखला है। कंपनी K के सीईओ (CEO) ने अगले माह से नकदी के रूप में भुगतान को पूर्णतया बंद करने का फैसला किया है।

कथन:
I. पिछले 3 वर्षों की रिपोर्टों के अनुसार, प्रति माह लगभग 24% भुगतान नकदी के माध्यम से होता था।
II. देश M की 35% आबादी या तो निरक्षर है या उनके पास बैंक खातों की सुविधा नहीं है।

Ans

✗ A. कथन I और II, दोनों निर्णय का समर्थन करते हैं।

✗ B. कथन I निर्णय का समर्थन नहीं करता है, और कथन II एक तटस्थ कथन है।

✓ C. कथन I और II, दोनों निर्णय का समर्थन नहीं करते हैं।

✗ D. कथन I एक तटस्थ कथन है, और कथन II निर्णय का समर्थन नहीं करता है।

Q.30 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवें अक्षर-समूह से वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से है, और चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर-समूह से है।

SEARCH : ESRAHC :: DESIGN : EDISNG :: LAYOUT :?

Ans

✗ A. UYTLOA

✓ B. ALOYTU

✗ C. UTYOLA

✗ D. AOLTYU

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.31 एक निश्चित कूट भाषा में, 'NATURE' को 'QYWSUC' और 'REASON' को 'UCDQRL' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'LOTION' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. MNGVLQ

✗ B. NMVGQL

✗ C. OLWFRK

✓ D. OMWGRL

Q.32 छः मित्रों ने अपनी वार्षिक मनोविज्ञान परीक्षा में अलग-अलग अंक प्राप्त किए। Q ने केवल चार मित्रों से अधिक अंक प्राप्त किए। M ने केवल 3 मित्रों से अधिक अंक प्राप्त किए। P और N, दोनों ने T से अधिक अंक प्राप्त किए। Y ने सबसे कम अंक प्राप्त किए। N ने सर्वाधिक अंक प्राप्त नहीं किए। किसने सर्वाधिक अंक प्राप्त किए?

Ans

✗ A. T

✗ B. M

✗ C. Q

✓ D. P

Q.33 A, B, C, D, E और F में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के शनिवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के अलग-अलग दिनों में होती है। उनमें से किसी की भी परीक्षा C से पहले और B के बाद नहीं है। F की परीक्षा, A के ठीक बाद, और D से ठीक पहले है। E की परीक्षा मंगलवार को, और A से ठीक पहले है। इनमें से किसकी परीक्षा शुक्रवार को है?

Ans

✗ A. F

✓ B. D

✗ C. A

✗ D. B

Q.34 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

कुछ पुरस्कार टोपियां हैं।

कुछ टोपियां पदक हैं।

सभी पुरस्कार मास्क हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ मास्क टोपियां हैं।

II. कुछ मास्क पदक हैं।

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

Q.35 निम्नलिखित में से उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर तार्किक रूप से शृंखला को पूर्ण करेगा?

RBM 7, NXI 11, JTE 13, FPA 17, BLW 19,?

Ans

✗ A. XSO 21

✗ B. XOS 21

✗ C. FHA 23

✓ D. XHS 23

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.36 इस प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन के संबंध में, दोनों निष्कर्षों में से कौन से सही हैं?
कथन: U ≤ W = V < Y > I ≥ F > N
निष्कर्ष:
I. Y > U
II. N < I

Ans
- ✗ A. केवल निष्कर्ष I सही है।
- ✗ B. केवल निष्कर्ष II सही है।
- ✓ C. निष्कर्ष I और II दोनों सही हैं।
- ✗ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II सही है।

Q.37 शैली अपने घर से निकलकर 45 m पूर्व की ओर जाती है। फिर वह दाएं मुड़ती है, और 85 m चलती है। फिर वह बाएं मुड़ती है, और 40 m चलती है। फिर अंततः वह बाएं मुड़ती है, और 85 m चलकर एक ATM पर पहुंचती है। उसके घर से ATM की दूरी कितनी है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans
- ✗ A. 80 m
- ✓ B. 85 m
- ✗ C. 40 m
- ✗ D. 125 m

Q.38 कुछ व्यक्ति उत्तर दिशा की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। मोनिका और दीपेन के बीच में केवल 6 व्यक्ति बैठे हैं। मोनिका पंक्ति के दाएं सिरे से 8वें स्थान पर बैठी है। केतन, मोनिका के बाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है। केतन और मोनिका के बीच ठीक 3 व्यक्ति बैठे हैं। केतन बाएं सिरे से 10वें स्थान पर बैठा है। दीपेन दाएं सिरे पर बैठा है। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो पंक्ति में बैठे व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans
- ✗ A. 20
- ✓ B. 21
- ✗ C. 22
- ✗ D. 23

Q.39 P, Q, R, S, T, U, V और W, आठ डिब्बे हैं, जिन्हें एक के ऊपर एक रखा गया है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। V को ऊपर से चौथे स्थान पर, और R के ठीक नीचे रखा गया है। W को सबसे ऊपर, तथा P के ठीक ऊपर रखा गया है। S और T के बीच केवल एक डिब्बे को रखा गया है। T को S के नीचे रखा गया है, और U को Q के ऊपर रखा गया है। T और Q के बीच कितने डिब्बों को रखा गया है?

Ans
- ✗ A. दो
- ✗ B. एक
- ✓ C. शून्य
- ✗ D. तीन

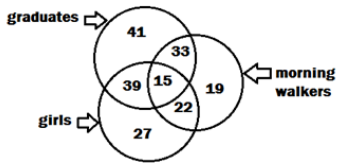
Q.40 A, B, C, D, E, F, G और H एक वर्गाकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से कुछ इसके कोनों पर बैठे हैं, जबकि कुछ भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं। A किसी एक कोने पर, तथा E और F के ठीक बगल में बैठा है। D, A के ठीक सामने, और B के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। C किसी एक कोने पर, और F के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। G किसी भी कोने पर नहीं बैठा है। निम्नलिखित में से कौन F के ठीक सामने बैठा है?

Ans
- ✗ A. G
- ✓ B. B
- ✗ C. E
- ✗ D. H

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.41 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



graduates - स्नातक

Morning-walkers - सुबह की सैर करने वाले

girls - लड़कियां

उपरोक्त आरेख के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Ans

✗ A. उन सुबह की सैर करने वालों की संख्या, जो लड़कियां भी हैं, किंतु स्नातक नहीं हैं, 19 है।

✗ B. उन लड़कियों की संख्या, जो स्नातक और सुबह की सैर करने वाले दोनों हैं, 39 है।

✗ C. उन स्नातकों की संख्या, जो लड़कियां भी हैं, किंतु सुबह की सैर करने वाले नहीं हैं, 22 है।

✓ D. उन स्नातकों की संख्या, जो सुबह की सैर करने वाले हैं, किंतु लड़कियां नहीं हैं, 33 है।

Q.42 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

35 : 21 :: 20 : 12 :: 40 : ?

Ans

✗ A. 39

✗ B. 26

✓ C. 24

✗ D. 42

Q.43 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / हटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(12, 313, 13)
(7, 50, 1)

Ans

✗ A. (15, 150, 10)

✗ B. (12, 158, 12)

✓ C. (9, 90, 3)

✗ D. (4, 125, 11)

Q.44 यदि संख्या 4681342 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाता है, और प्रत्येक सम अंक से 2 घटाया जाता है, तो इस प्रकार बनी संख्या के सबसे बड़े और सबसे छोटे अंकों का अंतर क्या होगा?

Ans

✗ A. 2

✗ B. 4

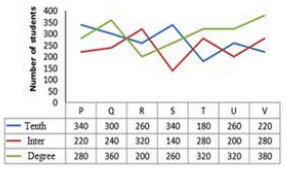
✗ C. 5

✓ D. 6

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.45 निम्नांकित लाइन-ग्राफ एक राज्य के सात जिलों - P, Q, R, S, T, U और V के छात्रों की शैक्षिक अर्हता (दसवीं, इंटरमीडिएट [इंटर] और डिग्री) को दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



	P	Q	R	S	T	U	V
Tenth	340	300	260	340	180	260	220
Inter	220	240	320	140	280	200	280
Degree	280	360	200	260	320	320	380

[संदर्भ : Number Of Students - छात्रों की संख्या, Tenth - दसवीं, Inter -इंटर, Degree - डिग्री]

सभी जिलों से कुल मिलाकर दसवीं की अर्हता वाले छात्रों की कुल संख्या, और सभी जिलों से कुल मिलाकर डिग्री की अर्हता वाले छात्रों की कुल संख्या का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 230

✗ B. 240

✓ C. 220

✗ D. 210

Q.46 निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लगभग कितना मान आना चाहिए?

(23.01 + 16.986) ÷ 2.023 × 4.05 - 41.999 + 643.999 =?

Ans

✗ A. 542

✓ B. 682

✗ C. 745

✗ D. 765

Q.47 यदि 1 जनवरी 2006 को रविवार था, तो 1 जनवरी 2009 को सप्ताह का कौन सा दिन था?

Ans

✗ A. बुधवार

✓ B. गुरुवार

✗ C. शुक्रवार

✗ D. शनिवार

Q.48 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका, और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

Number/ Symbol	9	∞	8	4	÷	∓	6	$	!	2	=	5	7	3
Code	H	G	K	L	U	Q	S	U	W	Y	A	C	E	G

(संदर्भ : Letter/Symbol - अक्षर/प्रतीक, Code - कूट)

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक संख्या है, और अंतिम घटक एक प्रतीक है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि पहला घटक एक सम संख्या है, और अंतिम घटक एक विषम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों को & के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(iii) यदि तीसरे और चौथे दोनों घटक अभाज्य संख्याएं हैं, तो चौथे घटक को तीसरे घटक के कूट के रूप में, और तीसरे घटक को चौथे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

प्रश्न: 2675$!

Ans

✓ A. WSCEUY

✗ B. WUYECS

✗ C. WSECUY

✗ D. WECSUY

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.49 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

25, 29, 38, 54, 79, ?

Ans

✗ A. 96

✗ B. 110

✓ C. 115

✗ D. 120

Q.50 यदि शब्द BREAKDOWN के सभी अक्षरों को वर्णमाला क्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✗ A. 1

✓ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 4

Q.51 दी गई संख्या श्रेणी का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

29, 74, 93, 75, 19, 52, 75, 94, 93, 71

यदि सभी संख्याओं के दहाई और इकाई अंकों की स्थिति को आपस में बदल दिया जाए, तो मूल श्रेणी की कौन सी संख्याएं, श्रेणी की क्रमशः सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्याएं बन जाएंगी?

Ans

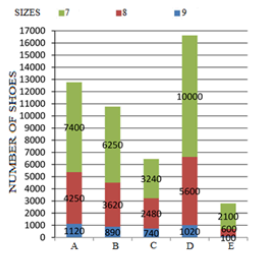
✗ A. 93 और 71

✗ B. 19 और 29

✗ C. 93 और 94

✓ D. 29 और 71

Q.52 निम्नांकित स्टैक्ड बार चार्ट में A से E नामक पांच शोरूमों से हुई 7, 8 और 9 माप वाले जूतों की बिक्री से संबंधित आंकड़े दर्शाए गए हैं। चार्ट का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



(संदर्भ : NUMBER OF SHOES - जूतों की संख्या, SIZES - माप)

शोरूम C में, 8 माप वाले जूतों की बिक्री, 9 माप वाले जूतों की बिक्री से लगभग कितने प्रतिशत अधिक है?

Ans

✗ A. 215%

✗ B. 225%

✓ C. 235%

✗ D. 335%

Q.53 निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लगभग कितना मान आना चाहिए?

126.012 × 14.987 - 603.045 =? + 261.987

Ans

✗ A. 875

✗ B. 845

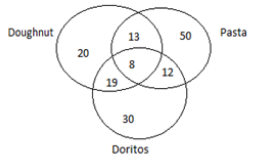
✓ C. 1025

✗ D. 1235

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.54 निम्नांकित आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं नाश्ते में कुछ निश्चित खाद्य पदार्थ खाने वाले व्यक्तियों की संख्या को निरूपित करती हैं।



कितने व्यक्ति पास्ता (Pasta) खाते हैं, लेकिन डोनट (Doughnut) नहीं खाते हैं?

Ans
- ✔ A. 62
- ✘ B. 50
- ✘ C. 71
- ✘ D. 79

Q.55 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

5, 24, 46, 74, 111, 160, 224,?

Ans
- ✔ A. 306
- ✘ B. 360
- ✘ C. 305
- ✘ D. 350

Section : **General Science**

Q.56 विश्व जल दिवस _____ को मनाया जाता है।

Ans
- ✘ A. 8 मार्च
- ✔ B. 22 मार्च
- ✘ C. 15 अगस्त
- ✘ D. 26 अगस्त

Q.57 निम्नलिखित में से कौन सा धावन सोडा का उपयोग नहीं है?

(i) कांच, साबुन और कागज के विनिर्माण में

(ii) घरेलू प्रयोजनों के लिए शोधन मार्जक (cleaning agent) के रूप में

(iii) जल की स्थाई कठोरता को दूर करने के लिए

(iv) केक को सेंकने (Baking) करने के लिए

Ans
- ✘ A. i
- ✘ B. ii
- ✘ C. iii
- ✔ D. iv

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.58 एक धारावाही परिनालिका के कारण चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं का पैटर्न _____ के समान होता है।

Ans

✔ A. छड़ चुंबक

✘ B. अश्वनाल चुंबक

✘ C. धारावाही सीधा तार

✘ D. धारावाही वृत्ताकार पाश

Q.59 एक विद्युत उपकरण 220 V आपूर्ति से संयोजित होने पर 5 A की धारा लेता है। विद्युत उपकरण की शक्ति ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 0.44 kW

✔ B. 1.1 kW

✘ C. 110 W

✘ D. 440 W

Q.60 वाष्पोत्सर्जन, इनमें से मुख्यतः किस स्थल पर नहीं होता है?

Ans

✘ A. उपत्वचा (Cuticle)

✘ B. वातरंध्र (Lenticels)

✘ C. रंध्र (Stomata)

✔ D. अंतः कोशिकीय अंतरालों (Intracellular spaces)

Q.61 एक बिंदु प्रकाश स्रोत से एक समानांतर किरण पुंज उत्पन्न करने के लिए इनमें से किस प्रकाशिक उपकरण का प्रयोग किया जा सकता है?

(A) उत्तल लेंस

(B) अवतल लेंस

(C) अवतल दर्पण

(D) उत्तल दर्पण

Ans

✘ A. (A) और (B) दोनों

✔ B. (A) और (C) दोनों

✘ C. (B) और (C) दोनों

✘ D. (A) और (D) दोनों

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.62 निम्नलिखित में से सही कथनों की पहचान कीजिए।

(a) किसी बिंदु पर चुंबकीय क्षेत्र की दिशा, उस बिंदु पर चुंबकीय दिक्सूचक रखकर ज्ञात की जा सकती है।

(b) एक स्वतंत्र रूप से निलंबित चुंबकीय सुई उत्तर-पूर्व दिशा में इंगित करती है।

(c) चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं चुंबक के ध्रुवों के निकट सघन होती हैं।

(d) दो चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं किसी दिए गए बिंदु पर प्रतिच्छेदित कर सकती हैं।

Ans

✗ A. (a) और (b) दोनों

✓ B. (a) और (c) दोनों

✗ C. (b) और (c) दोनों

✗ D. (a) और (d) दोनों

Q.63 निम्न में से कौन सा यौन-संक्रमण रोग एक विषाणु के कारण होता है?

Ans

✗ A. जुकाम

✓ B. AIDS

✗ C. सिफ़िलिस

✗ D. सूजाक

Q.64 3.0 cm आकार वाली किसी वस्तु को एक 18 cm फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने 54 cm की दूरी पर रखा गया है। निर्मित प्रतिबिंब _____ होगा, और इसकी ऊंचाई ____होगी।

Ans

✗ A. सीधा, 0.75 cm

✗ B. उल्टा, 0.75 cm

✗ C. सीधा, 1.5 cm

✓ D. उल्टा, 1.5 cm

Q.65 निम्नलिखित में से कौन सा धावन सोडा के निर्माण के लिए के लिए प्रयुक्त कच्चे पदार्थों के सही समूह को दर्शाता है?

Ans

✓ A. NaCl, NH_3, CO_2

✗ B. NaCl, CO_2

✗ C. NaCl, NH_3

✗ D. NaCl and H_2O

Q.66 UNEP का पूर्ण रूप क्या है?

Ans

✗ A. United Nations Educational Programme (यूनाइटेड नेशंस एजुकेशनल प्रोग्राम)

✓ B. United Nations Environment Programme (यूनाइटेड नेशंस एन्वायर्नमेंट प्रोग्राम)

✗ C. United Nations Environment Planning (यूनाइटेड नेशंस एन्वायर्नमेंट प्लानिंग)

✗ D. United Nations Educational Planning (यूनाइटेड नेशंस एजुकेशनल प्लानिंग)

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.67 कौन सा विकल्प मानव पुरुष प्रजनन प्रणाली से मुक्त होने पर शुक्राणुओं के मार्ग के सही क्रम को दर्शाता है?

Ans

✗ A. वृषण → मूत्रवाहिनी → मूत्रमार्ग → शिश्न

✗ B. वृषण → शुक्रवाहिका → मूत्रवाहिनी → शिश्न

✗ C. वृषण → मूत्रवाहिनी → शुक्रवाहिका → शिश्न

✓ D. वृषण → शुक्रवाहिका → मूत्रमार्ग → शिश्न

Q.68 सूर्य से आने वाली किरणें वायुमंडल द्वारा अपवर्तित होती हैं। इसके कारण, आभासी सूर्योदय, वास्तविक सूर्योदय से लगभग _____ होता है।

Ans

✗ A. 2 मिनट बाद

✓ B. 2 मिनट पहले

✗ C. 1 मिनट बाद

✗ D. 1 मिनट पहले

Q.69 निम्नलिखित में से कौन से ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया के उदाहरण हैं?

i. बुझा हुआ चूना बनाना

ii. प्राकृतिक गैस का जलना

iii. श्वसन

Ans

✗ A. केवल i

✗ B. केवल ii

✗ C. i और ii दोनों

✓ D. i, ii, iii सभी

Q.70 आवर्त सारणी में परमाणु का आकार बाएं से दाएं जाने पर _____ और ऊपर से नीचे जाने पर _____।

Ans

✓ A. घटता है, बढ़ता है

✗ B. घटता है, घटता है

✗ C. बढ़ता है, घटता है

✗ D. बढ़ता है, बढ़ता है

Q.71 मानव शरीर में मूत्र निर्माण के दौरान घटित घटनाओं का अनुक्रम इनमें से कौन सा है?

Ans

✓ A. निस्यंदन, पुन: अवशोषण, स्रावण

✗ B. निस्यंदन, स्रावण, पुन: अवशोषण, स्रावण

✗ C. स्रावण, निस्यंदन, पुन: अवशोषण

✗ D. पुन: अवशोषण, निस्यंदन, स्रावण, भंडारण

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.72 एक व्यस्क मनुष्य 24 घंटे में मूत्र की औसतन कितनी मात्रा उत्सर्जित करता है?

Ans
✗ A. 1-1.5 लीटर
✗ B. 1-1.8 लीटर
✗ C. 1.5-2 लीटर
✗ D. 1.5-2.5 लीटर

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.73 प्रतिरोध की S.I. इकाई इनमें से किसके समतुल्य होती है?

Ans
✓ A. वोल्ट/एम्पियर
✗ B. एम्पियर/वोल्ट
✗ C. जूल/कूलाम
✗ D. कूलाम/जूल

Q.74 एक तापदीप्त बल्ब का फिलामेंट बनाने हेतु सर्वाधिक उपयुक्त पदार्थ क्या है?

Ans
✓ A. टंगस्टन
✗ B. मैंगनीन
✗ C. टिन-लेड मिश्र धातु
✗ D. निक्रोम

Q.75 रासायनिक समीकरण में अभिक्रिया की परिस्थितियों को किस स्थान पर दर्शाया जाता है?

Ans
✗ A. केवल तीर (arrow) के ऊपर
✗ B. केवल तीर (arrow) के नीचे
✓ C. तीर (arrow) के ऊपर और/या नीचे
✗ D. समीकरण के आरंभ में

Q.76 वह अभिक्रिया, जिसमें एक अभिकारक दो या दो से अधिक अपेक्षाकृत सरल उत्पादों में विभाजित हो जाता है, _____ कहलाती है।

Ans
✗ A. विस्थापन अभिक्रिया
✗ B. दोहरा-विस्थापन अभिक्रिया
✗ C. संयोजन अभिक्रिया
✓ D. अपघटन अभिक्रिया

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.77 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन I: लीथियम, सोडियम और रूबीडियम, डॉबेराइनर के त्रिक के तत्व हैं।

कथन II: त्रिक में, मध्य तत्व का परमाणु द्रव्यमान, अन्य दो तत्वों के परमाणु द्रव्यमानों के औसत के लगभग बराबर था।

Ans

✗ A. कथन I सही है, कथन II गलत है।

✓ B. कथन II सही है, कथन I गलत है।

✗ C. दोनों कथन सही हैं।

✗ D. दोनों कथन गलत हैं।

Q.78 उर्वरकों के संबंध में निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

Ans

✗ A. इसका संघटन पोषकों की पूर्व-निर्धारित मात्रा के आधार पर होता है।

✗ B. ये बारिश या सिंचाई के पानी के साथ बह जाते हैं।

✓ C. ये वायु और जल को कभी प्रदूषित नहीं करते हैं।

✗ D. इनका संग्रहण उचित तरीके से किया जाना चाहिए।

Q.79 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन I: ग्रेफाइट विद्युत का कुचालक है।

कथन II: ग्रेफाइट में, प्रत्येक कार्बन परमाणु समान तल में तीन अन्य कार्बन परमाणुओं के साथ बंध बनाकर जुड़ा होता है, जिससे एक षट्कोणीय सरणी (hexagonal array) बनती है।

Ans

✗ A. कथन I सत्य है, और कथन II असत्य है।

✓ B. कथन II सत्य है, और कथन I असत्य है।

✗ C. दोनों कथन सत्य हैं।

✗ D. दोनों कथन असत्य हैं।

Q.80 किसी वस्तु को एक उत्तल दर्पण के सामने अनंत और दर्पण के ध्रुव के बीच स्थित किसी बिंदु पर रखा गया है। निर्मित प्रतिबिंब _____ होगा।

Ans

✗ A. वास्तविक और सीधा

✗ B. वास्तविक और उल्टा

✓ C. आभासी और सीधा

✗ D. आभासी और उल्टा

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 'गारो', 'खासी' और 'जयंतिया' पहाड़ियां भारत के किस भौतिक विभाजन का हिस्सा हैं?

Ans

✗ A. हिमालय पर्वतमाला

✓ B. प्रायद्वीपीय पठार

✗ C. उत्तरी मैदान

✗ D. तटीय मैदान

Backbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.82 निम्नलिखित में से किस देशांतर को अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा माना जाता है?

Ans
✗ A. 0°
✗ B. 90° E
✗ C. 90° W
✓ D. 180°

Q.83 फरवरी 2022 में, भारत का सबसे शक्तिशाली सुपर कंप्यूटर परम प्रवेग कहां लॉन्च किया गया था?

Ans
✗ A. आईआईटी रोपड़ (IIT Ropar)
✓ B. आईआईएससी बेंगलुरु (IISc Bengaluru)
✗ C. आईआईटी रुड़की (IIT Roorkee)
✗ D. आईआईटी गांधीनगर (IIT Gandhinagar)

Q.84 कौन सा राज्य पोंगल का त्योहार मनाने के लिए प्रसिद्ध है?

Ans
✓ A. तमिलनाडु
✗ B. त्रिपुरा
✗ C. ओडिशा
✗ D. तेलंगाना

Q.85 इनमें से किसे 'देशबंधु' के रूप में याद किया जाता है, जिन्होंने 1922 में एक सत्र के लिए भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष के रूप में कार्य किया, और मोतीलाल नेहरू के साथ मिलकर स्वराज पार्टी की सह-स्थापना की?

Ans
✗ A. लाला लाजपत राय
✗ B. गोपाल कृष्ण गोखले
✗ C. अरबिंदो घोष
✓ D. चित्तरंजन दास

Q.86 मार्च 2022 में, किस बैंक ने ओडिशा में 'प्रोजेक्ट बैंकसखी' का शुभारंभ किया?

Ans
✓ A. बैंक ऑफ महाराष्ट्र
✗ B. ऐक्सिस बैंक
✗ C. HDFC बैंक
✗ D. PNB बैंक

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.87 भारतीय संविधान में शिक्षा के अधिकार को 86वें संविधान संशोधन द्वारा 2002 में मौलिक अधिकारों के अध्याय में एक नया अनुच्छेद, _____ शामिल करके जोड़ा गया था।

Ans

✗ A. 19A

✓ B. 21A

✗ C. 23A

✗ D. 25A

Q.88 इनमें से किसने अपने उभरते मोबिलिटी समाधानों और आगामी इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए मार्च 2022 में एक नए ब्रांड 'विडा (VIDA)' का अनावरण किया?

Ans

✗ A. टाटा मोटर्स

✗ B. मारुति सुजुकी

✗ C. हुंडई मोटर्स

✓ D. हीरो मोटोकॉर्प

Q.89 'नवोदित और युवा प्रतिभा की पहचान और पोषण' श्रेणी में राष्ट्रीय खेल प्रोत्साहन पुरस्कार 2021 प्राप्त करने वाले शैक्षणिक संस्थान का नाम बताइए।

Ans

✗ A. भारतीय शिक्षा एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

✓ B. मानव रचना शैक्षणिक संस्थान

✗ C. लिंगया'स इंस्टीट्यूट ऑफ मैनेजमेंट एंड टेक्नोलॉजी

✗ D. महाराष्ट्र प्रौद्योगिकी संस्थान

Q.90 जनवरी 2022 में भारतीय संसद की कार्यवाहियों को बड़े पैमाने पर जनता के लिए सुलभ बनाने हेतु इनमें से कौन सा ऐप लॉन्च किया गया है?

Ans

✓ A. डिजिटल संसद

✗ B. संसद देखो लाइव

✗ C. ऑनलाइन संसद कार्यवाही

✗ D. संसद योजना

Q.91 मराठी, जो एक इंडो-आर्यन भाषा है, 2011 की जनगणना के अनुसार, भारत की कुल जनसंख्या के 6.86% लोगों द्वारा बोली जाने वाली _____ सबसे बड़ी भाषा है।

Ans

✗ A. दूसरी

✓ B. तीसरी

✗ C. चौथी

✗ D. पांचवीं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.92 सेंटर फॉर मॉनिटरिंग इंडियन इकोनॉमी (CMIE) के अनुसार, जून 2022 में किस राज्य में सर्वाधिक बेरोजगारी दर दर्ज की गई थी?

Ans

✗ A. गुजरात

✗ B. गोवा

✗ C. केरल

✓ D. हरियाणा

Q.93 केंद्रीय बैंक द्वारा पुनर्खरीद की तारीख और मूल्य के स्पष्ट विनिर्देश के साथ बेची गई प्रतिभूतियों को _____ कहा जाता है।

Ans

✗ A. पुनर्क्रय अनुबंध (repurchase agreement)

✓ B. रिवर्स रेपो

✗ C. ब्याज दर विनिमय (Interest Rate Swap)

✗ D. पूर्ण खुला बाजार संचालन

Q.94 'कांगड़ा' और 'कुल्लू' घाटी भारत के किस राज्य में स्थित है?

Ans

✗ A. उत्तराखंड

✓ B. हिमाचल प्रदेश

✗ C. सिक्किम

✗ D. अरुणाचल प्रदेश

Q.95 'पेडोलॉजी (pedology)' के लिए किस अन्य शब्द का उपयोग किया जाता है?

Ans

✗ A. पादप भूगोल (Phyto Geography)

✓ B. मृदा भूगोल (Soil Geography)

✗ C. भू-आकृति विज्ञान (Geomorphology)

✗ D. समुद्र विज्ञान (Oceanography)

Q.96 राज्य अधिनियम के अनुसार, ग्राम पंचायत के सरपंच या मुखिया का चुनाव वार्ड सदस्यों के द्वारा _____ वर्ष की अवधि के लिए किया जाता है।

Ans

✓ A. 5

✗ B. 3

✗ C. 2

✗ D. 1

Q.97 मार्च 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, भारतीय ओलंपिक संघ के अध्यक्ष कौन हैं?

Ans

✓ A. नरिंदर ध्रुव बत्रा

✗ B. एन रामचंद्रन

✗ C. नीता अंबानी

✗ D. अभय सिंह चौटाला

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.98 23 दिसंबर 2021 को, किस राज्य ने शक्ति आपराधिक कानून पारित किया?

Ans
✗ A. केरल
✓ B. महाराष्ट्र
✗ C. कर्नाटक
✗ D. असम

Q.99 मुख्यमंत्री की अनुपस्थिति में केंद्र शासित प्रदेशों का प्रभारी निम्नलिखित में से कौन होता है?

Ans
✗ A. भारत के मुख्य न्यायाधीश
✓ B. उपराज्यपाल
✗ C. राष्ट्रपति
✗ D. प्रधानमंत्री

Q.100 उरगेलिंग गोम्पा किस भारतीय राज्य में स्थित है?

Ans
✗ A. सिक्किम
✓ B. अरुणाचल प्रदेश
✗ C. हिमाचल प्रदेश
✗ D. उत्तराखंड

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	26/08/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 सरल कीजिए: $(2z - 5y)^2 + (5z + 2y)^2 - 25z^2$

Ans
- ✗ A. $19y^2 + 4z^2$
- ✓ B. $29y^2 + 4z^2$
- ✗ C. $29y^2 - 4z^2$
- ✗ D. $19y^2 - 4z^2$

Q.2 यदि $25x^3 = 1600$ है, तो निम्न में से कौन सा x का संभावित मान है?

Ans
- ✓ A. 4
- ✗ B. 2
- ✗ C. 3
- ✗ D. 5

Q.3 दिए गए बारंबारता बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए।

x	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
f	5	8	10	2	5

Ans
- ✗ A. 20
- ✓ B. 22
- ✗ C. 24
- ✗ D. 26

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.4 वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जिससे 57, 95 और 211 को विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में समान शेषफल प्राप्त होता है।

Ans

✗ A. 1

✓ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 4

Q.5 एक पुस्तक का अंकित मूल्य ₹900 है। एक व्यक्ति ने दो क्रमिक छूटें प्राप्त करने के बाद वही पुस्तक ₹693 में खरीदी। यदि पहली छूट 12% थी, तो दूसरी छूट कितनी थी?

Ans

✗ A. 11.5%

✓ B. 12.5%

✗ C. 13.5%

✗ D. 14.5%

Q.6 दो कुर्सियों और तीन मेजों की कीमत ₹1,450 है। यदि एक कुर्सी की कीमत एक मेज से ₹250 कम है, तो एक मेज की कीमत ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹350

✓ B. ₹390

✗ C. ₹440

✗ D. ₹320

Q.7 दो पाइपों A और B को एक साथ मिलकर किसी टंकी को पूरा भरने में 4 min का समय लगता है। यदि टंकी को पूरा भरने में A को B की तुलना में 6 min कम समय लगता है, तो B को अकेले उस टंकी को पूरा भरने में कितना समय लगेगा?

Ans

✗ A. 6 min

✓ B. 12 min

✗ C. 20 min

✗ D. 15 min

Q.8 Δ ABC, ΔFED के समरूप है, और AB = x cm, BC = x + 2 cm, EF = 12 cm, और ED = 18 cm हैं। x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 2 cm

✗ B. −2 cm

✓ C. 4 cm

✗ D. −4 cm

Q.9 ₹10,000 अंकित मूल्य वाली एक घड़ी, 40% और k% की क्रमिक छूटों पर उपलब्ध है। यदि घड़ी का विक्रय मूल्य ₹2,400 है, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 36%

✓ B. 60%

✗ C. 24%

✗ D. 40%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.10 यदि $\Delta ABC \cong \Delta PQR$ है, तो निम्नलिखित में से कौन सा अनिवार्य रूप से सत्य नहीं है?

Ans

✗ A. $m(\overline{AB}) = m(\overline{PQ});\ m(\overline{BC}) = m(\overline{QR});\ m(\overline{CA}) = m(\overline{PR})$

✗ B. $\angle A = \angle P; \angle B = \angle Q; \angle C = \angle R$

✗ C. $m(\overline{AB}) = m(\overline{PQ});\ m(\overline{BC}) = m(\overline{QR});\ \angle A = \angle P$

✓ D. $m(\overline{AB}) = m(\overline{PQ});\ m(\overline{BC}) = m(\overline{RP});\ \angle A = \angle P$

Q.11 यदि $\text{cosec } 2A = \sec(A - 15°)$ है, तो A का माप (डिग्री में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 15

✗ B. 23

✓ C. 35

✗ D. 45

Q.12 P और Q की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 7 : 5 है। 5 वर्ष पहले P की आयु और 5 वर्ष बाद Q की आयु का अनुपात 1 : 1 है। 5 वर्ष बाद P की आयु और 5 वर्ष पहले Q की आयु का अनुपात क्या होगा?

Ans

✓ A. 2 : 1

✗ B. 1 : 2

✗ C. 3 : 2

✗ D. 2 : 3

Q.13 $2x^2 + 7x + 6 = 0$ समीकरण को _____ के रूप में लिखा जा सकता है।

Ans

✗ A. $(2x - 3)(x + 2) = 0$

✓ B. $(2x + 3)(x + 2) = 0$

✗ C. $(2x - 3)(x - 2) = 0$

✗ D. $(2x + 3)(x - 2) = 0$

Q.14 14 m त्रिज्या वाले एक अर्धवृत्ताकार मैदान के परितः तार की बाड़ लगाई जानी है। आवश्यक तार की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 44 m

✗ B. 46 m

✓ C. 72 m

✗ D. 80 m

Q.15 दो सहोदरों की आयु का अंतर 7 वर्ष है। यदि उनकी आयु का योगफल 21 वर्ष है, तो सहोदरों में से छोटे की आयु कितनी है?

Ans

✗ A. 14 वर्ष

✗ B. 10 वर्ष

✓ C. 7 वर्ष

✗ D. 3 वर्ष

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.16 एक धनराशि को चार व्यक्तियों A, B, C और D में 4 : 7 : 9 : 3 के अनुपात में बांटा जाता है। यदि C को B से ₹800 अधिक प्राप्त होते हैं, तो D को प्राप्त होने वाली धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹1,000

✓ B. ₹1,200

✗ C. ₹1,400

✗ D. ₹1,500

Q.17 A और B मिलकर एक कार्य को 9 दिनों में पूरा कर सकते हैं, B और C मिलकर उसी कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं और C और A मिलकर इसे 27 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A, B और C एक साथ मिलकर उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

Ans

✗ A. $8\frac{9}{11}$ दिन

✗ B. $9\frac{7}{11}$ दिन

✓ C. $9\frac{9}{11}$ दिन

✗ D. $9\frac{8}{11}$ दिन

Q.18 यदि $a^2 + b^2 = 50$ और $a \times b = 7$ है, तो $\frac{(a-b)}{(a+b)}$ का मान ज्ञात कीजिए, जहां $a > b$ है।

Ans

✓ A. $\frac{3}{4}$

✗ B. $\frac{3}{5}$

✗ C. $\frac{4}{3}$

✗ D. $\frac{5}{3}$

Q.19 गांव A की जनसंख्या 72,000 है, जो प्रति वर्ष 1,000 की दर से घट रही है। गांव B की जनसंख्या 54,000 है, जो प्रति वर्ष 800 की दर से बढ़ रही है। कितने वर्ष में दोनों गांवों की जनसंख्या समान होगी?

Ans

✗ A. 7

✓ B. 10

✗ C. 12

✗ D. 15

Q.20 0.25 और 0.64 का माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 0.4

✗ B. 0.5

✗ C. 0.6

✗ D. 0.7

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.21 एक बंद घनाभ जिसकी लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई क्रमशः 16 cm, 12 cm और 8 cm है। उसका संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $823\ cm^2$

✗ B. $382\ cm^2$

✓ C. $832\ cm^2$

✗ D. $238\ cm^2$

Q.22 ₹3,500 की राशि, 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर निवेशित की जाती है, जिस पर ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है। उस राशि पर कितने समय में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज ₹358.75 होगा?

Ans

✗ A. 18 माह

✗ B. 20 माह

✓ C. 24 माह

✗ D. 15 माह

Q.23 1 से 150 के बीच की कितनी संख्याएं 3 और 4 दोनों से विभाज्य हैं?

Ans

✗ A. 9

✗ B. 10

✗ C. 11

✓ D. 12

Q.24 70 मानों का औसत 40 है। यदि प्रत्येक मान में 20 से गुणा किया जाता है, तो परिवर्तित औसत कितना होगा?

Ans

✗ A. 1400

✗ B. 90

✓ C. 800

✗ D. 60

Q.25 उस द्विघात समीकरण का चयन कीजिए, जिसका एक मूल $\frac{1}{2-\sqrt{2}}$ है।

Ans

✓ A. $2x^2 - 4x + 1 = 0$

✗ B. $\sqrt{2}x^2 + 3x + 2 = 0$

✗ C. $\sqrt{2}x^2 + 3x - 2 = 0$

✗ D. $-2x^2 + 3x + 5 = 0$

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.26 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(13, 84, 29)

(27, 122, 34)

Ans

✔ A. (25, 90, 20)

✘ B. (17, 45, 13)

✘ C. (10, 56, 23)

✘ D. (15, 57, 27)

Q.27 यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है, और '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

$15 + 12 \times 4 \div 5 - 2 = ?$

Ans

✘ A. 20

✔ B. 22

✘ C. 18

✘ D. 28

Q.28 पांच डिब्बों - F, E, T, C और S को एक के ऊपर एक रखा गया है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। S ऊपर से दूसरे स्थान पर है, जबकि E नीचे से दूसरे स्थान पर है। C न तो सबसे ऊपर है, और न ही सबसे नीचे है। ऊपर से C का स्थान कौन सा है?

Ans

✘ A. पांचवां

✘ B. चौथा

✔ C. तीसरा

✘ D. दूसरा

Q.29 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को निम्नलिखित अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में बाएं से दाएं की ओर रखे जाने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

P _ Q _ P _ M _ Q _ P _ Q _ P

Ans

✘ A. M P P Q Q Q M

✘ B. M Q P Q P Q M

✔ C. M Q P Q P M Q

✘ D. M P Q P Q M Q

Q.30 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

8 : 127 :: 5 : 49 :: 11 :?

Ans

✘ A. 214

✔ B. 241

✘ C. 103

✘ D. 203

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.31 निम्नलिखित अक्षर शृंखला का संदर्भ लें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें:

(बाएं) T Y A N E C M K E W A F H E Q A P M N B E D H E K U W S D A N M A W E (दाएं)

यदि उपरोक्त शृंखला से सभी स्वरों को हटा दिया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर दाएं से पांचवें स्थान पर होगा?

Ans

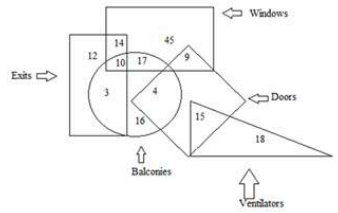
✔ A. S

✘ B. D

✘ C. W

✘ D. K

Q.32 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं इकाइयों की संख्या को दर्शाती हैं।



ऐसी कितनी बालकनियां (balconies) हैं, जो या तो दरवाजे (doors) हैं, या खिड़कियां (windows) हैं?

Ans

✔ A. 21

✘ B. 17

✘ C. 20

✘ D. 16

Q.33 कुछ व्यक्ति उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। A, C के बाईं ओर चौथे स्थान पर, और B के बाईं ओर सातवें स्थान पर बैठा है। B, D के बाईं ओर पांचवें स्थान पर बैठा है। D और E के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। E के दाईं ओर कोई भी व्यक्ति नहीं बैठा है। यदि कोई अन्य व्यक्ति पंक्ति में नहीं बैठा है, तो पंक्ति में बैठे हुए व्यक्तियों की संख्या कितनी है?

Ans

✘ A. 13

✘ B. 12

✘ C. 11

✔ D. 15

Q.34 छह व्यक्तियों - A, B, C, D, E और F, का जन्म एक ही महीने की अलग-अलग तारीखों - 12, 14, 18, 19, 4 और 6 को हुआ था। उनमें से किसी का भी जन्म D के बाद नहीं हुआ था, और उसका जन्म E के ठीक बाद हुआ था। A से पहले केवल तीन व्यक्तियों का जन्म हुआ था। C और E के बीच केवल दो व्यक्तियों का जन्म हुआ था। B का जन्म, C के बाद नहीं हुआ था। इनमें से किसका जन्म 12 तारीख को हुआ था?

Ans

✘ A. B

✘ B. C

✔ C. F

✘ D. A

Q.35 स्तंभ C, स्तंभ H के दक्षिण में, और स्तंभ R के पूर्व में है। स्तंभ M, स्तंभ R के पश्चिम में है। स्तंभ A, स्तंभ M के दक्षिण में है। स्तंभ H के सापेक्ष स्तंभ R की स्थिति क्या है?

Ans

✘ A. उत्तर में

✘ B. दक्षिण में

✔ C. दक्षिण-पश्चिम में

✘ D. दक्षिण-पूर्व में

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.36 BU23G एक निश्चित तरीके से GZ18L से संबंधित है। LC41M उसी तरीके से, QH36R से संबंधित है। समान तर्क का पालन करते हुए, GU18N निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

Ans

✔ A. LZ13S

✘ B. LZ13H

✘ C. LP15J

✘ D. ZL3G

Q.37 26 जनवरी 2003 को सप्ताह का कौन सा दिन था?

Ans

✘ A. शुक्रवार

✘ B. शनिवार

✔ C. रविवार

✘ D. सोमवार

Q.38 अनन्या, जया, प्रिया, रोमा, गीता और दीपा एक वृत्ताकार मेज के परित: बैठकर पिकनिक लंच कर रही थीं। सभी के मुख मेज के केंद्र की ओर थे। रोमा और प्रिया के बीच केवल दो लड़कियां बैठी थीं। रोमा, अनन्या के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी थी। दीपा, जया के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी थी। दीपा के बाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठी थी?

Ans

✔ A. अनन्या

✘ B. प्रिया

✘ C. रोमा

✘ D. गीता

Q.39 आठ व्यक्ति - A, B, C, D, E, F, G और H, एक सीधी पंक्ति में दक्षिण की ओर मुख करके बैठे हैं। B किसी एक सिरे पर बैठा है, और उसके बाईं ओर ठीक बगल में F है। F और D के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। C, D और H के बीच में बैठा है। न तो E और न ही A सिरे पर बैठा है। F और G के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans

✘ A. एक

✘ B. दो

✔ C. पांच

✘ D. चार

Q.40 एक निश्चित कूट भाषा में, 'ERGOT' को 'FTJSY' लिखा जाता है, और 'SKELP' को 'TMHPU' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'KESHA' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✘ A. LGFVL

✘ B. GLVEL

✘ C. LGLVE

✔ D. LGVLF

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.41 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

Number/ Symbol	1	%	8	4	ø	∂	2	$	!	6	=	3	7	5
Code	A	E	I	O	U	P	R	T	V	X	Z	B	D	F

(संदर्भ : Number/Symbol - संख्या/प्रतीक, Code - कूट)

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक संख्या है, और अंतिम घटक एक प्रतीक है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि पहला घटक एक सम संख्या है, और अंतिम घटक एक विषम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों को & के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(iii) यदि दूसरे और तीसरे दोनों घटक अभाज्य संख्याएं हैं, तो तीसरे घटक को दूसरे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

प्रश्न: 2 $ 3 7 3

Ans

✔ A. & T B D &

✘ B. & B T D &

✘ C. B B T D R

✘ D. R B T D B

Q.42 नीचे एक कथन और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है?

कथन: C > X < N < S < D = K

Ans

✘ A. C > N

✘ B. N > D

✔ C. K > N

✘ D. X > K

Q.43 करण अपने घर से बाहर निकलता है, और पूर्व की ओर 200 m चलता है। फिर, वह दाएं मुड़ता है, और 50 m चलता है। फिर, वह पुनः दाएं मुड़ता है, और 70 m चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, और 35 m चलता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, और 130 m चलता है। अंत में, वह अंतिम बार दाएं मुड़ता है, और 45 m चलकर अपने कॉलेज पहुंचता है। करण के घर से कॉलेज कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✘ A. 50 m, उत्तर

✘ B. 50 m, दक्षिण

✘ C. 40 m, उत्तर

✔ D. 40 m, दक्षिण

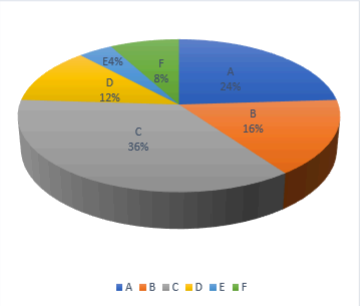
Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.44 निम्नांकित पाई चार्ट एक राज्य के छह जिलों - A से F, के लिए विद्युत के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है। चार्ट का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

उत्पादित यूनिटों की कुल संख्या = 5400



जिलों C, D और E को वितरित यूनिटों की औसत संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. 935

✓ B. 936

✗ C. 1050

✗ D. 1120

Q.45 एक कथन और उसके बाद दो संभावित अंतर्निहित धारणाएं I और II दी गई हैं। सभी जानकारियों को ध्यान से पढ़ें, और निर्णय लें कि दिए गए कथन द्वारा कौन सी धारणाओं का अनुमान लगाया जा सकता है?

कथन:
डॉक्टरों का सुझाव है कि जिन लोगों में विटामिन C की कमी है, और जिनका पाचन तंत्र कमजोर है, उनके लिए विटामिन C की प्रचुर मात्रा वाले खट्टे फल खाने के बजाय विटामिन C सप्लीमेंट लेना बेहतर होता है।

धारणाएं:
I. अपच की समस्या से पीड़ित किसी भी व्यक्ति को खट्टे फल खाना बंद कर देना चाहिए।

II. खट्टे फल और विटामिन C सप्लीमेंट दोनों के अंतिम परिणाम अधिक या कम एक जैसे होते हैं।

Ans

✗ A. केवल I का अनुमान लगाया जा सकता है।

✗ B. केवल II का अनुमान लगाया जा सकता है।

✗ C. I और II दोनों का अनुमान लगाया जा सकता है।

✓ D. न तो I और न ही II का अनुमान लगाया जा सकता है।

Q.46 यदि शब्द QUALITY के सभी अक्षरों को वर्णमाला क्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✗ A. शून्य

✓ B. एक

✗ C. दो

✗ D. तीन

Q.47 निम्नलिखित संख्या श्रेणी का संदर्भ लें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें:

(बाएं) 2 5 4 3 7 8 6 7 9 4 3 7 8 6 2 3 4 8 9 4 8 7 6 4 3 7 2 8 9 7 5 3 2 4 5 9 (दाएं)

यदि उपरोक्त शृंखला से सभी सम संख्याओं को हटा दिया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन सी संख्या बाएं से छठवें स्थान पर होगी?

Ans

✓ A. 3

✗ B. 5

✗ C. 7

✗ D. 9

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.48 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

47, 48, 52, 79, 95,?

Ans

✗ A. 202

✓ B. 220

✗ C. 212

✗ D. 221

Q.49 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

12, 17, 32, 57, 92, ?

Ans

✗ A. 112

✗ B. 122

✓ C. 137

✗ D. 157

Q.50 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

44.999 ÷ 8.998 + 23.996 ÷ 11.998 - 7.009 + 8.002 × 1.998 = ?

Ans

✓ A. 16

✗ B. 20

✗ C. 24

✗ D. 28

Q.51 यदि '+' का अर्थ '÷' है, '-' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '+' है, '÷' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

9 ÷ 3 × 21 + 7 − 17 = ?

Ans

✗ A. 53

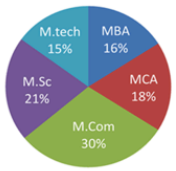
✗ B. 33

✗ C. 116

✓ D. 57

Q.52 निम्नांकित चार्ट एक विश्वविद्यालय में विभिन्न पाठ्यक्रमों में शुल्क माफी सीटों को दर्शाता है। चार्ट का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विश्वविद्यालय में छात्रों की कुल संख्या = 15000



एम.टेक (M.Tech) और एम.कॉम (M.Com) को एक-साथ मिलाकर, शुल्क माफी सीटों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. 4250

✓ B. 6750

✗ C. 5000

✗ D. 6800

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.53 नीचे एक कथन और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है?

कथन: H < Z > P = E > W > Q = U

Ans

✗ A. H < P

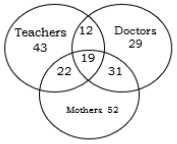
✓ B. Z > E

✗ C. U = W

✗ D. Q > E

Q.54 निम्न आरेख का अध्ययन करें, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं, उस भाग से संबंधित व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। दी गई दो श्रेणियों से संबंधित व्यक्तियों की संख्या का योग ज्ञात कीजिए,

- ऐसे शिक्षक, जो चिकित्सक हैं; और
- ऐसे शिक्षक, जो माताएं हैं, किंतु ऐसे शिक्षकों को छोड़ दीजिए, जो चिकित्सक और माताएं दोनों हैं।



संदर्भ - teachers - शिक्षक

doctors - चिकित्सक

mothers - माताएं

Ans

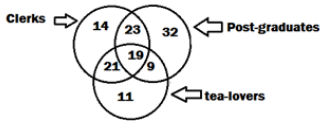
✓ A. 34

✗ B. 31

✗ C. 43

✗ D. 50

Q.55 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



Clerks - क्लर्क

tea-lovers - चाय-प्रेमी

Post-graduates - स्नातकोत्तर

ऐसे कितने चाय-प्रेमी हैं, जो स्नातकोत्तर भी हैं, किंतु क्लर्क नहीं हैं?

Ans

✓ A. 9

✗ B. 19

✗ C. 28

✗ D. 11

Section : **General Science**

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.56 एक श्वेत प्रकाश किरण ,किसी कांच के प्रिज्म के एक अपवर्तक पृष्ठ AB पर आपतित होती है, और अन्य अपवर्तक पृष्ठ AC से बाहर निकलती है। निम्न कथनों पर विचार कीजिए:

(a) पृष्ठ AB पर अपवर्तन कोण ,श्वेत प्रकाश के विभिन्न रंगों के लिए भिन्न होता है।

(b) पृष्ठ AC पर अपवर्तन कोण ,विभिन्न रंगों के लिए समान होता है।

उपरोक्त में से कौन से कथन सही हैं?

Ans

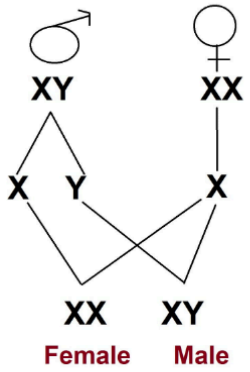
✔ A. केवल (a)

✘ B. केवल (b)

✘ C. (a) और (b) दोनों

✘ D. न तो (a) न ही (b)

Q.57 मनुष्यों में लिंग निर्धारण का एक फ्लोचार्ट नीचे दिखाया गया है। इससे निकाले जा सकने वाले कुछ निष्कर्ष विकल्पों में दिए गए हैं। गलत विकल्प का चयन कीजिए।



male - पुरुष
female - महिला

Ans

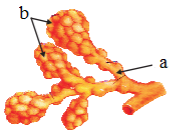
✔ A. महिला संतति का लिंग निर्धारित करेगी।

✘ B. पुरुष संतति का लिंग निर्धारित करेगा।

✘ C. बच्चे के लड़का या लड़की होने की संभावना 50% है।

✘ D. सभी बच्चों में X गुणसूत्र उनकी मां से वंशागत होते हैं।

Q.58 निम्नांकित चित्र मनुष्यों में श्वसन तंत्र के एक भाग को दर्शाता है। कौन सा विकल्प 'a' और 'b' के सही नामांकन और 'b' के कार्य को दर्शाता है?



Ans

✘ A. a - श्वसनी, b - कूपिका (गैसों का विनिमय)

✔ B. a - श्वसनिकाएं, b - कूपिका (गैसों का विनिमय)

✘ C. a - श्वसनी, b - श्वसनिकाएं (गैसों का विनिमय)

✘ D. a - श्वसनिकाएं, b - श्वसनी (गैसों का विनिमय)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.59 एक अविभाजित कोशिका में DNA,_____ के भाग के रूप में मौजूद रहता है।

Ans

✗ A. केंद्रकद्रव्य

✗ B. गुणसूत्र

✗ C. जीन

✓ D. क्रोमैटिन पदार्थ

Q.60 एक छड़ चुंबक के चारों ओर उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं के गुणों के बारे में इनमें से कौन सा कथन सही है?

(i) चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं बंद पाश (loop) बनाती हैं

(ii) चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं प्रतिच्छेदित नहीं करती हैं

(iii) चुंबक के बाहर, चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं चुंबक के दक्षिण ध्रुव से उत्तरी ध्रुव की ओर जाती हैं।

Ans

✗ A. केवल (i)

✗ B. केवल (ii)

✓ C. (i) और (ii) दोनों

✗ D. (ii) और (iii) दोनों

Q.61 बड़े पौधों और पेड़ों के कठोर तनों में उत्पन्न होने वाले गैसीय अपशिष्ट उत्पाद पौधे द्वारा कैसे निष्कासित किए जाते हैं?

Ans

✗ A. रंध्रों के माध्यम से

✓ B. वातरंध्रों के माध्यम से

✗ C. वाष्पोत्सर्जन के माध्यम से

✗ D. परासरण के माध्यम से

Q.62 25 cm फोकस दूरी वाले अवतल लेंस की क्षमता ___होगी।

Ans

✗ A. −0.04 D

✗ B. 0.04 D

✓ C. −4.0 D

✗ D. 4.0 D

Q.63 नीचे दी गई एक संतुलित रासायनिक अभिक्रिया में a, b, c और d के मान क्रमशः _____ होंगे।

$$a\ Fe + b\ H_2O \rightarrow c\ Fe_3O_4 + d\ H_2$$

Ans

✗ A. 3,1,1,4

✓ B. 3,4,1,4

✗ C. 1,4,1,4

✗ D. 3,4,3,4

Q.64 एक प्रकाश किरण ,किसी अवतल दर्पण के वक्रता केंद्र से गुजरते हुए उस पर आपतित होती है। यह _____ के कोण पर परावर्तित होगी।

Ans

✗ A. 30°

✗ B. 20°

✗ C. 10°

✓ D. 0°

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.65 निम्नलिखित में से कौन सा गुण चुंबकत्व के लिए एक निश्चित परीक्षण (sure test) है?

(a) आकर्षण गुण

(b) प्रतिकर्षण गुण

(c) दैशिक गुण

Ans

✗ A. (a) और (b) दोनों

✓ B. (b) और (c) दोनों

✗ C. (a) और (c) दोनों

✗ D. (a), (b) और (c)

Q.66 किसी वस्तु को एक उत्तल दर्पण के सामने 24 cm की दूरी पर रखा गया है। इसका प्रतिबिंब दर्पण के पीछे 12 cm की दूरी पर बनता है। दर्पण की फोकस दूरी _____होगी।

Ans

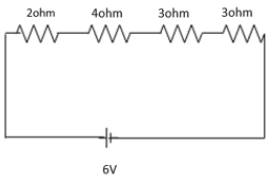
✗ A. −8 cm

✗ B. 8 cm

✗ C. −24 cm

✓ D. 24 cm

Q.67 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प दिए गए परिपथ में प्रवाहित धारा और तुल्य प्रतिरोध को क्रमशः दर्शाता है?



Ans

✓ A. 0.5 A, 12 Ω

✗ B. 5 A, 12 Ω

✗ C. 0.5 A, 6 Ω

✗ D. 5 A, 6Ω

Q.68 दो प्रतिरोध R_1 और R_2 समानांतर क्रम में संयोजित हैं। उनका तुल्य प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{R_1+R_2}{R_1R_2}$

✓ B. $\frac{R_1R_2}{R_1+R_2}$

✗ C. $R_1 + R_2$

✗ D. R_1R_2

Q.69 न्यूलैंड के अष्टक सिद्धांत के अनुसार, बेरीलियम के गुणधर्म _____ के समान होते हैं।

Ans

✗ A. B

✗ B. C

✗ C. Al

✓ D. Mg

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.70 आवर्त सारणी में सर्वाधिक विद्युत ऋणात्मक तत्व _____ है।

Ans
✗ A. क्लोरीन
✓ B. फ्लोरीन
✗ C. ऑक्सीजन
✗ D. नाइट्रोजन

Q.71 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो सही ढंग से यह इंगित करता है कि निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

जब मैग्नीशियम धातु के एक टुकड़े को कॉपर सल्फेट विलयन में रखा जाता है:

(i) मैग्नीशियम, कॉपर सल्फेट विलयन से कॉपर (तांबे) को विस्थापित कर देता है।

(ii) कॉपर सल्फेट विलयन का नीला रंग फीका पड़ जाता है।

(iii) मैग्नीशियम के टुकड़े पर कॉपर (तांबा) धातु का लाल भूरा निक्षेप बनता है।

Ans
✓ A. i, ii और iii
✗ B. i और ii
✗ C. i और iii
✗ D. ii और iii

Q.72 निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए:

प्राकृतिक स्रोत	अम्ल
i. सिरका	a. ऑक्सैलिक अम्ल
ii. टमाटर	b. साइट्रिक अम्ल
iii. संतरा	c. एसिटिक अम्ल

Ans
✗ A. i-a, ii-b, iii-c
✗ B. i-c, ii-b, iii-a
✓ C. i-c, ii-a, iii-b
✗ D. i-a, ii-c, iii-b

Q.73 निम्न में से कौन सा गुणधर्म कार्बन द्वारा प्रदर्शित नहीं होता है?

Ans
✗ A. श्रृंखलन
✗ B. सहसंयोजकता
✗ C. अपररूपता
✓ D. धात्विक गुण

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.74 तांबे के कौन से गुणधर्म इसे विद्युत संचरण लाइनों के लिए आदर्श बनाते हैं?

(i) निम्न गलनांक

(ii) उच्च प्रतिरोधकता

(iii) निम्न प्रतिरोध

Ans

✗ A. केवल (i)

✓ B. केवल (iii)

✗ C. (i) और (ii) दोनों

✗ D. (i) और (iii) दोनों

Q.75 'अमृता देवी बिश्नोई राष्ट्रीय वन्यजीव संरक्षण पुरस्कार' अमृता देवी बिश्नोई की स्मृति में दिया जाता है। उन्होंने किन वृक्षों को बचाने के लिए और किस स्थान पर अपने प्राणों की आहुति दे दी थी?

Ans

✓ A. खेजड़ी के वृक्ष, राजस्थान

✗ B. साल के वृक्ष, पश्चिम बंगाल

✗ C. साल के वृक्ष, राजस्थान

✗ D. खेजड़ी के वृक्ष, पश्चिम बंगाल

Q.76 रीसाइक्लिंग, उत्पन्न अपशिष्ट की मात्रा को कम करने की सर्वोत्तम विधियों में से एक है। इसके कुछ लाभ नीचे दिए गए हैं। निम्नलिखित में से कौन सा रीसाइक्लिंग का एक लाभ नहीं है?

Ans

✗ A. यह लैंडफिलों में भेजे जाने वाले अपशिष्ट को कम करता है।

✗ B. यह प्रदूषण को रोकता है।

✗ C. यह आर्थिक रूप से लाभप्रद है, क्योंकि यह रोजगार उत्पन्न करता है।

✓ D. यह महंगा है, और इसमें ऊर्जा का उपयोग होता है।

Q.77 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन-I: एक घ्राण सूचक वह सामग्री होती है, जिसकी गंध इस बात पर निर्भर करती है कि इसे अम्लीय या क्षारीय विलयन में से किसके साथ मिश्रित किया गया है?

कथन-II: प्याज, लौंग का तेल और वनीला अर्क कुछ घ्राण सूचकों के उदाहरण हैं।

Ans

✓ A. दोनों कथन सत्य हैं।

✗ B. दोनों कथन असत्य हैं।

✗ C. कथन-I सत्य है, और कथन-II असत्य है।

✗ D. कथन-II सत्य है, और कथन-I असत्य है।

Q.78 नीचे उल्लिखित सभी विधियां, HIV संक्रमण को प्रभावी रूप से रोकने के लिए प्रयोग की जाने वाली विधियां हैं। निम्न में से कौन सी वह विधि है, जो अभी तक प्रयोग नहीं की जाती है?

Ans

✗ A. सुरक्षित और रक्षित सेक्स

✓ B. उपलब्ध टीकों का उपयोग

✗ C. रोगाणुमुक्त इंजेक्शन सुइयों का उपयोग

✗ D. रक्त आधान की सुरक्षित विधि

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.79 यदि अभिक्रिया के दौरान कोई पदार्थ हाइड्रोजन ग्रहण करता है, तो इसे _____ कहा जाता है।

Ans

✔ A. अपचयन

✘ B. ऑक्सीकरण

✘ C. अपघटन

✘ D. उदासीनीकरण

Q.80 निम्न में से किसे कोशिका की 'ऊर्जा मुद्रा' कहा जाता है?

Ans

✘ A. पाइरूविक अम्ल

✘ B. ग्लूकोज

✘ C. ADP

✔ D. ATP

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 गांधी जयंती प्रति वर्ष 2 अक्टूबर को राष्ट्रीय उत्सव के रूप में मनाई जाती है। महात्मा गांधी की 150वीं जयंती किस वर्ष थी?

Ans

✘ A. 2018

✔ B. 2019

✘ C. 2020

✘ D. 2021

Q.82 अगस्त 2021 में प्रकाशित फोर्ब्स के आंकड़ों के अनुसार, इनमें से कौन सी भारतीय भाषा दुनिया की तीसरी सर्वाधिक बोली जाने वाली भाषा है?

Ans

✘ A. बंगाली

✘ B. तेलुगु

✔ C. हिंदी

✘ D. ओड़िया/उड़िया

Q.83 निम्न में से कौन सा कारक किसी क्षेत्र को शहरी क्षेत्र घोषित करने हेतु मापदंड नहीं है?

Ans

✘ A. उस क्षेत्र की कम से कम 75% पुरुष आबादी गैर-कृषि व्यवसायों में लगी हुई हो

✘ B. उस क्षेत्र का जनसंख्या घनत्व कम से कम 400 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर हो

✘ C. उस क्षेत्र की न्यूनतम जनसंख्या 5000 हो

✔ D. उस क्षेत्र की कम से कम 60% आबादी गरीबी रेखा से ऊपर हो

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.84 दीघनिकाय (Digha Nikaya) _____ लंबे (दीघ) प्रवचनों (सुत्तों) का संग्रह है, जिसे तीन खंडों क्रमशः शिलाखंड, महावग्ग और पाथेय के रूप में विभाजित किया जाता है।

Ans

✗ A. 25

✗ B. 31

✓ C. 34

✗ D. 39

Q.85 _____ वर्ष तक की आयु के सभी बच्चों के लिए शिक्षा का अधिकार भारत के संविधान में मौलिक अधिकारों के अनुच्छेद 21A में शामिल है।

Ans

✗ A. 5 से 10

✓ B. 6 से 14

✗ C. 6 से 18

✗ D. 6 से 12

Q.86 सभी घरों की छतों पर वर्षा जल संचयन संरचना को अनिवार्य बनाने वाला पहला भारतीय राज्य कौन सा था?

Ans

✗ A. छत्तीसगढ़

✗ B. तेलंगाना

✗ C. कर्नाटक

✓ D. तमिलनाडु

Q.87 25 से 27 फरवरी 2022 के बीच आयोजित 14वीं राष्ट्रीय व्हीलचेयर फेंसिंग चैंपियनशिप - 2021-22 का आयोजन कहां किया गया था?

Ans

✗ A. आसाम

✓ B. ओडिशा

✗ C. पश्चिम बंगाल

✗ D. झारखंड

Q.88 सेंटर फॉर सेल्यूलर एंड मॉलिक्यूलर बायोलॉजी (CCMB), VINS बायोप्रोडक्ट्स और हैदराबाद विश्वविद्यालय (UoH) द्वारा संयुक्त रूप से विकसित, COVID-19 का उपचार करने वाली पहली स्वदेशी दवा इनमें से कौन सी है?

Ans

✗ A. मोडरेना (Moderena)

✓ B. विनकोव-19 (Vincov-19)

✗ C. कोवावैक्स 22 (Covavex 22)

✗ D. कोविशील्ड (Covishield)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.89 भारतीय संविधान की इनमें से कौन सी अनुसूची प्रत्येक राज्य और केंद्र शासित प्रदेश से राज्यसभा में प्रतिनिधित्व की जाने वाली सीटों की संख्या का वर्णन करती है?

Ans

✗ A. तीसरी अनुसूची

✗ B. दूसरी अनुसूची

✓ C. चौथी अनुसूची

✗ D. पहली अनुसूची

Q.90 सेवा (SEWA) सहकारी बैंक को सर्वप्रथम 1974 में _____ में शुरू किया गया था।

Ans

✓ A. अहमदाबाद

✗ B. चेन्नई

✗ C. जयपुर

✗ D. वाराणसी

Q.91 मार्च 2022 में, किस राज्य की विधानसभा, कागज रहित (पेपरलेस) बनने हेतु नेशनल ई-विधान एप्लिकेशन (NeVA) कार्यक्रम लागू करने वाली पहली विधानसभा बनी?

Ans

✗ A. आसाम

✓ B. नागालैंड

✗ C. राजस्थान

✗ D. मिज़ोरम

Q.92 साहित्य में नोबल पुरस्कार प्राप्त करने वाले प्रथम भारतीय नागरिक कौन थे?

Ans

✗ A. स्वामी विवेकानंद

✓ B. रवींद्रनाथ टैगोर

✗ C. सरोजिनी नायडू

✗ D. सुली प्रुधोमे

Q.93 किस प्रौद्योगिकी कंपनी ने साइबर हमलों से निपटने के लिए फरवरी 2022 में बेंगलुरु में एक साइबर सुरक्षा केंद्र का शुभारंभ किया?

Ans

✗ A. एचसीएल (HCL)

✓ B. आईबीएम (IBM)

✗ C. एपल (Apple)

✗ D. डेल (Dell)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.94 औषधीय पौधे 'अर्जुन' का उपयोग किस रोग के उपचार में किया जाता है?

Ans
✗ A. मधुमेह और उच्च रक्तचाप
✗ B. मसूड़ों की सूजन और छालों
✓ C. उच्च रक्तचाप और कान के दर्द
✗ D. अस्थमा और सर्दी

Q.95 इनमें से कौन सा, भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा उपयोग किया जाना वाला ऋण नियंत्रण का एक गुणात्मक साधन (qualitative instrument of credit control) है?

Ans
✓ A. नैतिक उकसाव (Moral suasion)
✗ B. खुला बाजार परिचालन (Open market operations)
✗ C. बैंक दर
✗ D. रेपो दर

Q.96 औद्योगिक नीति संकल्प 1956 के संदर्भ में, इनमें से कौन सा कथन सही है?
A) अनुसूची A में विशेष रूप से राज्य के स्वामित्व वाले उद्योग शामिल हैं।
B) अनुसूची B में लघु उद्योग शामिल हैं।
C) अनुसूची C में शेष उद्योग शामिल हैं।

Ans
✗ A. केवल A और B
✗ B. केवल B और C
✓ C. केवल A और C
✗ D. A, B, और C सभी

Q.97 जुलाई 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, सामाजिक क्षेत्र के किस संगठन का विजन और मिशन 'हर बच्चा स्कूल में और बेहतर शिक्षण (every child in school and learning well)' है?

Ans
✓ A. प्रथम
✗ B. गूंज
✗ C. नन्ही कली
✗ D. केयर इंडिया

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.98 सीमांत उत्पाद ज्ञात कीजिए:

Labour	Total Product	Marginal Product
1	10	10
2	28	?
3	40	?
4	50	?

(संदर्भ - labour - श्रम, total product - कुल उत्पाद, marginal product - सीमांत उत्पाद)

Ans

✔ A. 18, 12 और 10

✘ B. 14, 13.33 और 12.50

✘ C. 9, 4 और 2.50

✘ D. 5, 9.33 और 10

Q.99 ब्रह्मपुत्र द्वारा निर्मित विश्व के सबसे बड़े नदी द्वीप की पहचान कीजिए।

Ans

✘ A. सैंडविप द्वीप

✔ B. माजुली द्वीप

✘ C. सुंबा द्वीप

✘ D. डिगलीपुर द्वीप

Q.100 किस कबड्डी टीम ने तीन बार के चैंपियन पटना पाइरेट्स को हराकर पहली बार प्रो कबड्डी लीग 2022 का खिताब जीता?

Ans

✘ A. पिंक पैंथर्स

✘ B. गुजरात जायंट्स

✔ C. दबंग दिल्ली

✘ D. बेंगलुरु बुल्स

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	26/08/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 राम की आयु भीम की आयु से 6 वर्ष कम है। 3 वर्ष के बाद भीम की आयु राम से दोगुनी होगी। राम की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 3 वर्ष
- ✘ B. 4 वर्ष
- ✘ C. 5 वर्ष
- ✘ D. 6 वर्ष

Q.2 यदि $x - \frac{1}{x} = 8$ है, तो $x^3 - \frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 425
- ✘ B. 489
- ✘ C. 541
- ✔ D. 536

Q.3 $0.4\overline{32}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए, जहां p और q पूर्णांक हैं, और $q \neq 0$ है।

Ans
- ✘ A. $\frac{495}{214}$
- ✔ B. $\frac{214}{495}$
- ✘ C. $\frac{173}{465}$
- ✘ D. $\frac{465}{173}$

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.4 यदि 27 और n का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 54 है, और महत्तम समापवर्तक (HCF) 9 है, तो n का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 18

✘ B. 36

✘ C. 54

✘ D. 24

Q.5 ₹275 के अंकित मूल्य वाली किसी वस्तु को 5% छूट पर बेचा जाता है। विक्रेता को फिर भी 4.5% का लाभ प्राप्त होता है। उसने इसके लिए कितना भुगतान किया था?

Ans

✘ A. ₹125

✘ B. ₹200

✔ C. ₹250

✘ D. ₹225

Q.6 त्रिभुज ABC और PQR में, AB = AC, ∠C = ∠P और ∠B = ∠Q है। तो दोनों त्रिभुज _____।

Ans

✘ A. समद्विबाहु तथा सर्वांगसम हैं।

✔ B. समद्विबाहु हैं, किंतु सर्वांगसम नहीं हैं।

✘ C. सर्वांगसम हैं, किंतु समद्विबाहु नहीं हैं।

✘ D. न तो सर्वांगसम हैं, और न ही समद्विबाहु हैं।

Q.7 एक चोर ने एक पुलिसकर्मी को 150 m की दूरी से देखा। चोर तुरंत 13 km/h की चाल से भागने लगा और पुलिसकर्मी ने 14 km/h की चाल से उसका पीछा किया। 6 मिनट की दौड़ के बाद उनके बीच की दूरी ज्ञात करें।

Ans

✘ A. 100 m

✘ B. 125 m

✔ C. 50 m

✘ D. 75 m

Q.8 वह द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिए, जिसके मूल, द्विघात समीकरण $2x^2 + 4x - 1 = 0$ के मूलों के योग और गुणनफल के बराबर हों।

Ans

✔ A. $2x^2 + 5x + 2 = 0$

✘ B. $2x^2 - x + 5 = 0$

✘ C. $x^2 + 2x + 5 = 0$

✘ D. $-x^2 + 5x + 1 = 0$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.9 X हर महीने अपनी आय का 16% यात्रा पर, 40% किराने के सामान पर, और 14% पारिवारिक चिकित्सा खर्च पर व्यय करता है। उसके पास ₹9,630 की राशि शेष बचती है। उसकी वार्षिक आय ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. ₹3,85,200

✘ B. ₹2,85,200

✘ C. ₹32,100

✘ D. ₹23,767

Q.10 दो संख्याओं के लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) का अनुपात 3 : 1 है, और उन संख्याओं का गुणनफल 432 है। लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) का मान क्रमशः ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 36 और 12

✘ B. 24 और 18

✘ C. 72 और 24

✘ D. 54 और 8

Q.11 यदि $4 + 4^{n+5} = 260$ है, तो 5^{n+3} का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 49

✘ B. 36

✔ C. 25

✘ D. 16

Q.12 यदि A एक न्यून कोण है, और $\tan^2 A + \sec A = 11$ है , तो $\cot A$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. $\frac{1}{2\sqrt{7}}$

✘ B. $\frac{1}{2\sqrt{5}}$

✔ C. $\frac{1}{2\sqrt{2}}$

✘ D. $\frac{1}{2\sqrt{3}}$

Q.13 $x^2 - 2x + 3 = 0$ एक _____ है।

Ans

✔ A. द्विघात समीकरण

✘ B. घन समीकरण

✘ C. द्विघात बहुपद

✘ D. घन बहुपद

Q.14 यदि किसी संख्या का एक तिहाई स्वयं उस संख्या से 4 कम है, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 3

✘ B. 4

✘ C. 5

✔ D. 6

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.15 यदि $(2x+7y):(4x-3y)::8:3$ है, तो $x:y$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 26 : 45

✗ B. 20 : 19

✓ C. 45 : 26

✗ D. 11 : 13

Q.16 यदि किसी विशेष डेटा समुच्चय की माध्यिका और बहुलक क्रमशः 12 और 15 है, तो एक अनुभवजन्य संबंध का उपयोग करते हुए, उसी डेटा समुच्चय के माध्य का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ A. 12

✗ B. 11

✗ C. 10

✓ D. 10.5

Q.17 एक समलंबाकार मैदान PQRS में, $PQ \parallel RS, PQ = 12\,m, RS = 22\,m$ है, PQ और RS के बीच की दूरी 14 m है। इसमें समान क्षेत्रफलों में दो फसलों की बुवाई की जानी है। प्रत्येक फसल के लिए उपलब्ध क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 119 m^2

✗ B. 238 m^2

✗ C. 190 m^2

✗ D. 213 m^2

Q.18 किसी दिए गए आंकड़ों के लिए, माध्य और बहुलक का अंतर 72 है। माध्य, माध्यिका और बहुलक के बीच के प्रयोगसिद्ध संबंध का उपयोग करके, इसके माध्य और माध्यिका का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 32

✗ B. 28

✗ C. 26

✓ D. 24

Q.19 यदि ₹9,375 की राशि, अर्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर गणनीय 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेश की जाती है, तो एक वर्ष बाद प्राप्त होने वाला मिश्रधन ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹10,220

✗ B. ₹10,430

✓ C. ₹10,140

✗ D. ₹10,300

Q.20 एक दुकानदार को अपने माल का अंकित मूल्य, क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक रखना चाहिए, ताकि अंकित मूल्य पर 8% की छूट देने के बाद भी उसे 15% का लाभ हो?

Ans

✓ A. 25%

✗ B. 27%

✗ C. 30%

✗ D. 40%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.21 एक समांतर चतुर्भुज ABCD में, AD और AC के मध्य बिंदुओं को मिलाने वाली रेखा की लंबाई 2 इकाई है। यदि समांतर चतुर्भुज का परिमाप 20 इकाई है, तो AD की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 8 इकाई

✗ B. 5 इकाई

✗ C. 4 इकाई

✓ D. 6 इकाई

Q.22 मोहन की आयु रोहन की आयु की 150% है। सोहन की आयु रोहन की आयु की 250% है। यदि इन तीनों व्यक्तियों की आयु का योग 60 वर्ष है, तो रोहन की आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 12 वर्ष

✗ B. 13 वर्ष

✗ C. 14 वर्ष

✗ D. 15 वर्ष

Q.23 5 cm लंबाई, 10 cm चौड़ाई और 15 cm ऊंचाई वाला एक बॉक्स बनाने के लिए आवश्यक प्लास्टिक शीट का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 550 cm^2

✗ B. 500 cm^2

✗ C. 600 cm^2

✗ D. 650 cm^2

Q.24 देवेंद्र एक कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकता है, जबकि ईश्वर उसी कार्य को 25 दिन में पूरा कर सकता है। यदि वे देवेंद्र से शुरू करके एक-एक दिन छोड़कर बारी-बारी से कार्य करते हैं, तो कार्य पूरा होने में कितने दिन लगेंगे?

Ans

✗ A. $25\frac{3}{5}$ दिन

✗ B. $24\frac{4}{5}$ दिन

✗ C. $23\frac{2}{5}$ दिन

✓ D. $22\frac{1}{5}$ दिन

Q.25 यदि $5 \times 7 - [23 - \{35 - (20 - x)\}] = 42$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 17

✗ B. -17

✗ C. -15

✓ D. 15

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.26 P, Q, R, S, T और U में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के शनिवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के अलग-अलग दिनों में होती है। R की परीक्षा मंगलवार को है। P और R के बीच केवल एक छात्र की परीक्षा है। Q की परीक्षा, P के ठीक बाद वाले दिन है। उनमें से किसी की भी परीक्षा U से पहले नहीं है, और S की परीक्षा, R के ठीक बाद वाले दिन है। T की परीक्षा किस दिन है?

Ans

✗ A. शुक्रवार

✓ B. शनिवार

✗ C. बुधवार

✗ D. गुरुवार

Q.27 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

25, 29, 23, 25, 21, ?, 19, 17

Ans

✗ A. 27

✗ B. 31

✓ C. 21

✗ D. 19

Q.28 नीचे एक कथन और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है?

कथन: B > D > H < T = P < A

Ans

✓ A. B > H

✗ B. T > D

✗ C. T = A

✗ D. B < T

Q.29 A, B, C, D, E और F में से प्रत्येक को, उनके संबंधित व्याख्यानों के लिए, सोमवार से शुरू होकर शनिवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन आवंटित किए गए हैं। रविवार को कोई व्याख्यान नहीं होता है। सबसे वरिष्ठ व्यक्ति होने की वजह से, B को शनिवार का दिन आवंटित किया जाता है। दूसरा सबसे वरिष्ठ व्यक्ति होने की वजह से, D को शुक्रवार का दिन आवंटित किया जाता है। सबसे कनिष्ठ व्यक्ति C को सोमवार का दिन आवंटित किया जाता है। ठीक तीन व्यक्ति, E से पहले अपना व्याख्यान देते हैं। व्याख्यान देने हेतु F के लिए कौन सा दिन शेष है?

Ans

✓ A. मंगलवार

✗ B. बुधवार

✗ C. गुरुवार

✗ D. सोमवार

Q.30 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

$(\sqrt{530} + 85 \div 24 \times 4 - \sqrt{255}) \div 3 = ?$

Ans

✗ A. 1

✗ B. 15

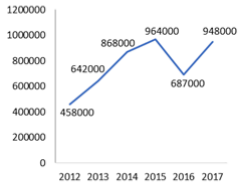
✓ C. 7

✗ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.31 निम्नांकित लाइन-ग्राफ 2012 से 2017 तक भारत में गेहूं के उत्पादन (टन में) को दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



वर्ष 2018 में, यदि गेहूं का उत्पादन पिछले वर्ष की तुलना में 10% कम हो जाता है, तो वर्ष 2018 और वर्ष 2015 में गेहूं के उत्पादनों (टन में) का अंतर कितना होगा?

Ans

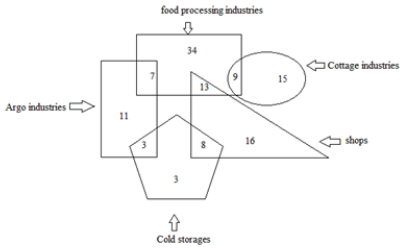
✗ A. 1,15,800

✓ B. 1,10,800

✗ C. 1,10,820

✗ D. 1,15,820

Q.32 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं इकाइयों की संख्या को दर्शाती हैं।



ऐसे कुल कितने आर्गो उद्योग (Argo industries) हैं, जो या तो खाद्य प्रसंस्करण उद्योग हैं, (food processing industries) या कोल्ड स्टोरेज (cold storages) हैं?

Ans

✗ A. 11

✗ B. 3

✗ C. 7

✓ D. 10

Q.33 निम्नलिखित संख्या और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) 4 5 & 20 % 7 2 4 @ 6 11 & 2 8 25 # 3 5 6 & * 9 (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में ऐसी कितनी संख्याएं हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है, और ठीक बाद भी एक प्रतीक है?

Ans

✗ A. शून्य

✓ B. एक

✗ C. दो

✗ D. तीन

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.34 एक निर्णय और उसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और सही विकल्प का चयन कीजिए।

निर्णय:
टेलीकॉम कंपनी D के प्रबंधन ने अगले 2 महीने के लिए उनकी भर्ती (हायरिंग) प्रक्रिया को स्थगित करने का निर्णय लिया है।

कथन:
I. कंपनी D ने अभी-अभी देश की सबसे बड़ी परियोजना पर हस्ताक्षर किए हैं, जिसके कुछ सप्ताह में शुरू होने की उम्मीद है, और इसे समय पर पूरा करने के लिए उन्हें एक विशाल कार्यबल की आवश्यकता होगी।
II. प्रबंधन में बदलाव के कारण, कंपनी D में नौकरी छोड़ने की दर में 12% की वृद्धि हुई है।

Ans

✗ A. कथन I और II, दोनों निर्णय का समर्थन करते हैं।

✗ B. कथन I निर्णय का समर्थन नहीं करता है, और कथन II एक तटस्थ कथन है।

✓ C. कथन I और II, दोनों निर्णय का समर्थन नहीं करते हैं।

✗ D. कथन I एक तटस्थ कथन है, और कथन II निर्णय का समर्थन करता है।

Q.35 दिए गए तीन-अक्षर वाले अक्षर-समूहों पर आधारित प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) TED, LAY, HOC, CET, RGE (दाएं)

दाईं ओर से पहले अक्षर-समूह के दूसरे अक्षर और बाईं ओर से पहले अक्षर-समूह के दूसरे अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में कितने अक्षर हैं?

Ans

✓ A. एक

✗ B. दो

✗ C. शून्य

✗ D. तीन

Q.36 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

11, 44, 85, 129, 181, 236,?

Ans

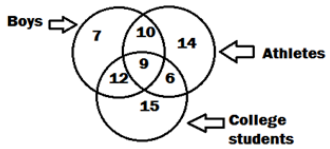
✗ A. 279

✗ B. 297

✓ C. 299

✗ D. 289

Q.37 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



Boys - लड़के

Athletes - एथलीट

College Students - कॉलेज के विद्यार्थी

ऐसे कितने लड़के हैं, जो कॉलेज के विद्यार्थी और एथलीट भी हैं?

Ans

✗ A. 6

✓ B. 9

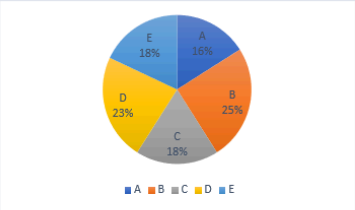
✗ C. 12

✗ D. 10

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.38 निम्नांकित पाई चार्ट भारत में पांच राज्यों - A से E में चावल के उत्पादन (% में) से संबंधित जानकारी प्रदान करता है। चार्ट का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



राज्य C में चावल का उत्पादन, राज्य B में चावल के उत्पादन से कितने प्रतिशत कम है?

Ans

✔ A. 28%

✘ B. 32%

✘ C. 35%

✘ D. 40%

Q.39 उस अक्षरांकिक समूह का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करेगा।

शृंखला: D5A, F9C, H13E, J17G, ?

Ans

✘ A. J25L

✘ B. I21L

✔ C. L21I

✘ D. L25J

Q.40 आठ व्यक्ति - A, B, C, D, E, F, G और H, एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। H, बाएं सिरे से तीसरे स्थान पर है। A, H के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। A और D के बीच केवल तीन व्यक्ति हैं। G, D के बाईं ओर दूसरे स्थान पर है, तथा G के ठीक बगल में F और C बैठे हैं। E और C के बीच केवल चार व्यक्ति हैं। B और F के बीच कितने व्यक्ति हैं?

Ans

✘ A. एक

✘ B. दो

✔ C. तीन

✘ D. चार

Q.41 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

कोई कंप्यूटर रिमोट नहीं है।

कुछ टेलीविजन मशीनें हैं।

सभी मशीनें कंप्यूटर हैं।

निष्कर्ष:

I. कोई रिमोट मशीन नहीं है।

II. कुछ कंप्यूटर टेलीविजन हैं।

Ans

✘ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✘ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✔ C. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

✘ D. या तो निष्कर्ष I या II पालन करता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.42 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवें अक्षर-समूह से वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से है, और चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर-समूह से है।

CLEAR : ENGCT :: MIGHT : OKIJV :: TRUCK : ?

Ans
- ✗ A. USVDL
- ✓ B. VTWEM
- ✗ C. VSWDM
- ✗ D. UTVEL

Q.43 छह व्यक्तियों - P, Q, R, S, T और U में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है। P सबसे लंबा व्यक्ति है। R केवल एक अन्य व्यक्ति से लंबा है। S, U से लंबा है। U, R से लंबा है। ठीक तीन व्यक्तियों की लंबाई T और Q के बीच है, जबकि T, Q से लंबा है। सभी छह व्यक्तियों में से किसकी लंबाई सबसे कम है?

Ans
- ✓ A. Q
- ✗ B. S
- ✗ C. U
- ✗ D. T

Q.44 घंटे वाली सुई 18 मिनट में कितना कोण बनाएगी?

Ans
- ✗ A. 7.5°
- ✓ B. 9°
- ✗ C. 10.5°
- ✗ D. 12°

Q.45 शहनाज अपने घर से निकलकर पश्चिम की ओर 500 m चलती है। वहां से वह बाएं मुड़ती है, और 250 m चलती है। फिर वह बाएं मुड़ती है, और 750 m चलती है। फिर वह पुनः बाएं मुड़ती है, और 250 m चलती है। अब वह अपने घर से किस दिशा में और कितनी दूर है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans
- ✓ A. पूर्व, 250 m
- ✗ B. पश्चिम, 250 m
- ✗ C. पश्चिम, 500 m
- ✗ D. उत्तर, 250 m

Q.46 एक कक्षा के सभी 40 छात्र उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में खड़े हैं। अशोक दाएं सिरे से 21वें स्थान पर है, जबकि अली बाएं सिरे से 15वें स्थान पर है। अशोक और अली के बीच कितने छात्र खड़े हैं?

Ans
- ✗ A. एक
- ✗ B. दो
- ✗ C. तीन
- ✓ D. चार

Q.47 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

34 : 51 :: 28 : 42 :: 46 : ?

Ans
- ✗ A. 35
- ✗ B. 26
- ✗ C. 53
- ✓ D. 69

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.48 दिए गए समीकरण में किन दो चिह्नों के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?
$[\{(102+42)-(4\times3)\}\div(2-4)]\times3=36$

Ans
- ✗ A. +, ×
- ✗ B. ÷, +
- ✓ C. −, +
- ✗ D. ÷, ×

Q.49 एक निश्चित कूट भाषा में, 'MODEST' को 'QSHZNO' और 'OPTION' को 'STXDJI' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'MEDIUM' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans
- ✗ A. QHIYMQ
- ✓ B. QIHDPH
- ✗ C. QDIHHP
- ✗ D. QIHMYQ

Q.50 दी गई संख्या श्रेणी का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

2, 6, _, 8, 2, _, 7, 5, _, 4, 7, 2, _, 3, 6, 9, 2, 2, _, 6

निम्न में से किस समूह की संख्याओं को उपरोक्त श्रेणी के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखे जाने पर श्रेणी तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी?

Ans
- ✗ A. 4, 2, 2, 3, 8
- ✗ B. 8, 5, 3, 2, 6
- ✗ C. 4, 2, 3, 3, 8
- ✓ D. 7, 5, 2, 2, 6

Q.51 एक निश्चित कूट भाषा में, 'SUJLAM' को 'TTKKBL' लिखा जाता है, और 'CHOKY' को 'DGPJZ' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'CURDX' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans
- ✗ A. TDPCY
- ✓ B. DTSCY
- ✗ C. TDPSC
- ✗ D. TDSYC

Q.52 एक वर्गाकार मेज आठ कुर्सियों से घिरी हुई थी, उनमें से चार मेज के कोनों पर थीं, जबकि चार अन्य मेज की भुजाओं के ठीक मध्य में थीं। छह क्लर्क D, E, F, G, H और I, इस वर्गाकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे थे। मेज के दो कोनों पर पड़ी कुर्सियां खाली थीं। E और I एक-दूसरे के विकर्णतः सम्मुख कोनों पर बैठे थे। H, G के बाईं ओर दूसरे स्थान पर था। D, F के दाईं ओर दूसरे स्थान पर था। G, E के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा था। इनमें से कौन H के सामने था?

Ans
- ✗ A. खाली कुर्सी
- ✗ B. I
- ✓ C. F
- ✗ D. D

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.53 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / हटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(3, 8, 1)
(8, 48, 4)

Ans

✗ A. (8, 50, 2)

✗ B. (5, 10, 4)

✗ C. (7, 42, 3)

✓ D. (8, 55, 3)

Q.54 शनमुख एक बैंक से निकलकर दक्षिण दिशा की ओर 90 m चलती है। फिर वह दाएं मुड़ती है, और 110 m चलती है। फिर वह दाएं मुड़ती है, और 90 m चलती है। अंततः वह पुनः दाएं मुड़ती है, और 220 m चलती है। अब वह बैंक के सापेक्ष किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✓ A. पूर्व

✗ B. पश्चिम

✗ C. उत्तर

✗ D. दक्षिण

Q.55 यदि निम्नलिखित समीकरण में '+' और '-' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, और साथ ही '×' और '÷' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

$49 - 4 \div 120 \times 8 + 100 = ?$

Ans

✗ A. 3

✗ B. 6

✓ C. 9

✗ D. 12

Section : **General Science**

Q.56 मेंडेलीफ द्वारा किन तत्वों का नामकरण उसी समूह में उनके पूर्ववर्ती तत्वों के नाम से पहले शब्द 'एका (एक)' लगाकर किया गया था?

Ans

✓ A. स्कैंडियम, गैलियम और जर्मेनियम

✗ B. बोरॉन, एल्यूमीनियम और गैलियम

✗ C. नाइट्रोजन, फॉस्फोरस और आर्सेनिक

✗ D. कार्बन, सिलिकॉन, जर्मेनियम

Q.57 एक अवतल दर्पण ,16.0 cm त्रिज्या वाले किसी गोले के पृष्ठ के एक भाग से बनाया गया है। इसका मुख्य फोकस, इसके ध्रुव से _____ की दूरी पर होगा।

Ans

✗ A. 4.0 cm

✓ B. 8.0 cm

✗ C. 16.0 cm

✗ D. 32.0 cm

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.58 मानव नर द्वारा उत्पन्न आधे युग्मकों में कौन सा गुणसूत्र पूरक होगा?

Ans

✔ A. 22 + X

✘ B. 22 + XX

✘ C. 22 + XY

✘ D. 23 + X

Q.59 एक प्रकाश किरण, एक 20 cm वक्रता त्रिज्या वाले उत्तल दर्पण (ध्रुव P) के बिंदु M पर आपतित होती है। यह समान पथ के अनुदिश वापस परावर्तित होती है, और इसके वक्रता केंद्र C से आती हुई प्रतीत होती है। नई कार्तीय चिह्न परिपाटी का पालन करते हुए, PC = _____ होगा।

Ans

✘ A. −10 cm

✘ B. 10 cm

✘ C. −20 cm

✔ D. 20 cm

Q.60 किसी 1.0-cm लंबी वस्तु को एक 8 cm फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस के मुख्य अक्ष पर 12 cm की दूरी पर रखा गया है। निर्मित प्रतिबिंब की ऊंचाई _____ होगी।

Ans

✘ A. 1 cm

✘ B. 1.5 cm

✔ C. 2.0 cm

✘ D. 3.0 cm

Q.61 L लंबाई और A अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल वाले एक तार का प्रतिरोध 0.5 Ω है। समान पदार्थ से निर्मित, समान लंबाई (L) और 2A अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल वाले तार का प्रतिरोध _____ होगा।

Ans

✘ A. 1.0 Ω

✔ B. 0.25 Ω

✘ C. 0.5 Ω

✘ D. 4.0 Ω

Q.62 निम्न में से कौन सा आमाशय में बनने वाला एक प्रोटीन पाचक एंजाइम है?

Ans

✘ A. माल्टेस (Maltase)

✔ B. पेप्सिन (Pepsin)

✘ C. HCl

✘ D. एंटरोकाइनेज (Enterokinase)

Q.63 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन-I: ब्लीचिंग पाउडर का रासायनिक सूत्र $CaOCl_2$ है।

कथन-II: ब्लीचिंग पाउडर तनु अम्लों के साथ अभिक्रिया करके क्लोरीन उत्पन्न करता है।

Ans

✔ A. दोनों कथन सत्य हैं।

✘ B. दोनों कथन असत्य हैं।

✘ C. कथन-I सत्य है, और कथन-II असत्य है।

✘ D. कथन-II सत्य है, और कथन-I असत्य है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.64 n फेरों (turns) और प्रवाहित धारा I वाली किसी परिनालिका के अंदर उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र का परिमाण _____ के समानुपाती होता है।

Ans

✔ A. nI

✘ B. nI^2

✘ C. n^2I

✘ D. n^2I^2

Q.65 निम्नलिखित में से कौन सी प्रकाशीय परिघटना सूर्योदय और सूर्यास्त के समय सूर्य की चक्रिका के चपटी प्रतीत होने को परिभाषित कर सकती है?

Ans

✔ A. वायुमंडलीय अपवर्तन

✘ B. प्रकाश का प्रकीर्णन

✘ C. पूर्ण आंतरिक परावर्तन

✘ D. प्रकाश का वर्ण-विक्षेपण

Q.66 निम्न में से कौन सा विकल्प पारितंत्र में ऊर्जा प्रवाह के सही क्रम को निरूपित करता है?

Ans

✔ A. मांसाहारी ← शाकाहारी ← उत्पादक ← सूर्य का प्रकाश

✘ B. मांसाहारी → शाकाहारी → उत्पादक → सूर्य का प्रकाश

✘ C. शीर्ष मांसाहारी → उत्पादक → शाकाहारी → सूर्य का प्रकाश

✘ D. शीर्ष मांसाहारी ← उत्पादक ← शाकाहारी ← सूर्य का प्रकाश

Q.67 जीवों का निम्न में से कौन सा समूह अन्य पौधों और जीवों को मारे बिना उनसे पोषण प्राप्त करता है?

Ans

✘ A. अमरबेल, ऑर्किड, यीस्ट, मशरूम

✘ B. कुटकी, जोंक, अमरबेल, ऑर्किड

✔ C. जूं, फीताकृमि, जोंक, अमरबेल

✘ D. फीताकृमि, शेर, यीस्ट, जूं

Q.68 किस यौगिक को निर्जलन अभिकर्मक माना जा सकता है?

Ans

✘ A. एथेनॉल

✔ B. सांद्र सल्फ्यूरिक अम्ल

✘ C. एथेनोइक अम्ल

✘ D. एथीन

Q.69 क्रमशः 10 Ω और 20 Ω के दो प्रतिरोध A और B, 6 V की बैटरी के साथ समानांतर क्रम में संयोजित हैं। 1 सेकंड में बैटरी द्वारा परिपथ को आपूर्ति की गई कुल ऊर्जा _____होगी।

Ans

✘ A. 1.2 J

✘ B. 1.8 J

✘ C. 3.6 J

✔ D. 5.4 J

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.70 पौधों में उत्सर्जन के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से एक के अलावा अन्य सभी सही हैं। उस गलत कथन की पहचान कीजिए।

Ans

✗ A. उत्सर्जन का तात्पर्य शरीर के अपशिष्ट उत्पादों को बाहर निकालना है।

✗ B. पौधे अपशिष्ट उत्पादों का उत्सर्जन करते हैं, किंतु बहुत धीमी गति से करते हैं।

✗ C. पौधे अपशिष्ट उत्पादों का उत्सर्जन बहुत कम मात्रा में करते हैं।

✓ D. पौधों में उनके अपशिष्ट उत्पादों के निष्कासन के लिए कई विशिष्ट अंग होते हैं।

Q.71 दी गई संतुलित रासायनिक अभिक्रिया में, *x*, *y*, और *z* के मान क्रमशः क्या होंगे?

$xS_8 + yC \rightarrow zCS_2$

Ans

✗ A. 2, 3, 6

✗ B. 1, 3, 5

✗ C. 2, 6, 3

✓ D. 1, 4, 4

Q.72 चुंबकीय क्षेत्र में परिवर्तन के कारण कुंडली में उत्पन्न प्रेरित विभवांतर के परिमाण को बढ़ाने के लिए इनमें से किस विधि का उपयोग किया जा सकता है?

(i) कुंडली में फेरों की संख्या में वृद्धि करना

(ii) चुंबकीय क्षेत्र की प्रबलता में वृद्धि करना

(iii) कुंडली के तार की प्रतिरोधकता में वृद्धि करना

Ans

✗ A. केवल (i)

✗ B. केवल (ii)

✓ C. (i) और (ii) दोनों

✗ D. (i) और (iii) दोनों

Q.73 'इन विट्रो फर्टिलाइज़ेशन (IVF)' विधि में शिशुओं का जन्म निम्न में से किस प्रक्रिया द्वारा होता है?

Ans

✓ A. शुक्राणु और डिंब का बाह्य निषेचन

✗ B. परखनली के अंदर गर्भ का विकास

✗ C. एकल माता-पिता से गर्भ का विकास

✗ D. शुक्राणु और डिंब का आंतरिक निषेचन और भ्रूण का बाह्य विकास

Q.74 क्रमशः 12 Ω और 24 Ω के दो प्रतिरोध A और B, 6 V की बैटरी के साथ श्रेणी क्रम में संयोजित हैं। 1 सेकंड में प्रतिरोधों में क्षय होने वाली कुल ऊष्मा _____होगी।

Ans

✗ A. 0.15 J

✗ B. 0.30 J

✓ C. 1.0 J

✗ D. 4.5 J

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.75 निम्नलिखित में से कौन सा अम्ल-क्षारक सूचक नहीं है?

Ans
✗ A. लिटमस
✗ B. मेथिल ऑरेंज
✗ C. फीनॉलफ्थेलिन
✓ D. स्टार्च पेपर

Q.76 यदि कोई पदार्थ अभिक्रिया के दौरान ऑक्सीजन ग्रहण करता है, तो उसे _____ कहा जाता है।

Ans
✗ A. अपचयित हुआ
✓ B. ऑक्सीकृत हुआ
✗ C. विघटित हुआ
✗ D. उदासीनीकृत हुआ

Q.77 जब लेड नाइट्रेट को गर्म किया जाता है, तो लेड ऑक्साइड, ऑक्सीजन गैस और एक भूरे रंग की रहस्यमयी गैस बनती है। वह रहस्यमयी गैस कौन सी है?

Ans
✗ A. नाइट्रस ऑक्साइड
✗ B. कार्बन डाइऑक्साइड
✗ C. कार्बन मोनोआक्साइड
✓ D. नाइट्रोजन डाइऑक्साइड

Q.78 निम्नलिखित में से कौन सा जीव पचमढ़ी बायोस्फीयर रिज़र्व में पाए जाने वाले जीवों में शामिल है?

Ans
✗ A. सांभर
✓ B. चिंकारा
✗ C. कस्तूरी मृग
✗ D. बारासिंघा

Q.79 एक विशेष जंतु ऊतक द्वारा किए जाने वाले कुछ कार्यों का उल्लेख नीचे किया गया है:

a. यह अंगों के अंदर के अवकाश को भर देता है

b. यह आंतरिक अंगों का सहारा देता है

c. यह ऊतकों की मरम्मत में सहायक होता है

नीचे दिए गए विकल्पों में से इस ऊतक की पहचान कीजिए।

Ans
✗ A. वसा ऊतक (Adipose tissue)
✓ B. अवकाशी ऊतक (Areolar tissue)
✗ C. उपकला ऊतक (Epithelial Tissue)
✗ D. पेशी ऊतक (Muscular tissue)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.80 निम्न में से कौन सी मेंडलीफ के आवर्त वर्गीकरण की विशेषता नहीं है?

Ans

✔ A. समस्थानिकों की सही स्थिति।

✘ B. उन्होंने तत्वों को समूहों और आवर्तों के रूप में सारणीबद्ध रूप में व्यवस्थित किया था।

✘ C. उन्होंने तत्वों को भौतिक और रासायनिक, दोनों गुणधर्मों के आधार पर व्यवस्थित किया था।

✘ D. वह कुछ अनुपस्थित तत्वों के गुणधर्मों की भविष्यवाणी कर सके थे, जिनकी खोज बाद में हुई।

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 भारत के किन तीन शहरों में उच्च न्यायालयों की स्थापना सबसे पहले की गई थी?

Ans

✘ A. दिल्ली, मद्रास और बॉम्बे

✘ B. कलकत्ता, बॉम्बे और दिल्ली

✘ C. कलकत्ता, दिल्ली और मद्रास

✔ D. कलकत्ता, बॉम्बे और मद्रास

Q.82 अप्रैल 2022 में, नीति (NITI) आयोग और यूनिसेफ इंडिया (UNICEF India) ने किस मुद्दे पर ध्यान केंद्रित करते हुए SDGs पर एक आशय-वक्तव्य (Statement of Intent) पर हस्ताक्षर किए?

Ans

✘ A. स्वास्थ्य

✘ B. शिक्षा

✔ C. बच्चे

✘ D. युवा

Q.83 निम्नलिखित में से किसने सर्वप्रथम भारत के लिए संविधान सभा के गठन का प्रस्ताव रखा था?

Ans

✘ A. केएम मुंशी

✘ B. बीएन राव

✔ C. एमएन रॉय

✘ D. सच्चिदानंद सिन्हा

Q.84 निम्नलिखित में से किस वर्ष में इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन की स्थापना हुई थी?

Ans

✘ A. 1995

✔ B. 1959

✘ C. 1963

✘ D. 1965

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.85 पैरा-बैडमिंटन के संवर्धन हेतु नीति के एक अंग के रूप में, भारत की पहली पैरा-बैडमिंटन अकादमी, जनवरी 2022 में किस शहर में शुरू की गई है?

Ans

✗ A. भोपाल

✓ B. लखनऊ

✗ C. रायपुर

✗ D. नागपुर

Q.86 कौन सी नदी प्रणाली मध्य प्रदेश की बस्तर पहाड़ियों से निकलती है?

Ans

✓ A. महानदी नदी प्रणाली

✗ B. कावेरी नदी प्रणाली

✗ C. कृष्णा नदी प्रणाली

✗ D. ताप्ती नदी प्रणाली

Q.87 हरियाणा सरकार द्वारा 24 मार्च 2021 को कौन सी कोविड-रोधी योजना शुरू की गई थी?

Ans

✓ A. संजीवनी परियोजना

✗ B. रामबाण परियोजना

✗ C. कोविड मुक्त हरियाणा परियोजना

✗ D. जीरो कोविड परियोजना

Q.88 ऋग्वेद चार वेदों में से पवित्रतम वेद है, जिसमें 10,600 ऋचाओं के _____ सूक्तों के10 अध्याय (जिन्हें मंडल कहा जाता है) शामिल हैं।

Ans

✓ A. 1,028

✗ B. 1,128

✗ C. 1,230

✗ D. 1,210

Q.89 22 अप्रैल 2022 को शुरू की गई डॉ. अंबेडकर उत्कृष्टता केंद्र (DACE) योजना को लागू करने के लिए कितने केंद्रीय विश्वविद्यालयों का चयन किया गया है?

Ans

✓ A. 31

✗ B. 4

✗ C. 12

✗ D. 17

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.90 इनमें से कौन सा मौलिक अधिकार भारतीय संविधान के अनुच्छेद 16 में शामिल है?

Ans
✗ A. विधि के समक्ष समता
✓ B. लोक नियोजन में अवसर की समता
✗ C. उपाधियों का अंत
✗ D. अस्पृश्यता का अंत

Q.91 भारतीय भाषा संस्थान _____ में स्थित है।

Ans
✗ A. नई दिल्ली
✗ B. हैदराबाद
✗ C. कोलकाता
✓ D. मैसूर

Q.92 MPC = MPS होने पर निवेश गुणक का मान कितना होता है?

Ans
✗ A. 1
✓ B. 2
✗ C. 10
✗ D. अनंत

Q.93 निम्न को सुमेलित कीजिए।

घटनाएं	वर्ष
1. साइमन कमीशन का भारत आना	a. **1919**
2. क्रिप्स मिशन का भारत आना	b. 1928
3. जलियांवाला बाग नरसंहार	c. 1942
4. चौरी-चौरा की घटना	d.1922

Ans
✓ A. 1-b, 2-c, 3-a, 4-d
✗ B. 1-a, 2-b, 3-c, 4-d
✗ C. 1-d, 2-c, 3-a, 4-b
✗ D. 1-b, 2-a, 3-c, 4-d

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.94 सेंटर फॉर मॉनिटरिंग इंडियन इकोनॉमी (CMIE) के आंकड़ों के अनुसार, 2021 में भारत का औसत मासिक महिला रोजगार, 2020 की तुलना में _____ अधिक था।

Ans

✔ A. 4.9%

✘ B. 5%

✘ C. 5.2%

✘ D. 6%

Q.95 निम्नलिखित में से किस महोत्सव को 'ग्रामीण ओलंपिक' भी कहा जाता है?

Ans

✘ A. पुष्कर मेला

✘ B. ओणम महोत्सव

✔ C. किला रायपुर खेल महोत्सव

✘ D. ड्री महोत्सव

Q.96 2022 विश्व कप के दौरान ICC महिला विश्व कप के इतिहास में सर्वाधिक विकेट लेने वाली गेंदबाज होने का गौरव किसे प्राप्त है?

Ans

✔ A. झूलन गोस्वामी

✘ B. मेघना सिंह

✘ C. रेणुका सिंह

✘ D. पूनम यादव

Q.97 उत्तर-पूर्वी भारत, पश्चिमी घाट के कुछ हिस्सों, अंडमान एवं निकोबार, ऊपरी असम, पूर्वी हिमालय के निचले ढलान, ओडिशा, हिमालय की तलहटी, भाबर और तराई क्षेत्रों में किस प्रकार की वनस्पति होती है?

Ans

✔ A. उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन

✘ B. उष्णकटिबंधीय नम पर्णपाती वन

✘ C. उपोष्णकटिबंधीय पर्वतीय वन

✘ D. शुष्क पर्णपाती वन

Q.98 IIT-मद्रास द्वारा विकसित भारत के प्रथम पॉलीसेंट्रिक प्रोस्थेटिक घुटने (polycentric prosthetic knee) का नाम क्या है?

Ans

✘ A. पहल (Pehal)

✔ B. कदम (Kadam)

✘ C. स्वतंत्र (Svatantr)

✘ D. आत्म निर्भर (Atma Nirbhar)

Q.99 किस वर्ष में उपभोक्ता संरक्षण विधेयक को संसद के दोनों सदनों द्वारा पारित किया गया, और राष्ट्रपति की सहमति प्राप्त हुई?

Ans

✘ A. 1980

✘ B. 1982

✘ C. 1984

✔ D. 1986

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.100 निम्नलिखित में से किसका निर्वाचन नगर निगम में होता है?

Ans
✔ A. पार्षद
✘ B. आयुक्त
✘ C. प्रशासनिक कर्मचारी वर्ग
✘ D. सुरक्षा कर्मचारी वर्ग

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	26/08/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 रघु अपनी 16 वर्ष की पुत्री के नाम पर एक योजना में ₹5,00,000 का निवेश करता है, जिसमें वार्षिक आधार पर गणनीय 5% वार्षिक ब्याज दर पर चक्रवृद्धि ब्याज का भुगतान किया जाता है। पुत्री की आयु 18 वर्ष होने पर कुल प्राप्य राशि क्या होगी?

Ans
- ✗ A. ₹5,52,150
- ✗ B. ₹5,51,520
- ✗ C. ₹5,15,250
- ✓ D. ₹5,51,250

Q.2 $0.13\overline{241}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए, जहां p और q पूर्णांक हैं, और $q \neq 0$ है।

Ans
- ✓ A. $\frac{3307}{24975}$
- ✗ B. $\frac{3807}{24975}$
- ✗ C. $\frac{3337}{24160}$
- ✗ D. $\frac{3287}{21780}$

Q.3 एक बेईमान डीलर अपने माल को क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है, लेकिन गलत बाट का उपयोग करता है, और इस प्रकार 20% लाभ प्राप्त करता है। एक किलोग्राम के लिए, वह कितने ग्राम वाले बाट का उपयोग करता है?

Ans
- ✗ A. 750.5 gm
- ✗ B. 708.06 gm
- ✓ C. 833.33 gm
- ✗ D. 785.5 gm

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.4 किसी वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर बेचने पर, एक खुदरा विक्रेता को 18% का लाभ प्राप्त होता है। यदि वह अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है, तो उस वस्तु पर उसका वास्तविक लाभ कितना होगा?

Ans

✔ A. 6.2%

✘ B. 5.5%

✘ C. 4.6%

✘ D. 7.1%

Q.5 किन्हीं दिए गए आंकड़ों के लिए, यदि माध्य और बहुलक क्रमशः 42 और 60 हैं, तो प्रयोगसिद्ध संबंध (empirical relation) का उपयोग करते हुए उन आंकड़ों की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 48

✘ B. 46

✘ C. 44

✘ D. 50

Q.6 A और B एक साथ मिलकर किसी कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। A अकेले उसी कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकता है। यदि B प्रतिदिन केवल आधे दिन तक उस कार्य को करता है, तो A और B एक साथ मिलकर उस कार्य को कितने दिन में पूरा करेंगे?

Ans

✘ A. $\frac{22}{3}$ दिन

✘ B. $\frac{43}{2}$ दिन

✔ C. 15 दिन

✘ D. $\frac{40}{3}$ दिन

Q.7 एक सम अष्टभुज के प्रत्येक बाह्य कोण का माप ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. $120°$

✘ B. $60°$

✘ C. $135°$

✔ D. $45°$

Q.8 $\frac{1}{2}$ cm व्यास वाले गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. π^2 cm^2

✔ B. $\frac{\pi}{4}$ cm^2

✘ C. $\frac{\pi}{2}$ cm^2

✘ D. $2\pi^2$ cm^2

Q.9 $9^6 \times 12^4 \times 7^7$ के अभाज्य गुणनखंडों का योग ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 14

✘ B. 13

✘ C. 11

✔ D. 12

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.10 यदि a और b , समीकरण $x^2 - 5x - 14 = 0$ के मूल हैं, तो $a^3b^2 + a^2b^3$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 670

✗ B. 790

✗ C. 840

✓ D. 980

Q.11 यदि $x = 2 + \sqrt{5}$ और $y = 2 - \sqrt{5}$ है, तो $x^2 + y^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 18

✗ B. 16

✗ C. 20

✗ D. 22

Q.12 सरल कीजिए: $6^2 + 3^2 + 2^4$

Ans

✓ A. 61

✗ B. 45

✗ C. 52

✗ D. 63

Q.13 A और B एक कार्य को क्रमशः 10 दिन और 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि वे A से शुरू करके एक-एक दिन छोड़कर कार्य करते हैं, तो कार्य कितने दिन में पूरा हो जाएगा?

Ans

✗ A. 10

✓ B. $10\frac{5}{6}$

✗ C. $10\frac{1}{4}$

✗ D. $10\frac{1}{2}$

Q.14 यदि x > 0 के लिए, 22.5, 56, 42.5, 2x+1, x-2, 3x, 36 का माध्य 30 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 7

✓ B. 9

✗ C. 4

✗ D. 6

Q.15 171 × 172 × 173 को 17 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 9

✓ B. 6

✗ C. 7

✗ D. 8

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.16 एक 3-अंकों वाली संख्या इस प्रकार है कि इसके इकाई के अंक, दहाई के अंक और सैकड़े के अंक का अनुपात 1 : 2 : 3 है। इस संख्या और इसके अंकों के क्रम को उलटने पर प्राप्त संख्या (reversed number) का योगफल 1332 है। संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 414

✗ B. 246

✗ C. 123

✓ D. 369

Q.17 $2-\frac{\sin^2\alpha}{1-\cos\alpha}+\frac{1-\cos\alpha}{\sin\alpha}-\frac{\sin\alpha}{1+\cos\alpha}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $1+\cos\alpha$

✓ B. $1-\cos\alpha$

✗ C. $1+\sin\alpha$

✗ D. $1-\sin\alpha$

Q.18 निम्न में से कौन सा सत्य है?

a) प्रत्येक समलंब, समांतर चतुर्भुज होता है।

b) प्रत्येक समांतर चतुर्भुज, वर्ग होता है।

c) प्रत्येक आयत, वर्ग होता है।

d) प्रत्येक वर्ग समचतुर्भुज होता है।

Ans

✗ A. a और b दोनों

✗ B. केवल a

✓ C. केवल d

✗ D. केवल c

Q.19 A का वेतन, B के वेतन से 20% कम है। B का वेतन, A के वेतन से कितने प्रतिशत अधिक है?

Ans

✓ A. 25%

✗ B. 20%

✗ C. 15%

✗ D. 17%

Q.20 राम्या का विवाह 10 वर्ष पूर्व हुआ था। अब उसकी आयु, विवाह के समय उसकी आयु की $1\frac{1}{5}$ गुनी है। उसकी पुत्री की आयु, उसकी वर्तमान आयु के $\frac{1}{10}$ के बराबर है। उसकी पुत्री की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 12 वर्ष

✓ B. 6 वर्ष

✗ C. 8 वर्ष

✗ D. 20 वर्ष

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.21 भुवन के वेतन में पहले 16% की कमी की गई, और बाद में 25% की वृद्धि की गई। उसके वेतन में हुआ शुद्ध प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 5% की वृद्धि

✘ B. 10% की वृद्धि

✘ C. 5% की कमी

✘ D. 10% की कमी

Q.22 यदि $x^3 - 3x + 6 = 0$ है, तो वह _____ है।

Ans

✘ A. एक द्विघात समीकरण

✔ B. एक द्विघात समीकरण नहीं

✘ C. एक द्विघात व्यंजक

✘ D. एक रैखिक समीकरण

Q.23 हल कीजिए: $3(5x^2 - 7) - 5(3x^2 + 2x - 7) = -16$

Ans

✘ A. 2

✔ B. 3

✘ C. 4

✘ D. 5

Q.24 यदि एक बंद घनाभ की चौड़ाई और ऊंचाई इसकी 12 cm लंबाई की क्रमशः 25% और 50% है, तो इस घनाभ का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 63 cm^2

✘ B. 522 cm^2

✘ C. 126 cm^2

✔ D. 252 cm^2

Q.25 प्रत्येक तीन वर्ष के अंतराल पर जन्म लेने वाले पांच बच्चों की आयु का योग 60 वर्ष है। सबसे छोटे बच्चे की आयु कितनी है?

Ans

✘ A. 4 वर्ष

✘ B. 5 वर्ष

✔ C. 6 वर्ष

✘ D. 7 वर्ष

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 हिसार, भिवानी के उत्तर में स्थित है। भिवानी, नई दिल्ली के पश्चिम में स्थित है। रोहतक, पानीपत के दक्षिण में, और नई दिल्ली के पूर्व में स्थित है। पानीपत के सापेक्ष हिसार किस दिशा में स्थित है?

Ans

✘ A. पूर्व

✔ B. पश्चिम

✘ C. उत्तर

✘ D. दक्षिण

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.27 Q एक बिंदु से चलना शुरू करता है, और दक्षिण की ओर 42 m चलता है, और बिंदु A पर पहुंचता है। फिर Q, बिंदु A से दाएं मुड़ता है, और 2 m चलता है, फिर वह पुनः दाएं मुड़ता है, और 30 m चलता है। अब Q बाएं मुड़ता है, और 10 m चलता है, फिर वह पुनः बाएं मुड़ता है, और 30 m चलता है। Q, बिंदु A से कितनी दूर है?

(सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 52 m

✗ B. 42 m

✓ C. 12 m

✗ D. 30 m

Q.28 निर्मल और सुषमा, उत्तर की ओर मुख करके खड़े हुए व्यक्तियों की एक पंक्ति में खड़े हैं। निर्मल बाएं सिरे से 20वें स्थान पर है, और सुषमा दाएं सिरे से 10वें स्थान पर है। आयु आधारित कुछ मानदंडों के कारण निर्मल और सुषमा के स्थान आपस में बदल दिए जाते हैं। यदि निर्मल का नया स्थान बाएं सिरे से 30वां है, तो दाएं सिरे से सुषमा का नया स्थान क्या होगा?

Ans

✓ A. 20वां

✗ B. 18वां

✗ C. 25वां

✗ D. 30वां

Q.29 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

Number/ Symbol	4	∝	5	9	÷	±	8	$	!	3	@	6	7	2
Code	C	G	K	Q	W	R	T	V	X	D	A	E	H	G

(संदर्भ : Letter/Symbol - अक्षर/प्रतीक, Code - कूट)

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक संख्या है, और अंतिम घटक एक प्रतीक है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि पहला घटक एक सम संख्या है, और अंतिम घटक एक विषम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों को ! के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(iii) यदि तीसरे और चौथे दोनों घटक अभाज्य संख्याएं हैं, तो चौथे घटक को तीसरे घटक के कूट के रूप में, और तीसरे घटक को चौथे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

प्रश्न: 8 $ 5 2 @

Ans

✗ A. TVKGA

✓ B. AVGKT

✗ C. TVGKA

✗ D. AVKGT

Q.30 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।
18 : 63 :: 44 : 154 :: 54 :?

Ans

✗ A. 138

✗ B. 179

✓ C. 189

✗ D. 146

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.31 निम्न तालिका छह अलग-अलग शहरों - A, B, C, D, E और F की जनसंख्या, उनमें पुरुषों और महिलाओं के अनुपात, और कुल जनसंख्या में वयस्कों और बच्चों के अनुपात, को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

City	Population	Male : Female	Adult : Children
A	410400	13 : 11	5 : 3
B	369900	5 : 4	7 : 2
C	442800	5 : 7	7 : 5
D	465500	17 : 18	4 : 3
E	499500	5 : 4	5 : 4
F	424500	8 : 7	17 : 13

(संदर्भ : City - शहर, Population - जनसंख्या, Male : Female - पुरुष : महिला, Adults : Children - वयस्क : बच्चे)

शहर A में वयस्कों की कुल संख्या, और बच्चों की कुल संख्या का अंतर कितना है?

Ans

✗ A. 1,04,600

✓ B. 1,02,600

✗ C. 1,12,600

✗ D. 1,02,000

Q.32 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

7, 18, 34, 72, 142,?

Ans

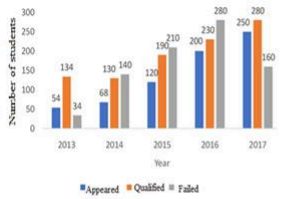
✓ A. 288

✗ B. 282

✗ C. 228

✗ D. 298

Q.33 निम्नांकित बार ग्राफ विभिन्न वर्षों में बैंक पीओ परीक्षा में उपस्थित, उत्तीर्ण और अनुत्तीर्ण छात्रों की संख्या (सैकड़े में) की जानकारी देता है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



(संदर्भ : Number Of Students - छात्रों की संख्या, Years - वर्ष, Appeared - उपस्थित, Qualified - उत्तीर्ण, Failed - अनुत्तीर्ण)

दिए गए पांच वर्षों में अनुत्तीर्ण हुए छात्रों की औसत संख्या, 2017 में अनुत्तीर्ण हुए छात्रों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

Ans

✗ A. 2%

✗ B. 3%

✓ C. 4%

✗ D. 5%

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.34 एक कथन और उसके बाद दो तर्क I और II दिए गए हैं। कथन और तर्कों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

विद्यार्थियों ने शिकायत दर्ज की है कि इस वर्ष कक्षा X की बोर्ड परीक्षाओं में निर्धारित पाठ्यक्रम से बाहर के प्रश्न पूछे गए थे।

तर्क:

I. इस वर्ष कक्षा X की बोर्ड परीक्षाओं में उत्तीर्ण प्रतिशत में 8 प्रतिशत की गिरावट हुई है।

II. इस वर्ष कक्षा X की बोर्ड परीक्षाओं में 60 प्रतिशत से अधिक अंक प्राप्त करने वाले विद्यार्थियों की संख्या में 15 प्रतिशत की वृद्धि हुई है।

Ans

✗ A. तर्क I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि तर्क II कथन का समर्थन करता है

✓ B. तर्क II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि तर्क I कथन का समर्थन करता है

✗ C. तर्क I और II, दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं

✗ D. तर्क I और II, दोनों कथन का समर्थन करते हैं

Q.35 1 से 9 तक नामांकित नौ व्यक्ति एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। 8 पंक्ति के मध्य में बैठा है, और उसके बाईं ओर ठीक बगल में, और दाईं ओर ठीक बगल में क्रमशः 5 और 1 हैं। 9 किसी एक सिरे पर बैठा है, और उसके दाईं ओर ठीक बगल में 2 है। 2 और 3 के बीच केवल पांच व्यक्ति हैं। 3, 7 और 6 के बीच में बैठा है। 1 और 7 एक दूसरे के ठीक बगल में बैठे हैं। 4 और 6 के बीच कितने व्यक्ति हैं?

Ans

✗ A. एक

✗ B. दो

✓ C. पांच

✗ D. चार

Q.36 निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लगभग कितना मान आना चाहिए?

99.01 ÷ 10.93 + 6.987 × 16.01 =?

Ans

✗ A. 133

✗ B. 145

✗ C. 129

✓ D. 121

Q.37 उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?

TDK-4, XHO-9, BLS-16, FPW-25, ?

Ans

✓ A. JTA-36

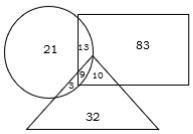
✗ B. JTB-36

✗ C. JUA-36

✗ D. JTA-64

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.38 निम्नांकित आरेख में, वृत्त, लड़कियों को निरूपित करता है, त्रिभुज, विज्ञान के विद्यार्थियों को निरूपित करता है, और आयत, परास्नातक विद्यार्थियों को निरूपित करता है। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं, उस भाग से संबंधित व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। कितने परास्नातक विद्यार्थी, लड़कियां हैं, किंतु विज्ञान की विद्यार्थी नहीं हैं?



Ans

✗ A. 12

✓ B. 13

✗ C. 19

✗ D. 22

Q.39 यदि संख्या 63547981 के प्रत्येक अंकों को बाएं से दाएं की ओर आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✗ A. एक

✓ B. दो

✗ C. तीन

✗ D. चार

Q.40 यदि निम्नलिखित समीकरण में '+' और '-' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, और साथ ही '×' और '÷' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

$10 + 152 \times 19 - 2 \div 3 = ?$

Ans

✗ A. 2

✗ B. 4

✗ C. 6

✓ D. 8

Q.41 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

3, 9, 25, 53, 157,?

Ans

✗ A. 300

✗ B. 307

✓ C. 317

✗ D. 371

Q.42 A, B, C, D, E और F एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाली मंजिल का क्रमांक 1 है, और उसके ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है। इसी प्रकार सबसे ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 6 है। E, F की मंजिल के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहता है। D दूसरी मंजिल पर रहता है। C, A की मंजिल के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहता है। F पांचवीं मंजिल पर नहीं रहता है। B किस मंजिल पर रहता है?

Ans

✓ A. पहली

✗ B. तीसरी

✗ C. पांचवीं

✗ D. छठी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.43 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और विकल्पों में से उस युग्म का चयन कीजिए, जो समान तर्क का पालन करता हो।

MGB : NTY

THK : GSP

Ans

✗ A. LCP : OXJ

✓ B. QDF : JWU

✗ C. MER : NVH

✗ D. CHX : XIC

Q.44 एक कॉलेज में, आर्ट रूम, लाइब्रेरी, जिम, लैब, स्टोररूम, स्टाफरूम और क्लासरूम एक ही इमारत की सात अलग-अलग मंजिलों पर स्थित हैं। इमारत में सबसे नीचे वाली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 7 है। लाइब्रेरी के नीचे कोई अन्य मंजिल नहीं है, और लाइब्रेरी, जिम के ठीक नीचे है। जिम और क्लासरूम के बीच केवल दो मंजिलें हैं। लैब और स्टाफरूम दोनों सम क्रमांक वाली मंजिलों पर हैं। स्टोररूम और आर्ट रूम के बीच केवल तीन मंजिलें हैं। स्टोररूम, लैब के ठीक नीचे है। निम्नलिखित में से कौन सा मंजिल क्रमांक 4 पर स्थित है?

Ans

✗ A. आर्ट रूम

✗ B. स्टोररूम

✓ C. लैब

✗ D. स्टाफरूम

Q.45 निम्नलिखित अक्षर, संख्या और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) G B D F H & 8 * T % 7 D 4 @ 6 K & 2 R P Q T @ Y # 3 5 E * S (दाएं)

उक्त शृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर है, और ठीक बाद एक संख्या है?

Ans

✗ A. एक

✗ B. दो

✗ C. तीन

✓ D. चार

Q.46 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

6 : 33 :: 11 : 58 :: 18 :?

Ans

✗ A. 105

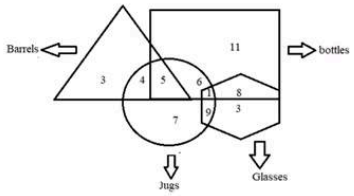
✗ B. 98

✓ C. 93

✗ D. 150

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.47 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं वस्तुओं की संख्या को दर्शाती हैं।



ऐसे कितने बैरल (barrels) हैं, जो केवल जग (jugs) हैं?

Ans

✔ A. 4

✘ B. 5

✘ C. 6

✘ D. 1

Q.48 1 से 8 तक नामांकित आठ विद्यार्थी, एक वृत्ताकार मेज के परित: केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। 1, 8 और 2 दोनों के ठीक बगल में बैठा है। 3, 1 के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। 1, 7 के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। 5, 6 और 4 के ठीक बगल में बैठा है। 5 और 1 के बीच में कितने विद्यार्थी बैठे हैं?

Ans

✘ A. एक

✘ B. दो

✔ C. तीन

✘ D. शून्य

Q.49 शब्द HINDUSTAN में (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) ऐसे कितने अक्षर-युग्म मौजूद हैं, जिनके बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं, जितने उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में हैं?

Ans

✘ A. 1

✘ B. 2

✔ C. 3

✘ D. 4

Q.50 छह विद्यार्थियों - K, L, M, N, O और P ने एक परीक्षा में अलग-अलग अंक प्राप्त किए। M ने केवल तीन अन्य विद्यार्थियों से अधिक अंक प्राप्त किए। K ने N से अधिक अंक प्राप्त किए। P ने M से कम अंक प्राप्त किए। O ने L से अधिक अंक प्राप्त किए। P ने K से अधिक अंक प्राप्त किए। L ने M से अधिक अंक प्राप्त किए। सभी छह विद्यार्थियों में से किसने सर्वाधिक अंक प्राप्त किए?

Ans

✔ A. O

✘ B. P

✘ C. K

✘ D. N

Q.51 2 बजे से 3 बजे के बीच घड़ी की सुइयां किस समय एक साथ होंगी?

Ans

✔ A. 2 बजकर $10\frac{10}{11}$

✘ B. 2 बजकर $11\frac{12}{11}$

✘ C. 2 बजकर $6\frac{5}{11}$

✘ D. 2 बजकर $3\frac{5}{11}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.52 शब्द TOMORROW में (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) ऐसे कितने अक्षर-युग्म मौजूद हैं, जिनके बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं, जितने उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में हैं?

Ans

✔ A. 1

✘ B. 2

✘ C. 3

✘ D. 4

Q.53 K, L, M, N, O और P नामक छह व्यक्तियों में से प्रत्येक की आयु अलग-अलग है। P की आयु, केवल तीन अन्य व्यक्तियों से अधिक है। N की आयु, L से अधिक है। O की आयु, L से कम है। M की आयु, K से अधिक है। P की आयु, K से कम है। सभी छह व्यक्तियों में से दूसरा सबसे कम आयु का व्यक्ति कौन है?

Ans

✘ A. O

✘ B. N

✔ C. L

✘ D. K

Q.54 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

संख्या/प्रतीक	22	56	33	#	46	&	64	@	%	37	57
कूट	L	K	J	H	G	F	D	S	A	P	B

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक प्रतीक है, और अंतिम घटक एक संख्या है, तो इन दोनों घटकों (पहले और अंतिम घटक) को % से बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि दूसरा घटक एक संख्या है, और दूसरा अंतिम घटक एक प्रतीक है, तो पहले और अंतिम घटकों के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(iii) यदि प्रश्न में सम और विषम संख्याओं की संख्या बराबर है, तो सम संख्याओं को * से और विषम संख्याओं को < से बदला जाना चाहिए।

प्रश्न: # 22 64 % 33 & 37 @

Ans

✘ A. HLDAJFPS

✘ B. #LDAJFP@

✘ C. H**A33F37S

✔ D. H**A<F<S

Q.55 नीचे तीन कथन और तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?
कथन:
I. सभी पेन-ड्राइव, हार्ड-ड्राइव हैं।
II. कुछ हार्ड-ड्राइव, चिप हैं।
III. सभी चिप, की-बोर्ड हैं।
निष्कर्ष:
I. कुछ की-बोर्ड, पेन-ड्राइव हैं।
II. कुछ चिप, पेन-ड्राइव हैं।
III. कुछ की-बोर्ड, हार्ड-ड्राइव हैं।

Ans

✘ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✘ B. निष्कर्ष I और III पालन करते हैं।

✔ C. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

✘ D. सभी निष्कर्ष पालन करते हैं।

Section : **General Science**

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.56 निम्नलिखित में से कौन सा रोग एक यौन-संक्रामक रोग नहीं है?

Ans
✗ A. AIDS
✗ B. सिफ़लिस
✗ C. हेपेटाइटिस B
✓ D. यक्ष्मा

Q.57 8D क्षमता वाले एक लेंस को −4 D क्षमता वाले एक अन्य लेंस के साथ जोड़कर रखा गया है, तो यह लेंस संयोजन _____ के रूप में कार्य करेगा।

Ans
✓ A. 25 cm फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस
✗ B. 25 cm फोकस दूरी वाले अवतल लेंस
✗ C. 50 cm फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस
✗ D. 50 cm फोकस दूरी वाले अवतल लेंस

Q.58 निम्न में से किस अभिक्रिया को द्विविस्थापन अभिक्रिया माना जाएगा?

Ans
✗ A. $MgO + H_2O \rightarrow Mg(OH)_2$
✗ B. $Zn + FeCl_3 \rightarrow ZnCl_2 + Fe$
✗ C. $H_2CO_3 \rightarrow CO_2 + H_2O$
✓ D. $HCl + KOH \rightarrow KCl + H_2O$

Q.59 जब किसी तांबे के तार में 0.4 A की धारा प्रवाहित होती है ,तो इसके सिरों पर विभवांतर 2.0 V है। तार का प्रतिरोध _____है।

Ans
✗ A. 0.2 Ω
✗ B. 0.5 Ω
✗ C. 2.5 Ω
✓ D. 5.0 Ω

Q.60 वनों के संरक्षण में, हितधारक बहुत महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। निम्नलिखित में से कौन वनों में हितधारक नहीं है?

Ans
✗ A. सरकार का वन विभाग
✗ B. वनों में, और उनके आसपास निवास करने वाले और वन उपजों पर निर्भर लोग
✓ C. शहरी क्षेत्रों में निवास करने वाले लोग
✗ D. वन्यजीव और प्रकृति प्रेमी

Q.61 यह पाया गया है कि किसी कांच के प्रिज्म द्वारा श्वेत प्रकाश के वर्ण विक्षेपण के दौरान, कोई रंग घटक जितना अधिक मुड़ता है, उस रंग घटक के लिए कांच का अपवर्तनांक उतना ही अधिक होता है। यदि μ_Y, μ_V और μ_G क्रमशः पीले ,बैंगनी और हरे प्रकाश के लिए अपवर्तनांक हैं, तो उनके बीच निम्न में से कौन सा संबंध सही है?

Ans
✗ A. $\mu_G > \mu_Y > \mu_V$
✗ B. $\mu_Y > \mu_V > \mu_G$
✓ C. $\mu_V > \mu_G > \mu_Y$
✗ D. $\mu_Y = \mu_V = \mu_G$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.62 अपशिष्ट प्रबंधन करने की प्रक्रिया का पहला चरण पृथक्करण है। अपशिष्ट के विभिन्न श्रेणियों में पृथक्करण के संबंध में गलत विकल्प का चयन कीजिए।

Ans

✗ A. पृथक्करण, अपशिष्ट के निपटान पर खर्च किए जाने वाले व्यय को कम करने में सहायक होता है

✓ B. यह लैंडफिल में जाने वाले अपशिष्ट की मात्रा को बढ़ा देता है

✗ C. यह रीसाइक्लिंग के लिए उपयुक्त वस्तुओं को फेंके जाने से बचाता है

✗ D. यह उन सामग्रियों की पहचान करने में सहायक होता है, जिन्हें राजस्व अर्जित करने के लिए बेचा जा सकता है

Q.63 किसी वस्तु को एक 12 cm फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने 8 cm की दूरी पर रखा गया है। इसका प्रतिबिंब _____की दूरी पर बनेगा।

Ans

✓ A. 24 cm

✗ B. 12 cm

✗ C. 8 cm

✗ D. 4.8 cm

Q.64 किसी धारावाही परिनालिका के कारण उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र से संबंधित निम्न कथनों पर विचार कीजिए:

(a) परिनालिका के अंदर चुंबकीय क्षेत्र एक-समान होता है।

(b) परिनालिका का एक सिरा छड़ चुंबक के उत्तरी ध्रुव की तरह, और दूसरा सिरा दक्षिणी ध्रुव की तरह व्यवहार करता है।

उपरोक्त में से कौन से कथन सही हैं?

Ans

✓ A. (a) और (b) दोनों

✗ B. न तो (a) न ही (b)

✗ C. केवल (a)

✗ D. केवल (b)

Q.65 मनुष्यों की छोटी आंत में मौजूद अंकुरों (villi) की कुछ विशेषताएं नीचे दी गई हैं:

(i) ये बहुत पतली दीवारों से लगी हुई अंगुलीनुमा संरचनाएं हैं

(ii) ये एक बड़ा सतही क्षेत्रफल प्रदान करती हैं

(iii) इनमें भोजन के पारण के लिए छोटे-छोटे छिद्र होते हैं

(iv) रक्त केशिकाओं द्वारा भरपूर आपूर्ति

कौन से विकल्प अंकुरों (villi) को भोजन का अवशोषण करने में सक्षम बनाने वाली विशेषताओं को दर्शाते हैं?

Ans

✗ A. केवल (i)

✗ B. केवल (ii) और (iii)

✗ C. केवल (i) और (iii)

✓ D. (i), (ii) और (iv)

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.66 किसी सीधे धारावाही चालक के कारण उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र से संबंधित निम्न कथनों पर विचार कीजिए:

(a) किसी बिंदु पर चुंबकीय दिक्सूचक की सुई के दक्षिणी ध्रुव की दिशा, उस बिंदु पर चुंबकीय क्षेत्र की दिशा को दर्शाती है।

(b) यदि चालक में धारा की दिशा को उलट दिया जाए, तो चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं की दिशा उलट जाती है।

उपरोक्त में से कौन से कथन सही हैं?

Ans

✗ A. केवल (a)

✓ B. केवल (b)

✗ C. न तो (a) न ही (b)

✗ D. (a) और (b) दोनों

Q.67 निम्नलिखित प्रत्येक तीन तत्वों वाले समूहों में से कौन सा, डॉबेराइनर के त्रिक का गठन करता है?

Ans

✗ A. Li, Mg, Al

✗ B. Cl, H, Si

✗ C. Ca, Ba, F

✓ D. Cl, Br, I

Q.68 मेंडल ने मटर के पौधों के अनेक विपर्यासी दृश्य लक्षणों के आधार पर प्रयोग किए। उनमें से कुछ निम्नलिखित थे:

a) गोल और झुर्रीदार बीज

b) लंबे और छोटे पौधे

c) सफेद और बैंगनी फूल

इनमें से कौन-से मटर के पौधे में पाए जाने वाले अप्रभावी लक्षण हैं?

Ans

✗ A. झुर्रीदार, छोटे और बैंगनी

✗ B. गोल, छोटे और सफेद

✓ C. झुर्रीदार, छोटे और सफेद

✗ D. बैंगनी, छोटे और गोल

Q.69 मानव शरीर में पाइरूवेट का ऑक्सी विघटन (aerobic breakdown) कहां पर होता है?

Ans

✗ A. कोशिका द्रव्य

✗ B. केंद्रक

✓ C. माइटोकॉन्ड्रिया

✗ D. मांसपेशियों

Q.70 एक अवतल दर्पण सूर्य की प्रकाश किरणों को दर्पण से 10 cm की दूरी पर अभिसरित करता है। यदि किसी वस्तु को दर्पण से 20 cm की दूरी पर रखा जाता है, तो प्रतिबिंब कहां बनेगा?

Ans

✓ A. दर्पण के सामने 20 cm की दूरी पर

✗ B. दर्पण के पीछे 20 cm की दूरी पर

✗ C. दर्पण के सामने 10 cm की दूरी पर

✗ D. दर्पण के पीछे 10 cm की दूरी पर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.71 मनुष्यों में अंतःश्वसन के संबंध में नीचे दिए गए सभी कथनों में से केवल एक को अलावा अन्य सभी सही हैं। गलत कथन की पहचान कीजिए।

a) पसलियां अंदर धंसती हैं, और डायाफ्राम ऊपर की ओर फूलता है।

b) पसलियां ऊपर उठती हैं, और डायाफ्राम सपाट हो जाता है।

c) वक्ष गुहा बड़ी हो जाती है।

d) फेफड़ों द्वारा वायु का अंतर्ग्रहण होता है।

Ans

✗ A. b

✓ B. a

✗ C. c

✗ D. d

Q.72 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन-I: प्रबल अम्ल और प्रबल क्षारक के लवण उदासीन होते हैं, और उनका pH मान 7 होता है।

कथन-II: प्रबल अम्ल और दुर्बल क्षारक के लवण अम्लीय होते हैं, और उनका pH मान 7 से कम होता है।

Ans

✓ A. दोनों कथन सत्य हैं।

✗ B. दोनों कथन असत्य हैं।

✗ C. कथन-I सत्य है, और कथन-II असत्य है।

✗ D. कथन-II सत्य है, और कथन-I असत्य है।

Q.73 सिलिकॉन द्वारा निर्मित लंबी श्रृंखला वाले यौगिक _____ होते हैं।

Ans

✗ A. अति स्थाई

✗ B. निम्न ध्रुवीकरणीय

✓ C. अति अभिक्रियाशील

✗ D. अत्यधिक आयनिक

Q.74 क्रमशः 10 Ω और 30 Ω के दो प्रतिरोध A और B, 6 V की बैटरी के साथ श्रेणी क्रम में संयोजित हैं। 1 सेकंड में प्रतिरोधों में क्षय होने वाली कुल ऊष्मा _____होगी।

Ans

✗ A. 0.45 J

✓ B. 0.90 J

✗ C. 2.4 J

✗ D. 4.8 J

Q.75 पराबैंगनी विकिरण की उपस्थिति में, सिल्वर क्लोराइड, सिल्वर और क्लोरीन गैस में बदल जाता है। यह _____ का उदाहरण है।

Ans

✗ A. ऊष्मीय अपघटन अभिक्रिया

✗ B. द्वि-विस्थापन अभिक्रिया

✗ C. रेडॉक्स अभिक्रिया

✓ D. प्रकाश-अपघट्य अपघटन अभिक्रिया

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.76 क्रमशः 6 Ω और 12 Ω के दो प्रतिरोध A और B, 3 V की बैटरी के साथ समानांतर क्रम में संयोजित हैं। 1 सेकंड में बैटरी द्वारा परिपथ को आपूर्ति की गई कुल ऊर्जा _____होगी।

Ans
- ✗ A. 0.75 J
- ✗ B. 1.5 J
- ✓ C. 2.25 J
- ✗ D. 4.5 J

Q.77 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन I: आवर्त में बाईं से दाईं ओर जाने पर परमाणु त्रिज्या में वृद्धि होती है।

कथन II: आवर्त में बाईं से दाईं ओर जाने पर नाभिकीय आवेश में वृद्धि होती है।

Ans
- ✗ A. दोनों कथन सही हैं। कथन II, कथन I की सही व्याख्या है।
- ✗ B. दोनों कथन सही हैं। कथन I, कथन II की सही व्याख्या है।
- ✗ C. केवल कथन I सही है।
- ✓ D. केवल कथन II सही है।

Q.78 किसी पदार्थ की उच्च सांद्रता से निम्न सांद्रता की ओर स्वतः गति करने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?

Ans
- ✓ A. विसरण
- ✗ B. परासरण
- ✗ C. गैसीय विनिमय
- ✗ D. परिसंचरण

Q.79 मेथेन और क्लोरीन गैस से मेथिल क्लोराइड का बनना किस प्रकार की अभिक्रिया है?

Ans
- ✗ A. दहन अभिक्रिया
- ✗ B. ऑक्सीकरण अभिक्रिया
- ✗ C. योगज अभिक्रिया
- ✓ D. प्रतिस्थापन अभिक्रिया

Q.80 बेकिंग सोडा के विनिर्माण के लिए किन यौगिकों की आवश्यकता होती है?

Ans
- ✗ A. सोडियम हाइड्रॉक्साइड और जल
- ✗ B. जल और ब्लीचिंग पाउडर
- ✗ C. जल और सोडियम कार्बोनेट
- ✓ D. साधारण नमक, कार्बन डाइऑक्साइड और अमोनिया

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

Q.81 मार्च 2022 में, भारत का पहला पूर्ण महिला-स्वामित्व वाला औद्योगिक पार्क हैदराबाद में खोला गया। तेलंगाना सरकार के सहयोग से किस संगठन द्वारा इस पार्क को प्रमोट किया गया है?

Ans

✗ A. सबला संगठन (Sabala Organisation)

✓ B. फिक्की महिला संगठन (FICCI Ladies Organisation)

✗ C. स्व-नियोजित महिला संघ (Self Employed Women's Association)

✗ D. महिला उद्यमी परिसंघ (Confederation of Women Entrepreneurs)

Q.82 निम्नलिखित में से किस प्रकार के कोयले में कार्बन की मात्रा सर्वाधिक होती है?

Ans

✗ A. बिटुमिनस (Bituminous)

✗ B. सब-बिटुमिनस (Sub-bituminous)

✓ C. एन्थ्रेसाइट (Anthracite)

✗ D. लिग्नाइट (Lignite)

Q.83 भारतीय संविधान द्वारा इनमें से किस देश से व्यापार की स्वतंत्रता की विशेषता ली गई है?

Ans

✗ A. आयरलैंड

✗ B. जर्मनी

✓ C. ऑस्ट्रेलिया

✗ D. USSR

Q.84 'बढ़ी हुई सरकारी निर्बचत को प्रतिसंतुलित (offset) करने के लिए परिवारों को बचत में वृद्धि करनी होती है।' उपर्युक्त सिद्धांत निम्न में से किसके द्वारा दिया गया?

Ans

✓ A. डेविड रिकार्डो (David Ricardo)

✗ B. ताकेशी अमेमिया (Takeshi Amemiya)

✗ C. वाल्टर एडम्स (Walter Adams)

✗ D. बीआर अंबेडकर (BR Ambedkar)

Q.85 भारतीय संविधान का अनुच्छेद 24 शोषण के विरुद्ध अधिकार से संबंधित है। इस अनुच्छेद के अनुसार, किसी कारखाने या खदान में काम करने हेतु सरकार द्वारा निर्धारित न्यूनतम आयु कितनी है?

Ans

✗ A. 18 वर्ष

✗ B. 21 वर्ष

✗ C. 16 वर्ष

✓ D. 14 वर्ष

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.86 ग्रामीण से शहरी क्षेत्र में संक्रमण के दौर से गुजर रहे क्षेत्र का नियंत्रण निम्न में से कौन सी संस्था करती है?

Ans

✗ A. ग्राम सभा

✗ B. ग्राम पंचायत

✓ C. नगर परिषद

✗ D. पंचायत समितियां

Q.87 14 फरवरी 2022 को, ISRO (भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन) ने निम्नलिखित में से किस उपग्रह का प्रक्षेपण किया?

Ans

✓ A. EOS-04

✗ B. EOS-03

✗ C. CMS-01

✗ D. EOS-01

Q.88 निम्नलिखित में से कौन सा शहर प्रतिष्ठित 'कुंभ मेला' के लिए प्रसिद्ध है?

Ans

✓ A. प्रयागराज

✗ B. अहमदाबाद

✗ C. लखनऊ

✗ D. सूरत

Q.89 राज्य सभा के महासचिव की नियुक्ति इनमें से किसके द्वारा की जाती है?

Ans

✓ A. राज्यसभा के सभापति

✗ B. राष्ट्रपति

✗ C. महान्यायवादी

✗ D. प्रधानमंत्री

Q.90 भारत के योजना आयोग के प्रथम उपाध्यक्ष कौन थे?

Ans

✗ A. केसी नियोगी

✓ B. गुलज़ारीलाल नंदा

✗ C. जवाहरलाल नेहरू

✗ D. वल्लभभाई झावेरभाई पटेल

Q.91 यदि औसत उत्पादन घट रहा है, तो सीमांत उत्पादन पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

Ans

✓ A. यह औसत उत्पादन से कम होगा।

✗ B. यह औसत उत्पादन के समान होगा।

✗ C. यह औसत उत्पादन से अधिक होगा।

✗ D. इसका ढलान (slope) धनात्मक होगा।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.92 खेलों में डोपिंग-रोधी गतिविधियों को विनियमित करने के लिए संसद में मसौदा विधेयक - राष्ट्रीय डोपिंग-रोधी विधेयक, 2021 - किसने प्रस्तुत किया?

Ans

✗ A. राज्यवर्धन सिंह राठौर

✗ B. किरण रिजिजू

✓ C. अनुराग ठाकुर

✗ D. संदीप सिंह

Q.93 भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का प्रथम अधिवेशन कहां आयोजित किया गया था?

Ans

✓ A. बॉम्बे

✗ B. मद्रास

✗ C. लखनऊ

✗ D. पटना

Q.94 निम्नलिखित में से कौन सा खनिज का अधात्विक रूप है?

Ans

✗ A. चांदी

✗ B. लेड

✗ C. बॉक्साइट

✓ D. अभ्रक

Q.95 जिन पुस्तकों में मसीह के जीवन के अभिलेख दर्ज हैं, उन्हें _____ के रूप में जाना जाता है।

Ans

✗ A. तौरात (Torahs)

✗ B. धर्मोपदेश (Sermons)

✓ C. इंजील (Gospels)

✗ D. भजन (Psalms)

Q.96 मध्य भारत की उस नदी का नाम बताइए, जिसकी कुल लंबाई लगभग 724 km है, जो बैतूल, मध्य प्रदेश से निकलती है, और अरब सागर में मिलती है?

Ans

✗ A. गोदावरी नदी

✓ B. ताप्ती/तापी नदी

✗ C. कावेरी नदी

✗ D. कृष्णा नदी

Q.97 सितंबर 2021 में, किस राज्य सरकार ने मिशन शक्ति के तीसरे चरण के तहत 'निर्भया एक पहल' नामक योजना की शुरुआत की?

Ans

✗ A. छत्तीसगढ़

✗ B. गोवा

✓ C. उत्तर प्रदेश

✗ D. राजस्थान

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.98 'स्पोर्ट्स फॉर यूनिटी' के संवर्धन हेतु नीति के एक अंग के रूप में, राष्ट्रीय खेल गुजरात 2022 में कुल कितने खेलों का आयोजन किया जाना प्रस्तावित है?

Ans

✗ A. 28

✗ B. 30

✗ C. 32

✓ D. 36

Q.99 शास्त्रीय भाषा के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

Ans

✗ A.

किसी भाषा के प्रारंभिक ग्रंथों के 1500-2000 वर्षों से अधिक पुराना होने पर उसे शास्त्रीय भाषा माना जाता है।

✗ B.

किसी भाषा के शास्त्रीय भाषा होने के लिए उसकी साहित्यिक परंपरा मौलिक होनी चाहिए और उसे किसी अन्य भाषा समुदाय से ग्रहण किया गया नहीं होना चाहिए।

✗ C.

किसी भाषा के शास्त्रीय भाषा होने के लिए, शास्त्रीय भाषा और साहित्य, को आधुनिक भाषा और साहित्य से भिन्न होना चाहिए।

✓ D.

किसी भाषा के शास्त्रीय भाषा होने के लिए, कम से कम 20 लाख लोगों को वह भाषा बोलनी आनी चाहिए।

Q.100 इनमें से किस संस्थान ने 1992 में पायलट आधार पर भारत में माइक्रोफाइनेंस गतिविधि शुरू की थी?

Ans

✗ A. सिडबी (SIDBI)

✓ B. नाबार्ड (NABARD)

✗ C. आईएफसीआई (IFCI)

✗ D. आईआईएफसीएल (IIFCL)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	29/08/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 नीचे दी गई सर्वसमिकाओं में से कौन-सी सत्य नहीं है?

Ans
- ✗ A. $\sec^2\theta - \tan^2\theta = 1$
- ✓ B. $\tan^2\theta + \cot^2\theta = 1$
- ✗ C. $\text{cosec}^2\theta - \cot^2\theta = 1$
- ✗ D. $\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1$

Q.2 $\left\{\left(234^5 - 243^8 + \frac{1}{72}\right)^{-8}\right\}^0 + 8$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 234
- ✗ B. 10
- ✓ C. 9
- ✗ D. 243

Q.3 एक मिश्रण की 10 लीटर मात्रा में दूध और पानी का अनुपात 3 : 2 है। यदि यह अनुपात 2 : 3 करना हो, तो मिश्रण में और कितना पानी मिलाया जाना चाहिए?

Ans
- ✗ A. 10 लीटर
- ✗ B. 8 लीटर
- ✓ C. 5 लीटर
- ✗ D. 12 लीटर

Q.4 एक व्यक्ति ने कुछ फल ₹30 में 14 की दर से खरीदे, और उन्हें ₹20 में 7 की दर से बेच दिया। उसका प्रतिशत लाभ क्या है?

Ans
- ✗ A. 30%
- ✓ B. 33.33%
- ✗ C. 36.33%
- ✗ D. 20%

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 ΔABC के $\angle B$ और $\angle C$ के आंतरिक समद्विभाजक D पर मिलते हैं। यदि $\angle A = 75°$ है, तो $\angle BDC$ का माप ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 127.5°

✘ B. 112.5°

✘ C. 105.5°

✘ D. 102.5°

Q.6 यदि 108 और 36 का महत्तम समापवर्तक (GCD), x और 72 के महत्तम समापवर्तक (GCD) के बराबर है, तो x का न्यूनतम संभावित मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 24

✔ B. 36

✘ C. 12

✘ D. 72

Q.7 यदि किसी बेलन की त्रिज्या 10% बढ़ा दी जाए और ऊंचाई 40% कम कर दी जाए, तो बेलन के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की कमी होती है?

Ans

✘ A. 20%

✔ B. 34%

✘ C. 51.6%

✘ D. 24.3%

Q.8 यदि एक व्यक्ति 90 km की एक दूरी 45 km/h की चाल से तय करता है, और 150 km की एक अन्य दूरी 50 km/h की चाल से तय करता है, तो पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 48 km/h

✘ B. 47 km/h

✘ C. 49 km/h

✘ D. 46 km/h

Q.9 $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} \div \left[\left\{2\frac{1}{5} - 2\right\} \times 5\right] - \frac{2}{3} \times \frac{3}{5}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. $\frac{3}{5}$

✘ B. $\frac{5}{6}$

✔ C. $\frac{1}{4}$

✘ D. $\frac{2}{3}$

Q.10 द्विघात समीकरण $7x^2 + 28x + 1 = 0$ के मूलों का योग ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 28

✔ B. -4

✘ C. 1

✘ D. $-\frac{1}{7}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.11 यदि a + b = 48 और ab = 56 है, तो $a^3 + b^3$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 1,20,528
✗ B. 1,20,825
✗ C. 1,02,258
✓ D. 1,02,528

Q.12 वर्ग के संबंध में निम्न में से कौन से कथन सत्य हैं?

a) सभी कोण बराबर होते हैं

b) सभी भुजाएं समांतर होती हैं

c) विकर्ण बराबर होते हैं

d) सभी भुजाएं बराबर होती हैं

Ans
✗ A. a, b, c
✓ B. a, c, d
✗ C. b, c, d
✗ D. a, b

Q.13 एक बेईमान दुकानदार चावल को ₹95 प्रति kg के क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है, लेकिन वह जिस बाट का उपयोग करता है, उस पर 1 kg लिखा होता है, जबकि वास्तव में उसका वजन 950 gms होता है। इस प्रकार उसे 100 kg के वास्तविक वजन वाले चावल को बेचने पर होने वाला लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. ₹275
✗ B. ₹375
✗ C. ₹475
✓ D. ₹500

Q.14 यदि T किसी धनराशि को निरूपित करता है, M वर्षों की संख्या को निरूपित करता है और P ब्याज दर को निरूपित करता है, तो चक्रवृद्धि ब्याज को निम्न में से किसके द्वारा दर्शाया जा सकता है?

Ans
✗ A. $M(1 + T/100)^P - T$
✗ B. $M(1 + M/100)^P$
✓ C. $T(1 + P/100)^M - T$
✗ D. $T(1 + P/100)^M$

Blackbook
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.15 दिए गए बारंबारता बंटन की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

वर्ग अंतराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
f	10	8	7	9	12

Ans
- ✔ A. $\frac{190}{7}$
- ✘ B. $\frac{250}{7}$
- ✘ C. $\frac{290}{7}$
- ✘ D. $\frac{150}{7}$

Q.16 एक बेलन की आधार त्रिज्या $7\ cm$ और ऊंचाई 8 cm है। $\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग करते हुए, बेलन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. $625\ cm^2$
- ✔ B. $660\ cm^2$
- ✘ C. $665\ cm^2$
- ✘ D. $710\ cm^2$

Q.17 0.4363636..... को तुल्य भिन्न के रूप में निरूपित कीजिए।

Ans
- ✘ A. $\frac{42}{100}$
- ✘ B. $\frac{236}{99}$
- ✔ C. $\frac{24}{55}$
- ✘ D. $\frac{42}{99}$

Q.18 मीनू अकेले किसी कार्य को 16 दिन में कर सकती है। सिमी अकेले उसी कार्य को 12 दिन में कर सकती है। यदि राज उनके साथ कार्य में शामिल होता है, तो वे तीनों एक साथ मिलकर उस कार्य को 4 दिन में पूरा कर सकते हैं। राज को अकेले उस कार्य को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✘ A. 23 दिन
- ✘ B. $\frac{12}{7}$ दिन
- ✔ C. $\frac{48}{5}$ दिन
- ✘ D. $\frac{111}{2}$ दिन

Q.19 P, Q और R एक कार्य को क्रमश: 9 दिन, 18 दिन और 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे कार्य शुरू करते हैं, जिसमें P पहले दिन कार्य करता है, Q दूसरे दिन कार्य करता है, और R तीसरे दिन कार्य करता है, और फिर इस चक्र को कार्य पूरा होने तक जारी रखा जाता है। इस प्रकार कार्य पूरा होने में कितने दिन लगेंगे?

Ans
- ✘ A. 11 दिन
- ✔ B. 12 दिन
- ✘ C. 15 दिन
- ✘ D. 16 दिन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.20 किसी गांव की जनसंख्या 4,00,000 थी। इसमें पहले वर्ष में 20% की वृद्धि हुई, और दूसरे वर्ष में 30% की वृद्धि हुई। इन दो वर्ष बाद इसकी जनसंख्या कितनी होगी?

Ans
- ✗ A. 5,20,000
- ✗ B. 5,40,000
- ✗ C. 6,25,000
- ✓ D. 6,24,000

Q.21 यदि द्विघात समीकरण $(2-p)x^2+2px-(p+1)=0$ के मूल समान है, तो p का मान _____ है।

Ans
- ✗ A. 2
- ✓ B. -2
- ✗ C. -1
- ✗ D. 1

Q.22 $2x-3y+7z$ और $4z-5x$ के योगफल को $12x-z$ से घटाएं।

Ans
- ✗ A. $3x+3y-3z$
- ✗ B. $4x+7y$
- ✓ C. $15x+3y-12z$
- ✗ D. $1x+12y-12z$

Q.23 $3x^2+12x-15=0$ का ऋणात्मक मूल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $x=-1$
- ✓ B. $x=-5$
- ✗ C. $x=5$
- ✗ D. $x=1$

Q.24 संख्या 266805 का अभाज्य गुणनखंडन क्या होगा?

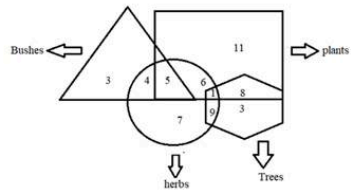
Ans
- ✗ A. $3\times5\times7^3\times11^2$
- ✗ B. $3^3\times5^2\times7\times11^2$
- ✓ C. $3^2\times5\times7^2\times11^2$
- ✗ D. $3^4\times5^2\times7^2\times11^2$

Q.25 यदि किसी चक्रीय चतुर्भुज के सम्मुख कोणों का अनुपात 3 : 7 है, तो दोनों में से बड़े कोण की माप कितनी है?

Ans
- ✗ A. 105°
- ✗ B. 140°
- ✗ C. 70°
- ✓ D. 126°

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.26 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं वस्तुओं की संख्या को दर्शाती हैं।



ऐसे कितने पेड़ (trees) हैं, जो पौधे (plants) भी हैं, लेकिन न तो जड़ी-बूटियां (herbs) हैं, और न ही झाड़ियां (bushes) हैं?

Ans

✗ A. 1

✗ B. 9

✓ C. 8

✗ D. 3

Q.27 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन कीजिए, जो समान तर्क का पालन करता हो।

BLG : DHM

GMQ : IIW

Ans

✓ A. CNH : EJN

✗ B. QDR : TZX

✗ C. ULF : WGL

✗ D. YPJ : ATP

Q.28 गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन करें, जिसमें दिए गए चिह्नों को क्रमिक रूप से @ चिह्नों के स्थान पर रखने पर निम्नलिखित समीकरण संतुलित हो जाएगा।

28 @ 7 @ 12 @ 6 @ 8

Ans

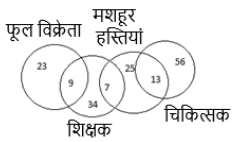
✗ A. ×, =, −, ÷

✗ B. ÷, ×, =, −

✗ C. ×, ÷, =, −

✓ D. ÷, ×, =, ×

Q.29 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं, व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



कितने व्यक्ति शिक्षक होने के साथ साथ फूल विक्रेता भी हैं?

Ans

✓ A. 9

✗ B. 7

✗ C. 34

✗ D. 43

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.30 यदि शब्द ABDUCT के सभी अक्षरों को वर्णमाला क्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✗ A. 1

✓ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 4

Q.31 इस प्रश्न में, एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। निम्नलिखित कथन के आधार पर, दिए गए दो निष्कर्षों में से कौन से सत्य हैं?

कथन:

Z > G ≥ W < Y = V > L < N

निष्कर्ष:

I. V < G

II. Z < W

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।

✗ C. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

✓ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।

Q.32 यदि 9 मई 2016 को सोमवार था, तो 2 सितंबर 2016 को सप्ताह का कौन सा दिन था?

Ans

✗ A. रविवार

✗ B. मंगलवार

✗ C. गुरुवार

✓ D. शुक्रवार

Q.33 अमित अपने घर से बाहर निकलता है, और उत्तर की ओर 76 m चलता है। वहां से, वह दाएं मुड़ता है, और 23 m चलता है। वह पुनः दाएं मुड़ता है, और 61 m चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, और 20 m चलता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, और 34 m चलता है। अंततः वह दाएं मुड़ता है, और 43 m चलकर एक पुस्तकालय तक पहुंचता है। पुस्तकालय, अमित के घर से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90° डिग्री वाले मोड़ हैं।)

Ans

✗ A. 19 m, उत्तर

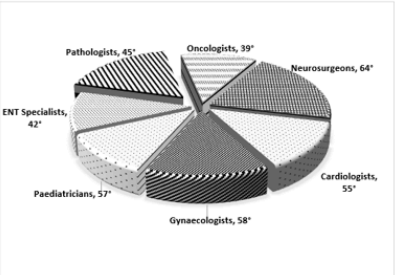
✓ B. 19 m, दक्षिण

✗ C. 34 m, उत्तर

✗ D. 34 m, दक्षिण

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.34 दिया गया वृत्तीय ग्राफ एक विशेष वर्ष के दौरान एक प्रसिद्ध निजी अस्पताल के विभिन्न विभागों के विशेषज्ञों को (केंद्र कोण के रूप में) दर्शाता है। वृत्तीय ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



[संदर्भ : Pathologist - पैथोलॉजिस्ट, ENT Specialist - कान नाक गला विशेषज्ञ, Paediatricians - शिशुरोग विशेषज्ञ, Gynaecologists - स्त्री रोग विशेषज्ञ, Cardiologists - हृदय रोग विशेषज्ञ, Neurosurgeons - न्यूरोसर्जन, Oncologists - कैंसर चिकित्सा विशेषज्ञ]

यदि उस वर्ष के दौरान पूरे अस्पताल में चिकित्सकों की कुल संख्या 120 थी, तो अस्पताल में पैथोलॉजिस्ट की संख्या कितनी थी?

Ans

✗ A. 12

✗ B. 10

✗ C. 11

✓ D. 15

Q.35 D, E, G, H, S, T और Y में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के अलग-अलग दिनों में होनी है। G की परीक्षा H की परीक्षा से पहले किसी दिन है। E की परीक्षा गुरुवार को है। S और E की परीक्षाओं के बीच केवल दो छात्रों की परीक्षाएं है। D की परीक्षा, S की परीक्षा के ठीक बाद वाले दिन है। T की परीक्षा Y की परीक्षा के ठीक पहले वाले दिन है, लेकिन यह शनिवार को नहीं है। G की परीक्षा रविवार को नहीं है। निम्नलिखित में से किसकी परीक्षा शुक्रवार को है?

Ans

✗ A. Y

✓ B. T

✗ C. G

✗ D. H

Q.36 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(4, 50, 6)

(2, 18, 4)

Ans

✗ A. (5, 62, 6)

✓ B. (15, 162, 3)

✗ C. (12, 60, 5)

✗ D. (2, 125, 3)

Q.37 निम्न अक्षर, संख्या और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) * Y S 2 # C 2 4 & 7 F & 2 @ R 4 € G 4 £ 9 (दाएं)
उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है, और ठीक बाद एक संख्या है?

Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✓ C. 3

✗ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.38 एक निर्णय और उसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और सही विकल्प का चयन कीजिए।

निर्णय:
देश S के कई शहरों में प्रदूषण को नियंत्रित करने के लिए शहर के बीच केवल हाइब्रिड कारों को चलाने की अनुमति है। इसका अनुसरण करते हुए, देश M ने भी इसे कुछ टियर-I शहरों में लागू करने का निर्णय लिया है।

कथन:
I. देश S के विपरीत, देश M के अधिकांश टियर-I शहरो में सार्वजनिक परिवहन अच्छी तरह से जुड़ा नहीं है।

II. हाल ही की रिपोर्टों के अनुसार, देश M में प्रदूषण का सबसे बड़ा कारण (योगदानकर्ता) परिवहन ट्रक और दोपहिया वाहन हैं।

Ans

✔ A. कथन I और II, दोनों निर्णय का समर्थन नहीं करते हैं।

✘ B. कथन I निर्णय का समर्थन नहीं करता है, और कथन II एक तटस्थ कथन है।

✘ C. कथन I और II, दोनों निर्णय का समर्थन करते हैं।

✘ D. कथन I एक तटस्थ कथन है, और कथन II निर्णय का समर्थन करता है।

Q.39 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(12, 9, 4)

(25, 25, 5)

Ans

✘ A. (15, 12, 7)

✘ B. (20, 12, 10)

✘ C. (14, 10, 7)

✔ D. (12, 16, 3)

Q.40 L, M, N, O, P, Q, R और S एक सीधी पंक्ति में दक्षिण की ओर मुख करके बैठे हैं। R और S पंक्ति के सिरों पर बैठे हैं। O और Q एक दूसरे के ठीक बगल में बैठे हैं। N और P के बीच में केवल L बैठा है। M, N के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। O, P के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। S, Q के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। R के बाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans

✔ A. M

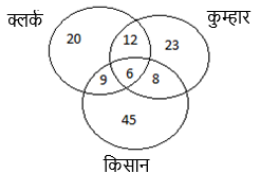
✘ B. P

✘ C. O

✘ D. Q

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.41 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं, एक परिवार के विभिन्न व्यवसायों में संलग्न व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



परिवार के कितने सदस्य क्लर्क होने के साथ साथ कुम्हार भी हैं?

Ans

✗ A. 20

✗ B. 12

✓ C. 18

✗ D. 48

Q.42 यदि संख्या 243978615 के सभी अंकों को बाएं से दाएं की ओर आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✗ A. 4

✗ B. 3

✗ C. 2

✓ D. 1

Q.43 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

संख्या/ प्रतीक	3	#	4	7	@	%	>	2	!	?	5	8	$	9
कूट	S	F	T	J	D	G	E	X	V	W	K	U	P	M

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक प्रतीक है, और अंतिम घटक एक संख्या है, तो इन दोनों के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि पहला घटक एक विषम संख्या है, और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों को Ø के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

(iii) यदि दूसरे और तीसरे, दोनों घटक पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे घटक को दूसरे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

'3 @ 2 % 8' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans

✗ A. Ø G V E Ø

✓ B. Ø D X G Ø

✗ C. S D X G U

✗ D. S G V E U

Q.44 A, B, C, D, E, F, G और H एक वर्गाकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से कुछ इसके कोनों पर बैठे हैं, जबकि कुछ भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं। E किसी एक कोने पर बैठा है, तथा F के बाईं ओर ठीक बगल में, और A के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। H, G और C, क्रमशः E, A और F के ठीक सामने बैठे हैं। D, C के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। निम्नलिखित में से कौन B के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है?

Ans

✗ A. F

✗ B. E

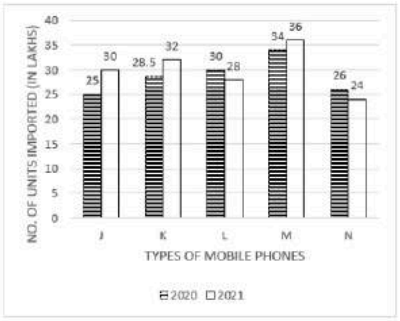
✓ C. G

✗ D. D

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.45 निम्नांकित बार ग्राफ वर्ष 2020 और 2021 में एक कंपनी द्वारा आयात किए गए विभिन्न प्रकार के मोबाइल फोनों - J, K, L, M और N की कुल संख्या (लाखों में) को दर्शाता है। बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



[संदर्भ : NO. OF UNITS IMPORTED (IN LAKHS) - आयातित इकाइयों की संख्या (लाख में), TYPES OF MOBILE PHONES - मोबाइल फोनों के प्रकार]

2020 से 2021 के दौरान, आयात किए गए मोबाइल फोनों में से, इनमें से किस प्रकार के मोबाइल फोनों की संख्या में न्यूनतम प्रतिशत परिवर्तन (वृद्धि या कमी) हुआ है?

Ans

✗ A. J

✗ B. L

✓ C. M

✗ D. N

Q.46 एक बेकरी में अलग-अलग वजन वाले छह केक -1, 2, 3, 4, 5 और 6 हैं। केवल दो केक वजन में 4 से भारी हैं। केक 2, वजन में केक 1 से भारी है, किंतु केक 6 से हल्का है। केक 6, वजन में केक 4 से हल्का है। केक 3 सबसे भारी केक नहीं है। निम्न में से कौन सा केक सबसे भारी है?

Ans

✓ A. 5

✗ B. 3

✗ C. 2

✗ D. 1

Q.47 निम्नलिखित में से उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई अक्षरांकीय शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर तार्किक रूप से शृंखला को पूर्ण करेगा।

I2, J3, L7, O16, S32, ?

Ans

✗ A. Y60

✓ B. X57

✗ C. X60

✗ D. W55

Q.48 A, B, C, D, E, F और G सात डिब्बे हैं, जिन्हें एक के ऊपर एक रखा गया है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। G को नीचे से चौथे स्थान पर, तथा E के ठीक नीचे और B के ठीक ऊपर रखा गया है। C और F के बीच तीन डिब्बे हैं। D को सबसे नीचे रखा गया है। A और F के बीच रखे गए डिब्बों की संख्या कितनी हो सकती है?

Ans

✓ A. चार

✗ B. तीन

✗ C. दो

✗ D. पांच

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.49 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है:

(बाएं) 248 382 425 127 335 (दाएं)

(उदाहरण के लिए, 697 का - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7 है)

(नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की ओर की जानी चाहिए।)

यदि प्रत्येक संख्या के पहले अंक में 3 जोड़ दिया जाए, तो इस प्रकार प्राप्त कितनी संख्याओं में पहला अंक, दूसरे अंक से पूर्णतः विभाज्य होगा?

Ans

✔ A. 2

✘ B. 3

✘ C. 1

✘ D. 4

Q.50 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

3, 8, 14, 30, 58, ?

Ans

✘ A. 122

✘ B. 116

✘ C. 120

✔ D. 118

Q.51 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

संख्या/ प्रतीक	=	$	6	8	<	?	/	2	5	!	@	7	3	^
कूट	G	L	F	M	E	N	D	P	C	R	T	B	V	A

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक प्रतीक है, और अंतिम घटक एक संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों को क्रमशः © और ¥ के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

(ii) यदि पहला घटक एक विषम संख्या है, और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो इन दोनों के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(iii) यदि दूसरे और तीसरे, दोनों घटक पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे घटक को दूसरे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

'5 $ = 2 ^ 8' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans

✔ A. M L G P A C

✘ B. C L G P A M

✘ C. © L G P A ¥

✘ D. M G L P A C

Q.52 पांच डिब्बों - G, T, Y, R और U को एक के ऊपर एक रखा गया है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। T और Y के बीच केवल दो डिब्बे रखे गए हैं, किंतु T न तो सबसे नीचे है, और न ही सबसे ऊपर है। नीचे से T के संभावित स्थान कौन से हो सकते हैं?

Ans

✘ A. पहला और तीसरा

✘ B. दूसरा और तीसरा

✘ C. तीसरा और चौथा

✔ D. दूसरा और चौथा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.53 शीना अपने अपार्टमेंट से बाहर निकलती है, और दक्षिण की ओर 9 m चलती है। वहां से, वह दाएं मुड़ती है, और 43 m चलती है। वह पुनः दाएं मुड़ती है, और 38 m चलती है। फिर वह दाएं मुड़ती है, और 43 m चलती है। वह पुनः दाएं मुड़ती है, और 12 m चलती है। फिर, वह पुनः दाएं मुड़ती है, और 26 m चलती है। फिर, वह बाएं मुड़ती है, और 17 m चलती है। वह पुनः बाएं मुड़ती है, और 12 m चलकर बिंदु A पर पहुंचती है। बिंदु A, शीना के अपार्टमेंट से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90° डिग्री वाले मोड़ हैं।)

Ans

✗ A. 14 m, पूर्व

✓ B. 14 m, पश्चिम

✗ C. 17 m, पूर्व

✗ D. 17 m, पश्चिम

Q.54 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

15, 21, 33, 51, 75, ?

Ans

✗ A. 78

✗ B. 95

✓ C. 105

✗ D. 108

Q.55 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?
$15.95 - 4.01 + 13.99 \times 5.13 = ?$

Ans

✗ A. 77

✓ B. 82

✗ C. 80

✗ D. 75

Section : **General Science**

Q.56 न्यूलैंड के अष्टक में तत्वों के बीच आवर्तिता केवल _____ तक देखी गई थी।

Ans

✗ A. C

✗ B. Cr

✗ C. Co

✓ D. Ca

Q.57 किसी 2.5-cm लंबी वस्तु को एक 16 cm फोकस दूरी वाले अवतल लेंस के मुख्य अक्ष पर 24 cm की दूरी पर रखा गया है। निर्मित प्रतिबिंब की ऊंचाई _____ होगी।

Ans

✓ A. 1.0 cm

✗ B. 1.5 cm

✗ C. 2.0 cm

✗ D. 2.5 cm

Q.58 किसी उत्तल दर्पण की वक्रता त्रिज्या 15 cm है। नई कार्तीय चिह्न परिपाटी का पालन करते हुए, मुख्य फोकस x = _____ पर स्थित होगा।

Ans

✗ A. −7.5 cm

✓ B. 7.5 cm

✗ C. −15 cm

✗ D. 15 cm

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.59 200 W का एक बल्ब, 220 V के स्रोत से जुड़ा हुआ है। बल्ब में प्रवाहित होने वाली धारा _____ होगी।

Ans

✔ A. 0.91 A

✘ B. 0.45 A

✘ C. 2.2 A

✘ D. 1.1 A

Q.60 शुतुरमुर्ग के एक अंडे का माप कितना होता है?

Ans

✔ A. 170 mm × 130 mm

✘ B. 170 µm × 130 µm

✘ C. 170 cm × 130 cm

✘ D. 170 m × 130 m

Q.61 दो कुंडलियां - A और B इस प्रकार हैं, कि A एक कुंजी के माध्यम से एक बैटरी से संयोजित है, और B एक गैल्वेनोमीटर से संयोजित है, इन्हें एक दूसरे के समानांतर, और एक दूसरे के निकट व्यवस्थित किया गया है। निम्न में से किस अवधि के दौरान, विद्युत चुंबकीय प्रेरण की घटना दिखाई देगी?

(a) कुंजी बंद होने के दो मिनट बाद।

(b) जिस समय कुंजी निकाली जाएगी ,उस अंतराल के दौरान

Ans

✘ A. केवल (a)

✔ B. केवल (b)

✘ C. (a) और (b) दोनों

✘ D. न तो (a) न ही (b)

Q.62 निम्न कथनों पर विचार करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन-I: धावन सोडा का रासायनिक सूत्र Na_2CO_3 है।

कथन-II: इसका उपयोग जल की स्थाई कठोरता दूर करने के लिए किया जाता है।

Ans

✔ A. दोनों कथन सत्य हैं।

✘ B. दोनों कथन असत्य हैं।

✘ C. कथन-I सत्य है, और कथन -II असत्य है।

✘ D. कथन-II सत्य है, और कथन-I असत्य है।

Q.63 बेंजीन अणु में σ-बंधों, π-बंधों और कुल बंधों की संख्या क्रमशः _____ होती है।

Ans

✘ A. 6, 3, 15

✔ B. 12, 3, 15

✘ C. 6, 6, 18

✘ D. 6, 6, 12

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.64 निम्नलिखित में से द्वि-विस्थापन अभिक्रिया की पहचान कीजिए।

Ans
✔ A. Na_2SO_4 (aq) + $BaCl_2$ (aq) → $BaSO_4$ (s) + 2NaCl (aq)
✘ B. Fe(s) + $CuSO_4$ (aq) → $FeSO_4$ (aq) + Cu (s)
✘ C. Zn(s) + $CuSO_4$ (aq) → $ZnSO_4$ (aq) + Cu (s)
✘ D. Pb(s) + $CuCl_2$ (aq) → $PbCl_2$ (aq) + Cu (s)

Q.65 निम्न में से किन धातुओं की अभिक्रियाशीलता हाइड्रोजन से अधिक है?

Mg, Zn, Hg, Ag, Sn, Pb, Au, Fe, Na

Ans
✘ A. Mg, Zn, Hg, Pb, Fe, Na
✔ B. Mg, Zn, Sn, Pb, Fe, Na
✘ C. Mg, Zn, Sn, Pb, Au, Na
✘ D. Mg, Zn, Ag, Pb, Fe, Na

Q.66 किस हार्मोन की कमी के कारण मधुमेह रोग होता है?

Ans
✘ A. ऑक्सीटोसिन (Oxytocin)
✘ B. एड्रीनलीन (Adrenalin)
✔ C. इंसुलिन (Insulin)
✘ D. थायरॉक्सिन (Thyroxin)

Q.67 एक उत्तल दर्पण ,10.0 cm त्रिज्या वाले किसी गोले के पृष्ठ के एक भाग से बनाया गया है। इसका मुख्य फोकस, इसके ध्रुव से _____ की दूरी पर होगा।

Ans
✘ A. 40.0 cm
✘ B. 20.0 cm
✘ C. 10.0 cm
✔ D. 5.0 cm

Q.68 प्रवासी पक्षी दूर देशों की यात्रा किस कारण से करते हैं?

Ans
✘ A. अपना निवास स्थान बदलने के लिए।
✘ B. अपने परिवार से मिलने के लिए।
✘ C. इससे उनका व्यायाम हो जाता है।
✔ D. अंडे देने के लिए।

Q.69 श्वेत प्रकाश का एक किरण पुंज किसी कांच के प्रिज्म से होकर गुजरता है, और एक स्पेक्ट्रम प्राप्त होता है। सबसे कम झुकने वाला रंग घटक कौन सा है?

Ans
✘ A. पीला
✔ B. लाल
✘ C. हरा
✘ D. बैंगनी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.70 यदि कोई महिला परिवार बढ़ाने की योजना बना रही है, तो निम्नलिखित में से कौन सा उसके लिए सहायक नहीं होगा?

Ans

✗ A. उच्च प्रोटीन युक्त खाद्य पदार्थों का सेवन करना

✗ B. स्वस्थ शारीरिक वजन बनाए रखना या रखने का प्रयास करना

✓ C. धूम्रपान और शराब का सेवन

✗ D. घर में तनाव मुक्त वातावरण

Q.71 निम्न में से किसकी विद्युत प्रतिरोधकता सर्वाधिक है?

एल्यूमिनियम, मरकरी, कांच, मैंगनिन

Ans

✗ A. मरकरी

✗ B. एल्यूमिनियम

✗ C. मैंगनिन

✓ D. कांच

Q.72 रात के समय, प्रकाश संश्लेषण के बिना _____ का उत्सर्जन एक मुख्य विनिमय गतिविधि है।

Ans

✗ A. ऑक्सीजन

✗ B. हाइड्रोजन

✓ C. कार्बन डाइऑक्साइड

✗ D. जल

Q.73 _____ का उपयोग कम्पोस्टिंग के लिए किया जा सकता है।

Ans

✗ A. ई-कचरे

✓ B. रसोई अपशिष्ट

✗ C. औद्योगिक अपशिष्ट

✗ D. चिकित्सा अपशिष्ट

Q.74 निम्न में से किस स्थिति में कुंडली में प्रेरित विभवांतर सर्वाधिक होगा?

(a) किसी छड़ चुंबक के 2 m/s की चाल से, स्थिर कुंडली की ओर गतिमान होने पर

(b) किसी कुंडली के 2 m/s की चाल से, स्थिर छड़ चुंबक की ओर गतिमान होने पर

(c) कुंडली और छड़ चुंबक, दोनों के 2 m/s की चाल से समान दिशा में गतिमान होने पर

(d) कुंडली और छड़ चुंबक, दोनों के 2 m/s की चाल से एक दूसरे की ओर गतिमान होने पर

Ans

✗ A. (a)

✗ B. (b)

✗ C. (c)

✓ D. (d)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.75 श्रेया, सांद्र सल्फ्यूरिक अम्ल से भरी एक परखनली में कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड की कुछ मात्रा मिलाती है। अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद _____ होगा।

Ans

✗ A. कैल्शियम क्लोराइड

✗ B. कैल्शियम एसीटेट

✗ C. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड

✓ D. कैल्शियम सल्फेट

Q.76 N_2 में साझा इलेक्ट्रॉनों की कुल संख्या _____ होती है।

Ans

✗ A. 3

✗ B. 4

✓ C. 6

✗ D. 8

Q.77 L लंबाई और A अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल वाले एक तार का प्रतिरोध 0.2 Ω है। समान पदार्थ से निर्मित, किंतु 2L लंबाई और 4A अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल वाले तार का प्रतिरोध _____होगा।

Ans

✓ A. 0.1 Ω

✗ B. 0.2 Ω

✗ C. 0.4 Ω

✗ D. 10 Ω

Q.78 निम्न में से क्या जलीय जीवों का उत्सर्जी उत्पाद है?

Ans

✗ A. यूरिया

✓ B. अमोनिया

✗ C. यूरिक अम्ल

✗ D. क्रिएटिनिन

Q.79 मानव शरीर में पाई जाने वाली निम्नलिखित में से कौन सी ग्रंथि एक अंतःस्रावी ग्रंथि नहीं है?

Ans

✗ A. पीयूष ग्रंथि

✗ B. थाइरॉयड ग्रंथि

✗ C. अधिवृक्क ग्रंथि

✓ D. लार ग्रंथि

Q.80 इलेक्ट्रॉनों की कुल संख्या के संदर्भ में, K, L और M कोशों का क्रम क्या है?

Ans

✗ A. K > M > L

✓ B. M > L > K

✗ C. L > K > M

✗ D. L > M > K

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.81 2021 में आयोजित ओलंपिक में भारतीय पुरुष टीम ने किस खेल में पदक जीता था?

Ans

✗ A. फ़ुटबॉल

✗ B. वॉलीबॉल

✓ C. हॉकी

✗ D. हैंडबॉल

Q.82 अन्य सभी इनपुटों को स्थिर रखते हुए, परिवर्ती इनपुट और आउटपुट के बीच संबंध को _____ कहा जाता है।

Ans

✗ A. सीमांत उत्पाद

✓ B. परिवर्ती इनपुट का कुल उत्पाद

✗ C. परिवर्ती अनुपात नियम

✗ D. ह्रासमान सीमांत उत्पाद नियम

Q.83 निम्नलिखित में से किस राज्य में पचमढ़ी बायो-रिजर्व (Bio-reserve) स्थित है?

Ans

✗ A. पंजाब

✓ B. मध्य प्रदेश

✗ C. ओडिशा

✗ D. पश्चिम बंगाल

Q.84 निम्न में से किस भाषा को भारत सरकार ने वर्ष 2005 में 'शास्त्रीय भाषा' घोषित किया गया था?

Ans

✗ A. तेलुगु

✗ B. ओडिया

✓ C. संस्कृत

✗ D. तमिल

Q.85 नाभिकीय कमान प्राधिकरण, नीति (NITI) आयोग, कैबिनेट की नियुक्ति समिति, परमाणु ऊर्जा विभाग, अंतरिक्ष विभाग और कार्मिक, लोक शिकायत एवं पेंशन मंत्रालय का प्रमुख इनमें से कौन होता है?

Ans

✗ A. राष्ट्रपति

✓ B. प्रधानमंत्री

✗ C. उपराष्ट्रपति

✗ D. मुख्यमंत्री

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.86 निम्नलिखित में से कौन सा शब्द वास्तविक राष्ट्रीय आय को परिभाषित करता है?

Ans

✗ A. वर्तमान राशि (current amount) पर जीडीपी (GDP)

✗ B. औसत मूल्य पर जीडीपी (GDP)

✗ C. साधन मूल्य (factors price) पर जीडीपी (GDP)

✓ D. स्थिर मूल्य पर जीडीपी (GDP)

Q.87 अतिरिक्त मांग (Excess Demand) की स्थिति को ठीक करने के लिए, इनमें से कौन सा मौद्रिक उपाय लागू किया जा सकता है?
(A) रेपो दर घटाना
(B) SLR घटाना

Ans

✗ A. केवल A

✗ B. केवल B

✗ C. A और B दोनों

✓ D. न तो A और न ही B

Q.88 इनमें से किसे वर्ष 2022 में विज्ञान एवं अभियांत्रिकी के क्षेत्र में पद्म श्री से सम्मानित किया गया है?

Ans

✗ A. एन. वी. रमण

✓ B. सुब्बन्ना अय्यप्पन

✗ C. डॉ. बेले मोनप्पा हेगड़े

✗ D. वीरेंदर गुप्ता

Q.89 निम्नलिखित में से किस आंदोलन को 'नमक सत्याग्रह' के नाम से भी जाना जाता है?

Ans

✗ A. भारत छोड़ो आंदोलन

✗ B. असहयोग आंदोलन

✓ C. सविनय अवज्ञा आंदोलन

✗ D. भारतीय स्वशासन आंदोलन

Q.90 मार्च 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, प्रोफेसर नारायण प्रधान को _____ के क्षेत्र में उनके महत्वपूर्ण योगदान हेतु वैज्ञानिक अनुसंधान के लिए 31वें जी डी बिड़ला पुरस्कार के लिए चयनित किया गया है।

Ans

✗ A. खगोल भौतिकी

✓ B. पदार्थ विज्ञान

✗ C. पर्यावरणीय जीवविज्ञान

✗ D. गणितीय मॉडलिंग

Q.91 इनमें से कौन सा पहला विश्व बैंक समर्थित अल्पसंख्यक कल्याण कार्यक्रम है, जिसे अल्पसंख्यक कार्य मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा कार्यान्वित किया जा रहा है?

Ans

✗ A. पढ़ो परदेश

✓ B. नई मंजिल

✗ C. नई उड़ान

✗ D. नया सवेरा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.92 भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड (BHEL) का निगमन निम्न में से किस वर्ष हुआ था?

Ans
✗ A. 1958
✗ B. 1960
✗ C. 1962
✓ D. 1964

Q.93 निम्न में से कौन सा पंचायती राज की त्रिस्तरीय प्रणाली में शामिल नहीं है?

Ans
✓ A. तहसील स्तरीय पंचायत
✗ B. जिला स्तरीय पंचायत
✗ C. ब्लाक स्तरीय पंचायत
✗ D. ग्राम स्तरीय पंचायत

Q.94 इनमें से कौन सा वन गुजरात राज्य में स्थित है?

Ans
✗ A. वंडलूर वन
✗ B. कुकरैल वन
✓ C. गिर वन
✗ D. मोलाई वन

Q.95 स्विस ओपन 2022, किस भारतीय खिलाड़ी ने जीता?

Ans
✓ A. पीवी सिंधु
✗ B. साइना नेहवाल
✗ C. श्रीकांत किदांबी
✗ D. लक्ष्य सेन

Q.96 भारतीय संविधान में मौलिक कर्तव्यों को इनमें से किस संशोधन द्वारा शामिल किया गया था?

Ans
✓ A. 42वें
✗ B. 43वें
✗ C. 44वें
✗ D. 45वें

Q.97 हिंदू धर्म में, _____ देव को "पौधों के स्वामी", रोगों के उपचारक और धन के दाता माना जाता है।

Ans
✗ A. यम
✗ B. वारुणी
✗ C. उषा
✓ D. सोम

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.98 कौन सी नदी महाराष्ट्र में महाबलेश्वर से निकलती है, और सांगली से गुजरते हुए आंध्र प्रदेश के हमसलादीवी (Hamasaladeevi) में बंगाल की खाड़ी में समुद्र में मिल जाती है?

Ans

✗ A. गोदावरी

✗ B. नर्मदा

✓ C. कृष्णा

✗ D. ताप्ती

Q.99 निम्न में से कौन सा त्योहार ओडिशा में मनाया जाता है?

Ans

✗ A. पोंगटू

✗ B. अंबुबाची

✓ C. रज पर्ब

✗ D. पराग

Q.100 जून 2021 में, किस मंत्रालय ने 'भारत में सिकल सेल रोग' पर दूसरा ऑनलाइन राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया?

Ans

✗ A. स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय

✗ B. महिला एवं बाल विकास मंत्रालय

✓ C. जनजातीय कार्य मंत्रालय

✗ D. आयुष (AYUSH) मंत्रालय

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	29/08/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 यदि किसी वृत्त का क्षेत्रफल 196π m^2 है, तो वृत्त की परिधि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 44 m
- ✓ B. 88 m
- ✗ C. 76 m
- ✗ D. 58 m

Q.2 एक खिलौने का क्रय मूल्य ₹210 है। इसका अधिकतम खुदरा मूल्य (MRP) कितना होना चाहिए, ताकि 5% छूट देने के बाद भी दुकानदार को 90% का लाभ प्राप्त हो।

Ans
- ✗ A. ₹480
- ✗ B. ₹400
- ✓ C. ₹420
- ✗ D. ₹450

Q.3 निम्नलिखित में से किस द्विघात समीकरण का एक मूल $2 + \sqrt{5}$ है?

Ans
- ✗ A. $x^2 + 5x + 1 = 0$
- ✗ B. $x^2 - 5x - 1 = 0$
- ✓ C. $x^2 - 4x - 1 = 0$
- ✗ D. $x^2 + 4x + 1 = 0$

Q.4 यदि रतन की आयु जतिन की आयु की एक तिहाई है, और उनकी आयु का योग 84 वर्ष है, तो जतिन की आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 63 वर्ष
- ✗ B. 36 वर्ष
- ✗ C. 52 वर्ष
- ✗ D. 25 वर्ष

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 9, 11, 15, 17, x, 19, 21 की माध्यिका x है, जहां x एक पूर्णांक है। निम्नलिखित में से कौन सा x का मान हो सकता है?

Ans
- ✗ A. 13
- ✗ B. 14
- ✓ C. 16
- ✗ D. 18

Q.6 सरल कीजिए: $x(2x-5)+6(x^2-4)+18$

Ans
- ✗ A. $8x^2-5x+6$
- ✓ B. $8x^2-5x-6$
- ✗ C. $8x^2+5x-6$
- ✗ D. $8x^2+5x+6$

Q.7 सरल कीजिए: 9991×10009

Ans
- ✗ A. 99,999,19
- ✗ B. 99,999,99
- ✗ C. 91,999,919
- ✓ D. 99,999,919

Q.8 एक कार 80 km की दूरी 20 km/h की चाल से तय करती है, और अगले 30 km की दूरी 30 km/h की चाल से तय करती है। इसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 30 km/h
- ✗ B. 20 km/h
- ✓ C. 22 km/h
- ✗ D. 40 km/h

Q.9 7 cm भुजा वाले एक वर्ग के परितः खींचे गए परिवृत्त की परिधि ज्ञात कीजिए।

$\left(\pi=\frac{22}{7}\text{ प्रयोग कीजिए।}\right)$

Ans
- ✓ A. $22\sqrt{2}$ cm
- ✗ B. 22 cm
- ✗ C. 44 cm
- ✗ D. $44\sqrt{2}$ cm

Q.10 प्रत्येक बाल्टी की धारिता 14 लीटर होने पर, एक टंकी को भरने के लिए 10 बाल्टी पानी की आवश्यकता होती है। यदि प्रत्येक बाल्टी की धारिता 7 लीटर हो, तो उसी टंकी को भरने के लिए कितने बाल्टी पानी की आवश्यकता होगी?

Ans
- ✗ A. 15
- ✗ B. 18
- ✓ C. 20
- ✗ D. 23

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 यदि n नोटबुकों का क्रय मूल्य ₹1,680 है, तो m नोटबुकों के क्रय मूल्य x का मान ज्ञात करने के लिए निम्न से किस संबंध का उपयोग किया जा सकता है?

Ans

✗ A. $\frac{m}{x} = \frac{1680}{n}$

✓ B. $\frac{m}{x} = \frac{n}{1680}$

✗ C. $\frac{x}{m} = \frac{n}{m}$

✗ D. $x = \frac{1680}{m}$

Q.12 ₹12,500 की राशि पर 3% वार्षिक दर से 3 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जब ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है (निकटतम रुपये में पूर्णांकित)।

Ans

✓ A. ₹1,159

✗ B. ₹1,140

✗ C. ₹1,170

✗ D. ₹1,180

Q.13 $2x^2 - 7x + 5 = 0$ समीकरण के मूलो के बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. $\frac{3}{2}$

✗ B. $-\frac{3}{2}$

✗ C. $\frac{5}{2}$

✗ D. $-\frac{5}{2}$

Q.14 $\frac{0.2\times0.2\times0.2-0.02\times0.02\times0.02}{2\times2\times2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 0.00999

✗ B. 0.999

✓ C. 0.000999

✗ D. 0.0090

Q.15 यदि $\cos^4\theta - \sin^4\theta = k$ है, तो $\frac{1+k}{1-k}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\sin^2\theta$

✗ B. $\text{cosec}^2\theta$

✗ C. $\tan^2\theta$

✓ D. $\cot^2\theta$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.16 दी गई संख्याओं में से कौन सी संख्या 3 से विभाज्य नहीं है?

Ans

✗ A. 453

✗ B. 687

✓ C. 713

✗ D. 927

Q.17 सात पुरुष एक कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे कार्य करना शुरू करते हैं, और 5 दिन बाद, 3 पुरुष कार्य छोड़ देते हैं। शेष पुरुष, शेष कार्य को कितने दिन में पूरा कर लेंगे?

Ans

✗ A. 14

✗ B. $13\frac{1}{4}$

✓ C. $12\frac{1}{4}$

✗ D. 12

Q.18 4%, 5% और 14% की तीन क्रमागत छूटें _____ की एकल छूट के बराबर होंगी (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित करें)।

Ans

✗ A. 20.57%

✗ B. 22.57%

✓ C. 21.57%

✗ D. 23.57%

Q.19 $\frac{3}{7}+\frac{2}{7}+\frac{1}{14}+\frac{2}{7}-3$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{27}{14}$

✗ B. $\frac{13}{14}$

✗ C. $-\frac{13}{14}$

✓ D. $-\frac{27}{14}$

Q.20 1.5 m लंबा एक लड़का, एक 4 m ऊंचे प्रकाश स्तंभ से 3 m की दूरी पर खड़ा है। प्रकाश स्तंभ के शीर्ष से आने वाले प्रकाश की वजह से उसकी छाया बनती है। लड़के की छाया की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 1.8 m

✗ B. 1.62 m

✗ C. 4.4 m

✗ D. 0.91 m

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.21 यदि दो संख्याओं का योग 54 है, और इन संख्याओं के लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) क्रमशः 84 और 6 हैं, तो इन संख्याओं के व्युत्क्रमों का योग ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{5}{28}$

✓ B. $\frac{3}{28}$

✗ C. $\frac{7}{28}$

✗ D. $\frac{9}{28}$

Q.22 एक कक्षा में, 40 विद्यार्थी (केवल लड़के और लड़कियां) हैं। लड़कियों की संख्या, लड़कों की संख्या के $\frac{3}{7}$ भाग के बराबर है। कक्षा में लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 12

✗ B. 32

✓ C. 28

✗ D. 24

Q.23 $sin58° + cos82°$ को $0°$ और $45°$ के बीच के कोणों के त्रिकोणमितीय अनुपातों में व्यक्त कीजिए।

Ans

✗ A. $sin32° + sin8°$

✗ B. $sin32° + cos8°$

✓ C. $cos32° + sin8°$

✗ D. $cos32° + cos8°$

Q.24 $\sqrt{9604}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 74

✗ B. 72

✓ C. 98

✗ D. 89

Q.25 दो उम्मीदवारों के बीच हुए एक चुनाव में, जीतने वाले उम्मीदवार को 1854 मत प्राप्त हुए और हारने वाले उम्मीदवार को 618 मत प्राप्त हुए। दोनों उम्मीदवारों को प्राप्त कुल मतों में से कितने प्रतिशत मत जीतने वाले उम्मीदवार के पक्ष में थे?

Ans

✗ A. 60

✗ B. 80

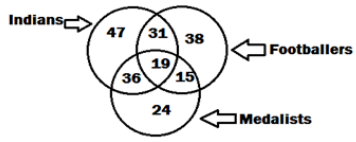
✗ C. 70

✓ D. 75

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.26 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



Medalists - मेडलिस्ट

Indians - भारतीय

Footballers - फुटबॉलर

ऐसे कितने मेडलिस्ट हैं, जो भारतीय भी हैं?

Ans

✗ A. 19

✗ B. 36

✗ C. 50

✓ D. 55

Q.27 एक कथन और उसके बाद दो तर्क I और II दिए गए हैं। कथन और तर्कों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

इस वर्ष ओडिशा में बाढ़ की वजह से फसलों को व्यापक नुकसान हुआ है।

तर्क:

I. इस वर्ष ओडिशा में खाद्यान्नों का अत्यधिक उत्पादन हुआ है।

II. इस वर्ष ओडिशा में फसल बीमा दावों की संख्या में काफी वृद्धि हुई है।

Ans

✓ A. तर्क I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि तर्क II कथन का समर्थन करता है

✗ B. तर्क II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि तर्क I कथन का समर्थन करता है

✗ C. तर्क I और II, दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं

✗ D. तर्क I और II, दोनों कथन का समर्थन करते हैं

Q.28 FM 25 और IJ 125 के बीच एक निश्चित संबंध है। NO 36 और QL 216 के बीच भी वही संबंध है। समान तर्क के आधार पर, MP16 निम्न में से किससे संबंधित होगा?

Ans

✗ A. PM 32

✗ B. PN 64

✓ C. PM 64

✗ D. ON 64

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.29 इस प्रश्न में, एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। निम्नलिखित कथन के आधार पर, दिए गए दो निष्कर्षों में से कौन से सत्य हैं?

कथन:

T = S ≥ N = A ≤ U > P < Q

निष्कर्ष:

I. S > Q

II. A < T

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।

✗ C. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

✓ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।

Q.30 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

संख्या/ प्रतीक	2	<	4	7	^	%	>	3	!	?	5	8	$	6
कूट	A	F	T	J	D	G	E	Z	V	W	K	U	P	L

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक प्रतीक है, और अंतिम घटक एक संख्या है, तो इन दोनों के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि पहला घटक एक विषम संख्या है, और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों को Ø के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

(iii) यदि दूसरे और तीसरे, दोनों घटक प्रतीक हैं, तो तीसरे घटक को, दूसरे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

'3 < 5 ! 2' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans

✗ A. Z F K V A

✗ B. Ø F K V A

✗ C. Ø F K W Ø

✓ D. Ø F K V Ø

Q.31 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो पांचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से और चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

16 : 2 :: 36 : 3 :: 64 : ?

Ans

✗ A. 6

✗ B. 3

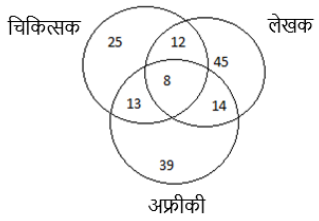
✗ C. 5

✓ D. 4

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.32 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं, व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



ऐसे कितने अफ्रीकी हैं, जो लेखक भी हैं?

Ans

✔ A. 22

✗ B. 14

✗ C. 8

✗ D. 45

Q.33 शब्द 'DABSTER' में (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) ऐसे कितने अक्षर-युग्म मौजूद हैं, जिनके बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं, जितने उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में हैं?

Ans

✗ A. एक

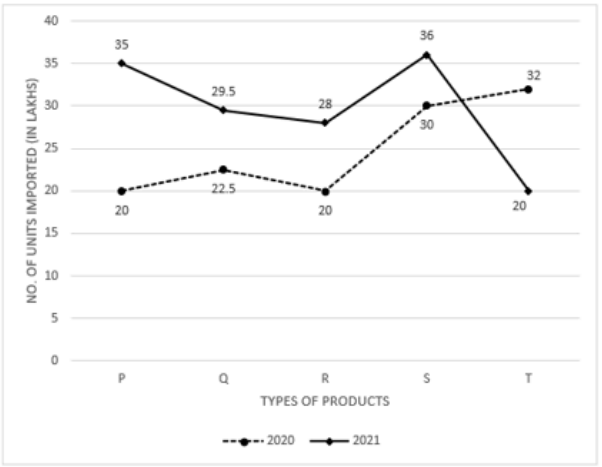
✗ B. दो

✗ C. तीन

✔ D. तीन से अधिक

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.34 निम्नांकित लाइन ग्राफ वर्ष 2020 और 2021 में कंपनी 'XYZ' द्वारा आयात किए गए विभिन्न कॉस्मेटिक उत्पादों P, Q, R, S और T की कुल संख्या (लाखों में) को दर्शाता है। लाइन ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



[संदर्भ : NO. OF UNITS IMPORTED (IN LAKHS) आयातित इकाइयों की संख्या (लाख में), TYPES OF PRODUCTS - उत्पादों के प्रकार]

2020 और 2021 दोनों वर्षों में मिलाकर Q प्रकार के उत्पादों का औसत आयात, समान वर्षों में किस प्रकार के उत्पाद के औसत आयात के बराबर था?

Ans
✗ A. P
✗ B. R
✗ C. S
✓ D. T

Q.35 निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लगभग कितना मान आना चाहिए?

199.99 का 30.01% + 550.045 का 35.023% = ? - 540.078

Ans
✗ A. 890
✓ B. 790
✗ C. 640
✗ D. 580

Q.36 यदि संख्या 835647 के प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाता है, और प्रत्येक सम अंक से 3 घटाया जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाईं ओर से दूसरे, और दाईं ओर से दूसरे स्थान पर मौजूद अंकों का योग कितना होगा?

Ans
✗ A. 14
✓ B. 6
✗ C. 8
✗ D. 10

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.37 पांच छात्र - 1, 2, 3, 4 और 5, एक वृत्ताकार मेज के परितः केंद्र के विपरीत दिशा में मुख करके बैठे हैं। 3, 4 के दाईं ओर दूसरे स्थान पर, और 5 के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। 3 और 4, 1 के ठीक बगल में बैठे हैं। निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

Ans

✗ A. 2, 1 के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।

✓ B. 1 और 2, 4 के ठीक बगल में बैठे हैं।

✗ C. 1, 5 के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है।

✗ D. 2, 5 के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है।

Q.38 अरुण अपने कार्यालय से ड्राइव करना शुरू करता है, और पूर्व की ओर 5 km ड्राइव करता है। फिर वह दाईं ओर मुड़ता है, 4 km ड्राइव करता है, फिर दाईं ओर मुड़ता है, और 5 km ड्राइव करता है। उसके बाद, वह दाईं ओर मुड़ता है, और 3 km ड्राइव करता है, और एक दुकान पर रुकता है। उस दुकान से अपने कार्यालय तक पहुंचने के लिए उसे अब किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90° डिग्री वाले मोड़ हैं।)

Ans

✓ A. उत्तर

✗ B. दक्षिण

✗ C. उत्तर-पूर्व

✗ D. उत्तर-पश्चिम

Q.39 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

संख्या/ प्रतीक	8	=	/	&	3	7	@	$	2	<	%	6	+	4
कूट	F	R	D	S	Z	B	P	K	U	H	Y	X	T	G

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक प्रतीक है, और अंतिम घटक एक संख्या है, तो पहले घटक को अंतिम घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

(ii) यदि पहला घटक एक संख्या है, जो 3 से पूर्णतया विभाज्य है, तो इसे Ø के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

(iii) यदि दूसरे और तीसरे, दोनों घटक पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे घटक को दूसरे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

'6 @ & 4 =' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans

✓ A. Ø P S G R

✗ B. X P S G R

✗ C. T K Z G R

✗ D. Ø P S T D

Q.40 1 से 9 तक नामांकित नौ व्यक्ति एक सीधी पंक्ति में दक्षिण की ओर मुख करके बैठे हैं। 8 पंक्ति के मध्य में बैठा है, तथा उसके बाईं ओर ठीक बगल में, और दाईं ओर ठीक बगल में क्रमशः 5 और 1 हैं। 9 किसी एक सिरे पर बैठा है, और उसके दाईं ओर ठीक बगल में 2 है। 2 और 3 के बीच केवल पांच व्यक्ति हैं। 3, 7 और 4 के बीच में बैठा है। 1 और 7 एक दूसरे के ठीक बगल में बैठे हैं। यदि 7 और 6 अपने स्थान आपस में बदल लेते हैं, तो निम्नलिखित में से कौन 7 के बाईं ओर ठीक बगल में होगा?

Ans

✗ A. 5

✓ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 1

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.41 R, S, T, U, V, W और X में से प्रत्येक की एक सफाई एजेंट के रूप में ड्यूटी, सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के रविवार को समाप्त होने वाले एक सप्ताह के अलग-अलग दिन होती है। X की ड्यूटी, U की ड्यूटी से ठीक एक दिन पहले होती है। S और T की ड्यूटी, X की ड्यूटी से पहले के किसी दिन होती है। S और T की ड्यूटी के बीच के दिन केवल W की ड्यूटी होती है। V की ड्यूटी मंगलवार को होती है। किसकी ड्यूटी सोमवार को होती है?

Ans

✗ A. S

✗ B. X

✓ C. R

✗ D. U

Q.42 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(14, 60, 16)

(25, 80, 15)

Ans

✗ A. (21, 120, 15)

✗ B. (15, 45, 30)

✗ C. (20, 30, 40)

✓ D. (19, 80, 21)

Q.43 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

सभी लैंप, लालटेन हैं।

सभी लालटेन, मशालें हैं।

सभी मशालें, मोमबत्तियां हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ मोमबत्तियां, लैंप हैं।

(II) सभी लालटेन, लैंप हैं।

(III) कोई लालटेन, लैंप नहीं है।

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं।

✗ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।

Q.44 H, I, J, K, L, M और N सात डिब्बे हैं, जिन्हें एक के ऊपर एक रखा गया है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। K को L के ऊपर के किसी स्थान पर रखा गया है। K और L के बीच केवल एक डिब्बा रखा गया है। J को M के ठीक ऊपर रखा गया है। H को L के ठीक नीचे रखा गया है। M और H के बीच केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। L और N के बीच केवल एक डिब्बा रखा गया है। N और K के बीच कितने डिब्बे रखे गए हैं?

Ans

✗ A. एक

✗ B. दो

✓ C. तीन

✗ D. चार

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.45 दिए गए समीकरण में किन दो संख्याओं के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

2 × 10 ÷ 8 + 6 - 4 = 9

Ans

✔ A. 2, 4

✘ B. 6, 8

✘ C. 9, 10

✘ D. 2, 8

Q.46 निम्नलिखित में से उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई अक्षरांकीय शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर तार्किक रूप से शृंखला को पूर्ण करेगा।

15M, 17P, 20S, 25V, ?

Ans

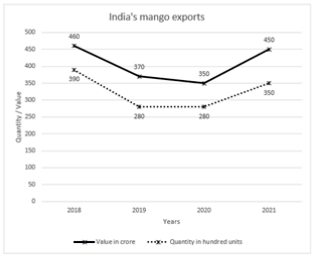
✘ A. 31Z

✘ B. 37Y

✔ C. 32Y

✘ D. 32Z

Q.47 निम्नांकित लाइन ग्राफ वर्ष 2018 से 2021 तक भारत द्वारा किए गए आम के निर्यात के आंकड़ों को दर्शाता है। दिए गए लाइन ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



[संदर्भ: India's mango exports - भारत द्वारा किया गया आम का निर्यात, Quantity/Value - मात्रा / मूल्य, Quantity in hundred units - मात्रा सौ इकाई में, Value in crore - मूल्य करोड़ में]

किस वर्ष में, प्रति सौ इकाई मूल्य न्यूनतम था?

Ans

✔ A. 2018

✘ B. 2019

✘ C. 2020

✘ D. 2021

Q.48 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

40, 66, 100, 142, ?

Ans

✔ A. 192

✘ B. 190

✘ C. 194

✘ D. 198

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.49 निम्नलिखित अक्षर और प्रतीक शृंखला का संदर्भ लें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) E # R & H & @ J & M N # B & V && D # P @ W % & Q & A % & # E & (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनके ठीक पहले और ठीक बाद में प्रतीक '&' है?

Ans

✗ A. दो

✓ B. तीन

✗ C. चार

✗ D. पांच

Q.50 इस प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन के संबंध में, दोनों निष्कर्षों में से कौन से सही हैं?
कथन: D < Y > E ≥ A < O < C
निष्कर्ष:
I. D < O
II. E > C

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I सही है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II सही है।

✗ C. निष्कर्ष I और II दोनों सही हैं।

✓ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II सही है।

Q.51 देव अपने छात्रावास के गेट से पश्चिम की ओर 23 m चलता है। वहां से, वह बाएं मुड़ता है, और 14 m चलता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, और 63 m चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, और 32 m चलता है। फिर, वह पुनः बाएं मुड़ता है, और 86 m चलता है। इसके बाद, वह पुनः बाएं मुड़ता है, और 16 m चलकर एक कैंटीन तक पहुंचता है। कैंटीन, देव के छात्रावास के गेट से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90° डिग्री वाले मोड़ हैं।)

Ans

✗ A. 16 m, उत्तर

✗ B. 16 m, दक्षिण

✗ C. 30 m, उत्तर

✓ D. 30 m, दक्षिण

Q.52 एक कक्षा के सभी 30 विद्यार्थी उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में खड़े हैं। अशोक दाएं सिरे से 16वें स्थान पर है, जबकि अरुणा बाएं सिरे से 19वें स्थान पर है। अशोक और अरुणा के बीच कितने विद्यार्थी खड़े हैं?

Ans

✗ A. एक

✗ B. दो

✓ C. तीन

✗ D. चार

Q.53 यदि 5 जनवरी 2016 को मंगलवार था, तो 8 नवंबर 2015 को सप्ताह का कौन सा दिन था?

Ans

✓ A. रविवार

✗ B. शनिवार

✗ C. गुरुवार

✗ D. शुक्रवार

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.54 निम्न अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) & X Y # F K & 3 T & * 8 W ¥ % ^ D U G $ € ø $ 5 S @ J (दाएं)

उक्त शृंखला में, ऐसी कितनी संख्याएं हैं, जिनके ठीक पहले एक प्रतीक है, और ठीक बाद एक व्यंजन है?

Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✓ C. 3

✗ D. 4

Q.55 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

4, 22, 43, 69, 102, 144,?

Ans

✓ A. 197

✗ B. 179

✗ C. 199

✗ D. 177

Section : **General Science**

Q.56 स्वपोषी पोषण के लिए निम्न में से किसकी आवश्यकता नहीं होती है?

Ans

✗ A. प्रकाश

✗ B. क्लोरोफिल

✗ C. कार्बन डाइऑक्साइड

✓ D. ऑक्सीजन

Q.57 पौधों की जड़ें ऑक्सीजन कहां से प्राप्त करती हैं?

Ans

✗ A. मिट्टी में मौजूद जल से

✓ B. मिट्टी के कणों के बीच मौजूद वायु अवकाशों से

✗ C. रंध्रों द्वारा ली गई ऑक्सीजन जड़ों तक पहुंचती है

✗ D. जड़ों को ऑक्सीजन की आवश्यकता नहीं होती है

Q.58 निम्न में से किसकी विद्युत प्रतिरोधकता सर्वाधिक होती है

चांदी, तांबा, लोहा, नाइक्रोम

Ans

✗ A. तांबा

✓ B. नाइक्रोम

✗ C. लोहा

✗ D. चांदी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.59 एक वस्तु को 20 cm फोकस दूरी वाले अभिसारी दर्पण के सामने 40 cm की दूरी पर रखा जाता है। प्रतिबिंब का आवर्धन क्या होगा?

Ans

✔ A. −1

✘ B. +1

✘ C. −0.5

✘ D. +0.5

Q.60 C_3H_6 _____ की समजातीय श्रेणी से संबंधित है।

Ans

✘ A. एल्केन

✔ B. एल्कीन

✘ C. एल्काइन

✘ D. साइक्लोएल्केन

Q.61 किसी चुंबकीय क्षेत्र में स्थित एक सीधे धारावाही चालक पर आरोपित बल से संबंधित निम्न कथनों पर विचार कीजिए:

(a) बल की दिशा, चालक में प्रवाहित धारा की दिशा पर निर्भर नहीं करती है।

(b) बल की दिशा, उस चुंबकीय क्षेत्र की दिशा पर निर्भर करती है, जिसमें चालक स्थित है।

उपरोक्त में से कौन से कथन सही हैं?

Ans

✘ A. केवल (a)

✔ B. केवल (b)

✘ C. न तो (a) न ही (b)

✘ D. (a) और (b) दोनों

Q.62 किसी वस्तु को एक अवतल दर्पण के सामने उसके फोकस F और ध्रुव P के बीच स्थित किसी बिंदु पर रखा गया है। प्रतिबिंब _____ स्थित किसी बिंदु पर बनेगा, और _____ होगा।

Ans

✘ A. दर्पण के पीछे, छोटा

✔ B. दर्पण के पीछे, बड़ा

✘ C. F और C के बीच, छोटा

✘ D. F और C के बीच, बड़ा

Q.63 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन I: न्यूलैंड की कल्पना के अनुसार, प्रकृति में केवल 56 तत्व मौजूद थे।

कथन II: न्यूलैंड ने पाया कि प्रत्येक आठवें तत्व में पहले के समान गुण मौजूद थे।

Ans

✘ A. कथन I सही है, कथन II गलत है।

✘ B. कथन II सही है, कथन I गलत है।

✔ C. दोनों कथन सही हैं।

✘ D. दोनों कथन गलत हैं।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.64 महिलाओं में यौवनारंभ के दौरान पहला मासिक धर्म '_____' के रूप में जाना जाता है।

Ans

✗ A. रजोनिवृत्ति

✓ B. रजोदर्शन

✗ C. रजोरोध

✗ D. अतिरज

Q.65 किसी सीधे धारावाही चालक के कारण उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र से संबंधित निम्न कथनों पर विचार कीजिए:

(a) तार से r दूरी पर उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र, संकेंद्रित वृत्त के रूप में होता है।

(b) चालक से दूरी बढ़ने पर संकेंद्रित वृत्त की त्रिज्या बढ़ती है।

उपरोक्त में से कौन से कथन सही हैं?

Ans

✗ A. न तो (a) न ही (b)

✓ B. (a) और (b) दोनों

✗ C. केवल (b)

✗ D. केवल (a)

Q.66 बेंजीन की संरचना में कितने द्वि-बंध होते हैं?

Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✓ C. 3

✗ D. 4

Q.67 नीचे दी गई अभिक्रिया के बारे में कौन से कथन सत्य हैं?

$2ZnO\ (s) + C\ (s) \rightarrow 2\ Zn\ (s) + CO_2\ (g)$

(i) जिंक का अपचयन हो रहा है।

(ii) कार्बन का ऑक्सीकरण हो रहा है।

(iii) जिंक का ऑक्सीकरण हो रहा है।

(iv) कार्बन का अपचयन हो रहा है।

Ans

✗ A. केवल (i)

✗ B. केवल (ii)

✓ C. (i) और (ii) दोनों

✗ D. (i), (iii), (iv) सभी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.68 _____ का प्राथमिक उत्सर्जी उत्पाद यूरिक अम्ल है।

Ans

✗ A. मछलियों

✓ B. पक्षियों

✗ C. गायों

✗ D. मनुष्यों

Q.69 'आहर (Ahars)' एक प्रकार की जल संचयन प्रणाली है। इसका उपयोग भारत के किस राज्य में किया जाता है?

Ans

✓ A. बिहार

✗ B. मध्य प्रदेश

✗ C. राजस्थान

✗ D. केरल

Q.70 मनुष्यों में 'यूरिया चक्र' निम्नलिखित में से किस अंग में होता है?

Ans

✓ A. यकृत

✗ B. वृक्क

✗ C. फेफड़ों

✗ D. अग्न्याशय

Q.71 किसी वस्तु को एक उत्तल लेंस के मुख्य अक्ष पर F_1 और $2F_1$ के बीच स्थित किसी बिंदु पर रखा गया है। इसका निर्मित प्रतिबिंब _____ होगा।

Ans

✗ A. वास्तविक और समान आकार का

✓ B. वास्तविक और बड़ा

✗ C. आभासी और समान आकार का

✗ D. आभासी और बड़ा

Q.72 हम, व्यक्तिगत आधार पर, कुछ विधियों का पालन करके अपशिष्टों के उत्पादन को कम करने में मदद कर सकते हैं। निम्न में से किस कारण से अपशिष्टों के उत्पादन में वृद्धि होगी?

Ans

✗ A. खरीदारी के लिए कपड़े या जूट के थैलों का उपयोग करने से

✗ B. उपयोग की गई वस्तुओं को दान कर देने से

✓ C. टिन फ़ॉइल, प्लास्टिक रैप, पेपर टॉवल और प्लास्टिक ज़िप बैग का उपयोग करने से

✗ D. खाली कंटेनरों और बोतलों का पुन: उपयोग करने से

Q.73 दो प्रतिरोध, A (10 Ω) और B (15 Ω) समानांतर क्रम में संयोजित हैं। इस संयोजन को 3 V की बैटरी से संयोजित किया गया है। बैटरी में प्रवाहित होने वाली धारा _____ होगी।

Ans

✗ A. 0.12 A

✗ B. 0.25 A

✗ C. 0.3 A

✓ D. 0.50 A

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.74 एकसंकर संकरण, _____ विभिन्न संस्करणों की विशेषताओं (trait) वाले दो पौधों का संयोजन होता है।

Ans

✔ A. दो

✘ B. चार

✘ C. छह

✘ D. आठ

Q.75 चार तत्व P, Q, R और S हैं, और उनके परमाणु क्रमांक क्रमशः 2, 6, 13 और 18 हैं। निम्न में से किस युग्म में समान संयोजकता वाले तत्व हैं?

Ans

✘ A. P और Q

✘ B. R और S

✔ C. P और S

✘ D. Q और S

Q.76 किसी वस्तु को 4.0 D क्षमता वाले लेंस के मुख्य अक्ष पर 30 cm की दूरी पर रखा गया है। निर्मित प्रतिबिंब _____ होगा।

Ans

✘ A. वास्तविक और सीधा

✘ B. आभासी और सीधा

✔ C. वास्तविक और उल्टा

✘ D. आभासी और उल्टा

Q.77 जब लेड (II) नाइट्रेट और पोटैशियम आयोडाइड के विलयनों को एक साथ मिलाया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन सा प्रेक्षण सत्य होगा?

Ans

✘ A. कोई अभिक्रिया नहीं होगी।

✘ B. लेड आयोडाइड का एक सफेद अवक्षेप बनेगा।

✔ C. लेड आयोडाइड का एक पीला अवक्षेप बनेगा।

✘ D. पोटैशियम नाइट्रेट का एक सफेद अवक्षेप बनेगा।

Q.78 निम्न कथनों पर विचार करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन- I: प्लास्टर ऑफ पेरिस में, पानी में भिगोए जाने पर कठोर हो जाने का एक विशिष्ट गुण होता है।

कथन- II: वायु-रोधन (air tight) व्यवस्था की आवश्यकता वाली रसायन विज्ञान प्रयोगशालाओं में उपकरण में वायु अंतरालों को सील करने के लिए रसायन विज्ञान प्रयोगशालाओं में प्लास्टर ऑफ पेरिस का उपयोग किया जाता है।

Ans

✔ A. दोनों कथन सत्य हैं।

✘ B. दोनों कथन असत्य हैं।

✘ C. कथन-I सत्य है, और कथन -II असत्य है।

✘ D. कथन-II सत्य है, और कथन-I असत्य है।

Q.79 तीन एक-समान बल्ब, 6 V की बैटरी के साथ समानांतर क्रम में संयोजित हैं। यदि परिपथ में प्रवाहित धारा 0.6 A है, तो बैटरी द्वारा क्षय शक्ति _____ होगी।

Ans

✘ A. 5 W

✘ B. 10 W

✔ C. 3.6 W

✘ D. 0.1 W

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.80 निम्नलिखित में से कौन से धावन सोडा के उपयोग नहीं हैं?

(i) कांच, साबुन और कागज के विनिर्माण में

(ii) सोडा एसिड अग्निशामक में

(iii) जल की स्थाई कठोरता को दूर करने के लिए

Ans
- ✗ A. केवल i
- ✓ B. केवल ii
- ✗ C. केवल iii
- ✗ D. i और iii

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 निम्न में से कौन सा उत्पादन लागत में शामिल उपरि व्यय (overhead expense) है?

Ans
- ✗ A. कच्चा माल
- ✗ B. श्रम
- ✗ C. उपभोज्य विनिर्माण आपूर्ति
- ✓ D. बीमा

Q.82 मई 2022 में, उच्चतम न्यायालय ने राज्य और केंद्र सरकारों को भारतीय दंड संहिता की धारा 124A के तहत किसी के खिलाफ कौन से आरोप लगाने से रोक दिया है?

Ans
- ✗ A. मानव हत्या (Homicide)
- ✓ B. राजद्रोह (Sedition)
- ✗ C. दिवालियापन (Bankruptcy)
- ✗ D. अपरिपक्व अपराध (Inchoate)

Q.83 भारत के पहले आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और रोबोटिक्स टेक्नोलॉजिकल पार्क का उद्घाटन मार्च 2022 में _____ में किया गया था।

Ans
- ✗ A. चंडीगढ़
- ✗ B. भोपाल
- ✗ C. चेन्नई
- ✓ D. बेंगलुरु

Q.84 इस्लाम की मूल मान्यताओं और प्रथाओं को कितने स्तंभों के रूप में वर्णित किया गया है?

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 5
- ✗ C. 7
- ✗ D. 9

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.85 फरवरी 2022 में, इनमें से किसे भारत के प्रधान मंत्री की आर्थिक सलाहकार परिषद का पूर्णकालिक सदस्य नियुक्त किया गया है?

Ans

✗ A. शशांक सक्सेना

✗ B. रवि मित्तल

✗ C. अनुराधा गुरु

✓ D. संजीव सान्याल

Q.86 पंचायती राज मंत्रालय का मुख्यालय इनमें से किस शहर में स्थित है?

Ans

✓ A. नई दिल्ली

✗ B. पुणे

✗ C. चेन्नई

✗ D. जयपुर

Q.87 निम्नलिखित में से किस वर्ष में भारतीय टोल अधिनियम पारित किया गया था?

Ans

✗ A. 1864

✓ B. 1851

✗ C. 1853

✗ D. 1861

Q.88 सागौन, साल और शीशम जैसी प्रमुख प्रजातियां भारत में पाई जाने वाली किस वनस्पति के अंतर्गत आती हैं?

Ans

✓ A. उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन

✗ B. उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन

✗ C. उष्णकटिबंधीय कंटीले वन तथा झाड़ियां

✗ D. मैंग्रोव वन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.89 निम्न में से कौन सा भाषा संस्थान महाराष्ट्र में स्थित है?

Ans
✗ A. राष्ट्रीय संस्कृत विद्यापीठ
✗ B. मौलाना आज़ाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय
✗ C. अंग्रेजी और विदेशी भाषा विश्वविद्यालय
✓ D. महात्मा गांधी अंतरराष्ट्रीय हिंदी विश्वविद्यालय

Q.90 दूसरी पंचवर्षीय योजना में औद्योगिक विकास को उच्च प्राथमिकता दी गई, जिसका लक्ष्य कई भारी उद्योग, जैसे कि इस्पात संयंत्र, पूंजीगत माल उद्योग आदि की स्थापना करना था, जिसके लिए प्रत्यक्ष सरकारी भागीदारी और राज्य की भागीदारी आवश्यक थी, और इसलिए _____ लॉन्च किया गया था।

Ans
✗ A. औद्योगिक नीति संकल्प 1948
✓ B. औद्योगिक नीति संकल्प 1956
✗ C. औद्योगिक नीति विवरण 1977
✗ D. औद्योगिक नीति विवरण 1980

Q.91 प्रतिवर्ष 2 अक्टूबर को, भारत के प्रधान मंत्री _____ पर महात्मा गांधी को श्रद्धांजलि देते हैं।

Ans
✗ A. अमर जवान ज्योति
✓ B. राजघाट
✗ C. इंडिया गेट
✗ D. विजय घाट

Q.92 भारतीय संविधान में शामिल मौलिक कर्तव्यों से संबंधित खंड _____ से अंगीकृत किया गया है।

Ans
✗ A. यूएसए (USA)
✗ B. जर्मनी
✗ C. इंग्लैंड
✓ D. यूएसएसआर (USSR)

Q.93 राज्य सभा में, भारत के राष्ट्रपति द्वारा कितने सदस्यों को मनोनीत किया जाता है?

Ans
✓ A. 12
✗ B. 15
✗ C. 5
✗ D. 2

Q.94 अक्टूबर 2021 में, किस देश ने वैज्ञानिक और प्रौद्योगिकी सहयोग को मजबूत करने के लिए 'हरित रणनीतिक साझेदारी' को लागू करने हेतु भारत के साथ पांच वर्षीय साझेदारी अनुबंध पर हस्ताक्षर किए?

Ans
✓ A. डेनमार्क
✗ B. अमेरिका
✗ C. रूस
✗ D. इज़राइल

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.95 औसत स्थिर लागत वक्र के लिए सामान्य आकृति कैसी होती है?

Ans

✗ A. क्षैतिज रेखा

✗ B. U-आकृति (U-shaped)

✗ C. उलटा V-आकृति (Inverted V-shaped)

✓ D. आयताकार अतिपरवलय

Q.96 नए प्रारूप के अनुसार, आईपीएल (IPL) 2022 कुल कितनी टीमों के बीच खेला गया?

Ans

✗ A. 7

✗ B. 9

✓ C. 10

✗ D. 12

Q.97 _____, बड़े भूभागों के केंद्र में मौजूद वह जलवायु है, जिसे तापमान में एक बड़ी वार्षिक रेंज द्वारा प्ररूपित किया जाता है, जिसमें अधिकांशतया गर्मियों में वर्षा होती है।

Ans

✗ A. अतिविषम/चरम जलवायु (Extreme Climate)

✗ B. समुद्री जलवायु (Maritime Climate)

✗ C. शीतोष्ण जलवायु (Temperate Climate)

✓ D. महाद्वीपीय जलवायु (Continental climate)

Q.98 इनमें से किस फुटबॉल खिलाड़ी ने, मार्च 2022 में जमशेदपुर में आयोजित सैफ अंडर-18 (SAFF U-18) महिला फुटबॉल चैंपियनशिप के तीसरे संस्करण में सर्वाधिक गोल किए थे?

Ans

✗ A. रितु देवी

✓ B. लिंडा कोम

✗ C. पूर्णिमा कुमारी

✗ D. बबीना देवी

Q.99 नूबरा और श्योक, _____ नदी की सहायक नदियां हैं।

Ans

✗ A. नर्मदा

✗ B. कावेरी

✓ C. सिंधु

✗ D. सतलुज

Q.100 निम्नलिखित में से कौन सा विधेयक, शीतकालीन सत्र; 29 नवंबर 2021 से 22 दिसंबर 2021 के दौरान, भारत की संसद के दोनों सदनों द्वारा पारित नहीं किया गया था?

Ans

✓ A. बाल विवाह प्रतिषेध (संशोधन) विधेयक, 2021

✗ B. कृषि कानून निरसन विधेयक, 2021

✗ C. स्वापक औषधि और मन:प्रभावी पदार्थ (संशोधन) विधेयक, 2021

✗ D. सरोगेसी (विनियमन) विधेयक, 2021

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	29/08/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 एक ट्रेडर ने एक व्यापारी से कुछ धन उधार लिया जिसके एवज में ₹8,000 की राशि एक वर्ष में देय है। ट्रेडर 2 महीने बाद खाते का निपटान करना चाहता है। यदि ब्याज की दर 9% वार्षिक है, तो उसे कितना भुगतान करना होगा (पूर्णांकित मान ज्ञात कीजिए)?

Ans
- ✗ A. ₹7,244
- ✗ B. ₹7,424
- ✓ C. ₹7,442
- ✗ D. ₹4,774

Q.2 54 km/h की चाल से चल रही एक रेलगाड़ी 90 m लंबे प्लेटफॉर्म को 60 सेकंड में पार करती है। उस रेलगाड़ी को एक बिजली के खंभे को पार करने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 60 सेकंड
- ✗ B. 48 सेकंड
- ✓ C. 54 सेकंड
- ✗ D. 58 सेकंड

Q.3 सरल कीजिए: $2\left(\frac{3}{2}x^2 - 24x + 12\right) - 3(x^2 + 4x - 13)$

Ans
- ✗ A. $60x + 63$
- ✓ B. $-60x + 63$
- ✗ C. $-60x - 63$
- ✗ D. $60x - 63$

Q.4 दो संख्याओं का अनुपात 3 : 2 है। उनके लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) क्रमशः 24 और 4 हैं। दोनों संख्याओं में से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 10
- ✓ C. 12
- ✗ D. 14

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 यदि किसी विशेष डेटा समुच्चय का माध्य और बहुलक क्रमशः 36 और 63 है, तो एक अनुभवजन्य संबंध का उपयोग करते हुए, उसी डेटा समुच्चय के माध्यिका का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ A. 39

✗ B. 40

✓ C. 45

✗ D. 55

Q.6 $\sqrt{3}x^2 + 6x - \sqrt{3} = 0$ के मूलों की प्रकृति क्या है?

Ans

✗ A. मूल वास्तविक और समान हैं।

✓ B. मूल वास्तविक और असमान हैं।

✗ C. मूल वास्तविक और 2 से अधिक हैं।

✗ D. कोई भी मूल वास्तविक नहीं है।

Q.7 एक स्कूल में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 7 : 9 है। यदि स्कूल में लड़कियों की संख्या 189 है, तो उस स्कूल में लड़कों की संख्या कितनी है?

Ans

✓ A. 147

✗ B. 168

✗ C. 126

✗ D. 105

Q.8 द्विघात समीकरण $2x^2 - x - 3 = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $1, \frac{3}{2}$

✗ B. $1, -\frac{3}{2}$

✓ C. $-1, \frac{3}{2}$

✗ D. $-1, -\frac{3}{2}$

Q.9 दो प्राकृत संख्याओं - x और y का योग 320 है, और उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 20 है। यदि x > y है, तो x और y के ऐसे कितने संभावित युग्म मौजूद हैं?

Ans

✓ A. 4

✗ B. 6

✗ C. 2

✗ D. 8

Q.10 उस घन की भुजा ज्ञात कीजिए, जिसका आयतन $729\ cm^3$ है।

Ans

✗ A. 3 cm

✓ B. 9 cm

✗ C. 12 cm

✗ D. 24 cm

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 प्रेक्षणों 23, 27, 38, 42, 27, 58, 69, 71, 45 का बहुलक ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 27
- ✘ B. 42
- ✘ C. 45
- ✘ D. 71

Q.12 यदि एक समबहुभुज में 65 विकर्ण हैं, तो उसके अंत:कोणों का योग ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 1440°
- ✘ B. 1620°
- ✘ C. 1800°
- ✔ D. 1980°

Q.13 एक कार प्रति लीटर पेट्रोल में 25 km की दूरी तय करती है। कार के चालक ने कार की टंकी में $5\frac{1}{2}$ लीटर पेट्रोल भरवाया। कार कितनी दूरी (km में) तय करने के बाद रुक जाएगी?

Ans
- ✘ A. 125.5
- ✘ B. 135.5
- ✔ C. 137.5
- ✘ D. 140.5

Q.14 आदित्य ने एक फ्लैट ₹5,50,000 में खरीदा। उसने इसकी पेंटिंग और मरम्मत पर ₹25,000 खर्च किए। यदि उसने इसे ₹5,37,625 में बेचा, तो उसकी प्रतिशत हानि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 6.5%
- ✘ B. 7.5%
- ✘ C. 5.5%
- ✘ D. 4.5%

Q.15 यदि एक बंद घन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 1014 cm^2 है, तो इस घन की प्रत्येक कोर (भुजा) की लंबाई क्या होगी?

Ans
- ✔ A. 13 cm
- ✘ B. 12 cm
- ✘ C. 14 cm
- ✘ D. 16 cm

Q.16 143 - 144 ÷ 16 × 3 - 1 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 139
- ✔ B. 115
- ✘ C. 133
- ✘ D. 123

Q.17 यदि $12 : x :: x : 27$ और $25 : y :: y : 36$ है, जहां x और y दोनों धनात्मक संख्याएं हैं, तो x : y का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 5 : 6
- ✔ B. 3 : 5
- ✘ C. 4 : 7
- ✘ D. 7 : 9

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.18 राज ने ₹14,000 की राशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 1 वर्ष के लिए निवेशित की, जहां ब्याज की गणना अर्द्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है। उसे प्राप्त होने वाला मिश्रधन ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹14,354

✗ B. ₹13,542

✗ C. ₹14,765

✓ D. ₹15,435

Q.19 दो ट्रेनें P और Q, जिनकी लंबाई क्रमशः 300 m और 340 m है, एक-दूसरे की ओर चल रही हैं। यदि P और Q क्रमश: 35 m/s और 45 m/s की चाल से चल रही हैं, तो वे एक-दूसरे को पार करने में कितना समय लेंगी?

Ans

✗ A. 7 सेकंड

✓ B. 8 सेकंड

✗ C. 8.5 सेकंड

✗ D. 9 सेकंड

Q.20 यदि $a + b = 25$ और $a - b = 13$ है, तो $(a + b)^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 625

✗ B. 525

✗ C. 225

✗ D. 496

Q.21 यदि $\sin\theta > \cos\theta$ है, तो $\frac{\sqrt{1-2\sin\theta\cos\theta} + \sqrt{1+2\sin\theta\cos\theta}}{2\tan\theta}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. $\cos\theta$

✗ B. $\cot\theta$

✗ C. $\tan\theta$

✗ D. $\sin\theta$

Q.22 एक पुत्र की वर्तमान आयु, उसकी माता की आयु के $\frac{2}{5}$ भाग के बराबर है। 5 वर्ष बाद, उसकी आयु, उसकी माता की आयु की आधी होगी। वर्तमान में, उसकी माता की आयु कितनी है?

Ans

✓ A. 25 वर्ष

✗ B. 32 वर्ष

✗ C. 36 वर्ष

✗ D. 40 वर्ष

Q.23 A की आयु B की आयु से दो वर्ष अधिक है, जिसकी आयु C की आयु की दोगुनी है। यदि इन सभी की आयु का योग 32 है, तो B की आयु कितनी है?

Ans

✗ A. 7 वर्ष

✗ B. 8 वर्ष

✓ C. 12 वर्ष

✗ D. 14 वर्ष

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.24 यदि एक त्रिभुज का एक कोण, अन्य दो कोणों के योग के बराबर है, तो त्रिभुज _____ है।

Ans
- ✔ A. समकोण त्रिभुज
- ✘ B. समद्विबाहु त्रिभुज
- ✘ C. समबाहु त्रिभुज
- ✘ D. अधिक कोण त्रिभुज

Q.25 $7.44\ldots+3.77\ldots-2.55\ldots$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. $\frac{74}{9}$
- ✔ B. $\frac{78}{9}$
- ✘ C. $\frac{83}{9}$
- ✘ D. $\frac{124}{9}$

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

18, 19, 28, 53, 102,?

Ans
- ✔ A. 183
- ✘ B. 138
- ✘ C. 1389
- ✘ D. 198

Q.27 इस प्रश्न में, एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। निम्नलिखित कथन के आधार पर, दिए गए दो निष्कर्षों में से कौन से सत्य हैं?

कथन:

*$ < # = & \leq @ > * = !*

निष्कर्ष:

I. ** > &*

II. *# < !*

Ans
- ✘ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।
- ✘ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।
- ✘ C. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।
- ✔ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।

Q.28 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

28, 32, 39, 52, 74, ?

Ans
- ✘ A. 110
- ✔ B. 108
- ✘ C. 100
- ✘ D. 112

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.29 शब्द 'COMPARE' के प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके अगले अक्षर से बदल दिया जाता है, और प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके पूर्ववर्ती अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षर समूह में इनमें से कौन सा अक्षर दो बार आएगा?

Ans

✗ A. केवल D

✗ B. केवल N

✗ C. केवल Q

✓ D. D और N

Q.30 वेरोनिका एक बिंदु से चलना शुरू करती है, वह पश्चिम की ओर 25 m चलती है, फिर वह दाएं मुड़ती है, और 5 m चलती है। वहां से वह दाएं मुड़ती है, और 15 m चलती है, पुनः दाएं मुड़ती है, और 5 m चलती है। आरंभ बिंदु तक पहुंचने के लिए, उसे अब किस ओर मुड़ना चाहिए, और कितनी दूरी तय करनी चाहिए?

(सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. बाएं, 15 m

✗ B. दाएं, 10 m

✓ C. बाएं, 10 m

✗ D. दाएं, 15 m

Q.31 निम्न अनुक्रम का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) £ & 6 @ 4 ƒ 2 4 % 1 3 ^ 3 ¥ @ 8 8 % 7 (दाएं)
उपरोक्त अनुक्रम में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक बाद एक संख्या है, और ठीक पहले एक प्रतीक है?

Ans

✗ A. 1

✓ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 4

Q.32 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(7, 150, 23)

(14, 100, 6)

Ans

✓ A. (15, 140, 13)

✗ B. (9, 80, 11)

✗ C. (8, 90, 11)

✗ D. (4, 108, 16)

Q.33 सात डिब्बों - Q, R, S, T, U, V और W को एक के ऊपर एक रखा गया है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। Q और R के बीच में केवल एक डिब्बा रखा गया है। W को Q के ठीक ऊपर रखा गया है। R और U के बीच में केवल एक डिब्बा रखा गया है। T को R के ठीक नीचे रखा गया है। T और W के बीच में कितने डिब्बे रखे गए हैं?

Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✓ C. 3

✗ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.34 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

संख्या/ प्रतीक	7	4	&	@	?	8	<	#	2	%	!	5	=	6
कूट	Q	S	R	T	U	P	W	Y	A	V	C	X	D	H

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक प्रतीक है, और अंतिम घटक एक संख्या है, तो इन दोनों के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि पहला घटक एक विषम संख्या है, और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों को Ø के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

(iii) यदि पहले और तीसरे दोनों घटक संख्याएं हैं, तो तीसरे घटक को पहले घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

'2 @ 7 # = 5' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans

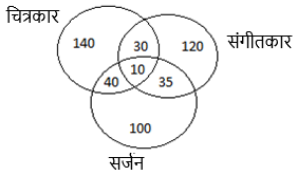
✔ A. A T A Y D X

✘ B. A T Q Y D X

✘ C. Q T Q Y D C

✘ D. Q T A Y D C

Q.35 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं, एक गांव में रहने वाले व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



गांव में कितने सर्जन रह रहे हैं?

Ans

✔ A. 185

✘ B. 100

✘ C. 150

✘ D. 35

Q.36 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन करें, जो समान तर्क का पालन करता है।

POT : UPQ

EST : UTF

Ans

✘ A. PTU : VUV

✘ B. MEN : NFO

✔ C. CAT : UBD

✘ D. TOW : UPU

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.37 यह प्रश्न निम्नलिखित तीन अक्षर वाले शब्दों पर आधारित है।

(बाएं) MAT CRY NIB DON (दाएं)

यदि उपरोक्त में से प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके अगले अक्षर से बदल दिया जाता है, तो इस प्रकार बने कितने शब्दों में कोई स्वर नहीं होगा?

Ans
- ✔ A. एक
- ✘ B. दो
- ✘ C. तीन
- ✘ D. चार

Q.38 एक निश्चित कूट भाषा में, 'ASSURED' को 'TTBUEFS' और 'BENEFIT' को 'OFCEUJG' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'CABINET' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans
- ✘ A. CBDJUFO
- ✘ B. DBCIOFU
- ✔ C. CBDIUFO
- ✘ D. CBDIUFU

Q.39 24 घंटे के प्रारूप में पौने आठ बजे को किस प्रकार दर्शाया जाएगा?

Ans
- ✔ A. 19:45 बजे
- ✘ B. 20:15 बजे
- ✘ C. 19:15 बजे
- ✘ D. 20:45 बजे

Q.40 G, H, I, J, K, L और M आद्याक्षर युक्त नाम वाले सात व्यक्ति एक वृत्ताकार मेज के परितः केंद्र की ओर मुख करके बैठे चाय की चुस्की ले रहे थे। वे एक दूसरे से समान दूरी पर बैठे थे। K, I के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा था। M और J के बीच में केवल H बैठा था। L, M के ठीक बगल में बैठा था। G, J के दाईं ओर तीसरे स्थान पर, और बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा था। G के ठीक बगल में कौन बैठे थे?

Ans
- ✘ A. L और I
- ✘ B. K और M
- ✘ C. M और I
- ✔ D. K और L

Q.41 निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लगभग कितना मान आना चाहिए?

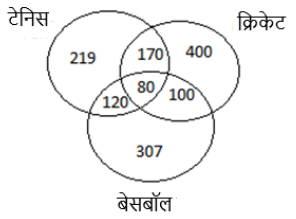
444.033 ÷ 15.998 ÷ 37.02 × 11.992 =?

Ans
- ✔ A. 9
- ✘ B. 81
- ✘ C. 125
- ✘ D. 243

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.42 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं उन व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं, जिन्हें विभिन्न खेल पसंद हैं।



कितने व्यक्तियों को क्रिकेट और बेसबॉल दोनों पसंद हैं?

Ans

✗ A. 80

✗ B. 100

✓ C. 180

✗ D. 210

Q.43 छह व्यक्तियों - P, Q, R, S, T और U का जन्म एक ही वर्ष के विभिन्न महीनों अर्थात जनवरी, फरवरी, मार्च, अप्रैल, मई और जून में हुआ था। U का जन्म, Q के जन्म के महीने के ठीक बाद वाले महीने में हुआ था। R का जन्म मई में हुआ था। P का जन्म जनवरी में नहीं हुआ था। S का जन्म अप्रैल में नहीं हुआ था। P और R के जन्म के महीनों के बीच में केवल एक व्यक्ति का जन्म हुआ था। T का जन्म किस महीने में हुआ था?

Ans

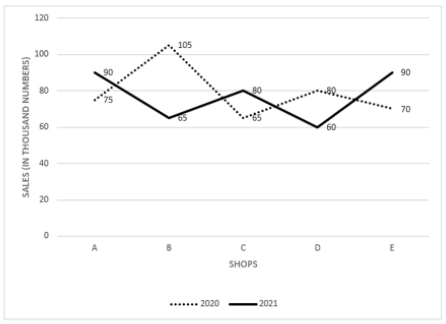
✗ A. फरवरी

✗ B. मार्च

✓ C. अप्रैल

✗ D. जून

Q.44 निम्नांकित लाइन ग्राफ वर्ष 2020 और 2021 में पांच अलग-अलग दुकानों A, B, C, D और E से हुई उत्पाद X की बिक्री (संख्या हजारों में) को दर्शाता है। लाइन ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



[संदर्भ: SALES (IN THOUSAND NUMBERS) - बिक्री (संख्या हजारों में), SHOPS - दुकानें]

वर्ष 2020 के लिए, सभी दुकानों से हुई औसत बिक्री (संख्या हजारों में) कितनी है?

Ans

✗ A. 82

✗ B. 85

✓ C. 79

✗ D. 80

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.45 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को समान क्रम में बाएं से दाएं की ओर नीचे दी गई अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में भरने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

B _ A _ B _ _ B _ _ BA _ B _ MB _

Ans

✗ A. MABBABAAB

✗ B. ABAMAABBM

✗ C. AMBBMBAMM

✓ D. BMABAMBAA

Q.46 पांच डिब्बों - G, T, Y, R और U को एक के ऊपर एक रखा गया है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। T और Y के बीच ठीक दो डिब्बे रखे गए हैं, किंतु T न तो सबसे नीचे है, और न ही सबसे ऊपर है, और न ही Y के ऊपर के किसी भी स्थान पर है। नीचे से T का स्थान कौन सा है?

Ans

✓ A. दूसरा

✗ B. तीसरा

✗ C. चौथा

✗ D. पहला

Q.47 दी गई तालिका किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय के चार अलग-अलग विभागों के लड़कों और लड़कियों की संख्या के विवरण को दर्शाती है, जिन्हें उन वर्षों के दौरान कैंपस प्लेसमेंट मिला है। तालिका का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विभाग / वर्ष	विभाग A		विभाग B		विभाग C		विभाग D	
	लड़के	लड़कियां	लड़के	लड़कियां	लड़के	लड़कियां	लड़के	लड़कियां
2017	150	200	200	150	180	200	110	120
2018	100	80	100	100	150	140	100	120
2019	150	130	120	140	100	80	200	150
2020	100	120	160	120	90	100	180	160

वर्ष 2018 में कैंपस प्लेसमेंट प्राप्त करने वाले सभी विभागों के लड़कों और लड़कियों की संख्याओं का अंतर कितना है?

Ans

✓ A. 10

✗ B. 15

✗ C. 20

✗ D. 25

Q.48 S, T, U, V, W, X, Y और Z नामक आठ मंत्री एक वृत्ताकार मेज के परितः केंद्र की ओर मुख करके बैठे थे। वे एक दूसरे से समान दूरी पर बैठे थे। S और X के बीच में केवल V बैठा था। Z और W के बीच में केवल T बैठा था। Y, W के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा था, जबकि S, T के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा था। Z, Y के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा था। कौन सा मंत्री, X के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा था?

Ans

✗ A. केवल V

✗ B. केवल Z

✓ C. केवल U

✗ D. या तो U या V

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.49 एक कथन और उसके बाद दो संभावित अंतर्निहित धारणाएं I और II दी गई हैं। सभी जानकारियों को ध्यान से पढ़ें, और निर्णय लें कि दिए गए कथन द्वारा कौन सी धारणाओं का अनुमान लगाया जा सकता है?

कथन:
देश G के निर्णय के बाद, जो कि एक दशक पहले प्रदूषण को नियंत्रित करने के लिए लिया गया था, देश N ने भी देश में कारों की संख्या पर उच्चतम सीमा निर्धारित करने का निर्णय लिया है। इसलिए, अब यदि देश N में कोई व्यक्ति कार खरीदना चाहता है, तो उन्हें तब तक इंतजार करना होगा जब तक कि देश में कोई अपनी कार नहीं बेचता है, या कोई कार पूरी तरह से अक्रिय (नॉन-फंक्शनल) के रूप में पंजीकृत और नष्ट (स्क्रैप) नहीं की जाती है।

धारणाएं:
I. देश N में अन्य परिवहन विकल्प, देश की 'कार-स्वामित्व रहित' आबादी की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए पर्याप्त हैं।
II. इस निर्णय के देश G में प्रदूषण को नियंत्रित करने में सफल होने की सर्वाधिक संभावना है।

Ans

✗ A. केवल I का अनुमान लगाया जा सकता है।

✗ B. केवल II का अनुमान लगाया जा सकता है।

✓ C. I और II दोनों का अनुमान लगाया जा सकता हैं।

✗ D. न तो I और न ही II का अनुमान लगाया जा सकता है।

Q.50 रेखा, बिंदु A से, पश्चिम की ओर 41 m चलती है। वहां से, वह दाएं मुड़ती है, और 84 m चलती है। वह पुनः दाएं मुड़ती है, और 92 m चलती है। फिर, वह पुनः दाएं मुड़ती है, और 84 m चलती है। फिर, वह पुनः दाएं मुड़ती है, और 19 m चलकर बिंदु B पर पहुंचती है। बिंदु B, बिंदु A से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90° डिग्री वाले मोड़ हैं।)

Ans

✓ A. 32 m, पूर्व

✗ B. 32 m, पश्चिम

✗ C. 30 m, पूर्व

✗ D. 30 m, पश्चिम

Q.51 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

$(\sqrt{142} + 52 \div 26 \times 5 - \sqrt{80}) \times 2 = ?$

Ans

✗ A. 20

✓ B. 26

✗ C. 30

✗ D. 32

Q.52 इस प्रश्न में, एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। निम्नलिखित कथन के आधार पर, दिए गए दो निष्कर्षों में से कौन से सत्य हैं?

कथन:

$U = L > Y \leq C = I > G$

निष्कर्ष:

I. $U \leq C$

II. $C > G$

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।

✓ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।

✗ C. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.53 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(3, 5, 21)

(4, 2, 14)

Ans

✗ A. (5, 2, 19)

✗ B. (6, 3, 12)

✓ C. (8, 4, 28)

✗ D. (7, 1, 23)

Q.54 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

कुछ मूषक, चूहे हैं।

अधिकांश चूहे, गिद्ध हैं।

सभी गिद्ध, बाज़ हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ मूषक, गिद्ध हैं।

(II) कुछ बाज़, मूषक हैं।

(III) कुछ चूहे, बाज़ हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✓ B. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

✗ C. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं।

✗ D. I, II और III सभी निष्कर्ष पालन करते हैं।

Q.55 यदि नीचे दी गई संख्या के प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाता है, और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से तीसरे और दाएं से तीसरे अंक का अंतर कितना होगा?

(बाएं) 32578641 (दाएं)

Ans

✗ A. 2

✓ B. 3

✗ C. 4

✗ D. 5

Section : **General Science**

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.56 मेंडल द्वारा प्रयोग किए गए प्रयोगों के तरीकों के आधार पर नीचे दिए गए कथनों में से सही कथन की पहचान कीजिए।

Ans

✗ A. केवल पर-निषेचन (cross-fertilisation) किया गया था।

✗ B. केवल स्व-निषेचन (self-fertilisation) किया गया था।

✓ C. आरंभ में पौधों का पर-निषेचन (cross-fertilisation) किया गया था, उसके बाद स्व-निषेचन (self-fertilisation) किया गया था।

✗ D. आरंभ में पौधों का स्व-निषेचन (self-fertilisation) किया गया था, उसके बाद पर-निषेचन (cross-fertilisation) किया गया था।

Q.57 आपने जल में रियो की पत्ती (Rhoeo leaf) की एक अस्थाई स्लाइड तैयार की है। जब आप स्लाइड पर चीनी का प्रबल विलयन डालते हैं, तो उसमें क्या परिवर्तन दिखाई देगा?

Ans

✗ A. कोई बदलाव नहीं दिखाई देगा

✗ B. पत्ती की कोशिकाएं जल का अवशोषण करेंगी और फूल जाएंगी

✓ C. कोशिकाएं जल का उत्सर्जन करेंगी, जिसकी वजह से कोशिका के अंदर मौजूद सामग्री सिकुड़कर कोशिका भित्ति से दूर हो जाएगी।

✗ D. कुछ कोशिकाएं जल का अवशोषण करेंगी; और अन्य कोशिकाएं जल का उत्सर्जन करेंगी

Q.58 n फेरों (turns) वाली एक परिवर्ती धारावाही वृत्ताकार कुंडली के कारण उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र का परिमाण ____होगा।

Ans

✗ A. $\frac{1}{n}$

✗ B. $\frac{1}{n^2}$

✓ C. n

✗ D. n^2

Q.59 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन I: धातुएं विद्युत धनात्मक प्रकृति की होती हैं।

कथन II: बंध बनाते समय, धातुओं में इलेक्ट्रॉन त्यागने की प्रवृत्ति होती है।

Ans

✓ A. दोनों कथन सही हैं। कथन II, कथन I की सही व्याख्या है।

✗ B. दोनों कथन सही हैं। कथन I, कथन II की सही व्याख्या है।

✗ C. केवल कथन I सही है।

✗ D. केवल कथन II सही है।

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.60 निम्नलिखित में से कौन सी नसबंदी विधि एक स्थायी विधि है?

Ans
✗ A. कंडोम का उपयोग
✗ B. कॉपर-टी का उपयोग
✗ C. गर्भनिरोधक गोलियों का उपयोग
✓ D. सर्जरी द्वारा नसबंदी

Q.61 इंदिरा गांधी नहर भारत के किस राज्य/संघ शासित प्रदेश में स्थित है?

Ans
✗ A. पश्चिम बंगाल
✗ B. नई दिल्ली
✓ C. राजस्थान
✗ D. केरल

Q.62 निम्न स्थितियों में प्रेरित विभवांतर के परिमाण और दिशाओं पर विचार कीजिए:

(a) एक सीधे धारावाही तार के किसी स्थिर कुंडली की ओर 1.5 m/s की चाल से गतिमान होने पर

(b) उसी सीधे धारावाही तार के उसी स्थिर कुंडली से दूर की ओर 1.5 m/s की चाल से गतिमान होने पर

प्रेरित विभवांतरों के परिमाण _____होंगे, और उपरोक्त दोनों स्थितियों में उनके चिह्न _____होंगे।

Ans
✗ A. भिन्न ,विपरीत
✗ B. भिन्न ,समान
✗ C. समान ,समान
✓ D. समान ,विपरीत

Q.63 निम्न में से कौन सा पाचक एंजाइम लार में पाया जाता है?

Ans
✓ A. एमाइलेज (Amylase)
✗ B. पेप्टिडेज (Peptidase)
✗ C. एंटरोकाईनेज (Enterokinase)
✗ D. लाइपेज (Lipase)

Q.64 निम्नलिखित अभिक्रियाओं के लिए, अवस्था के संकेतों के साथ रासायनिक समीकरण को संतुलित कीजिए।

$CO_2 + H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2 + 6H_2O$

Ans
✗ A. $CO_2(g) + 6H_2O(l) \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2 + 6H_2O$
✗ B. $CO_2(g) + 12H_2O(l) \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2 + 6H_2O$
✗ C. $6\,CO_2(aq) + 12H_2O(l) \rightarrow C_6H_{12}O_6(aq) + 6O_2(aq) + 6H_2O(l)$
✓ D. $6\,CO_2(g) + 12H_2O(l) \rightarrow C_6H_{12}O_6(aq) + 6O_2(g) + 6H_2O(l)$

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.65 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो सही ढंग से यह इंगित करता है कि निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

जब जिंक धातु की एक पट्टी को कॉपर सल्फेट विलयन में रखा जाता है:

(i) जिंक, कॉपर सल्फेट से कॉपर (तांबे) को विस्थापित करता है।

(ii) कॉपर सल्फेट विलयन का नीला रंग फीका नहीं पड़ता।

(iii) जिंक की पट्टी पर तांबा धातु का नीला निक्षेप बनता है।

(iv) यह संयोजन अभिक्रिया का एक उदाहरण है।

Ans

✔ A. i

✘ B. ii

✘ C. iii

✘ D. iv

Q.66 जड़ों की जल-अवशोषित करने वाली अधिचर्मी कोशिकाओं में प्रायः लंबे रोमों जैसी संरचनाएं (hair-like parts) क्यों पाई जाती हैं?

Ans

✘ A. गमन (locomotion) के लिए

✘ B. प्रकाश संश्लेषण के लिए उपलब्ध सतह क्षेत्र में कमी करने के लिए

✔ C. अवशोषण के लिए उपलब्ध सतह क्षेत्र में वृद्धि करने के लिए

✘ D. वाष्पोत्सर्जन के लिए उपलब्ध सतह क्षेत्र में वृद्धि करने के लिए

Q.67 एक विशिष्ट कस्बे में, अजैवनिम्नीकरणीय अपशिष्टों के उत्पादन को कम करने के लिए, 3R- Recycle (रिसायकल), Reuse (रीयूज़) और Reduce (रिड्यूस) का पालन किया जाना है। इन तीनों का सही क्रम क्या होगा?

Ans

✘ A. Reuse (रीयूज़), Recycle (रिसायकल), Reduce (रिड्यूस)

✔ B. Reduce (रिड्यूस), Reuse (रीयूज़), Recycle (रिसायकल)

✘ C. Recycle (रिसायकल), Reduce (रिड्यूस), Reuse (रीयूज़)

✘ D. Recycle (रिसायकल), Reuse (रीयूज़), Reduce (रिड्यूस)

Q.68 निम्न कथनों पर विचार कीजिए:

(a) बादलों में मौजूद कण ,सूर्य से आने वाले श्वेत प्रकाश में मौजूद विभिन्न रंगों की तरंगदैर्घ्य की तुलना में बड़े होते हैं।

(b) श्वेत प्रकाश के सभी रंग लगभग समान मात्रा में प्रकीर्णित होते हैं।

उपरोक्त में से कौन से कथन हमें धूप के दौरान बादलों के सफेद रंग को समझने में मदद करते हैं?

Ans

✘ A. केवल (a)

✘ B. केवल (b)

✔ C. (a) और (b) दोनों

✘ D. न तो (a) न ही (b)

Q.69 निम्नलिखित में से कौन सा दहन अभिक्रिया का गुण है?

Ans

✔ A. तत्व ऑक्सीजन की उपस्थिति में जलता है।

✘ B. सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में अभिक्रिया होती है।

✘ C. अभिक्रिया ऊष्मा के अवशोषण के साथ होती है।

✘ D. अभिक्रिया प्रकाश के अवशोषण के साथ होती है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.70 12 V की बैटरी से संयोजित एक बल्ब 3 A की धारा लेता है। बल्ब की शक्ति _____होगी।

Ans

✔ A. 36 W

✘ B. 18 W

✘ C. 12 W

✘ D. 4 W

Q.71 अपघटन अभिक्रिया कब होती है?

Ans

✔ A. जब एक अभिकारक विघटित होकर सरल उत्पादों का निर्माण करता है।

✘ B. जब एक तत्व, अन्य तत्व को विस्थापित करके उत्पाद का निर्माण करता है।

✘ C. जब दो या दो से अधिक अभिकारक एक उत्पाद का निर्माण करते हैं।

✘ D. जब एक अभिकारक विघटित होकर सरल उत्पादों का निर्माण करता है, और ऊर्जा मुक्त होती है।

Q.72 बेकिंग पाउडर, _____ का मिश्रण है।

Ans

✔ A. बेकिंग सोडा और मृदु खाद्य अम्ल

✘ B. सोडियम कार्बोनेट और टार्टरिक अम्ल

✘ C. बेकिंग सोडा और धावन सोडा

✘ D. बेकिंग सोडा और ब्लीचिंग पाउडर

Q.73 एक बैटरी से संयोजित किसी चालक में धारा I प्रवाहित होती है। यदि चालक का प्रतिरोध चार गुना कर दिया जाता है, तो प्रवाहित धारा _____।

Ans

✔ A. (I/4) हो जाती है

✘ B. (I/2) हो जाती है

✘ C. 4I हो जाती है

✘ D. I रहती है

Q.74 किसी वस्तु को 15 cm फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने रखा जाता है, और उसका प्रतिबिंब वस्तु की ही ओर 45 cm की दूरी पर बनता है। दर्पण से वस्तु की दूरी _____होगी।

Ans

✘ A. 11.25 cm

✔ B. 22.5 cm

✘ C. 33.75 cm

✘ D. 45 cm

Q.75 400 m की दौड़ में भाग लेने के बाद आपको ऐंठन होती है। निम्न में से कौन सा विकल्प इसका सबसे सटीक कारण हो सकता है?

Ans

✔ A. ऑक्सीजन की कमी और पाइरूवेट का लैक्टिक अम्ल में परिवर्तन

✘ B. ऑक्सीजन की कमी और पाइरूवेट का एथेनॉल में परिवर्तन

✘ C. ऑक्सीजन की पर्याप्त उपस्थिति और पाइरूवेट का लैक्टिक अम्ल में परिवर्तन

✘ D. ऑक्सीजन की कमी और पाइरूवेट का ग्लूकोज में परिवर्तन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.76 निम्न में से कौन-सा तत्वों के वर्गीकरण की आवश्यकता का उपयुक्त कारण नहीं है?

Ans

✗ A. तत्वों के गुणधर्मों में आवर्तिता को समझना।

✗ B. आवर्त सारणी में किसी तत्व की विशिष्ट स्थिति को समझना।

✓ C. तत्वों को उनके रंग के अनुसार स्थान देना।

✗ D. विभिन्न तत्वों के गुणधर्मों को सहसंबंधित करना।

Q.77 किसी चालक को 2V की बैटरी से संयोजित किया गया है। मान लीजिए कि चालक के सिरों के बीच विभवांतर V_1 है। 4V की बैटरी के साथ संयोजित किए जाने पर, विभवांतर V_2 हो जाता है। अनुपात (V_1/V_2) _____ होगा।

Ans

✗ A. $\frac{1}{4}$

✓ B. $\frac{1}{2}$

✗ C. 2

✗ D. 4

Q.78 पदार्थ X, जो एक प्रत्यम्ल (एंटासिड) के रूप में प्रयोग किया जाता है, तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ अभिक्रिया करके एक गैस Y उत्पन्न करता है, जिसका उपयोग एक प्रकार के अग्निशामक में किया जाता है। पदार्थ X और गैस Y क्रमशः _____ हैं।

Ans

✓ A. $NaHCO_3$, CO_2

✗ B. NaOH, CO_2

✗ C. NaCl, CO_2

✗ D. $NaHCO_3$, CO

Q.79 किसी वस्तु को एक 10 cm फोकस दूरी वाले उत्तल दर्पण के सामने 15 cm की दूरी पर रखा गया है। इसका प्रतिबिंब _____ की दूरी पर बनेगा, और _____ होगा।

Ans

✗ A. 6 cm, वास्तविक

✓ B. 6 cm, आभासी

✗ C. 30 cm, वास्तविक

✗ D. 30 cm, आभासी

Q.80 प्रकीर्णित प्रकाश का रंग, प्रकीर्णित होने वाले कणों के आकार पर निर्भर करता है। अति सूक्ष्म कण मुख्य रूप से _____ प्रकाश का प्रकीर्णन करते हैं।

Ans

✗ A. हरे

✓ B. नीले

✗ C. लाल

✗ D. पीले

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

Q.81 निम्न में से कौन सी भाषा पूर्वोत्तर भारत के लोगों द्वारा बोली जाने वाली एक चीनी-तिब्बती (Sino-Tibetan) भाषा है?

Ans

✗ A. संथाली

✗ B. मैथिली

✓ C. बोडो

✗ D. डोगरी

Q.82 अप्रैल 2022 में किस राज्य/केंद्र शासित प्रदेश में पहली खेलो इंडिया राष्ट्रीय रैंकिंग महिला तीरंदाजी प्रतियोगिता आयोजित की गई थी?

Ans

✗ A. हरियाणा

✓ B. झारखंड

✗ C. हिमाचल प्रदेश

✗ D. दिल्ली

Q.83 भारतीय संविधान में मौलिक अधिकारों को अनुच्छेद 12 से _____ तक वर्णित किया गया है।

Ans

✓ A. अनुच्छेद 35

✗ B. अनुच्छेद 38

✗ C. अनुच्छेद 40

✗ D. अनुच्छेद 42

Q.84 ध्रुवीय क्षेत्र के बाहर नुब्रा घाटी में स्थित दुनिया के दूसरे सबसे लंबे ग्लेशियर का नाम क्या है?

Ans

✗ A. बल्टोरो (Baltaro)

✗ B. बतूरा (Batura)

✓ C. सियाचिन (Siachen)

✗ D. हिस्पर (Hispar)

Q.85 हिंदू धर्म में, इनमें से किस देवता को सृजनकर्ता माना जाता है?

Ans

✗ A. महेश

✗ B. विष्णु

✓ C. ब्रह्मा

✗ D. गणेश

Q.86 भारतीय संविधान का _____, पंचायती राज संस्थाओं से संबंधित है।

Ans

✗ A. भाग-V

✗ B. भाग-IV

✓ C. भाग-IX

✗ D. भाग-III

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.87 समोत्पाद (isoquant) में क्या स्थिर (constant) होता है?

Ans

✔ A. आउटपुट का स्तर

✘ B. श्रम का स्तर

✘ C. उपयोगिता का स्तर

✘ D. पूंजी का स्तर

Q.88 2016 में निर्वाचन आयोग द्वारा किस दल को राष्ट्रीय राजनीतिक दल के रूप में मान्यता दी गई थी, जिसका आधिकारिक चुनाव चिह्न जोरा घास फूल (दो फूलों सहित घास) है?

Ans

✘ A. बहुजन समाज पार्टी (BSP)

✘ B. भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी (CPI)

✘ C. राष्ट्रवादी कांग्रेस पार्टी (NCP)

✔ D. अखिल भारतीय तृणमूल कांग्रेस (AITC)

Q.89 20 नवंबर 2016 को शुरू की गई प्रधान मंत्री आवास योजना-ग्रामीण (PMAY-G) में वर्ष _____ तक 'सभी के लिए आवास' की परिकल्पना की गई है।

Ans

✔ A. 2022

✘ B. 2023

✘ C. 2024

✘ D. 2025

Q.90 फरवरी 2022 में, CBI ने 28 बैंकों के साथ भारत की ₹22,842 करोड़ की सबसे बड़ी बैंक धोखाधड़ी का पता लगाया। इस धोखाधड़ी के लिए CBI ने किसके खिलाफ केस दर्ज किया था?

Ans

✘ A. गोवा शिपयार्ड लिमिटेड

✘ B. हिंदुस्तान शिपयार्ड लिमिटेड

✘ C. सी ब्लू शिपयार्ड लिमिटेड

✔ D. एबीजी शिपयार्ड

Q.91 इनमें से किसने फरवरी 2021 में डॉ. भारती प्रवीण पवार के साथ, निदान, उपचार विधियों और रोकथाम हेतु टीकों से संबंधित अनुसंधान एवं नवाचारों के माध्यम से लोगों को आधुनिक स्वास्थ्य प्रौद्योगिकियों की सुविधा प्रदान करने हेतु जैव चिकित्सा नवाचार और उद्यमिता पर ICMR/DHR नीति लॉन्च की?

Ans

✘ A. डॉ. प्रदीप कुमार व्यास

✔ B. डॉ. मनसुख मांडविया

✘ C. डॉ. हर्षवर्धन

✘ D. डॉ. मनिंदर कौर द्विवेदी

Q.92 फरवरी 1922 में, किस घटना ने महात्मा गांधी को अपना असहयोग आंदोलन समाप्त करने के लिए प्रेरित किया था?

Ans

✘ A. जलियांवाला बाग हत्याकांड

✔ B. चौरी-चौरा की घटना

✘ C. रॉलेट एक्ट अनुमोदन

✘ D. खिलाफत आंदोलन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.93 नवकलेवर उत्सव इनमें से किस राज्य में मनाया जाता है?

Ans
✗ A. हरियाणा
✗ B. तमिलनाडु
✓ C. ओडिशा
✗ D. कर्नाटक

Q.94 गंगा की किस सहायक नदी को 'बिहार का शोक' कहा जाता है?

Ans
✓ A. कोसी
✗ B. दामोदर
✗ C. गौमुख
✗ D. अलकनंदा

Q.95 एशियाई कुश्ती चैंपियनशिप-2022 में स्वर्ण पदक जीतने वाले पहलवान (wrestler) का नाम क्या है?

Ans
✓ A. रवि कुमार दहिया
✗ B. अंशु मलिक
✗ C. दीपक पुनिया
✗ D. राधिका

Q.96 निम्नलिखित में से कौन सी एकाधिकार बाजार की विशेषताएं हैं?

(i) किसी विशेष वस्तु का एक ही उत्पादक होता है।

(ii) कोई अन्य वस्तु इस वस्तु के विकल्प के रूप में कारगर नहीं होती है।

(iii) किसी अन्य फर्म को बाजार में प्रवेश करने और उसी वस्तु की बिक्री शुरू करने से रोकने के लिए कोई प्रतिबंध नहीं होता है।

Ans
✗ A. केवल i
✓ B. केवल i और ii
✗ C. केवल ii और iii
✗ D. केवल i और iii

Q.97 निम्न में से कौन सा व्यय सर्जिकल वस्त्रों के उत्पादन में शामिल 'स्थिर लागत (fixed cost)' का भाग है?

Ans
✗ A. विद्युत
✗ B. अपशिष्ट निपटान
✓ C. श्रमिकों का वेतन
✗ D. जल

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.98 कौन सी नदी प्रणाली एक सुदृश्य प्रपात (picturesque gorge) बनाते हुए जम्मू और कश्मीर में भारतीय क्षेत्र में प्रवेश करती है?

Ans

✔ A. सिंधु नदी प्रणाली

✘ B. ब्रह्मपुत्र नदी प्रणाली

✘ C. नर्मदा नदी प्रणाली

✘ D. गोदावरी नदी प्रणाली

Q.99 इनमें से किस राज्य/केंद्र शासित प्रदेश की सरकार ने जुलाई 2021 में कोविड-19 (COVID-19) महामारी की स्थिति को ध्यान में रखते हुए बेघर बच्चों के कल्याण के लिए एक नीति तैयार की है?

Ans

✔ A. दिल्ली

✘ B. हरियाणा

✘ C. पुदुचेरी

✘ D. उत्तर प्रदेश

Q.100 मार्च 2022 में, केंद्रीय मंत्री नितिन गडकरी द्वारा शुभारंभ किए गए भारत के पहले ग्रीन हाइड्रोजन फ्यूल सेल इलेक्ट्रिक व्हीकल (FCEV) का नाम क्या है?

Ans

✘ A. टोयोटा अर्बन (Toyota Urban)

✘ B. टोयोटा यारिस (Toyota Yaris)

✔ C. टोयोटा मिराई (Toyota Mirai)

✘ D. टोयोटा ग्रीड (Toyota Greed)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	30/08/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 त्रिभुज की माध्यिकाओं का प्रतिच्छेद बिंदु क्या कहलाता है?

Ans
- ✗ A. परिकेंद्र
- ✓ B. केंद्रक
- ✗ C. लंबकेंद्र
- ✗ D. अंतःकेंद्र

Q.2 भरत ने साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर ₹10,000 की राशि 2 वर्ष के लिए उधार ली। यदि उसने इस अवधि के अंत में ब्याज के रूप में ₹2,000 का भुगतान किया, तो वार्षिक ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 25%
- ✗ B. 15%
- ✓ C. 10%
- ✗ D. 20%

Q.3 लक्ष्मण और भरत ने क्रमशः ₹48,000 और ₹72,000 के निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। ₹6,530 के वार्षिक लाभ में से भरत का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. ₹2,612
- ✓ B. ₹3,918
- ✗ C. ₹2,450
- ✗ D. ₹3,080

Q.4 सरल कीजिए: $125 \div 25 \times 6 + [3 + (8 - 2)] \div 3$

Ans
- ✗ A. 30
- ✗ B. 39
- ✗ C. 45
- ✓ D. 33

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 $\frac{2.46 \times 2.46 - 1.46 \times 1.46}{2.46 - 1.46}$ को सरल कीजिए और उत्तर को भिन्न के रूप में व्यक्त कीजिए।

Ans

✔ A. $\frac{392}{100}$

✘ B. $\frac{392}{10000}$

✘ C. $\frac{392}{1000}$

✘ D. $\frac{392}{10}$

Q.6 एक 725 m लंबी रेलगाड़ी 48 सेकंड में 235 m लंबी सुरंग को पार कर जाती है। रेलगाड़ी की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 72 km/h

✘ B. 82 km/h

✘ C. 54 km/h

✘ D. 66 km/h

Q.7 यदि दो समांतर रेखाओं को प्रतिच्छेदित करने वाली एक तिर्यक रेखा के एक ही तरफ के दो अंतः कोणों का अनुपात 2 : 3 है, तो दोनों कोणों में से बड़ा कोण ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 54°

✔ B. 108°

✘ C. 120°

✘ D. 136°

Q.8 यदि एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल $2124\frac{4}{7}$ cm^2 है, तो उस गोले की त्रिज्या ज्ञात कीजिए। [$\pi = \frac{22}{7}$ मानिए]

Ans

✘ A. 14 cm

✔ B. 13 cm

✘ C. 12 cm

✘ D. 11 cm

Q.9 एक परिवार में पिता, माता और 2 बच्चों की औसत आयु 26 वर्ष है। यदि पिता और बच्चों की आयु का योग 62 वर्ष है, तो माता की आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 26 वर्ष

✘ B. 30 वर्ष

✔ C. 42 वर्ष

✘ D. 45 वर्ष

Q.10 84, 105 और 140 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 420

✘ B. 240

✘ C. 360

✘ D. 120

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 एक बेईमान दुकानदार अपने माल को क्रय मूल्य पर बेचने का दिखावा करता है, लेकिन वह खोटे बाट का उपयोग करता है जिस पर 984 gm लिखा होता है। वास्तव में इसका वजन बहुत कम है। इस खोटे बाट का उपयोग करके दुकानदार वास्तव में 23% का लाभ कमाता है। उपयोग किए गए वजन का वास्तविक माप ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 800 gm

✘ B. 900 gm

✘ C. 850 gm

✘ D. 935 gm

Q.12 निम्नलिखित में से किसे एक मानक द्विघात समीकरण के रूप में व्यक्त किया जा सकता है?

Ans

✘ A. $(2x+3)^2+4x-5=(2x+1)(2x-3)$

✔ B. $\sqrt{2x^2+3x-4}-2x+5=0$

✘ C. $(x+1)(x+2)=x^2-16$

✘ D. $(2x-1)^3=x^2-3x+2$

Q.13 $\frac{sin\ 16°}{cos\ 74°}+\frac{tan\ 14°}{cot\ 76°}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 0

✘ B. 1

✔ C. 2

✘ D. 3

Q.14 समान लंबाई वाले दो रेल इंजन, समान दिशा में 18 km/h और 36 km/h की चाल से चल रहे हैं। यदि तेज चाल से गतिमान इंजन, धीमी चाल चाल से गतिमान इंजन को 8 sec में पार करता है, तो प्रत्येक रेल इंजन की लंबाई कितनी है?

Ans

✘ A. $10\ m$

✔ B. $20\ m$

✘ C. $25\ m$

✘ D. $30\ m$

Q.15 निम्न में से कौन सा द्विघात समीकरण के रूप में खंडनीय है?

A.) $(m+1)-\frac{1}{m+1}=65$

B.) $x^3+3x=2x^3-4x^2$

C.) $(a+b)^2=\frac{3}{b}$

D.) $x+(3x-2)=\frac{1}{x^2}-6$

Ans

✔ A. A

✘ B. B

✘ C. C

✘ D. D

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.16 $(18 \div 9) \times (-7 + 9) - 7 \times 2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. −10

✘ B. −12

✘ C. −6

✘ D. −13

Q.17 एक पिता की वर्तमान आयु उसके दो पुत्रों की वर्तमान आयु के योग की $1\frac{1}{2}$ गुनी है। छः वर्ष बाद, उसकी आयु और उसके पुत्रों की आयु के योग का अनुपात 6 : 5 होगा। पिता की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 50 वर्ष

✘ B. 45 वर्ष

✔ C. 42 वर्ष

✘ D. 36 वर्ष

Q.18 रामू अपनी आय का 72% व्यय करता था। उसकी आय में 12% की वृद्धि होती है, और वह अपने व्यय में 5% की वृद्धि करता है। यदि रामू पहले ₹y की बचत करता था, और वेतन वृद्धि के बाद अब वह ₹x की बचत करता है, तो $(\frac{x-y}{y} \times 100)\%$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 22%

✘ B. 25%

✘ C. 27%

✔ D. 30%

Q.19 नीचे दी गई तालिका एक गांव के 100 किसानों की प्रति हेक्टेयर गेहूं की उपज के आंकड़े दर्शाती है। माध्यिका वर्ग से पूर्ववर्ती वर्ग की संचयी बारंबारता ज्ञात कीजिए।

उपज (क्विंटल/हेक्टेयर)	किसानों की संख्या
30-40	5
40-50	18
50-60	15
60-70	22
70-80	27
80-90	13

Ans

✘ A. 43

✔ B. 38

✘ C. 35

✘ D. 29

Q.20 एक दुकानदार ₹58,000 मूल्य वाली किसी वॉशिंग मशीन पर 3 क्रमिक छूट देता है, जिसके वजह से उसका मूल्य घटकर ₹42,000 हो जाता है। यदि संबंधित छूटें 5%, 10% और x% हैं, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 12

✔ B. 15.3

✘ C. 9

✘ D. 10

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.21 यदि X वह बड़ी से बड़ी संख्या है, जिससे 3808, 4798 और 5128 को विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में समान शेषफल 13 प्राप्त होता है, तो X के अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 12
- ✘ B. 14
- ✘ C. 16
- ✘ D. 18

Q.22 दो कक्षाओं A और B में निश्चित संख्या में विद्यार्थी हैं। यदि 5 विद्यार्थियों को A से B में स्थानांतरित किया जाए, तो B में विद्यार्थियों की संख्या A की तुलना में दोगुनी हो जाएगी। यदि 1 विद्यार्थी को B से A में भेज दिया जाए, तो दोनों कक्षाओं में विद्यार्थियों की संख्या समान हो जाएगी। A में विद्यार्थियों की संख्या कितनी हैं?

Ans
- ✘ A. 19
- ✘ B. 26
- ✔ C. 17
- ✘ D. 22

Q.23 एक समचतुर्भुज का परिमाप ज्ञात कीजिए जिसके विकर्णों की लंबाई 5 cm और 12 cm हैं।

Ans
- ✘ A. $20\ cm$
- ✔ B. $26\ cm$
- ✘ C. $25\ cm$
- ✘ D. $24\ cm$

Q.24 यदि a + b = 27 और ab = 140 है, तो $a^3 + b^3$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 8343
- ✘ B. 8433
- ✘ C. 11340
- ✘ D. 19683

Q.25 एक भिन्न का अंश, उसके हर से एक कम है। यदि अंश में 6 जोड़ दिया जाए, तो भिन्न $\frac{5}{4}$ के बराबर हो जाएगी। भिन्न ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. $-\frac{21}{20}$
- ✘ B. $-\frac{20}{21}$
- ✘ C. $\frac{20}{21}$
- ✔ D. $\frac{19}{20}$

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 यदि संख्या 58132745 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाता है, और प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से दूसरे, और दाएं से तीसरे अंकों का योग कितना होगा?

Ans
- ✘ A. 5
- ✔ B. 15
- ✘ C. 8
- ✘ D. 10

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.27 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(12, 112, 9)

(6, 28, 4)

Ans

✗ A. (11, 99, 9)

✗ B. (13, 55, 4)

✓ C. (18, 94, 5)

✗ D. (12, 149, 12)

Q.28 कुछ व्यक्ति एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। K, G के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। L, P के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। P, G के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। L, H के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो पंक्ति में कुल कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans

✗ A. 10

✓ B. 11

✗ C. 12

✗ D. 13

Q.29 निम्न अक्षर शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
P Q S D A B U E H I R I A A Y E J S B R X M F G U A B U E H I R
उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने स्वर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक व्यंजन है, और ठीक बाद भी एक व्यंजन है?

Ans

✗ A. 2

✗ B. 3

✓ C. 4

✗ D. 5

Q.30 आठ जोकर I , J, K, L, M, N, O और P एक वर्गाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे थे। उनमें से कुछ इसके कोनों पर बैठे थे, जबकि कुछ भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे थे। K, O के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा था। J, M के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा था। P, L के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा था। J, P के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा था। N, K के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा था। O, M के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा था। M किसी एक कोने पर बैठा है। I के बाईं ओर चौथे स्थान पर कौन बैठा था?

Ans

✗ A. O

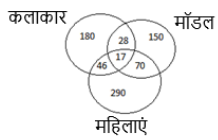
✗ B. L

✓ C. M

✗ D. P

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.31 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं, फिल्म उद्योग में काम करने वाले व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



कितनी महिला कलाकार, मॉडल भी हैं?

Ans

✗ A. 28

✗ B. 46

✗ C. 70

✓ D. 17

Q.32 दी गई तालिका 2016-2020 की अवधि के लिए भारत के किसी राज्य में हुए खाद्यान्न उत्पादन (टन में) को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

खाद्यान्न / वर्ष	गेहूं	मक्का	चावल	दाल	फलियां
2016	410	680	500	390	280
2017	500	700	550	400	250
2018	550	500	580	380	300
2019	510	750	560	500	260
2020	600	800	600	510	300

वर्ष 2018 में चावल और फलियों का कुल उत्पादन, वर्ष 2020 में चावल और फलियों के कुल उत्पादन के लगभग कितने प्रतिशत के बराबर था?

Ans

✓ A. 97.8%

✗ B. 85.5%

✗ C. 89.3%

✗ D. 90.5%

Q.33 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

6, 8, 15, 37,104, ?

Ans

✓ A. 306

✗ B. 308

✗ C. 310

✗ D. 312

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.34 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

I. सभी B, G हैं।

II. कुछ G, S हैं।

III. कुछ S, A हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी B, S हैं।

II. कुछ A, B हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✓ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

Q.35 यदि 12 घंटे वाली घड़ी के दर्पण प्रतिबिंब में 5:40 बजे हो, तो वास्तविक समय ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 6:20

✗ B. 6:10

✗ C. 2:50

✗ D. 2:10

Q.36 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन करें, जो समान तर्क का पालन करता है।

MON : PLQ

KIT : NFW

Ans

✗ A. LPG : OMK

✓ B. PEN : SBQ

✗ C. PET : SIW

✗ D. TAP : WYS

Q.37 यदि '+' का अर्थ '−' है, '−' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है, और '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

$100 + 136 \times 17 - 12 \div 6 = ?$

Ans

✗ A. 4

✗ B. 8

✓ C. 10

✗ D. 14

Q.38 छह छात्र - 1, 2, 3, 4, 5 और 6, एक वृत्ताकार मेज के परितः केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। 4, 5 के दाईं ओर ठीक बगल में, और 6 के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। 5, 3 के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। 6 और 3, 1 के ठीक बगल में बैठे हैं। निम्नलिखित में से कौन 2 के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है?

Ans

✓ A. 3

✗ B. 6

✗ C. 5

✗ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.39 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

संख्या/प्रतीक	6	#	4	9	@	%	>	2	!	?	5	8	$	3
कूट	C	H	T	J	D	G	M	X	V	W	K	U	N	L

शर्तें:

यदि पहला घटक एक प्रतीक है, और अंतिम घटक एक संख्या है, तो इन दोनों के कूटों को परस्पर बदला जाना चाहिए।

यदि पहला घटक एक विषम संख्या है, और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटक को £ के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

यदि दूसरे और तीसरे घटक, दोनों पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे घटक को दूसरे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

'$ # 9 4 @ 3' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans

✗ A. N H J T D L

✓ B. L H J T D N

✗ C. £ H J T D £

✗ D. L H D T G N

Q.40 एक निश्चित कूट भाषा में, 'PUNCH' को 'OWMEG' लिखा जाता है, और 'SHAWL' को 'RJZYK' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'KARMA' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✓ A. JCQOZ

✗ B. KZQPY

✗ C. JZQOZ

✗ D. KZQPZ

Q.41 यदि नीचे दी गई संख्या के सभी अंकों को आरोही क्रम में बाएं से दाएं की ओर व्यवस्थित किया जाता है, तो मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

(बाएं) 6352897 (दाएं)

Ans

✗ A. शून्य

✗ B. एक

✓ C. दो

✗ D. तीन

Q.42 बिंदु A से चलना शुरू करके, जगदीश पश्चिम की ओर 98 m चलता है। वहां से, वह बाएं मुड़ता है, और 54 m चलता है। वह पुनः बाएं मुड़ता है, और 112 m चलता है। इसके बाद, वह पुनः बाएं मुड़ता है, और 54 m चलकर बिंदु B पर पहुंचता है। बिंदु A, बिंदु B से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90° डिग्री वाले मोड़ हैं।)

Ans

✗ A. 14 m, पूर्व

✓ B. 14 m, पश्चिम

✗ C. 16 m, पूर्व

✗ D. 16 m, पश्चिम

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.43 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है:

(बाएं) 248 382 415 127 335 (दाएं)

(उदाहरण: 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

(नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की ओर की जानी चाहिए।)

यदि दूसरी सबसे छोटी संख्या के पहले अंक को सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक से गुणा किया जाए, तो प्राप्त गुणनफल कितना होगा?

Ans

✔ A. 2

✘ B. 4

✘ C. 6

✘ D. 8

Q.44 कुछ व्यक्ति एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। D, F के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। S और D के बीच में केवल छह व्यक्ति बैठे हैं। K, F के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। S पंक्ति के बाएं सिरे पर बैठा है। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो पंक्ति में कुल कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans

✘ A. 10

✘ B. 11

✔ C. 12

✘ D. 13

Q.45 नीचे एक कथन और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है?

कथन: L = U > V > E < Z < Q

Ans

✘ A. L < V

✔ B. U > E

✘ C. E = L

✘ D. Q > V

Q.46 सात डिब्बों - J, K, L, M, N, O और P को एक के ऊपर एक रखा गया है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। K और J के बीच में केवल पांच डिब्बे रखे गए हैं। L को P के ठीक ऊपर रखा गया है। M को N के ठीक नीचे रखा गया है। O को J के ऊपर किसी एक स्थान पर रखा गया है। N को K के ठीक नीचे रखा गया है। N और J के बीच में कितने डिब्बे रखे गए हैं?

Ans

✘ A. 1

✘ B. 2

✘ C. 3

✔ D. 4

Q.47 निम्न संख्या श्रेणी के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

5 6 2 6 5 8 5 3 5 0 2 6 3 8 2 5 6 9 3 7

उक्त संख्या श्रेणी में, ऐसी कितनी विषम संख्याएं हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक सम संख्या है, और ठीक बाद भी एक सम संख्या है?

Ans

✘ A. 1

✘ B. 2

✔ C. 3

✘ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.48 नीचे एक कथन और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है?

कथन: $F = U \geq P = M \leq K < W < T$

Ans

✗ A. $M > F$

✗ B. $T < K$

✗ C. $P \geq K$

✓ D. $F \geq P$

Q.49 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

कुछ टैबलेट, मोबाइल फोन हैं।

सभी मोबाइल फोन, टेलीफोन हैं।

कुछ लैपटॉप, टैबलेट हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ लैपटॉप, मोबाइल फोन हैं।

(II) कुछ टेलीफोन, लैपटॉप हैं।

(III) सभी टैबलेट, टेलीफोन हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं।

✓ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।

Q.50 निम्नलिखित में से उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई अक्षरांकीय शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर तार्किक रूप से शृंखला को पूर्ण करेगा।

25LN, 26OQ, 29RT, ?, 41XZ

Ans

✗ A. 31UW

✗ B. 30UV

✓ C. 34UW

✗ D. 34VW

Q.51 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

25 : 49 :: 42 : 36 :: 74 : ?

Ans

✗ A. 122

✗ B. 120

✗ C. 118

✓ D. 121

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.52 बिंदु S से बिंदु Q तक पहुंचने के लिए, एक व्यक्ति को पश्चिम की ओर 83 m चलना होगा। फिर उसे दाएं मुड़ना होगा, और 240 m चलना होगा। उसे पुनः दाएं मुड़ना होगा, और 147 m चलना होगा। उसे एक बार पुनः दाएं मुड़ना होगा, और गंतव्य तक पहुंचने के लिए 240 m चलना होगा। बिंदु Q, बिंदु S से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90° डिग्री वाले मोड़ हैं।)

Ans

✗ A. 59 m, पूर्व

✗ B. 59 m, पश्चिम

✓ C. 64 m, पूर्व

✗ D. 64 m, पश्चिम

Q.53 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

87, 66, 53, 46, 43, ?

Ans

✗ A. 40

✗ B. 41

✓ C. 42

✗ D. 44

Q.54 एक कथन और उसके बाद दो संभावित अंतर्निहित धारणाएं I और II दी गई हैं। सभी जानकारियों को ध्यान से पढ़ें, और निर्णय लें कि दिए गए कथन द्वारा कौन सी धारणाओं का अनुमान लगाया जा सकता है?

कथन:
हाल ही के विपणन रुझानों से पता चलता है कि मध्यम आय वर्ग के उपभोक्ताओं द्वारा 'प्रीमियम', 'उत्कृष्ट', 'प्राथमिकता' जैसे शब्दों को प्रतिष्ठित माना जाता है, और इसलिए इन शब्दों के साथ विज्ञापित किसी भी उत्पाद की बिक्री की संभावनाएं बढ़ जाती हैं।

धारणाएं:
I. उक्त 'प्रतिष्ठित' शब्दों के साथ विज्ञापित उत्पादों का मूल्य, निश्चित रूप से उन उत्पादों की तुलना में अधिक होता है, जो ऐसे शब्दों के साथ विज्ञापित नहीं किए जाते हैं।

II. निम्न आय वर्ग से होने वाली बिक्री पर इस तरह के प्रतिष्ठित शब्दों का कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।

Ans

✗ A. केवल I का अनुमान लगाया जा सकता है।

✗ B. केवल II का अनुमान लगाया जा सकता है।

✗ C. I और II दोनों का अनुमान लगाया जा सकता है।

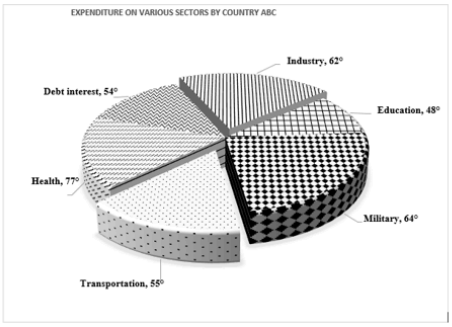
✓ D. न तो I और न ही II का अनुमान लगाया जा सकता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.55 दिया गया वृत्तीय ग्राफ, एक विशेष वर्ष के दौरान देश 'ABC' द्वारा विभिन्न क्षेत्रों पर किए गए वार्षिक खर्च को (केंद्र कोण के रूप में) दर्शाता है। वृत्तीय ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



[संदर्भ : Debt Interest - ऋण ब्याज, Health - स्वास्थ्य, Transportation - परिवहन, Military - सैन्य, Education - शिक्षा, Industry - उद्योग]

यदि किसी वर्ष के दौरान उद्योग और परिवहन पर व्यय की गई राशि 10 मिलियन डॉलर थी, तो उस वर्ष में देश द्वारा सभी विभिन्न क्षेत्रों पर व्यय की गई कुल राशि लगभग कितनी थी?

Ans

✗ A. 20.5 मिलियन डॉलर

✗ B. 50 मिलियन डॉलर

✗ C. 45.5 मिलियन डॉलर

✓ D. 30.8 मिलियन डॉलर

Section : **General Science**

Q.56 नीचे वर्णित किए गए अनुसार ,पदार्थ A और पदार्थ B से निर्मित तारों के लिए V-I ग्राफ पर विचार कीजिए:

पदार्थ A: यह मूल बिंदु से गुजरने वाली सीधी रेखा है, और धारा I अक्ष से 20° के कोण पर झुकी हुई है।

पदार्थ B: यह मूल बिंदु से गुजरने वाली सीधी रेखा है, और धारा I अक्ष से 60° के कोण पर झुकी हुई है।

निम्न में से कौन सा विकल्प सही है?

Ans

✓ A. A और B, दोनों ओम के नियम का पालन करते हैं।

✗ B. न तो A और न ही B ओम के नियम का पालन करता है।

✗ C. A, ओम के नियम का पालन करता है, लेकिन B नहीं करता है।

✗ D. B, ओम के नियम का पालन करता है, लेकिन A नहीं करता है।

Q.57 प्रोपेनॉन में _____ कार्बन, और _____ क्रियात्मक समूह होता है।

Ans

✗ A. 4, कीटोन

✓ B. 3, कीटोन

✗ C. 4, एल्डिहाइड

✗ D. 3, एल्डिहाइड

Q.58 निम्नलिखित में से कौन सी अवक्षेपण अभिक्रिया है?

Ans

✓ A. $CuSO_4$ (aq) + $BaCl_2$ (aq) → $BaSO_4$ (s) + $CuCl_2$ (aq)

✗ B. Fe(s) + $CuSO_4$ (aq) → $FeSO_4$ (aq) + Cu (s)

✗ C. $2Al_2O_3$ (l) → 4Al (l) + $3O_2$ (g)

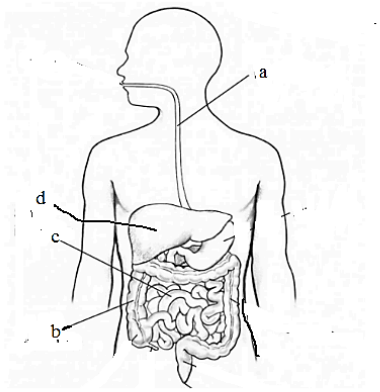
✗ D. CuO + H_2→ H_2O + Cu

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.59 मानव आहार नाल का एक चित्र नीचे दिया गया है। इसके आधार पर स्तंभ I का स्तंभ II के साथ सही मिलान दर्शाने वाले विकल्प का चयन कीजिए।



स्तंभ I	स्तंभ II
a	i) अंकुर (villi) भोजन से जल का अवशोषण करते हैं
b	ii) लंबाई, जंतुओं द्वारा खाए जाने वाले भोजन पर निर्भर करती है
c	iii) वसा के पायसीकरण में सहायक होता है
d	iv) पाचन नहीं होता है

Ans

✗ A. a-i, b-ii, c-iii, d-iv

✗ B. a-ii, b-iii, c-iv, d-i

✗ C. a-iii, b-ii, c-i, d-iv

✓ D. a-iv, b-i, c-ii, d-iii

Q.60 यदि कार्बन C^{4-} बनाएगा, तो कार्बन आयन में इलेक्ट्रॉनों और प्रोटॉनों की संख्या क्रमशः _____ और _____ होगी।

Ans

✗ A. 4; 2

✓ B. 10; 6

✗ C. 2; 4

✗ D. 6; 10

Q.61 एक विलयन का pH ज्ञात करने के लिए लिटमस पेपर का प्रयोग किया जाता है। विलयन नीले लिटमस को लाल कर देता है, इसका pH _____ होने की संभावना है।

Ans

✗ A. 7

✗ B. 9

✗ C. 8

✓ D. 5

Q.62 किसी अवतल दर्पण की वक्रता त्रिज्या 12 cm है। नई कार्तीय चिह्न परिपाटी का पालन करते हुए, मुख्य फोकस x = _____ पर स्थित होगा।

Ans

✗ A. 6 cm

✗ B. 12 cm

✓ C. −6 cm

✗ D. −12 cm

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.63 मिट्टी से पौधे की जड़ कोशिकाओं में जल और खनिज आयनों की गति के संबंध में निम्न में से कौन सा विकल्प सही है?

Ans

✗ A. आयन और जल एक साथ अवशोषित होते हैं

✗ B. पहले विसरण द्वारा जल अंदर प्रवेश करता है, उसके बाद आयनों का सक्रिय परिवहन होता है

✓ C. आयन पहले सक्रिय परिवहन द्वारा अंदर प्रवेश करते हैं, उसके बाद संकेंद्रित प्रवणता के अनुदिश जल प्रवेश करता है

✗ D. आयन पहले निष्क्रिय परिवहन द्वारा अंदर प्रवेश करते हैं, उसके बाद सक्रिय परिवहन द्वारा जल प्रवेश करता है

Q.64 निम्न में से कौन सा रसायन ओज़ोन परत के क्षय का कारण बनता है?

Ans

✓ A. क्लोरोफ्लोरोकार्बन

✗ B. कार्बन टेट्राक्लोराइड

✗ C. मेथेन

✗ D. फॉस्फोरस पेंटॉक्साइड

Q.65 निम्न में से कौन सा कथन एक मिथक नहीं है?

Ans

✗ A. यदि कोई लड़की मासिक धर्म के दौरान किसी लड़के को देख ले, तो वह गर्भवती हो जाती है।

✗ B. बच्चे के लिंग अनुकूलन के लिए पूरी तरह से माँ जिम्मेदार होती है।

✗ C. मासिक धर्म के दौरान, लड़की को रसोईघर में काम करने की अनुमति नहीं दी जानी चाहिए।

✓ D. चिप्स और डिब्बाबंद स्नैक्स जैसे खाद्य पदार्थों में पोषण कम होता है इसलिए किशोरावस्था/प्रजनन चरण के दौरान इन्हें नहीं खाना चाहिए।

Q.66 माध्यमों - 1, 2 और 3 के अपवर्तनांक क्रमशः 1.46, 1.65 और 1.31 हैं। यदि माध्यमों में प्रकाश की चाल v_1, v_2 और v_3 है, तो उनके बीच निम्न में से कौन सा संबंध सही है?

Ans

✗ A. $v_1 = v_2 = v_3$

✗ B. $v_1 > v_2 > v_3$

✗ C. $v_2 > v_3 > v_1$

✓ D. $v_3 > v_1 > v_2$

Q.67 लसीका (lymph) के कुछ कार्य नीचे दिए गए हैं। इसके सही कार्यों को दर्शाने वाले विकल्प का चयन कीजिए।

a) आंत से पचित और अवशोषित वसा को ले जाता है

b) CO_2 को फेफड़ों तक ले जाता है

c) RBC को लसीका पर्व तक ले जाता है

d) यह अतिरिक्त तरल को कोशिका-बाह्य स्थान से वापस रक्त में बहा देता है

Ans

✗ A. a और b

✗ B. b और c

✗ C. c और d

✓ D. a और d

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.68 समूह 17 के तत्वों की संयोजकता _____ होगी।

Ans

✔ A. 1

✘ B. 2

✘ C. 5

✘ D. 8

Q.69 यदि कोई व्यक्ति मधुमक्खी के डंक मारने से प्रभावित है, तो कौन सा रसायन उसे दर्द से थोड़ी राहत दिलाने में सहायक होगा?

Ans

✘ A. दही

✘ B. साधारण नमक

✔ C. बेकिंग सोडा

✘ D. विनेगर

Q.70 विद्युत जनरेटर में, विद्युत उत्पन्न करने हेतु चालक को _____क्षेत्र में घुमाने के लिए _____ऊर्जा प्रयुक्त होती है।

Ans

✘ A. विद्युत ,विद्युत

✘ B. चुंबकीय ,विद्युत

✔ C. चुंबकीय ,यांत्रिक

✘ D. विद्युत ,यांत्रिक

Q.71 निम्न में से किस तत्व की संयोजकता 3 है?

Ans

✘ A. Mg

✘ B. S

✔ C. Al

✘ D. C

Q.72 1100 W का एक इलेक्ट्रिक टोस्टर ,220 V पर संचालित होता है। इसकी कुंडली का प्रतिरोध _____होगा।

Ans

✘ A. 11 Ω

✘ B. 22 Ω

✔ C. 44 Ω

✘ D. 88 Ω

Q.73 किसी अवतल दर्पण का फोकस, इसके ध्रुव से 16 cm की दूरी पर स्थित है। इसका वक्रता-केंद्र, ध्रुव से _____ की दूरी पर स्थित होगा।

Ans

✘ A. 8 cm

✘ B. 16 cm

✘ C. 24 cm

✔ D. 32 cm

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.74 पौधों में वाष्पोत्सर्जन के कुछ लाभों का उल्लेख नीचे किया गया है। उस विकल्प का चयन कीजिए, जो वाष्पोत्सर्जन से होने वाली हानि को दर्शाता है।

Ans

✗ A. यह पत्तियों को प्रकाश संश्लेषण के लिए जल प्रदान करता है

✗ B. यह खनिज आयनों के परिवहन में सहायता करता है

✗ C. यह वाष्पीकरण द्वारा पौधों को ठंडा करने का कार्य करता है

✓ D. यह पौधों के मुरझाने का कारण बन सकता है

Q.75 विद्युत मोटर से संबंधित निम्न कथनों पर विचार कीजिए:

(a) विद्युत मोटर में विभक्त वलय प्रयुक्त होते हैं।

(b) मोटर की कुंडली पर कार्यरत बल की दिशा फ्लेमिंग के दाएं हाथ के नियम का उपयोग करके ज्ञात की जा सकती है।

उपरोक्त में से कौन से कथन सही हैं?

Ans

✓ A. केवल (a)

✗ B. केवल (b)

✗ C. (a) और (b) दोनों

✗ D. न तो (a) न ही (b)

Q.76 नाइक्रोम का एक तार AB ,तीन भागों - AC, CD और DB से बना है ,जिनके प्रतिरोधों का अनुपात 1 : 2 : 3 है। यह तार एक बैटरी से जुड़ा हुआ है। यदि V_1, V_2 और V_3 क्रमशः AC, CD और DB के सिरों पर विभवपात हैं, तो निम्न में से कौन सा सही है?

Ans

✓ A. $V_1 : V_2 : V_3 = 1 : 2 : 3$

✗ B. $V_1 : V_2 : V_3 = 2 : 3 : 1$

✗ C. $V_1 : V_2 : V_3 = 3 : 2 : 1$

✗ D. $V_1 : V_2 : V_3 = 1 : 1 : 1$

Q.77 निम्नलिखित में से कौन से बांधों के निर्माण के लाभ हैं?

i) सिंचाई के लिए जल का संग्रहण

ii) जल का असमान वितरण

iii) विद्युत उत्पादन के लिए जल का संग्रहण

iv) बांधों से निकाली जाने वाली नहरें जल को अधिक दूरी तक स्थानांतरित करने में सहायक होती हैं

v) इनसे केवल कुछ लोग ही लाभान्वित होते हैं

Ans

✗ A. केवल ii

✓ B. i, iii और iv

✗ C. केवल v

✗ D. ii और v

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.78 बर्फ और कांच के अपवर्तनांक क्रमशः 1.31 और 1.52 हैं। कोई प्रकाश किरण बर्फ से कांच में गमन करती है। बर्फ के सापेक्ष कांच का अपवर्तनांक _____होगा, और किरण कांच में अभिलंब _____झुकेगी।

Ans

✗ A. 0.86, की ओर

✗ B. 0.86, से दूर

✓ C. 1.16, की ओर

✗ D. 1.16, से दूर

Q.79 निम्नलिखित में से क्या महिला प्रजनन तंत्र का एक हिस्सा नहीं है?

Ans

✗ A. अंडाशय

✗ B. गर्भाशय

✓ C. मूत्रमार्ग

✗ D. डिंबवाही नलिका

Q.80 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन-I: सोडियम हाइड्रॉक्साइड, क्लोर-एल्कली (chlor-alkali) प्रक्रिया द्वारा तैयार किया जाता है।

कथन-II: इस प्रक्रिया में तीन उत्पाद, क्लोरीन गैस, हाइड्रोजन गैस और सोडियम हाइड्रॉक्साइड उत्पन्न होते हैं।

Ans

✓ A. दोनों कथन सत्य हैं।

✗ B. दोनों कथन असत्य हैं।

✗ C. कथन-I सत्य है, और कथन-II असत्य है।

✗ D. कथन-II सत्य है, और कथन-I असत्य है।

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 भारतीय संविधान की 8वीं अनुसूची में इनमें से किस भाषा का उल्लेख नहीं किया गया है?

Ans

✗ A. मैथिली

✗ B. ओड़िया

✗ C. डोगरी

✓ D. अवधी

Q.82 राज्यसभा के सभापति कौन हैं? (अगस्त 12, 2022 तक की स्थिति के अनुसार)?

Ans

✗ A. श्री राजनाथ सिंह

✗ B. श्री ओम बिड़ला

✗ C. श्री हरिवंश

✓ D. श्री जगदीप धनखड़

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

Q.83 वर्ष 1959 में, पंचायती राज व्यवस्था को अपनाने वाला पहला भारतीय राज्य कौन सा था?

Ans
- ✗ A. कर्नाटक
- ✓ B. राजस्थान
- ✗ C. ओडिशा
- ✗ D. बिहार

Q.84 खेलो इंडिया यूनिवर्सिटी गेम्स 2021 का आयोजन _____ में किया गया था।

Ans
- ✗ A. पटना
- ✓ B. बेंगलुरु
- ✗ C. जयपुर
- ✗ D. हैदराबाद

Q.85 सामुदायिक मस्जिद में _____ को की जाने वाली प्रार्थना जुमे की नमाज़ कहलाती है।

Ans
- ✗ A. मंगलवार
- ✗ B. बुधवार
- ✗ C. गुरूवार
- ✓ D. शुक्रवार

Q.86 मई 2021 में, भारतीय महिला राष्ट्रीय क्रिकेट टीम के मुख्य कोच के रूप में किसे नियुक्त किया गया था?

Ans
- ✗ A. वूर्केरी रमन (Woorkeri Raman)
- ✓ B. रमेश पोवार
- ✗ C. राहुल द्रविड़
- ✗ D. गैरी कर्स्टन (Gary Kirsten)

Q.87 निम्नलिखित में से किसे भारत के सर्वोच्च न्यायालय द्वारा 2017 में मौलिक अधिकार घोषित किया गया था?

Ans
- ✗ A. शोषण के विरुद्ध अधिकार
- ✗ B. धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार
- ✓ C. निजता का अधिकार
- ✗ D. संवैधानिक उपचार का अधिकार

Q.88 भारत सरकार के बजट में प्राथमिक घाटा शून्य कब होता है?

Ans
- ✗ A. जब राजस्व घाटा शून्य होता है।
- ✗ B. जब शुद्ध ब्याज भुगतान राजस्व घाटे के बराबर होता है।
- ✓ C. जब राजकोषीय घाटा ब्याज भुगतान के बराबर होता है।
- ✗ D. जब राजकोषीय घाटा राजस्व घाटे के बराबर होता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.89 1851 में पारसियों के बीच सामाजिक-धार्मिक सुधारों के प्रयोजनार्थ इनमें से कौन सी पत्रिका प्रकाशित की गई थी?

Ans

✗ A. बॉम्बे हेराल्ड

✗ B. सोमप्रकाश

✗ C. बॉम्बे पोस्ट

✓ D. रास्त गफ्तार

Q.90 सितंबर 2021 में शुरू की गई इंडिया प्लास्टिक पैक्ट नामक पहल, किस व्यापार संगठन और वर्ल्ड-वाइड फंड फॉर नेचर-इंडिया (WWF India) के बीच संचालित एक संयुक्त पहल थी?

Ans

✗ A. इंडियन एसोसिएशन ऑफ एम्यूजमेंट पार्क्स एंड इंडस्ट्रीज (Indian Association of Amusement Parks and Industries)

✗ B. सेल्युलर ऑपरेटर्स एसोसिएशन ऑफ इंडिया (Cellular Operators Association of India)

✓ C. भारतीय उद्योग परिसंघ (Confederation of Indian Industry)

✗ D. इंजीनियरिंग निर्यात संवर्धन परिषद (Engineering Exports Promotion Council)

Q.91 2022 में राष्ट्रीय सुपरकंप्यूटिंग मिशन (NSM) के तहत IIT रुड़की में स्थापित पहला 'मेड इन इंडिया' पेटास्केल सुपरकंप्यूटर कौन सा है?

Ans

✓ A. परम गंगा (PARAM Ganga)

✗ B. परम सिद्धि-एआई (PARAM Siddhi-AI)

✗ C. परम प्रवेग (Param Pravega)

✗ D. परम सेवा (Param seva)

Q.92 लौह एवं इस्पात उद्योग, भारत के इनमें से किस क्षेत्र में सर्वाधिक मौजूद है?

Ans

✗ A. मालवा का पठार

✓ B. छोटा नागपुर पठार

✗ C. बुंदेलखंड का पठार

✗ D. बघेलखंड का पठार

Q.93 (जुलाई 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार) प्रधान मंत्री जीवन ज्योति बीमा योजना (PMJJBY) के अंतर्गत आने वाले लाभार्थियों का आयु वर्ग क्या है?

Ans

✓ A. 18 से 50 वर्ष

✗ B. 15 से 60 वर्ष

✗ C. 25 से 60 वर्ष

✗ D. 14 से 50 वर्ष

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.94 भारत के केंद्रीय बजट 2022-23 के अनुसार, रसायन मुक्त प्राकृतिक खेती के संवर्धन हेतु गंगा नदी के किनारे कितने किलोमीटर चौड़े कॉरिडोर का निर्माण कराया जाएगा?

Ans

✗ A. 2.5 km

✓ B. 5 km

✗ C. 7.5 km

✗ D. 10 km

Q.95 फरवरी 2022 में, कोविड-19 महामारी से लड़ने के लिए 'नैनो मिशन प्रोजेक्ट' के तहत किस तरह के एंटी-वायरल फेस मास्क विकसित किए जा रहे थे?

Ans

✗ A. गैर-जैवनिम्नीकरणीय एंटी-वायरल फेस मास्क

✓ B. कॉपर-आधारित नैनोपार्टिकल आवरित एंटी-वायरल फेस मास्क

✗ C. स्व-कीटाणुनाशक, गैर- जैवनिम्नीकरणीय फेस मास्क

✗ D. जैवनिम्नीकरणीय किंतु न धोने योग्य एंटी-वायरल फेस मास्क

Q.96 भारत की मानक याम्योत्तर इनमें से किस स्थान से होकर गुजरती है?

Ans

✗ A. जौनपुर

✓ B. मिर्ज़ापुर

✗ C. कन्नौज

✗ D. आगरा

Q.97 अर्थव्यवस्था के आकार (size) के लिए सर्वाधिक प्रयुक्त माप कौन सा है?

Ans

✗ A. शुद्ध घरेलू उत्पाद (NDP)

✓ B. सकल घरेलू उत्पाद (GDP)

✗ C. सकल शुद्ध उत्पाद (GNP)

✗ D. राष्ट्र शुद्ध उत्पाद (NNP)

Q.98 भारत के किस राज्य में मानसून के निवर्तन के कारण शीतकालीन वर्षा होती है?

Ans

✗ A. गुजरात

✗ B. मध्य प्रदेश

✗ C. पश्चिम बंगाल

✓ D. तमिलनाडु

Q.99 बारी दोआब (Bari Doab) निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में स्थित है?

Ans

✗ A. ब्यास और सतलुज के बीच

✓ B. ब्यास और रावी के बीच

✗ C. रावी और चेनाब के बीच

✗ D. चेनाब और झेलम के बीच

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.100 निम्न में से कौन सा त्योहार असम राज्य से संबंधित है?

Ans
- ✔ A. बिहू
- ✘ B. पोंगल
- ✘ C. ओणम
- ✘ D. बैसाखी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	30/08/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 यदि $144 : b :: b : 36$ और $b > 0$ है, तो b का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 72
- ✘ B. 12
- ✘ C. 36
- ✘ D. 27

Q.2 सरल कीजिए: $\sqrt{\frac{1+\cos A}{1-\cos A}}$

Ans
- ✘ A. sec A + tan A
- ✘ B. sec A - tan A
- ✔ C. cosec A + cot A
- ✘ D. cosec A - cot A

Q.3 एक बेलन के आधार की त्रिज्या 5 cm और ऊँचाई 7 cm है। बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. $517\pi\ cm^3$
- ✘ B. $715\pi\ cm^3$
- ✔ C. $175\pi\ cm^3$
- ✘ D. $157\pi\ cm^3$

Q.4 एक पुस्तक टाइप की जानी है। अकेले काम किए जाने पर, A इसे 15 दिन में टाइप करता है, B इसे 12 दिन में टाइप करता है, C इसे 20 दिन में टाइप करता है, और D इसे 8 दिन में टाइप करता है। यदि A और D एक साथ टीम SUN के रूप में कार्य करते हैं, B और C टीम MOON के रूप में कार्य करते हैं, तथा A और C टीम RED के रूप में कार्य करते हैं। कौन सी टीम सबसे कम समय में पुस्तक टाइपिंग का कार्य पूर्ण करेगी?

Ans
- ✔ A. टीम SUN
- ✘ B. टीम MOON
- ✘ C. टीम RED
- ✘ D. सभी टीमों को बराबर समय की आवश्यकता है

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.5 दो संख्याओं का योग 27 है। एक संख्या का पांच गुना, दूसरी संख्या के 4 गुने के बराबर है। इन दोनों संख्याओं में से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 11

✓ B. 12

✗ C. 13

✗ D. 15

Q.6 ₹20,000 की राशि $7\frac{1}{2}$ % वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 1 वर्ष 4 माह की अवधि के लिए निवेश की जाती है, जिस पर ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है। प्राप्त होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. ₹2,037.50

✗ B. ₹2,171.25

✗ C. ₹2,185.75

✗ D. ₹2,210.40

Q.7 एक दुकानदार 1 kg के स्थान पर 950 gm वजन के बाट का उपयोग करता है, और वस्तुओं को अंकित मूल्य पर बेचता है, जो क्रय मूल्य से 15% अधिक है। उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $20\frac{5}{19}\%$

✗ B. $23\frac{7}{19}\%$

✗ C. $22\frac{3}{19}\%$

✓ D. $21\frac{1}{19}\%$

Q.8 एक कक्षा के दो सेक्शन A और B हैं, जिनमें विद्यार्थियों की संख्या क्रमशः 40 और 50 है। यदि सेक्शन A के विद्यार्थियों का औसत वजन 36 kg है, और सेक्शन B के विद्यार्थियों का औसत वजन 45 kg है, तो पूरी कक्षा का औसत वजन ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 39 kg

✓ B. 41 kg

✗ C. 43 kg

✗ D. 42 kg

Q.9 यदि 15 और -16 एक द्विघात समीकरण के मूल हैं, तो वह समीकरण _____ है।

Ans

✗ A. $x^2 - 2x + 240 = 0$

✗ B. $x^2 + x + 240 = 0$

✗ C. $x^2 - x - 240 = 0$

✓ D. $x^2 + x - 240 = 0$

Q.10 $7834 + 213 \div 3 - 51$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 7834

✓ B. 7854

✗ C. 7884

✗ D. 7885

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 यदि $x + \frac{1}{x} = 42$ है, तो $x^3 + \frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 74,926
- ✓ B. 73,962
- ✗ C. 72,629
- ✗ D. 74,130

Q.12 यदि $49 : x :: x : 81$ और $64 : y :: y : 169$ है, जहां x और y दोनों प्राकृत संख्याएं हैं, तो $2x + 3y$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 348
- ✓ B. 438
- ✗ C. 312
- ✗ D. 126

Q.13 एक कक्षा के 35 विद्यार्थियों की औसत आयु 15 वर्ष है। जब शिक्षक की आयु को भी शामिल कर लिया जाता है, तो औसत आयु एक वर्ष बढ़ जाती है। शिक्षक की आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 35 वर्ष
- ✗ B. 41 वर्ष
- ✗ C. 45 वर्ष
- ✓ D. 51 वर्ष

Q.14 $(3,-2),(2,-3)$ और $(p,-4)$ शीर्षों वाले एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 8 वर्ग इकाई है। p का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. −15
- ✗ B. −16
- ✗ C. 15
- ✓ D. 17

Q.15 एक व्यक्ति अपने बगीचे में 21,025 आम के पेड़ इस प्रकार लगाता है, कि पंक्तियों की संख्या, प्रत्येक पंक्ति में पेड़ों की संख्या के बराबर है। पंक्तियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 125
- ✗ B. 135
- ✓ C. 145
- ✗ D. 130

Q.16 निम्न में से कौन सा वह द्विघात समीकरण है, जिसके मूल $2 + \sqrt{3}$ और $4 - 2\sqrt{3}$ हैं?

Ans
- ✗ A. $2x^2 - (6 - \sqrt{3})x + 2 = 0$
- ✗ B. $3x^2 - (6 - \sqrt{3})x + 4 = 0$
- ✗ C. $x^2 - (12 - \sqrt{3})x + 2 = 0$
- ✓ D. $x^2 - (6 - \sqrt{3})x + 2 = 0$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.17 एक संख्या को दो भागों में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि संख्या का एक भाग दूसरे भाग से 10 अधिक है, और दोनों भागों का अनुपात 4 : 3 होता है। प्रारंभिक संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 30
- ✗ B. 40
- ✓ C. 70
- ✗ D. 80

Q.18 किसी संख्या को एक भाजक से विभाजित करने पर 16 शेष बचता है। जब मूल संख्या के दोगुने को उसी भाजक से विभाजित किया जाता है, तो 3 शेष बचता है। उस भाजक का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 29
- ✗ B. 23
- ✗ C. 53
- ✗ D. 51

Q.19 दो संख्याओं के लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) क्रमशः 1920 और 4 हैं। यदि एक संख्या 60 है, तो दूसरी संख्या _____ है।

Ans
- ✓ A. 128
- ✗ B. 140
- ✗ C. 130
- ✗ D. 117

Q.20 यदि एक व्यक्ति एक निश्चित दूरी को 5 km/h की चाल से तय करने में 36 मिनट का समय लेता है, तो उसके द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात करें।

Ans
- ✗ A. 2.5 km
- ✗ B. 2 km
- ✓ C. 3 km
- ✗ D. 3.5 km

Q.21 $\frac{0.5\times10.6-0.2\times1.4}{0.4}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 12.25
- ✓ B. 12.55
- ✗ C. 1.255
- ✗ D. 125.5

Q.22 समानांतर रेखाओं का एक युग्म एक तिर्यक रेखा द्वारा इस प्रकार प्रतिच्छेद किया जाता है कि ∠1 और ∠2 एकांतर अंतः कोण युग्म बनाते हैं। यदि m∠1 = 35^0 है, तो ∠2 का माप क्या है?

Ans
- ✗ A. 145^0
- ✗ B. 55^0
- ✓ C. 35^0
- ✗ D. 65^0

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.23 राधा और रमा की आयु का अंतर 6 वर्ष है, और उनकी आयु का योग 26 है। राधा की आयु ज्ञात कीजिए, यदि वह रमा से बड़ी है।

Ans

✗ A. 6 वर्ष

✓ B. 16 वर्ष

✗ C. 26 वर्ष

✗ D. 32 वर्ष

Q.24 10%, 15% और 20% की क्रमिक छूटों के तुल्य एकल छूट ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 40%

✗ B. 45%

✓ C. 38.8%

✗ D. 36.6%

Q.25 यदि दो समांतर रेखाओं को प्रतिच्छेदित करने वाली एक तिर्यक रेखा के एक ही ओर स्थित दो अंतः कोणों का अनुपात 3 : 7 है, तो इन दोनों अंतः कोणों के मापों का धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 54°

✗ B. 64°

✓ C. 72°

✗ D. 80°

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवें अक्षर-समूह से वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से है, और चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर-समूह से है।

FAKE : GZLD :: CALL : DZMK :: PICK : ?

Ans

✗ A. QHBJ

✗ B. QHBL

✓ C. QHDJ

✗ D. QHDL

Q.27 A, B, C, D, E और F नामक छह मित्रों की लंबाइयां अलग-अलग हैं। D की लंबाई, केवल दो अन्य मित्रों से अधिक है। C की लंबाई, B से कम है। F की लंबाई, E से अधिक है। D की लंबाई, A से कम है। E की लंबाई, A से अधिक है। सभी मित्रों में से सबसे लंबा कौन है?

Ans

✗ A. E

✓ B. F

✗ C. D

✗ D. B

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.28 इस प्रश्न में, एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। निम्नलिखित कथन के आधार पर, दिए गए दो निष्कर्षों में से कौन से सत्य हैं?

कथन:

$O > L \geq E = P > S < A$

निष्कर्ष:

I. $P < A$

II. $O < E$

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।

✗ C. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

✓ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।

Q.29 निम्नलिखित में से उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर तार्किक रूप से शृंखला को पूर्ण करेगा?

TGB 6, VED 18, XCF 30, ZAH 42, BYJ 54,?

Ans

✗ A. YLB 60

✓ B. DWL 66

✗ C. DAL 60

✗ D. YBL 66

Q.30 किसी परिवार के आठ सदस्य - T, U, V, W, X, Y, Z और A, एक वर्गाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे थे। उनमें से कुछ इसके कोनों पर बैठे थे, जबकि कुछ भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे थे। W और X के बीच में केवल एक व्यक्ति बैठा था। V, U के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा था। Z और X के बीच में केवल A बैठा था। Y किसी भी कोने पर नहीं बैठा था। X किसी एक कोने पर बैठा था। V, Z के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा था। परिवार का इनमें से कौन-सा सदस्य मेज के किसी एक कोने पर बैठा था?

Ans

✗ A. U

✓ B. T

✗ C. A

✗ D. V

Q.31 एक कथन और उसके बाद दो संभावित अंतर्निहित धारणाएं I और II दी गई हैं। सभी जानकारियों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और बताइए कि दिए गए कथन द्वारा कौन सी धारणाओं का अनुमान लगाया जा सकता है?

कथन:
चूंकि, मूवी R जिसके प्रचार पर केवल ₹1.3 करोड़ खर्च किए गए हैं, उसकी तुलना में मूवी X के प्रचार पर ₹3.6 करोड़ खर्च किए गए हैं, इसलिए मूवी X निश्चित रूप से बॉक्स ऑफिस पर अधिक कमाई करेगी।

धारणाएं:
I. वह फिल्म, जिसके प्रचार पर ₹1 करोड़ से कम खर्च किया जाता है, वह बॉक्स ऑफिस पर अच्छा प्रदर्शन नहीं कर सकती है।
II. मूवी X, मूवी R से अधिक पुरस्कार जीत सकती है।

Ans

✗ A. केवल I का अनुमान लगाया जा सकता है।

✗ B. केवल II का अनुमान लगाया जा सकता है।

✗ C. I और II दोनों का अनुमान लगाया जा सकता है।

✓ D. न तो I और न ही II का अनुमान लगाया जा सकता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.32 शब्द 'COMPANY' के प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके अगले अक्षर से बदल दिया जाता है, और प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके पूर्ववर्ती अक्षर से बदल दिया जाता है। यदि इस प्रकार बने शब्द के सभी अक्षरों को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो दाएं सिरे से चौथे स्थान पर कौन सा अक्षर होगा?

Ans

✗ A. N

✗ B. Q

✗ C. Z

✓ D. O

Q.33 छह व्यक्तियों - A, B, C, D, E और F के जन्मदिन एक ही वर्ष के विभिन्न महीनों, अर्थात् फरवरी, अप्रैल, जून, अगस्त, सितंबर और दिसंबर में हैं, लेकिन उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है।

B और A के बीच क्रमवार केवल एक व्यक्ति का जन्मदिन है। C और E के बीच क्रमवार केवल दो व्यक्तियों के जन्मदिन हैं। F का जन्मदिन सितंबर से ठीक पहले आने वाले महीने में है। D का जन्मदिन दिसंबर में है। इनमें से किसका जन्मदिन फरवरी में है?

Ans

✗ A. C

✗ B. E

✓ C. B

✗ D. F

Q.34 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(14, 25, 19)

(12, 16, 16)

Ans

✗ A. (17, 25, 21)

✓ B. (18, 16, 14)

✗ C. (19, 20, 24)

✗ D. (24, 30, 30)

Q.35 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

17.89 - 0.0123 + 2.21 × 3.63 = ?

Ans

✗ A. 15

✓ B. 26

✗ C. 36

✗ D. 42

Q.36 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

7, 9, 15, 49, 191,?

Ans

✗ A. 916

✓ B. 961

✗ C. 966

✗ D. 911

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.37 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

7, 7, 10, 50, 57, ?

Ans

✗ A. 114

✗ B. 225

✗ C. 345

✓ D. 513

Q.38 आठ लड़कियां Q, R, S, T, U, V, W और X एक वर्गाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठी थीं। उनमें से कुछ इसके कोनों पर बैठी थी, जबकि कुछ भुजाओं के ठीक मध्य में बैठी थी। R और S के बीच में केवल V बैठी थी। Q और T एक दूसरे के ठीक बगल में बैठी थीं। T और S के बीच में केवल X बैठी थी। U, Q के दाईं ओर ठीक बगल में बैठी थी। S, U के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठी थी। S किसी एक कोने पर बैठी थी। X के बाईं ओर चौथे स्थान पर कौन बैठी थी?

Ans

✗ A. R

✗ B. V

✗ C. Q

✓ D. W

Q.39 एक निश्चित कूट भाषा में, 'CREAM' को 'FUVEQ' और 'STOVE' को 'VWLZI' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'PITCH' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. SLXGL

✗ B. TMGFK

✓ C. SLGGL

✗ D. TGMKF

Q.40 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो पांचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से और चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

3 : 30 :: 4 : 68 :: 5 : ?

Ans

✗ A. 140

✗ B. 125

✓ C. 130

✗ D. 150

Q.41 दी गई अक्षर शृंखला का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

L E A P K X O Z M T Y W U D Q F H

यदि अक्षरों को वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो 3 अक्षरों का कौन सा समूह शृंखला के ठीक मध्य में आएगा?

Ans

✗ A. LMO

✓ B. MOP

✗ C. OPQ

✗ D. PQT

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.42 यदि 1 अप्रैल 2017 को शनिवार था, तो 12 मई 2017 को सप्ताह का कौन सा दिन था?

Ans

✗ A. सोमवार

✗ B. रविवार

✓ C. शुक्रवार

✗ D. शनिवार

Q.43 यदि A, B, C, D और E क्रमशः +,–,×,÷ और = को निरूपित करते हैं, तो निम्नलिखित कथनों में से कौन सा सही है?

Ans

✗ A. 7A3C6D2E30A14

✗ B. 7A3C6D2B30E14

✗ C. 7A3C6D2C30B14

✓ D. 7A3C6D2E30B14

Q.44 कुछ विद्यार्थी एक पंक्ति में खड़े हैं। सोनिया और सुजाता के बीच केवल राधिका खड़ी है। दिव्या, सोनिया के ठीक आगे खड़ी है। सुजाता के पीछे ठीक दो लड़कियां खड़ी हैं, और दिव्या के ठीक आगे केवल एक लड़की खड़ी है। पंक्ति में कितने विद्यार्थी खड़े हैं?

Ans

✗ A. 5

✗ B. 6

✓ C. 7

✗ D. 8

Q.45 नरेंद्र, बिंदु L से चलना शुरू करके, उत्तर की ओर 100 m चलता है। वहां से, वह दाएं मुड़ता है, और 900 m चलता है। वह पुनः दाएं मुड़ता है, और 750 m चलता है। फिर, वह दाएं मुड़ता है, और 900 m चलकर बिंदु M पर पहुंचता है। बिंदु M, बिंदु L से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90° डिग्री वाले मोड़ हैं।)

Ans

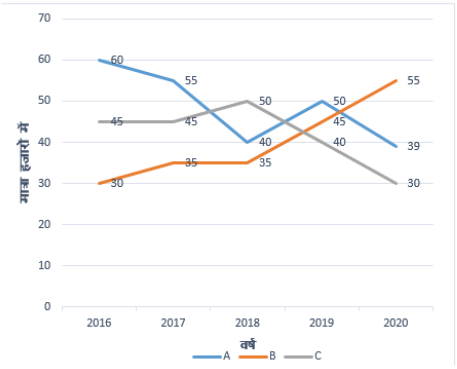
✗ A. 700 m, दक्षिण

✗ B. 700 m, उत्तर

✓ C. 650 m, दक्षिण

✗ D. 650 m, उत्तर

Q.46 निम्नांकित लाइन ग्राफ कुछ वर्षों के दौरान तीन अलग-अलग कंपनियों, अर्थात् A, B, C द्वारा किए गए लैपटॉप के उत्पादन को दर्शाता है। लाइन ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



किस वर्ष के दौरान कंपनी A के उत्पादन के सापेक्ष, कंपनी C के उत्पादन का प्रतिशत न्यूनतम था?

Ans

✗ A. 2012

✗ B. 2014

✓ C. 2016

✗ D. 2017

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.47 नीतू अपनी कक्षा से बाहर निकलती है, और पूर्व की ओर 25 m चलती है। वहां से, वह दाएं मुड़ती है, और 20 m चलती है। वह पुनः दाएं मुड़ती है, और 62 m चलती है। फिर, वह दाएं मुड़ती है, और 91 m चलती है। इसके बाद, वह पुनः दाएं मुड़ती है, और 62 m चलती है। फिर, वह दाएं मुड़ती है, और 35 m चलती है। वहां से पुनः दाएं मुड़ती है, और 25 m चलती है। अंततः, वह पुनः दाएं मुड़ती है, और 15 m चलकर बिंदु X पर पहुंचती है। बिंदु X, नीतू की कक्षा से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90° डिग्री वाले मोड़ हैं।)

Ans

✗ A. 55 m, दक्षिण

✗ B. 55 m, उत्तर

✗ C. 51 m, दक्षिण

✓ D. 51 m, उत्तर

Q.48 K, L, M, N, O और P एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है।

L मंजिल क्रमांक 5 पर नहीं रहता है। O और P सम क्रमांक वाली मंजिलों पर रहते हैं, लेकिन मंजिल क्रमांक 6 पर नहीं रहते हैं। N, मंजिल क्रमांक 3 पर रहता है। K, L के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहता है। O, M के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है, लेकिन मंजिल क्रमांक 4 पर नहीं रहता है। मंजिल क्रमांक 5 पर कौन रहता है?

Ans

✗ A. N

✗ B. P

✓ C. K

✗ D. O

Q.49 दी गई तालिका विभिन्न विषयों में AS-लेवल कक्षा के 5 छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विषय / छात्र	रसायन विज्ञान	भौतिकी	गणित	जीव विज्ञान	लेखांकन	कंप्यूटर विज्ञान
	100 में से	100 में से	100 में से	100 में से	100 में से	100 में से
जितेंद्र	70	80	85	80	60	50
लुडोविको	60	75	80	75	72	80
मोहन	85	90	80	90	80	85
अहमत	55	60	50	60	50	55
पुनीत	80	60	70	75	80	60

पुनीत द्वारा सभी विषयों में प्राप्त कुल अंको का माध्य प्रतिशत कितना है?

Ans

✗ A. 65%

✓ B. 70.8%

✗ C. 78.5%

✗ D. 73.8%

Q.50 PACKED शब्द में प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके अगले अक्षर से बदल दिया जाता है, और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके पूर्ववर्ती अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षर समूह में इनमें से कौन सा अक्षर दो बार आएगा?

Ans

✗ A. C

✓ B. B

✗ C. F

✗ D. J

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.51 यदि संख्या 684912753 के सभी अंकों को बाएं से दाएं की ओर आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✔ A. 1

✘ B. 2

✘ C. 3

✘ D. 4

Q.52 एक कूट भाषा में, 'we prefer green' को 'yo ha ni', 'green peas grow' को 'ki mi yo' और 'we grow herbs' को 'zu ha mi' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में शब्द 'prefer' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✔ A. ni

✘ B. yo

✘ C. mi

✘ D. ha

Q.53 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

सभी उंगलियां, अंगूठे हैं।

कुछ अंगूठे, पेड़ हैं।

कुछ कोण, पेड़ हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ कोण, अंगूठे हैं।

II. कुछ पेड़, उंगलियां हैं।

Ans

✘ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✘ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✘ C. या तो निष्कर्ष I या II पालन करता है।

✔ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

Q.54 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

सभी हैट, टोपियां हैं।

सभी टोपियां, दस्ताने हैं।

कुछ हैट, चश्मे हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ चश्मे, टोपियां हैं।

(II) कुछ दस्ताने, चश्मे हैं।

(III) कोई चश्मा, दस्ताना नहीं है।

Ans

✔ A. केवल निष्कर्ष I और II पालन करते हैं।

✘ B. केवल निष्कर्ष II और III पालन करते हैं।

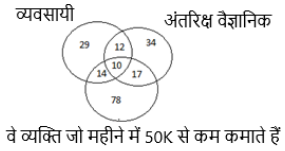
✘ C. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं।

✘ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.55 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



ऐसे कितने अंतरिक्ष वैज्ञानिक हैं जो महीने में 50K के बराबर या उससे अधिक कमाते हैं?

Ans
- ✔ A. 46
- ✘ B. 12
- ✘ C. 34
- ✘ D. 27

Section : **General Science**

Q.56 समूह में नीचे की ओर जाने पर, संयोजी इलेक्ट्रॉनों की संख्या _____ ।

Ans
- ✘ A. बढ़ती है
- ✘ B. घटती है
- ✔ C. स्थिर रहती है
- ✘ D. पहले बढ़ती है, फिर घटती है

Q.57 एथेनॉल के एथेनोइक अम्ल में परिवर्तन को किसके द्वारा उत्प्रेरित किया जाता है?

Ans
- ✔ A. क्षारीय $KMnO_4$ और अम्लीकृत $K_2Cr_2O_7$
- ✘ B. अम्लीकृत K_2CrO_4 और क्षारीय $KMnO_4$
- ✘ C. क्षारीय K_2MnO_4 और अम्लीकृत $K_2Cr_2O_7$
- ✘ D. अम्लीकृत K_2CrO_4 और क्षारीय K_2MnO_4

Q.58 संधारणीय विकास का मुख्य महत्व क्या है?

Ans
- ✔ A. भावी पीढ़ी की आवश्यकताओं के लिए प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण करना
- ✘ B. तीव्र विकास के लिए उपलब्ध संसाधनों का अंधाधुंध दोहन करना
- ✘ C. उपलब्ध प्राकृतिक संसाधनों की लागत को बढ़ाना
- ✘ D. संसाधन असीमित हैं, और हम अपनी आवश्यकताओं के लिए अतिलोभित तरीके से उनका उपयोग कर सकते हैं

Q.59 निम्न में से किस समूह में शामिल सभी हाइड्रोकार्बन समान समजातीय श्रेणी से संबंधित नहीं हैं?

Ans
- ✘ A. C_2H_4, C_3H_6, C_4H_8
- ✔ B. CH_4, C_2H_6, C_3H_6
- ✘ C. C_3H_6, C_5H_{10}, C_7H_{14}
- ✘ D. C_2H_2, C_3H_4, C_4H_6

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.60 किसी वस्तु को एक अवतल दर्पण के सामने इसकी फोकस दूरी से तीन गुनी दूरी (3f) पर रखा गया है। प्रतिबिंब _____बनेगा।

Ans

✗ A. C पर

✓ B. F और C के बीच स्थित किसी बिंदु पर

✗ C. C से परे स्थित किसी बिंदु पर

✗ D. दर्पण के पीछे स्थित किसी बिंदु पर

Q.61 इनमें से किस समूह में सभी जैव निम्नीकरणीय (biodegradable) पदार्थ शामिल हैं?

Ans

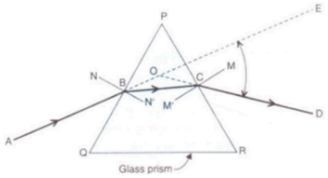
✓ A. घास, लकड़ी, संतरे के छिलके

✗ B. घास, प्लास्टिक, फूल

✗ C. फूल, लकड़ी, बैटरी

✗ D. सब्जियों के छिलके, लकड़ी, रबड़

Q.62 निम्नांकित चित्र में एक त्रिभुजाकार कांच के प्रिज्म से होकर गुजरने वाली प्रकाश किरण के मार्ग को दर्शाया गया है। आपतन कोण और विचलन कोण को क्रमशः _____ द्वारा दर्शाया गया है।



Ans

✓ A. ∠ABN और ∠EOD

✗ B. ∠ABN और ∠OBC

✗ C. ∠ABC और ∠EOD

✗ D. ∠NBC और ∠MCD

Q.63 L लंबाई और R प्रतिरोध वाले एक तार को इस प्रकार पुनर्निर्मित किया जाता है कि इसकी लंबाई में 25% की वृद्धि होती है, और इसके आयतन में कोई परिवर्तन नहीं होता है। नए तार का प्रतिरोध _____होगा।

Ans

✗ A. $(\frac{4}{5})$ R

✗ B. $(\frac{16}{25})$ R

✗ C. $(\frac{5}{4})$ R

✓ D. $(\frac{25}{16})$ R

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.64 दो कुंडलियां - A और B इस प्रकार हैं, कि A एक कुंजी के माध्यम से एक बैटरी से संयोजित है, और B एक गैल्वेनोमीटर से संयोजित है, इन्हें एक दूसरे के समानांतर, और एक दूसरे के निकट व्यवस्थित किया गया है। निम्न में से किस अवधि के दौरान, विद्युत चुंबकीय प्रेरण की घटना दिखाई देगी?

(a) कुंजी बंद होने के दौरान।

(b) कुंजी बंद होने के दो मिनट बाद।

Ans

✔ A. केवल (a)

✘ B. केवल (b)

✘ C. (a) और (b) दोनों

✘ D. न तो (a) न ही (b)

Q.65 जब किसी अम्ल की किसी क्षारक के साथ अभिक्रिया करके लवण और जल बनाया जाता है, तो इस रासायनिक अभिक्रिया को क्या नाम दिया जाता है?

Ans

✘ A. अम्ल-क्षार अभिक्रिया

✔ B. उदासीनीकरण अभिक्रिया

✘ C. रेडॉक्स अभिक्रिया

✘ D. संयोजन अभिक्रिया

Q.66 धावन सोडा प्रकृति में _____ होता है।

Ans

✘ A. अम्लीय

✔ B. क्षारीय

✘ C. खाद्य

✘ D. खट्टा

Q.67 किसी अवतल दर्पण की फोकस दूरी 24 cm है। नई कार्तीय चिह्न परिपाटी का पालन करते हुए, इसका वक्रता-केंद्र _____पर स्थित होगा।

Ans

✘ A. −24 cm

✘ B. 24 cm

✔ C. −48 cm

✘ D. 48 cm

Q.68 कुछ जंतुओं, जैसे - घोंघे में जंतु अपना लिंग बदल सकते हैं। यह क्या व्यक्त करता है?

Ans

✘ A. लिंग का निर्धारण जीनों द्वारा होता है।

✘ B. लिंग का निर्धारण तापमान द्वारा होता है।

✔ C. लिंग आनुवंशिक रूप से निर्धारित नहीं होता है।

✘ D. लिंग किसी भी पर्यावरणीय कारक द्वारा निर्धारित किया जा सकता है।

Q.69 घ्राण ग्राही, _____ की अनुभूति में सहायक होते हैं।

Ans

✘ A. स्वाद

✔ B. गंध

✘ C. स्पर्श

✘ D. ध्वनि

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.70 10 Ω के एक प्रतिरोध में 0.2 A की धारा प्रवाहित होती रहती है। 1 सेकंड में प्रतिरोध में उत्पन्न ऊष्मा _____ होगी।

Ans

✗ A. 0.2 J

✓ B. 0.4 J

✗ C. 25 J

✗ D. 50 J

Q.71 किसी छड़ चुंबक के कारण उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र से संबंधित निम्न कथनों पर विचार कीजिए:

(a) छड़ चुंबक के अंदर क्षेत्र रेखाओं की दिशा इसके दक्षिणी ध्रुव से उत्तरी ध्रुव की ओर होती है।

(b) चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं ,केवल छड़ चुंबक के बाहर विद्यमान होती हैं।

उपरोक्त में से कौन से कथन सही हैं?

Ans

✗ A. (a) और (b) दोनों

✗ B. न तो (a) न ही (b)

✓ C. केवल (a)

✗ D. केवल (b)

Q.72 पाचन के दौरान, भोजन सरल पदार्थों में विघटित होता है। उदाहरण के लिए, चावल, आलू और ब्रेड में _____ होते हैं। ये विघटित होकर _____ का निर्माण करते हैं।

Ans

✗ A. ग्लूकोज, कार्बोहाइड्रेट

✓ B. कार्बोहाइड्रेट, ग्लूकोज

✗ C. कार्बोहाइड्रेट्स, एमिनो अम्ल

✗ D. प्रोटीन, ग्लूकोज

Q.73 पौधों में श्वसन के संबंध में गलत कथन का चयन कीजिए।

Ans

✗ A. विसरण द्वारा ऑक्सीजन और CO_2 का विनिमय होता है

✓ B. कार्बन डाइऑक्साइड दिन के समय के दौरान वायुमंडल में मिश्रित हो जाती है

✗ C. बड़े अंतरकोशिकीय स्थानों के कारण कोशिकाएं वायु के संपर्क में होती हैं

✗ D. पौधे रंध्रों द्वारा गैसों का विनिमय करते हैं

Q.74 निम्न में से कौन सा डॉबेराइनर के त्रिक का मुख्य दोष था?

Ans

✗ A. उन्होंने त्रिकों के गुणधर्मों में कुछ आवर्तिता पाई थी।

✗ B. त्रिक के तत्वों के गुणधर्मों में कुछ समानताएं होती हैं।

✓ C. वह तत्वों के तीन से अधिक त्रिक बनाने में असमर्थ थे।

✗ D. उन्होंने तीन तत्वों को उनके बढ़ते परमाणु द्रव्यमानों के अनुसार व्यवस्थित किया था।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.75 लैंगिक प्रजनन करने वाले जीवों में गुणसूत्रों की संख्या एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी तक किस प्रकार अनुरक्षित बनी रहती है?

Ans

✗ A. युग्मनज निर्माण के दौरान गुणसूत्रों के दोहरीकरण द्वारा

✓ B. युग्मक निर्माण के दौरान गुणसूत्रों के आधा होने के द्वारा

✗ C. युग्मक निर्माण के दौरान गुणसूत्रों के दोहरीकरण द्वारा

✗ D. युग्मनज निर्माण के दौरान गुणसूत्रों के आधा होने के द्वारा

Q.76 दो प्रतिरोध, A (20 Ω) और B (40 Ω) समानांतर क्रम में संयोजित हैं। इसके बाद संयोजन को 6 V की बैटरी से संयोजित किया गया है। A और B में प्रवाहित होने वाली धाराएं क्रमशः _____ हैं।

Ans

✗ A. 0.1 A और 0.1 A

✗ B. 0.3 A और 0.3 A

✓ C. 0.3 A और 0.15 A

✗ D. 0.15 A और 0.3 A

Q.77 निम्नलिखित में से कौन से ब्लीचिंग पाउडर के उपयोग हैं?

(i) पेयजल आपूर्ति को कीटाणुरहित करने के लिए।

(ii) क्लोरोफॉर्म के विनिर्माण के लिए।

(iii) ऊन को असंकुचनीय बनाने के लिए।

Ans

✓ A. i, ii और iii

✗ B. i और ii

✗ C. i और iii

✗ D. ii और iii

Q.78 किसी लेंस की क्षमता -5 D है, तो इसकी फोकस दूरी क्या होगी?

Ans

✗ A. 50 cm

✗ B. −50 cm

✗ C. 20 cm

✓ D. −20 cm

Q.79 निम्न में से गलत कथन की पहचान कीजिए।

Ans

✗ A. ऑक्सीजन, प्रकाश संश्लेषण का एक उप-उत्पाद है।

✗ B. वाष्पोत्सर्जन वह क्रियाविधि है जिसके द्वारा पौधे अतिरिक्त जल को निकाल देते हैं।

✓ C. बहुत से पादप अपशिष्ट उत्पाद तारककेंद्र में संचित होते हैं।

✗ D. गोंद पौधों का उत्सर्जी उत्पाद है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.80 अधिकांश कशेरुकी समूहों में, रक्त का दोहरा परिसंचरण होता है। हालांकि, इन समूहों में से एक अपवाद है। नीचे दिए गए विकल्पों में से उस समूह को पहचानिए।

Ans

✗ A. उभयचर वर्ग

✗ B. पक्षी वर्ग

✗ C. सरीसृप वर्ग

✓ D. मत्स्य वर्ग

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 भारतीय संविधान की एकात्मक विशेषताओं के संबंध में इनमें से कौन सा, गलत है?

Ans

✗ A. सशक्त केंद्र

✗ B. अखिल भारतीय सेवाएं

✗ C. प्रतिनिधित्व की असमानता

✓ D. संविधान की नम्यता न होना

Q.82 भारत की तीसरी पंचवर्षीय योजना इनमें से किस वर्ष शुरू हुई थी?

Ans

✓ A. 1961

✗ B. 1962

✗ C. 1963

✗ D. 1964

Q.83 फरवरी 2022 में शुरू की गई इनमें से किस केंद्रीय क्षेत्र की योजना का उद्देश्य ट्रांसजेंडर समुदाय और भिक्षावृत्ति के कार्यों में संलग्न लोगों के लिए कल्याणकारी उपायों का प्रावधान करना है?

Ans

✓ A. स्माइल (SMILE)

✗ B. ई-श्रम (e-Shram)

✗ C. PM उम्मीद (PM Umeed)

✗ D. उजाला (Ujala)

Q.84 नवंबर 2021 में शुरू हुए निम्न में से किस कार्यक्रम या योजना के तहत, छात्रों को देश भर के वैज्ञानिकों से जोड़ने हेतु, बच्चों के लिए भारत की पहली आभासी विज्ञान प्रयोगशाला (virtual science lab) का शुभारंभ किया गया?

Ans

✓ A. CSIR जिज्ञासा

✗ B. प्रौद्योगिकी हेतु राष्ट्रीय शैक्षिक गठबंधन

✗ C. कुशल भारत

✗ D. यूथ अंडरटेकिंग विजिट फॉर एक्वायरिंग नॉलेज (YUVAK)

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.85 उस संस्था का नाम बताइए, जिसने पश्चिम बंगाल में सुंदरबन में महिलाओं के लिए 'वेस्ट टू वेल्थ क्रिएशन (Waste to Wealth Creation)' कार्यक्रम शुरू किया है?

Ans

✗ A. महिला एवं बाल विकास मंत्रालय

✗ B. सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्योग (MSME)

✓ C. भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक (SIDBI)

✗ D. स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय

Q.86 कठोर झाड़ियां और पेड़, जो खारे पानी में पनपते हैं और उनमें विशेष अनुकूलन गुण मौजूद होते हैं, ताकि वे समुद्री तटों से सटे अंतर्ज्वारीय क्षेत्रों की अस्थिर ऊर्जा (volatile energies) से बच सकें, _____ वनों की विशेषताएं हैं।

Ans

✗ A. शुष्क पर्णपाती

✗ B. उष्णकटिबंधीय सदाबहार

✓ C. मैंग्रोव

✗ D. शुष्क और कांटेदार

Q.87 सुमित अंतिल को किस क्षेत्र में पद्म श्री 2022 पुरस्कार प्रदान किया गया है?

Ans

✗ A. उद्योग

✗ B. साहित्य

✗ C. विज्ञान

✓ D. खेल

Q.88 धुआंधार जलप्रपात, इनमें से किस नदी द्वारा निर्मित होता है?

Ans

✓ A. नर्मदा

✗ B. तापी

✗ C. महानदी

✗ D. कावेरी

Q.89 टोक्यो ओलंपिक 2020 में भारत ने कितने रजत पदक जीते थे?

Ans

✓ A. दो

✗ B. चार

✗ C. एक

✗ D. सात

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.90 समग्र मांग (AD) के लिए इनमें से कौन सा सत्य है?

Ans
- ✗ A. AD = C + I - G
- ✗ B. AD = C + S + I + G
- ✗ C. AD = S + I - G
- ✓ D. AD = C + I + G

Q.91 इनमें से किस नदी का उद्गम स्थल महाराष्ट्र में महाबलेश्वर के पास स्थित है?

Ans
- ✗ A. नर्मदा
- ✓ B. कृष्णा
- ✗ C. ताप्ती
- ✗ D. कोसी

Q.92 निवारक निरोध, भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद का भाग है?

Ans
- ✓ A. 22
- ✗ B. 25
- ✗ C. 26
- ✗ D. 28

Q.93 2020 में, भारत के गणतंत्र दिवस समारोह के मुख्य अतिथि निम्नलिखित में से कौन थे?

Ans
- ✓ A. जायर बोल्सोनारो
- ✗ B. व्लादिमीर पुतिन
- ✗ C. एंजेला मार्केल
- ✗ D. बोरिस जॉनसन

Q.94 2004 में केंद्र सरकार द्वारा किस द्रविड़ भाषा को शास्त्रीय भाषा का दर्जा प्रदान किया गया था?

Ans
- ✗ A. कन्नड़
- ✗ B. तेलुगू
- ✗ C. मलयालम
- ✓ D. तमिल

Q.95 जुलाई 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, अल्पसंख्यकों के कौशल विकास हेतु संचालित, सीखो और कमाओ (लर्न एंड अर्न) योजना के अंतर्गत, प्रशिक्षुओं को किस आयु वर्ग का होना चाहिए?

Ans
- ✗ A. 18-25 वर्ष
- ✗ B. 21-35 वर्ष
- ✓ C. 14-45 वर्ष
- ✗ D. 16-50 वर्ष

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.96 भारत के पहले मेडिकल कॉलेज की स्थापना _____ के काल में की गई थी।

Ans

✗ A. लॉर्ड कर्जन

✓ B. लॉर्ड विलियम बेंटिंक

✗ C. लॉर्ड कॉर्नवालिस

✗ D. लॉर्ड मेयो

Q.97 मार्च 2022 में, राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केंद्र (NIC) ने टेक कॉन्क्लेव 2022 का आयोजन किया, जो विशेष रूप से ई- गवर्नेंस में अनुप्रयुक्त उभरती प्रौद्योगिकियों पर केंद्रित था। उस आयोजन की विषयवस्तु (थीम) क्या है?

Ans

✓ A. नेक्स्ट-जेन टेक्नोलॉजीज फॉर डिजिटल गवर्नमेंट (Next-Gen Technologies for Digital Government)

✗ B. टेक्नोलॉजीज फॉर नेक्स्ट-जेन गवर्नेंस (Technologies for Next-Gen Governance)

✗ C. टेक्नोलॉजीज फॉर अपस्किलिंग गवर्नमेंट (Technologies for Upskilling government)

✗ D. नेक्स्ट-जेन स्किल टेक्नोलॉजीज फॉर डिजिटाइजेशन ऑफ गवर्नमेंट (Next-Gen Skill Technologies for Digitisation of Government)

Q.98 इनमें से कौन सा, प्राथमिक घाटे के बराबर होता है?

Ans

✗ A. राजकोषीय घाटा + ब्याज भुगतान

✓ B. राजकोषीय घाटा - ब्याज भुगतान

✗ C. राजस्व घाटा + ब्याज भुगतान

✗ D. राजस्व घाटा - ब्याज भुगतान

Q.99 निम्न में से कौन सी हिंदू धर्म की प्रमुख दार्शनिक विचारधारा है?

Ans

✓ A. वैशेषिक

✗ B. मोक्ष

✗ C. संन्यास

✗ D. अर्थ

Q.100 निम्न में से भारतीय संविधान के उस संशोधन की पहचान कीजिए, जो पंचायती राज संस्थाओं से संबंधित है?

Ans

✗ A. 74वां संशोधन

✓ B. 73वां संशोधन

✗ C. 72वां संशोधन

✗ D. 71वां संशोधन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	30/08/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 उस गोले का आयतन ज्ञात कीजिए, जिसका व्यास 42 m है।

Ans
- ✔ A. 38,808 m^3
- ✘ B. 23,437 m^3
- ✘ C. 13,416 m^3
- ✘ D. 42,137 m^3

Q.2 आदित्य और भास्कर ₹15,000 में एक कार्य को पूरा करने का ठेका लेते हैं। आदित्य अकेले इसे 15 दिन में कर सकता है, जबकि भास्कर अकेले इसे 18 दिन में कर सकता है। चंद्रा की सहायता से, वे इसे 6 दिन में पूरा कर लेते हैं। चंद्रा का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. ₹4,000
- ✘ B. ₹5,000
- ✘ C. ₹6,000
- ✘ D. ₹7,000

Q.3 दो रेलगाड़ियां क्रमशः P और Q से एक ही समय पर चलना शुरू करती हैं, और क्रमशः 40 km/h और 30 km/h की चाल से एक-दूसरे की ओर बढ़ती हैं। जब वे मिलती हैं, तब पहली रेलगाड़ी दूसरी रेलगाड़ी की तुलना में 80 km अधिक दूरी तय कर चुकी होती है। P और Q के बीच दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 560 km
- ✘ B. 630 km
- ✘ C. 660 km
- ✘ D. 240 km

Q.4 यदि 7, 12, 21 और x समानुपात में हैं, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 27
- ✘ B. 35
- ✘ C. 24
- ✔ D. 36

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 यदि X सबसे छोटी अभाज्य संख्या को 4 से गुणा करने और गुणनफल को 5 और 10 के लघुत्तम समापवर्त्य में जोड़ने पर प्राप्त संख्या को निरूपित करता है, Y सबसे छोटी विषम अभाज्य संख्या को 5 से गुणा करने और गुणनफल को दूसरी सबसे छोटी विषम अभाज्य संख्या में जोड़ने पर प्राप्त संख्या को निरूपित करता है, तो निम्न में से कौन सा सत्य है?

Ans

✗ A. X, Y से बड़ा है।

✗ B. X + Y = 10

✗ C. X और Y बराबर हैं।

✓ D. Y और X का अंतर 2 है।

Q.6 एक प्लॉट को ₹19,50,000 में बेचने पर मालिक को 20% की हानि होती है। 20% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे प्लॉट को किस मूल्य पर बेचना चाहिए?

Ans

✗ A. ₹21,00,000

✗ B. ₹22,50,000

✗ C. ₹25,95,000

✓ D. ₹29,25,000

Q.7 यदि दो संख्याओं के महत्तम समापवर्तक (HCF) और लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) क्रमशः 7 और 245 हैं ,तो उनका गुणनफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 1715

✗ B. 1517

✗ C. 1175

✗ D. 1751

Q.8 दस संख्याओं का औसत 8 है। यदि प्रत्येक संख्या को 2 से विभाजित किया जाता है, तो इस प्रकार प्राप्त संख्याओं के नए समूह का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 8

✗ B. 6

✓ C. 4

✗ D. 10

Q.9 यदि एक बेलन का आयतन $256\pi\ cm^3$ है, और उसके आधार की त्रिज्या 8 cm है, तो बेलन की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 3 cm

✓ B. 4 cm

✗ C. 5 cm

✗ D. 6 cm

Q.10 एक ट्रेडर ने एक व्यापारी से कुछ उधार लिया है जिसके एवज में ₹10,500 की राशि एक वर्ष में देय है। ट्रेडर चार महीने बाद खाते का निपटान करना चाहता है। यदि ब्याज की दर 6% वार्षिक है, तो उसे कितना भुगतान करना चाहिए (पूर्णांकित मान ज्ञात कीजिए)?

Ans

✗ A. ₹11,096

✗ B. ₹10,069

✗ C. ₹11,069

✓ D. ₹10,096

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 $\tan\theta + \frac{1}{\tan\theta}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $cos\ \theta \sec\theta$
✓ B. $cosec\ \theta \sec\theta$
✗ C. $cosec\ \theta \sin\theta$
✗ D. $cosec\ \theta \cot\theta$

Q.12 $\sqrt{1.0201}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 10.1
✓ B. 1.01
✗ C. 1.02
✗ D. 101

Q.13 एक कार एक निश्चित दूरी की एक तिहाई दूरी को 30 km/h की चाल से तय करती है, और शेष दूरी को 20 km/h की चाल से तय करती है। कार ने 4 घंटे में कितनी दूरी तय की?

Ans
✗ A. 30 km
✗ B. 60 km
✓ C. 90 km
✗ D. 95 km

Q.14 सरल कीजिए: $x^3 - 3x^2 + 9x - 12 - x^3 - 7x^2 - 8x - 16$

Ans
✗ A. $10x^2 - x - 28$
✗ B. $-10x^2 + x + 28$
✗ C. $10x^2 + x - 28$
✓ D. $-10x^2 + x - 28$

Q.15 $\sqrt{2}x^2 - 2\sqrt{5}x + \sqrt{3} = 0$ के मूलों का योग _____ है।

Ans
✗ A. $-2\sqrt{5}$
✓ B. $\sqrt{10}$
✗ C. $5\sqrt{2}$
✗ D. $-\sqrt{10}$

Q.16 निम्नलिखित में से कौन सा समरूप त्रिभुजों का गुण नहीं है?

Ans
✗ A. दो समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात = संगत शीर्षलंबों के वर्गों का अनुपात
✗ B. दो समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात = संगत माध्यिकाओं के वर्गों का अनुपात
✗ C.
दो समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात = संगत कोणों के समद्विभाजक द्वारा प्राप्त संगत खंडों के वर्गों का अनुपात।
✓ D.
दो समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात = संगत कोणों के समद्विभाजक द्वारा प्राप्त संगत खंडों का अनुपात।

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.17 b के किस धनात्मक मान के लिए समीकरण $x^2 + bx + 9 = 0$ के मूल समान हैं?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 3
- ✗ C. 4
- ✓ D. 6

Q.18 गीता, लता और माधुरी की आयु का अनुपात 5 : 6 : 3 है। यदि उनकी औसत आयु 42 वर्ष है, तो लता की आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 35 वर्ष
- ✗ B. 27 वर्ष
- ✗ C. 45 वर्ष
- ✓ D. 54 वर्ष

Q.19 एक समांतर चतुर्भुज PQRS में, P और Q के क्रमागत कोणों के समद्विभाजक T पर प्रतिच्छेदित करते हैं। ∠PTQ का माप ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 50°
- ✗ B. 80°
- ✗ C. 70°
- ✓ D. 90°

Q.20 $\frac{a^{10} \times b^{-7} \times c^{-4}}{a^{-5} \times b^{2} \times c^{5}}$ का सरलीकृत रूप ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. $a^{15} \times b^{-9} \times c^{-9}$
- ✗ B. $a^{15} \times b^{9} \times c^{9}$
- ✗ C. $a^{5} \times b^{9} \times c^{-9}$
- ✗ D. $a^{5} \times b^{-9} \times c^{-9}$

Q.21 121.12×0.121 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 146.5552
- ✗ B. 1.465552
- ✓ C. 14.65552
- ✗ D. 1465.552

Q.22 एक बर्तन पानी से एक-चौथाई भरा है। इसमें 10 कप पानी डालने पर, बर्तन तीन-चौथाई भर जाता है। कप के पदों (माप) में बर्तन की धारिता ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 20
- ✗ B. 22
- ✗ C. 25
- ✗ D. 27

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.23 एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹1,200 है। दुकानदार ने एक ग्राहक को क्रमशः 10% और 5% की दो क्रमिक छूट प्रदान कीं। ग्राहक ने वह वस्तु किस मूल्य पर खरीदी?

Ans

✗ A. ₹1,062

✗ B. ₹1,206

✓ C. ₹1,026

✗ D. ₹1,602

Q.24 ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर करते हुए, ₹11,000 की राशि पर 4% वार्षिक दर से 2 वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹906.50

✗ B. ₹786.60

✓ C. ₹897.60

✗ D. ₹875.80

Q.25 k के किस मान के लिए रैखिक समीकरण युग्म $2x + 3y - 1 = 0$ और $4x + ky + 2 = 0$ का कोई हल नहीं होगा?

Ans

✓ A. 6

✗ B. 5

✗ C. 4

✗ D. 3

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 दी गई तालिका विभिन्न वर्षों में विभिन्न राज्यों से XYZ विश्वविद्यालय में सहायक प्रोफेसर के पद के साक्षात्कार हेतु उपस्थित होने वाले उम्मीदवारों की संख्या, और उसमें चुने गए उम्मीदवारों की संख्या को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

वर्ष / राज्य	2020		2021		2022	
	साक्षात्कार हेतु उपस्थित हुए	चयनित	साक्षात्कार हेतु उपस्थित हुए	चयनित	साक्षात्कार हेतु उपस्थित हुए	चयनित
A	1200	800	1500	700	1800	1000
B	1500	600	1600	800	2000	1120
C	2000	680	2200	900	1800	1100
D	1600	700	1500	950	1800	1200
E	1500	490	1100	400	1300	800

वर्ष 2020 में, विभिन्न राज्यों से चुने गए उम्मीदवारों की कुल संख्या, उसी वर्ष में विभिन्न राज्यों से साक्षात्कार के लिए उपस्थित होने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या के लगभग कितने प्रतिशत के बराबर है?

Ans

✗ A. 45.5%

✗ B. 55%

✗ C. 50%

✓ D. 41.9%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.27 C, J, H, Q और W ने एक चुनाव लड़ा, और उनमें से प्रत्येक को अलग-अलग संख्या में मत प्राप्त हुए। H को J से अधिक, लेकिन W से कम मत प्राप्त हुए। W को केवल एक व्यक्ति से कम मत प्राप्त हुए। C को सबसे कम मत प्राप्त हुए। निम्न में से किसे सर्वाधिक मत प्राप्त हुए?

Ans

✔ A. Q

✘ B. H

✘ C. J

✘ D. W

Q.28 B, C, D, E, F और G, छह सदस्य एक ही महीने, जनवरी के अलग-अलग दिनों, अर्थात; 2रे, 4थे, 5वें, 8वें, 10वें और 11वें दिन एक ही टीम में शामिल होते हैं।
F, E और G से पहले के किसी दिन C शामिल होता है। B, F से ठीक पहले शामिल होता है। D, C से ठीक पहले शामिल होता है। E, B से बाद के, और G से पहले के किसी दिन शामिल होता है। इनमें से कौन जनवरी के 10वें दिन टीम में शामिल हुआ?

Ans

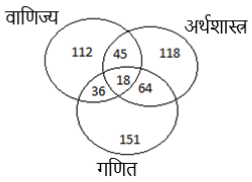
✘ A. F

✘ B. G

✘ C. B

✔ D. E

Q.29 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं, एक विश्वविद्यालय में विभिन्न प्रोग्रामों में नामांकित छात्रों की संख्या को दर्शाती हैं।



उन छात्रों की संख्या कितनी हैं, जो वाणिज्य और अर्थशास्त्र दोनों में नामांकित हैं, लेकिन गणित में नामांकित नहीं हैं?

Ans

✘ A. 18

✘ B. 63

✔ C. 45

✘ D. 56

Q.30 सात शिक्षक A, B, C, D, E, F और G एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। G के बाईं ओर केवल एक व्यक्ति बैठा है। C और F के बीच में केवल E बैठा है। A, D के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। F और D एक दूसरे के ठीक बगल में बैठे हैं। पंक्ति के बाएं सिरे पर कौन बैठा है?

Ans

✘ A. A

✔ B. B

✘ C. C

✘ D. D

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.31 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

कुछ लिफाफे, कागज हैं।

सभी कागज, लुगदी हैं।

सभी लुगदी, पत्तियां हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ पत्तियां, कागज हैं।

(II) कुछ लुगदी, कागज हैं।

(III) सभी कागज, पत्तियां हैं।

Ans

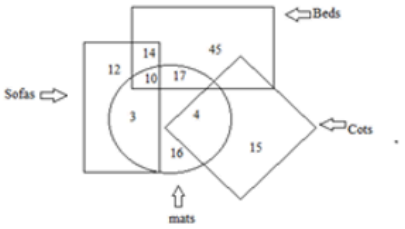
✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं।

✓ D. I, II और III सभी निष्कर्ष पालन करते हैं।

Q.32 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं इकाइयों की संख्या को दर्शाती हैं।



ऐसे कितने सोफ़े (sofas) हैं जो या तो पलंग (beds) हैं या तो चटाई (mats) हैं लेकिन दोनों नहीं हैं?

Ans

✗ A. 22

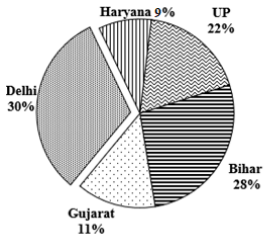
✗ B. 12

✓ C. 17

✗ D. 10

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.33 दिया गया पाई-चार्ट, ग्रीन कार्ड प्राप्त करने पर विभिन्न प्रांतों से संयुक्त राज्य अमेरिका में प्रवास करने वाले लोगों की संख्या के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है। पाई-चार्ट का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



[संदर्भ : Delhi - दिल्ली, Gujarat - गुजरात, Bihar - बिहार, UP - यूपी, Haryana -हरियाणा]

दिल्ली से प्रवास करने वाले लोगों की संख्या के संगत वृत्तखंड का केंद्र कोण कितना है?

Ans

✗ A. 32.4°

✗ B. 100.8°

✗ C. 40°

✓ D. 108°

Q.34 इस प्रश्न में, अक्षरों/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार संख्याओं का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

Letter/ Symbol	I	M	H	R	D	C	E	V
Code	4	8	0	1	3	5	7	9

(संदर्भ : Letter/Symbol - अक्षर/प्रतीक, Code - कूट)

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक स्वर है, और अंतिम घटक एक व्यंजन है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि पहला घटक एक व्यंजन है, और अंतिम घटक एक स्वर है, तो पहले और अंतिम घटकों को 2 के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(iii) यदि मध्य अक्षर एक स्वर है, तो इसे 6 के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

प्रश्न: DRIVE

Ans

✗ A. 21492

✗ B. 31679

✓ C. 21692

✗ D. 31967

Q.35 यदि शब्द 'CONFIRM' के सभी अक्षरों को वर्णानुक्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✗ A. शून्य

✓ B. एक

✗ C. दो

✗ D. तीन

Q.36 यदि शब्द COMPUTE के सभी अक्षरों को वर्णमाला क्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✗ A. शून्य

✗ B. एक

✗ C. दो

✓ D. तीन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.37 दिए गए समीकरण में किन दो चिह्नों के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

4 - 10 ÷ 8 + 3 × 2 = 6

Ans

✗ A. ×, +

✗ B. ÷, ×

✗ C. ÷, −

✓ D. ×, −

Q.38 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

65, 90, 107, 116, 121, ?

Ans

✓ A. 122

✗ B. 123

✗ C. 124

✗ D. 125

Q.39 आदित्य बिंदु X से शुरू करके दक्षिण की ओर 30 m चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, और 20 m चलता है। फिर, वह दाएं मुड़ता है, और 10 m चलता है। फिर वह पुनः दाएं मुड़ता है, और 40 m चलता है। अंत में, वह एक अंतिम बार दाएं मुड़ता है, और 40 m चलकर बिंदु Y पर पहुंचता है। बिंदु X, बिंदु Y से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✓ A. 20 m, पूर्व

✗ B. 20 m, पश्चिम

✗ C. 40 m, पूर्व

✗ D. 40 m, पश्चिम

Q.40 कुछ व्यक्ति उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। Q के बाईं ओर केवल P बैठा है। T और R के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। Q और R के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। S, R के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। P पंक्ति के किसी एक सिरे पर बैठा है। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो पंक्ति में कुल कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans

✗ A. 7

✗ B. 8

✗ C. 9

✓ D. 10

Q.41 जया बिंदु A से दक्षिण की ओर 349 m चलती है। वहां से, वह बाएं मुड़ती है, और 129 m चलती है। वह पुनः बाएं मुड़ती है, और 349 m चलती है। फिर वह दाएं मुड़ती है, और 94 m चलकर बिंदु B पर पहुंचती है। बिंदु A, बिंदु B से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90° डिग्री वाले मोड़ हैं।)

Ans

✗ A. 110 m, पूर्व

✗ B. 203 m, पूर्व

✗ C. 129 m, पश्चिम

✓ D. 223 m, पश्चिम

Q.42 एक निश्चित कूट भाषा में, 'SUPERIOR' को 'SNHSDQTT' और 'STUNNING' को 'HOHOOTUT' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'STRATEGY' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. TUSZUDHZ

✗ B. ZHDUASUT

✓ C. ZHDUZSUT

✗ D. ZHCUZSUT

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.43 दिए गए कथन के आधार पर, चार निष्कर्ष निकाले गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष कथन के आधार पर सत्य है?

कथन: M ≥ D ≤ N < J < F = E

Ans

✗ A. M >N

✗ B. F < M

✓ C. N < E

✗ D. E = D

Q.44 24 घंटे के प्रारूप में सवा 4 बजे को किस प्रकार दर्शाया जाएगा?

Ans

✗ A. 14:45 बजे

✗ B. 14:15 बजे

✓ C. 16:15 बजे

✗ D. 16:45 बजे

Q.45 एक कथन और उसके बाद दो संभावित अंतर्निहित धारणाएं I और II दी गई हैं। सभी जानकारियों को ध्यान से पढ़ें, और निर्णय लें कि दिए गए कथन द्वारा कौन सी धारणाओं का अनुमान लगाया जा सकता है?

कथन:
"यदि हम इस सप्ताह के अंत से पहले सभी स्थानीय समाचार पत्रों में अपने नाटक का प्रचार करते हैं, तो हम इस सप्ताहांत होने वाले अपने नाटक के लिए अधिक टिकट बेचेंगे।" - शहर D में एक नाटक निर्देशक

धारणाएं:
I. शहर D में समाचार पत्र कंपनियां विज्ञापनों को अंतिम रूप देने, और उन्हें प्रकाशित करने में एक सप्ताह से कम समय लेती हैं।

II. शहर D में ज्यादा लोग नाटक देखना पसंद नहीं करते हैं।

Ans

✓ A. केवल I का अनुमान लगाया जा सकता है।

✗ B. केवल II का अनुमान लगाया जा सकता है।

✗ C. I और II दोनों का अनुमान लगाया जा सकता है।

✗ D. न तो I और न ही II का अनुमान लगाया जा सकता है।

Q.46 निम्न अक्षर-समूह युग्मों में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क का पालन करते हुए दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। इन युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन कीजिए, जो निम्न युग्मों के समान तर्क का पालन करता हो।
LUN: PXP
WXP: AAR

Ans

✗ A. JUG: NYJ

✗ B. TIN: XLQ

✗ C. NOT: RQV

✓ D. NIB: RLD

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.47 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(21, 225, 9)

(4, 25, 6)

Ans

✗ A. (11, 18, 7)

✗ B. (13, 81, 6)

✓ C. (14, 64, 2)

✗ D. (15, 54, 3)

Q.48 छह मित्रों - G, H, I, J, K, और L की शादी की सालगिरह एक ही वर्ष के अलग-अलग महीनों, अर्थात् जनवरी, मार्च, जुलाई, अगस्त, सितंबर और दिसंबर में है, और इनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं हैं।

H की शादी की सालगिरह K के ठीक बाद है। केवल I की शादी की सालगिरह G से पहले है। J की शादी की सालगिरह सितंबर में है। इनमें से किसकी शादी की सालगिरह दिसंबर में है?

Ans

✓ A. L

✗ B. H

✗ C. G

✗ D. K

Q.49 निम्न संख्या श्रेणी के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

5 3 6 8 2 6 3 2 8 0 3 8 5 6 7 2 5 0 9 6

उक्त संख्या श्रेणी में, ऐसी कितनी विषम संख्याएं हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक विषम संख्या है, और ठीक बाद एक सम संख्या है?

Ans

✗ A. शून्य

✓ B. एक

✗ C. दो

✗ D. तीन

Q.50 उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
T8, N16, H32, B64, V128,?

Ans

✗ A. Q256

✓ B. P256

✗ C. P228

✗ D. P512

Q.51 दिए गए समीकरण में किन दो संख्याओं के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

7 × 10 ÷ 6 + 3 - 2 = 10

Ans

✓ A. 3, 7

✗ B. 2, 6

✗ C. 6, 10

✗ D. 3, 6

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.52 संख्या 26397145 के सभी अंकों को आरोही क्रम में बाएं से दाएं व्यवस्थित करने पर, मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✗ A. शून्य

✓ B. 1

✗ C. 2

✗ D. 3

Q.53 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

11, 20, 23, 44, 47, 92, 95,?

Ans

✗ A. 189

✗ B. 198

✓ C. 188

✗ D. 199

Q.54 आठ सहपाठी J, K, L, M, N, O, P और Q एक वृत्ताकार मेज के परितः केंद्र की ओर मुख करके बैठे थे। वे एक दूसरे से समान दूरी पर बैठे थे। N, L के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा था। P, J के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा था। O, N के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा था। K, P के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा था। L और M के बीच में केवल J बैठा था। कौन सा सहपाठी, M के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा था?

Ans

✓ A. केवल Q

✗ B. केवल K

✗ C. केवल O

✗ D. या तो K या O

Q.55 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

13 : 234 :: 9 : 126 :: 7 :?

Ans

✗ A. 126

✗ B. 98

✓ C. 84

✗ D. 106

Section : **General Science**

Q.56 किसी उत्तल दर्पण की फोकस दूरी 15 cm है। नई कार्तीय चिह्न परिपाटी का पालन करते हुए, इसका वक्रता-केंद्र _____पर स्थित होगा।

Ans

✗ A. 15 cm

✗ B. −15 cm

✓ C. 30 cm

✗ D. −30 cm

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.57 एक विज्ञान की पुस्तक में, समान औसत त्रिज्या और समान लंबाई की दो परिनालिकाओं, P और Q को दर्शाया गया है। Q के अंदर खींची गई क्षेत्र रेखाओं की संख्या, P के अंदर खींची गई क्षेत्र रेखाओं की संख्या की दोगुनी है। यदि दोनों परिनालिकाओं में फेरों (turns) की संख्या समान है, तो परिनालिका P में धारा, परिनालिका Q में धारा की _____ गुनी है।

Ans

✗ A. $\frac{1}{4}$

✓ B. $\frac{1}{2}$

✗ C. 2

✗ D. 4

Q.58 40 cm फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस की क्षमता ____होगी।

Ans

✗ A. 0.25 D

✗ B. −0.25 D

✓ C. 2.5 D

✗ D. −2.5 D

Q.59 ऑक्सी श्वसन के लिए _____ की उपस्थिति की आवश्यकता होती है।

Ans

✗ A. कार्बन डाइऑक्साइड

✓ B. ऑक्सीजन

✗ C. हाइड्रोजन

✗ D. नाइट्रोजन

Q.60 समान लंबाई और समान मोटाई वाले तीन तारों A, B और C के प्रतिरोध क्रमशः 1 Ω, 0.5 Ω और 0.25 Ω हैं। उनकी प्रतिरोधकताएं _____ होंगी।

Ans

✓ A. 4 : 2 : 1 के अनुपात में

✗ B. 1 : 2 : 4 के अनुपात में

✗ C. 2 : 4 : 1 के अनुपात में

✗ D. बराबर

Q.61 कार्बन परमाणु के L-कोश में कितने इलेक्ट्रॉन होते हैं?

Ans

✗ A. 2

✓ B. 4

✗ C. 6

✗ D. 8

Q.62 एक स्वस्थ समाज के लिए, जनसंख्या में पुरुषों और महिलाओं का वितरण क्या होना चाहिए?

Ans

✓ A. पुरुषों और महिलाओं की बराबर संख्या

✗ B. पुरुषों से अधिक महिलाएं

✗ C. महिलाओं से अधिक पुरुष

✗ D. युवाओं से अधिक वृद्ध

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.63 न्यूलैंड्स ने अपने अष्टक की तुलना _____ से की थी।

Ans
✗ A. ऐतिहासिक घटनाओं
✓ B. संगीत के स्वरों
✗ C. कंप्यूटर भाषा के कोड
✗ D. हिंदी कविताओं

Q.64 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन-I: pH में p जर्मन भाषा में 'पोटेंज़ (potenz)' को निरूपित करता है, जिसका अर्थ शक्ति है।

कथन-II: pH पैमाने (स्केल) पर, हम सामान्यतः 0 से 16 तक pH माप सकते हैं।

Ans
✗ A. दोनों कथन सत्य हैं।
✗ B. दोनों कथन असत्य हैं।
✓ C. कथन-I सत्य है, और कथन-II असत्य है।
✗ D. कथन-I असत्य है, और कथन-II सत्य है।

Q.65 मूत्र में पानी की मात्रा _____ होती है।

Ans
✗ A. 68%
✗ B. 79%
✗ C. 83%
✓ D. 95%

Q.66 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन-I: सभी तत्वों के समस्थानिकों ने मेंडेलीफ के आवर्त नियम के लिए चुनौती उत्पन्न की।

कथन-II: आवर्त सारणी में हाइड्रोजन को कोई निश्चित स्थान नहीं दिया जा सकता है।

Ans
✗ A. कथन I सही है, कथन II गलत है।
✗ B. कथन II सही है, कथन I गलत है।
✓ C. दोनों कथन सही हैं।
✗ D. दोनों कथन गलत हैं।

Q.67 प्लास्टर ऑफ पेरिस का उपयोग _____ नहीं किया जाता है।

Ans
✗ A. टूटी हड्डियों को सहारा देने के लिए
✗ B. खिलौने बनाने के लिए
✓ C. खाना पकाने के लिए
✗ D. भवन-निर्माण सामग्री के रूप में

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.68 थायरॉक्सिन हार्मोन के निर्माण के लिए किस खनिज की आवश्यकता होती है?

Ans
✗ A. आयरन
✓ B. आयोडीन
✗ C. कैल्शियम
✗ D. पोटैशियम

Q.69 जब ATP में टर्मिनल फॉस्फेट लिंकेज को जल के उपयोग द्वारा तोड़ा जाता है, तो कितनी ऊर्जा मुक्त होती है?

Ans
✓ A. 30.5 kJ/mol
✗ B. 32 kJ/mol
✗ C. 32.5 kJ/mol
✗ D. 33 kJ/mol

Q.70 ऑक्सीजन के वाह्यतम _____ कोश में _____ इलेक्ट्रॉन होते हैं।

Ans
✗ A. M, 8
✓ B. L, 6
✗ C. K, 8
✗ D. M, 6

Q.71 किसी वस्तु को एक −10 D क्षमता वाले लेंस के मुख्य अक्ष पर 15 cm की दूरी पर रखा गया है। निर्मित प्रतिबिंब _____ होगा।

Ans
✓ A. आभासी और सीधा
✗ B. वास्तविक और सीधा
✗ C. आभासी और उल्टा
✗ D. वास्तविक और उल्टा

Q.72 किसी वस्तु को एक अवतल दर्पण के सामने इसकी फोकस दूरी से दोगुनी दूरी (2f) पर रखा गया है। प्रतिबिंब _____ दूरी पर बनेगा।

Ans
✗ A. f
✗ B. 1.5f
✓ C. 2f
✗ D. 4f

Q.73 विद्युत जनरेटर से संबंधित निम्न कथनों पर विचार कीजिए:

(a) प्रत्येक आधे घूर्णन के बाद, कुंडली की संगत भुजाओं में धारा की दिशा उलट जाती है।

(b) कुंडली में प्रेरित धारा की दिशा फ्लेमिंग के दाएं हाथ के नियम का उपयोग करके ज्ञात की जा सकती है।

उपरोक्त में से कौन से कथन सही हैं?

Ans
✗ A. न तो (a) न ही (b)
✓ B. (a) और (b) दोनों
✗ C. केवल (a)
✗ D. केवल (b)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.74 30 W का एक उपकरण, 12 V की बैटरी के साथ संयोजित है। उपकरण में प्रवाहित धारा _____होगी।

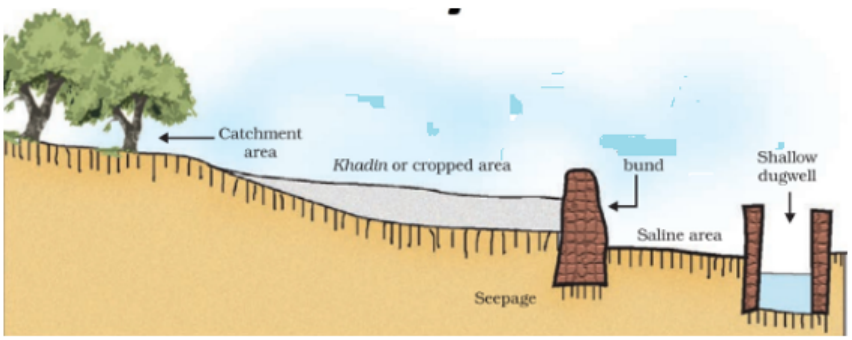
Ans
- ✔ A. 2.5 A
- ✘ B. 1.25 A
- ✘ C. 0.4 A
- ✘ D. 0.2 A

Q.75 निम्नलिखित अभिक्रिया में उत्पाद (P) की पहचान कीजिए:

चूना पत्थर $(s) \rightarrow$ P + CO_2 (g)

Ans
- ✔ A. CaO (s)
- ✘ B. $CaCO_3$(s)
- ✘ C. $Ca(OH)_2$ (l)
- ✘ D. CaO(s) + O_2(g)

Q.76 नीचे दर्शाई गई जल संग्रहण (water harvesting) संरचना की पहचान कीजिए।



Ans
- ✘ A. कट्टा (Kattas)
- ✘ B. बंधारा (Bandharas)
- ✔ C. खादिन पद्धति (Khadin System)
- ✘ D. टैंक (Tank)

Q.77 निम्नलिखित में से किस रक्त समूह को 'सर्वदाता' कहा जाता है?

Ans
- ✘ A. A
- ✘ B. B
- ✘ C. AB
- ✔ D. O

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.78 निम्नलिखित में से कौन सी विस्थापन अभिक्रिया है?

(i) $ZnCO_3$ (s) $\rightarrow$ZnO (s) + CO_2 (g)

(ii) Fe (s) + $CuSO_4$(aq) $\rightarrow$$FeSO_4$(aq) + Cu(s)

(iii) $2H_2$ (g) + O_2 (g) $\rightarrow$ $2H_2O$(l)

(iv) $CaCO_3$ (s) $\rightarrow$ CaO(s) + CO_2 (g)

Ans
✗ A. (i)
✓ B. (ii)
✗ C. (iii)
✗ D. (iv)

Q.79 पराबैंगनी किरणों के अत्यधिक संपर्क में आने से _____ हो सकता है।

Ans
✗ A. फेफड़ों का कैंसर
✓ B. त्वचा कैंसर
✗ C. रक्त कैंसर
✗ D. यकृत कैंसर

Q.80 समान मोटाई एवं क्रमशः L और 4L लंबाई वाले दो तारों, A और B पर विचार कीजिए। यदि A और B के प्रतिरोध क्रमशः 0.5 Ω और 2.0 Ω हैं, तो A की प्रतिरोधकता और B की प्रतिरोधकता का अनुपात कितना होगा?

Ans
✗ A. $\frac{1}{4}$
✗ B. $\frac{1}{2}$
✓ C. 1
✗ D. 4

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 जब तक किसी वस्तु की सीमांत उपयोगिता _____ होती है, तब तक व्यक्ति हमेशा उस वस्तु की अधिक मात्रा लेना पसंद करेगा।

Ans
✗ A. ऋणात्मक
✓ B. धनात्मक
✗ C. स्थिर
✗ D. उच्चावचनी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.82 निम्नलिखित में से किस क्षेत्र के श्रमिक ऐसी वस्तुओं का उत्पादन करते हैं, जो तृतीयक नहीं हैं?

Ans
- ✔ A. चीनी मिल
- ✘ B. बैंकिंग
- ✘ C. परिवहन
- ✘ D. संचार

Q.83 प्रसिद्ध 'खेतड़ी' खदान भारत के किस राज्य में स्थित है?

Ans
- ✔ A. राजस्थान
- ✘ B. छत्तीसगढ़
- ✘ C. झारखंड
- ✘ D. मध्य प्रदेश

Q.84 क्रिकेट के सभी प्रारूपों में शानदार योगदान के लिए किस भारतीय महिला क्रिकेट खिलाड़ी को 2021 में 'ICC महिला क्रिकेटर ऑफ द इयर' के पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

Ans
- ✘ A. मिताली राज
- ✘ B. एस मेघना
- ✔ C. स्मृति मंधाना
- ✘ D. पूजा वस्त्राकर

Q.85 मार्च-अप्रैल 2022 में आयोजित, 35वें सूरज कुंड शिल्प मेले का विषय राज्य (theme state) कौन सा था?

Ans
- ✔ A. जम्मू और कश्मीर
- ✘ B. राजस्थान
- ✘ C. गुजरात
- ✘ D. हरियाणा

Q.86 निम्नलिखित में से किसने 19वीं एशियाई 100 यूपी बिलियर्ड्स चैंपियनशिप 2022 में 8वीं बार एशियाई बिलियर्ड्स का खिताब जीता था?

Ans
- ✘ A. ध्रुव सितवाला
- ✘ B. आदित्य मेहता
- ✔ C. पंकज आडवाणी
- ✘ D. गीत सेठी

Q.87 केंद्रीय बजट 2022-23 में, _____ भारत में बुनियादी ढांचे और सामाजिक विकास परियोजनाओं के लिए निधि आवंटित करने के उद्देश्य से पीएम-डिवाइन (PM-DevINE) नामक एक योजना का प्रावधान किया गया है।

Ans
- ✘ A. उत्तर
- ✘ B. उत्तर-पश्चिम
- ✘ C. पश्चिम
- ✔ D. उत्तर-पूर्व

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.88 भारतीय संविधान में संवैधानिक संशोधनों के माध्यम से कितने विकास एवं कल्याण संबंधी विषयों को राज्य से पंचायती राज संस्था में स्थानांतरित किया गया है?

Ans

✗ A. 21

✗ B. 28

✓ C. 29

✗ D. 27

Q.89 उन वस्तुओं की पहचान करें, जिनके मूल्य में गिरावट आने से उनकी मांग में कमी आती है।

Ans

✗ A. सामान्य वस्तुएं

✗ B. निम्न गुणवत्ता वाली वस्तुएं

✓ C. गिफिन वस्तुएं

✗ D. स्थानापन्न वस्तुएं

Q.90 22 भाषाओं में बोलचाल वाले वाक्यों को सीखने के लिए शिक्षा मंत्रालय द्वारा पहली बार कौन सा ऐप जारी किया गया है?

Ans

✗ A. सारथी (SARATHI)

✓ B. भाषा संगम (Bhasha Sangam)

✗ C. इंग्लिश प्रो (ENGLISH PRO)

✗ D. आईईपीएफए (IEPFA)

Q.91 निम्न में से कौन सी भाषा, दादरा और नगर हवेली तथा दमन और दीव, केंद्र शासित प्रदेशों की जनता द्वारा बोली जाती है?

Ans

✓ A. गुजराती

✗ B. मलयालम

✗ C. बंगाली

✗ D. तमिल

Q.92 23 जून 1757 को ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी ने इनमें से किस युद्ध में बंगाल के नवाब पर निर्णायक जीत हासिल की थी?

Ans

✗ A. बक्सर का युद्ध

✗ B. इंफाल का युद्ध

✗ C. सारागढ़ी का युद्ध

✓ D. प्लासी का युद्ध

Q.93 प्रारंभिक हिंदू दर्शन में जीवन के कितने चरण निर्धारित किए गए हैं?

Ans

✗ A. दो

✗ B. तीन

✓ C. चार

✗ D. पाँच

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.94 निजी व्यक्तियों और समुदायों के अधीन वन क्षेत्रों को _____ के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।

Ans
✗ A. आरक्षित वन
✗ B. संरक्षित वन
✓ C. अवर्गीकृत वन
✗ D. स्थाई वन

Q.95 भारत ने अपनी पहली सात (पंचवर्षीय) योजनाओं में निम्नलिखित में से कौन सी व्यापार नीति अपनाई थी?

Ans
✗ A. निर्यात प्रोत्साहन
✓ B. आयात प्रतिस्थापन
✗ C. सीमित आयात (Restricted imports)
✗ D. अंतर्राष्ट्रीय सहयोग और बहुपक्षीय तंत्र (International cooperation and multilateral mechanism)

Q.96 निम्न में से कौन राज्य सरकार और नगर निगम के बीच मध्यस्थ की भूमिका निभाता है?

Ans
✗ A. नगर पार्षद
✗ B. महापौर
✗ C. एल्डरमेन
✓ D. नगर आयुक्त

Q.97 आकाशगंगा में परमाणु हाइड्रोजन गैस के वितरण का मानचित्रण करने के लिए, NCRA-TIFR के खगोलविदों द्वारा फरवरी 2022 में पहली बार निम्नलिखित में से किस तकनीक का उपयोग किया गया था?

Ans
✓ A. जायंट मीटर वेव रेडियो टेलीस्कोप (GMRT)
✗ B. मल्टीस्लिट सोलर एक्सप्लोरर (MUSE)
✗ C. इंस्पायरसैट (INSPIRESAT-1)
✗ D. हेलियोस्वार्म (Helioswarm)

Q.98 भारतीय संविधान के भाग IV A में शामिल मौलिक कर्तव्यों की कुल संख्या कितनी है?

Ans
✓ A. 11
✗ B. 12
✗ C. 13
✗ D. 14

Q.99 निम्न में से किस नदी को 'दक्षिण गंगा' कहा जाता है?

Ans
✗ A. पेरियार
✗ B. तापी
✗ C. नर्मदा
✓ D. गोदावरी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.100 जुलाई 2022 में लोकसभा द्वारा पारित राष्ट्रीय डोपिंग-रोधी विधेयक, 2021 निम्नलिखित में से किस एजेंसी के लिए एक वैधानिक ढांचा तैयार करने का प्रावधान करता है?

Ans

✗ A. एंटी-डोपिंग एजेंसी ऑफ इंडिया (ADAI)

✓ B. नेशनल एंटी-डोपिंग एजेंसी (NADA)

✗ C. इंडियन एंटी-डोपिंग एजेंसी (IADA)

✗ D. एंटी-डोपिंग नेशनल एजेंसी (ADNA)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	01/09/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 रानी एक गाउन 3 घंटे में सिलती है जबकि पदमा वही गाउन 2 घंटे में सिलती है। वे दोनों प्रतिदिन 6 घंटे काम करती हैं। यदि उनके पास ऐसे 52 गाउन सिलने के लिए थोक ऑर्डर आया है, और रानी से शुरू करते हुए, यदि वे वैकल्पिक (एक-एक दिन छोड़कर) दिनों में काम करती हैं, तो वे कितने दिनों में काम पूरा कर पायेंगी?

Ans
- ✗ A. 10 दिन
- ✗ B. 11 दिन
- ✗ C. 20 दिन
- ✓ D. 21 दिन

Q.2 निम्नलिखित में से किस द्विघात समीकरण के मूल 3 और -2 हैं?

Ans
- ✗ A. $x^2 - x + 6 = 0$
- ✗ B. $x^2 + x - 6 = 0$
- ✗ C. $x^2 + x + 6 = 0$
- ✓ D. $x^2 - x - 6 = 0$

Q.3 यदि जॉन 90 km की दूरी 30 km/h की चाल से तय करता है, और 60 km/h की चाल से वापस लौटता है, तो उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 30 km/h
- ✓ B. 40 km/h
- ✗ C. 45 km/h
- ✗ D. 60 km/h

Q.4 24, 42 और 56 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 618
- ✗ B. 186
- ✓ C. 168
- ✗ D. 816

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.5 सरल कीजिए: $\frac{5^3 \times 27 \times 10^3}{5^6 \times 3^2 \times 4}$

Ans
✗ A. 8
✗ B. $\frac{3}{2}$
✗ C. $\frac{1}{2}$
✓ D. 6

Q.6 सरला और किशोर की आयु का योगफल 26 वर्ष है। यदि 3 वर्ष पहले, किशोर की आयु, सरला की आयु की $\frac{3}{2}$ गुनी थी, तो सरला की वर्तमान आयु कितनी है?

Ans
✗ A. 9 वर्ष
✗ B. 10 वर्ष
✓ C. 11 वर्ष
✗ D. 12 वर्ष

Q.7 $(x - 5)^2 = 5x + 11$ के मूल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 3 और 12
✗ B. 5 और 7
✓ C. 1 और 14
✗ D. 2 और −13

Q.8 सरल कीजिए: $3(9x^3 - 6x^2 + 30) - 9(3x^3 - 2x + 30)$

Ans
✗ A. $18(x^2 + x + 10)$
✗ B. $18(x^2 + x - 18)$
✗ C. $18(x^2 + x - 10)$
✓ D. $-18(x^2 - x + 10)$

Q.9 यदि एक बेलन के व्यास और ऊंचाई क्रमशः 12 cm और 10.5 cm हैं, तो $\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग करते हुए, बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 1281 cm^3
✗ B. 1313 cm^3
✗ C. 1288 cm^3
✓ D. 1188 cm^3

Q.10 एक संख्या के सात गुने में से 14 घटाने से प्राप्त संख्या, उसी संख्या के 5 गुने में 6 जोड़ने पर प्राप्त संख्या के बराबर होती है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 20
✓ B. 10
✗ C. 15
✗ D. 5

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 यदि $6^{x+4} = 6^7$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 2

✓ B. 3

✗ C. 4

✗ D. 5

Q.12 अरुण ने जयंती से 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर ₹9,000 की राशि उधार ली, जहां ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है। 2 वर्ष बाद अरुण द्वारा पूर्ण बकाए का भुगतान करने हेतु चुकाई गई कुल राशि ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. ₹10,890

✗ B. ₹10,980

✗ C. ₹10,089

✗ D. ₹10,098

Q.13 8 पुरुष और 6 महिलाएं एक कार्य को 5 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि 6 पुरुष और 8 महिलाएं भी उसी कार्य को 5 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 7 पुरुष और 7 महिलाएं उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

Ans

✗ A. 2 दिन

✗ B. 3 दिन

✗ C. 6 दिन

✓ D. 5 दिन

Q.14 $\left(-\frac{5}{3}\right) \times \left(\frac{9}{25}\right) + \left(\frac{1}{5} - 2\right)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. $-\frac{12}{5}$

✗ B. $\frac{9}{5}$

✗ C. $-\frac{4}{5}$

✗ D. 0

Q.15 दो संख्याओं का अनुपात 5 : 8 है। यदि पहली संख्या में 40% की वृद्धि होती है, और दूसरी संख्या में 15% की कमी होती है, तो नया अनुपात _____ होगा।

Ans

✗ A. 12 : 17

✗ B. 37 : 39

✗ C. 23 : 26

✓ D. 35 : 34

Q.16 2 cm मोटाई और 9 cm वाह्य त्रिज्या वाले एक गोलाकार पात्र की धारिता ज्ञात कीजिए। (2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए)
$\left(\pi = \frac{22}{7}\right.$ प्रयोग कीजिए।$\left.\right)$

Ans

✗ A. 1590.48 cm^3

✗ B. 1050.67 cm^3

✗ C. 1241.14 cm^3

✓ D. 1437.33 cm^3

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.17 यदि निर्माता को 12% का लाभ प्राप्त होता है, थोक व्यापारी को 15% का लाभ प्राप्त होता है, और खुदरा विक्रेता को 20% का लाभ प्राप्त होता है, तो उस मेज की उत्पादन लागत ज्ञात कीजिए, जिसका खुदरा मूल्य ₹15,456 है।

Ans

✔ A. ₹10,000

✘ B. ₹12,000

✘ C. ₹15,000

✘ D. ₹20,000

Q.18 A और B आंकड़ों के दो समुच्चय हैं। दोनों समुच्चय के माध्य समान हैं। आंकड़े B की माध्यिका, आंकड़े A की माध्यिका की दोगुनी है। समुच्चय A और B के बहुलकों के बीच का संबंध ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. बहुलक B - बहुलक A = 3 माध्यिका A

✘ B. बहुलक B + बहुलक A = 3 माध्यिका A

✘ C. बहुलक B - बहुलक A = $(\frac{3}{2})$ माध्यिका A

✘ D. बहुलक B - बहुलक A = $(\frac{3}{4})$ माध्यिका A

Q.19 निम्न में से कौन सा विकल्प दिए गए समीकरण के दाएं पक्ष (RHS) को दर्शाता है?

$$\frac{\sin^2 A}{1-\cos A} =$$

Ans

✔ A. $\cos A + 1$

✘ B. $\tan A$

✘ C. $\operatorname{cosec} A$

✘ D. $\sec A + \tan A$

Q.20 यदि त्रिभुज ABC में, कोणों का अनुपात 4 : 3 : 5 है, तो कोण ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. $20^\circ, 50^\circ, 70^\circ$

✘ B. $20^\circ, 15^\circ, 25^\circ$

✘ C. $40^\circ, 30^\circ, 50^\circ$

✔ D. $60^\circ, 45^\circ, 75^\circ$

Q.21 X ने ₹750 प्रत्येक के अंकित मूल्य वाली 20 कमीजों का एक ऑर्डर दिया। दुकानदार ने 20 कमीजें खरीदने पर 20% छूट की पेशकश की। उन्होंने ₹500 की एक अतिरिक्त छूट भी अनुमन्य की, क्योंकि भुगतान नकद में किया गया था। यदि प्रत्येक कमीज का विक्रय मूल्य समान है, तो प्रत्येक कमीज का अंतिम विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. ₹650

✘ B. ₹625

✔ C. ₹575

✘ D. ₹550

Q.22 यदि 200 का $18\% = x$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 36

✘ B. 63

✘ C. 72

✘ D. 27

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.23 एक दो-अंकीय संख्या और इसके अंकों के क्रम को उलटने पर प्राप्त संख्या का योग 99 है। यदि संख्या के अंकों का अंतर 5 है, तो वह दो-अंकीय संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 27

✘ B. 18

✘ C. 83

✘ D. 16

Q.24 दो संख्याओं के लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) का गुणनफल 48 है। यदि दोनों संख्याओं का अंतर 13 है, तो संख्याएं ज्ञात कीजिए।

Ans

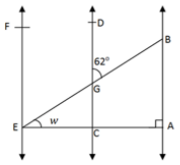
✔ A. 3 और 16

✘ B. 4 और 17

✘ C. 11 और 24

✘ D. 12 और 25

Q.25 नीचे दी गई आकृति में, $AB \parallel CD$ और $CD \parallel EF$ है। इसके अतिरिक्त, $EA \perp AB$ है। यदि $\angle BGD = 62°$ है, तो w का मान ज्ञात कीजिए।



Ans

✘ A. 118°

✔ B. 28°

✘ C. 62°

✘ D. 108°

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 निम्नलिखित प्रश्न दी गई सात, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।
(बाएं) 621, 443, 227, 316, 625, 118, 231 (दाएं)
(उदाहरण के लिए, संख्या 456 में : 6 = इकाई अंक, 5 = दहाई अंक और 4 = सैकड़े का अंक है)
नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की ओर की जाएंगी।
यदि प्रत्येक संख्या के दहाई अंक में 5 जोड़ा जाए, और प्रत्येक संख्या के इकाई अंक से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी रूपांतरित संख्या श्रेणी में कौन सा अंक सबसे अधिक बार आएगा?

Ans

✘ A. 4

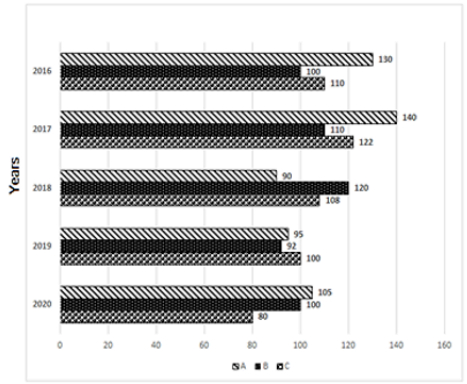
✔ B. 6

✘ C. 7

✘ D. 2

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.27 निम्नांकित बार ग्राफ कुछ वर्षों के दौरान तीन अलग-अलग संस्थानों A, B और C से एक कंपनी 'XYZ' द्वारा साक्षात्कार के लिए बुलाए गए छात्रों की संख्या के आंकड़े दर्शाता है। बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



(संदर्भ : Years - वर्ष)

2018 से 2020 की अवधि में संस्थान C से साक्षात्कार के लिए बुलाए गए छात्रों की औसत संख्या और उसी अवधि में संस्थान B से साक्षात्कार के लिए बुलाए गए छात्रों की औसत संख्या का अनुपात कितना है?

Ans

✗ A. 14 : 15
✗ B. 13 : 12
✓ C. 12 : 13
✗ D. 1 : 3

Q.28 यदि 28 मार्च 2017 को मंगलवार था, तो 12 फरवरी 2017 को सप्ताह का कौन सा दिन था?

Ans

✓ A. रविवार
✗ B. गुरुवार
✗ C. शनिवार
✗ D. शुक्रवार

Q.29 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को समान क्रम में बाएं से दाएं की ओर नीचे दी गई अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में भरने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

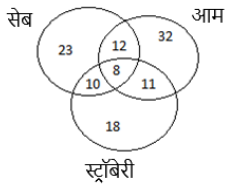
I_LO_RUVX_B_G

Ans

✗ A. JRAD
✓ B. JPAD
✗ C. JPXD
✗ D. JPAG

Blackbook
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.30 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं, एक जूस कंपनी द्वारा निर्मित, अलग-अलग फलों के फ्लेवर वाले विभिन्न प्रकार के जूस की संख्या को दर्शाती हैं।



कंपनी ऐसे कितने प्रकार के जूस बनाती है, जिनमें सेब और स्ट्रॉबेरी दोनों फ्लेवर होते हैं?

Ans

✗ A. 41

✗ B. 8

✗ C. 10

✓ D. 18

Q.31 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो पांचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से और चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है।

49 : 13 :: 56 : 11 :: 39 : ?

Ans

✗ A. 14

✓ B. 12

✗ C. 15

✗ D. 16

Q.32 दिए गए समीकरण में किन दो संख्याओं के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

25 ÷ 5 × 2 + 25 - 11 = 24

Ans

✗ A. 24, 25

✗ B. 5, 25

✓ C. 11, 24

✗ D. 2, 5

Q.33 यदि 'A' का अर्थ (×) है, 'B' का अर्थ (+) है, 'C' का अर्थ (−) है, और 'D' का अर्थ (÷) है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?

(102 D 17) B (5 A 3)

Ans

✗ A. 17

✗ B. 20

✓ C. 21

✗ D. 25

Q.34 दिए गए समीकरण में किन दो चिह्नों के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

3 - 6 ÷ 9 + 6 × 2 = 6

Ans

✗ A. + और ×

✗ B. ÷ और +

✓ C. − और ×

✗ D. ÷ और ×

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.35 छह मकान - K, L, M, N, O और P एक ही कॉलोनी में स्थित हैं। P, K के पश्चिम में 400 m की दूरी पर स्थित है। M, L के पूर्व में 200 m की दूरी पर स्थित है। O, K के उत्तर में 300 m की दूरी पर स्थित है। N, L के दक्षिण में 150 m की दूरी पर स्थित है। L, K के दक्षिण में 250 m की दूरी पर स्थित है। O और N के बीच की सीधी दूरी कितनी है?

Ans

✗ A. 600 m

✓ B. 700 m

✗ C. 350 m

✗ D. 400 m

Q.36 दी गई अक्षर शृंखला का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

L E A P K X O Z A E Y W U D O A D S L Y R K E V U L

ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनके ठीक पहले और ठीक बाद एक स्वर है, और कौन सा व्यंजन शृंखला में सर्वाधिक बार आया है?

Ans

✗ A. 3, D क्रमशः

✗ B. 2, K क्रमशः

✓ C. 3, L क्रमशः

✗ D. 2, Y क्रमशः

Q.37 GMT 3 एक निश्चित तरीके से IPY 30 से संबंधित है। EXP 5 उसी तरीके से GAU 130 से संबंधित है। समान तर्क का पालन करते हुए, TXN 4 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

Ans

✗ A. VAU 68

✗ B. VAT 70

✓ C. VAS 68

✗ D. VAT 68

Q.38 एक कथन और उसके बाद दो तर्क I और II दिए गए हैं। कथन और तर्कों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

खरीदारी के लिए पुन:-प्रयोज्य कपड़े के थैलों के उपयोग से, प्लास्टिक की थैलियों के अंधाधुंध उपयोग से होने वाले प्रदूषण को कम करने में मदद मिलेगी।

तर्क:

I. 1 जुलाई 2022 से सरकार ने सिंगल यूज प्लास्टिक के उपयोग पर रोक लगा दी है।

II. कपड़े के थैले पुन: प्रयोज्य होने की वजह से पर्यावरण के अनुकूल होते हैं, और उन्हें ऐसे रद्दी कपड़ों से बनाया जाता है, जिन्हें अन्यथा अपशिष्ट भराव क्षेत्र में फेंक दिया जाता है।

Ans

✗ A. तर्क I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि तर्क II कथन का समर्थन करता है

✗ B. तर्क II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि तर्क I कथन का समर्थन करता है

✗ C. तर्क I और II, दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं

✓ D. तर्क I और II, दोनों कथन का समर्थन करते हैं

Q.39 A, B, C, D, E, F और G नामक सात राजा, एक वृत्ताकार मेज के परितः केंद्र की ओर मुख करके बैठे थे। वे एक दूसरे से समान दूरी पर बैठे थे। F और C के बीच में केवल E बैठा था। A, G के बाईं और तीसरे स्थान पर बैठा था। A और B के बीच में केवल D बैठा था। G, C के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा था। G के बाईं ओर ठीक बगल में कौन सा राजा बैठा था?

Ans

✗ A. A

✓ B. B

✗ C. D

✗ D. F

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.40 निम्न अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) W # 2 ∞ D @ 4 Y 3 D Ω R 7 & S F @ 6 ^ < X 2 2 (दाएं)

उक्त शृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर है, और ठीक बाद एक संख्या है?

Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✓ C. 3

✗ D. 4

Q.41 आठ सहपाठी D, E, F, G, H, I, J और K एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। J पंक्ति के दाएं सिरे पर बैठा है। D और I एक दूसरे के ठीक बगल में बैठे हैं। H और D के बीच में केवल दो सहपाठी बैठे हैं। I और G के बीच में केवल E बैठा है। K, D के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। पंक्ति के बाएं सिरे से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans

✗ A. D

✗ B. K

✓ C. F

✗ D. H

Q.42 इस प्रश्न में, अक्षरों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार संख्याओं का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

अक्षर	B	L	M	H	Y	O	C	E	N
कूट	4	6	8	0	1	3	5	7	9

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक स्वर है, और अंतिम घटक एक व्यंजन है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि पहला घटक एक व्यंजन है, और अंतिम घटक एक स्वर है, तो पहले और अंतिम घटकों को 2 के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(iii) यदि दूसरे और चौथे, दोनों घटक स्वर हैं, तो चौथे घटक को तीसरे घटक के कूट के रूप में, और तीसरे घटक को चौथे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

प्रश्न: LEMON

Ans

✗ A. 97836

✗ B. 67839

✗ C. 23872

✓ D. 63879

Q.43 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

3, 4, 10, 33, 136, ?

Ans

✗ A. 684

✓ B. 685

✗ C. 688

✗ D. 700

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.44 इस प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन के संबंध में, दोनों निष्कर्षों में से कौन से सही हैं?
कथन: C = U < F ≤ H > G = I > R
निष्कर्ष:
I. H > R
II. H > C

Ans
✗ A. केवल निष्कर्ष I सही है।
✗ B. केवल निष्कर्ष II सही है।
✗ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II सही है।
✓ D. निष्कर्ष I और II दोनों सही हैं।

Q.45 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

12, 14, 20, 34, 60, ?

Ans
✗ A. 100
✗ B. 104
✓ C. 102
✗ D. 108

Q.46 इस प्रश्न में एक कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। ज्ञात कीजिए कि दिए गए कथन के आधार पर कौन सा निष्कर्ष सत्य है?

कथन:

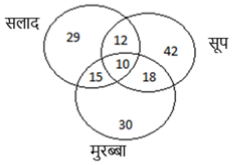
B > Y ≤ Z = A < X > O

निष्कर्ष:

1. B > X
2. Y < O
3. Y < X
4. A > O

Ans
✗ A. 1
✗ B. 2
✓ C. 3
✗ D. 4

Q.47 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं, एक कंपनी में दोपहर के भोजन में विभिन्न खाद्य पदार्थ पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



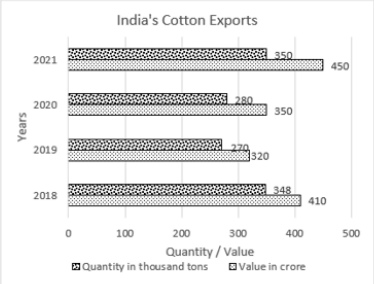
कितने लोग सलाद पसंद करते हैं, लेकिन मुरब्बा पसंद नहीं करते हैं?

Ans
✓ A. 41
✗ B. 29
✗ C. 51
✗ D. 39

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.48 निम्नांकित बार ग्राफ वर्ष 2018 से 2021 तक भारत में कपास निर्यात के आंकड़ों को दर्शाता है। दिए गए बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



[संदर्भ: India's cotton export - भारत का कपास निर्यात, Years - वर्ष, Quantity / Value - मात्रा / मूल्य, Quantity in Thousand tons - मात्रा हजार टन में, Value in Crores - मूल्य करोड़ में]

किस वर्ष में, मूल्य प्रति हजार टन न्यूनतम था?

Ans
- ✔ A. 2018
- ✘ B. 2019
- ✘ C. 2020
- ✘ D. 2021

Q.49 P, Q, R, S, T और U छह सहोदर हैं, जिन्होंने अलग-अलग वर्षों, अर्थात् 2001, 2003, 2005, 2007, 2010 और 2012 में दसवीं कक्षा की परीक्षा उत्तीर्ण की है, लेकिन इसका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं हैं।

P, S से पहले, और R के बाद के किसी एक वर्ष में उत्तीर्ण हुआ है। R से पहले केवल Q उत्तीर्ण हुआ है। T, S के ठीक बाद वाले वर्ष में उत्तीर्ण हुआ है। U, P से पहले के किसी एक वर्ष में उत्तीर्ण हुआ है। किसने अपनी दसवीं कक्षा की परीक्षा वर्ष 2007 में उत्तीर्ण की?

Ans
- ✔ A. P
- ✘ B. S
- ✘ C. U
- ✘ D. T

Q.50 कुछ व्यक्ति एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। P, Q के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। P, L के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। Z पंक्ति के किसी एक सिरे पर बैठा है। S के दाईं ओर केवल एक व्यक्ति बैठा है। K, D के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। L, D के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। D और Z के बीच में केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। Q और S के बीच में केवल एक व्यक्ति बैठा है। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो पंक्ति में कुल कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans
- ✔ A. 12
- ✘ B. 13
- ✘ C. 14
- ✘ D. 15

Q.51 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

5 : 13 :: 9 : 69 :: 13 :?

Ans
- ✘ A. 175
- ✔ B. 157
- ✘ C. 147
- ✘ D. 174

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.52 घर A से घर B तक पहुंचने के लिए, एक व्यक्ति को दक्षिण की ओर 30 m चलना होगा। वहां से उसे बाएं मुड़ना होगा, और 15 m चलना होगा। फिर उसे पुनः बाएं मुड़ना होगा, और 20 m चलना होगा। इसके बाद, उसे पुनः बाएं मुड़ना होगा, और 25 m चलना होगा। फिर उसे दाएं मुड़ना होगा, और 10 m चलना होगा। फिर उसे बाएं मुड़ना होगा, और अंत में घर B तक पहुंचने के लिए 17 m चलना होगा। घर A, घर B से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90° डिग्री वाले मोड़ हैं।)

Ans

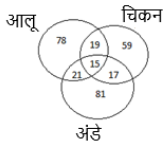
✗ A. 17 m, पूर्व

✗ B. 17 m, पश्चिम

✓ C. 27 m, पूर्व

✗ D. 27 m, पश्चिम

Q.53 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं उन व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं, जो प्रतिदिन रात्रिभोज में एक विशेष भोजन खाते हैं।



कितने लोग रात्रिभोज में आलू और अंडे खाते हैं, लेकिन चिकन नहीं खाते हैं?

Ans

✗ A. 15

✗ B. 36

✓ C. 21

✗ D. 81

Q.54 इस प्रश्न में, अक्षरों/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार संख्याओं का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

Letter/ Symbol	Y	T	V	R	I	G	E	A
Code	4	6	8	0	3	5	7	9

(संदर्भ : Letter/Symbol - अक्षर/प्रतीक, Code - कूट)
शर्तें:
(i) यदि पहला घटक एक स्वर है, और अंतिम घटक एक व्यंजन है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।
(ii) यदि पहला घटक एक व्यंजन है, और अंतिम घटक एक स्वर है, तो पहले और अंतिम घटकों को 2 के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।
(iii) यदि तीसरे और पांचवें दोनों घटक स्वर हैं, तो पांचवें घटक को तीसरे घटक के कूट के रूप में, और तीसरे घटक को पांचवें घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

प्रश्न: GRAVITY

Ans

✓ A. 5038964

✗ B. 5603984

✗ C. 5098364

✗ D. 5309846

Q.55 P, Q, R, S, T, U और V में से प्रत्येक की परीक्षा, सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के रविवार को समाप्त होने वाले किसी एक सप्ताह के अलग-अलग दिन होनी है। S की परीक्षा, R के ठीक पहले होनी है। केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षाएं U और Q के बीच हैं। Q की परीक्षा, S के ठीक पहले होनी है। केवल दो व्यक्तियों की परीक्षाएं S और V के बीच हैं। P की परीक्षा मंगलवार को है। R की परीक्षा रविवार को है। निम्नलिखित में से किसकी परीक्षा सोमवार को है?

Ans

✗ A. V

✗ B. T

✓ C. U

✗ D. Q

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.56 उन मूलभूत आवश्यकताओं की पहचान कीजिए, जिन्होंने वैज्ञानिकों को तत्वों के वर्गीकरण की ओर अग्रसर किया।

(i) तत्वों के विभिन्न गुणों में कुछ पैटर्न की पहचान

(ii) तत्वों की उनके संश्लेषण के आधार पर पुनर्व्यवस्था

(iii) विभिन्न तत्वों के रंगों की समग्र जानकारी प्राप्त करना

Ans

✔ A. केवल (i)

✘ B. (i) और (iii)

✘ C. (ii) और (iii)

✘ D. (i), (ii) और (iii)

Q.57 कोयला और पेट्रोलियम के अपने कुछ लाभ और कुछ हानियां हैं। कोयला और पेट्रोलियम से संबंधित निम्नलिखित कथनों में से तीन संगत हैं। असंगत कथन का चयन कीजिए।

Ans

✘ A.
इन्हें जलाए जाने पर, N और S के ऑक्साइड उत्पन्न होते हैं, जो विषाक्त होते हैं, और अम्ल वर्षा का कारण बनते हैं

✘ B.
O_2 की अपर्याप्त मात्रा की उपस्थिति में जलाए जाने पर, कार्बन मोनोऑक्साइड उत्पन्न होती है, जो एक विषाक्त गैस है

✔ C.
इनका उपयोग ताप विद्युत संयंत्र में विद्युत उत्पादन के लिए किया जाता है, और ये लागत में किफायती होते हैं।

✘ D. इन्हें जलाए जाने पर CO_2 उत्पन्न होती है, जो ग्लोबल वार्मिंग का कारण बनती है

Q.58 दर्पण सूत्र के अनुसार, गोलीय दर्पण की फोकस दूरी किसके बराबर होती है?

Ans

✘ A. $\frac{u+v}{uv}$

✔ B. $\frac{uv}{u+v}$

✘ C. $\frac{u-v}{uv}$

✘ D. $\frac{uv}{u-v}$

Q.59 लाल रंग का प्रकाश, कोहरे या धुएं से _____ प्रकीर्णित होता है, क्योंकि इसकी तरंग दैर्घ्य श्वेत प्रकाश के अन्य रंग घटकों की तरंग दैर्घ्य की तुलना में _____ होती है।

Ans

✘ A. सर्वाधिक, कम

✘ B. सर्वाधिक, अधिक

✔ C. सबसे कम, अधिक

✘ D. सबसे कम, कम

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.60 किस एंजाइम को पाचन प्रक्रिया में अपना कार्य करने के लिए हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की उपस्थिति की आवश्यकता होती है?

Ans

✗ A. लाइपेज (Lipase)

✗ B. ट्रिप्सिन (Trypsin)

✓ C. पेप्सिन (Pepsin)

✗ D. एमाइलेज (Amylase)

Q.61 बल्ब का फिलामेंट, _____ गलनांक वाली _____ धातु से बना होता है।

Ans

✗ A. निम्न, दुर्बल

✗ B. उच्च, दुर्बल

✗ C. निम्न, प्रबल

✓ D. उच्च, प्रबल

Q.62 निम्नलिखित में से कौन से सोडियम हाइड्रॉक्साइड के उपयोग नहीं हैं?

(i) इसका उपयोग साबुन और डिटर्जेंट बनाने में किया जाता है।

(ii) इसका उपयोग कागज के विनिर्माण में किया जाता है।

(iii) इसका उपयोग जल की स्थाई कठोरता को दूर करने के लिए किया जाता है।

Ans

✗ A. केवल i

✗ B. केवल ii

✓ C. केवल iii

✗ D. ii और iii दोनों

Q.63 पत्तियों से पौधे के अन्य ऊतकों तक, प्रकाश-संश्लेषण के विलेय उत्पादों और अन्य पदार्थों के परिवहन की प्रक्रिया क्या कहलाती है?

Ans

✗ A. अनुवर्तनी गति

✓ B. स्थानांतरण

✗ C. बिंदुस्त्राव

✗ D. वाष्पोत्सर्जन

Q.64 किसी धारावाही परिनालिका के कारण उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र से संबंधित निम्न कथनों पर विचार कीजिए।
(a) परिनालिका के अंदर चुंबकीय क्षेत्र, समानांतर सीधी रेखाओं के रूप में होता है।
(b) परिनालिका के अंदर उत्पन्न प्रबल चुंबकीय क्षेत्र का उपयोग किसी चुंबकीय पदार्थ के टुकड़े को चुंबकित करने के लिए किया जा सकता है।

उपरोक्त में से कौन से कथन सही हैं?

Ans

✗ A. केवल (a)

✗ B. केवल (b)

✗ C. न तो (a) न ही (b)

✓ D. (a) और (b) दोनों

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.65 जटिल शारीरिक बनावट वाले लैंगिक प्रजनन करने वाले जीवों की जनन कोशिकाओं में कौन-सी विशिष्टताएं पाई जाती हैं?

Ans

✔ A. नर जनन कोशिका - छोटी और गतिशील,
मादा - खाद्य भंडार युक्त बड़ी

✘ B. नर जनन कोशिका - खाद्य भंडार युक्त छोटी,
मादा - बड़ी और गतिशील

✘ C. नर जनन कोशिका - खाद्य भंडार युक्त बड़ी,
मादा - छोटी और गतिशील

✘ D. नर जनन कोशिका - बड़ी और गतिशील,
मादा - खाद्य भंडार युक्त छोटी

Q.66 8 Ω और 12 Ω के दो प्रतिरोध A और B, 6 V की बैटरी के साथ श्रेणी क्रम में संयोजित हैं। यदि V_1 और V_2, क्रमशः A और B के सिरों पर विभवपात हैं, तथा I_1 और I_2 उनसे होकर प्रवाहित होने वाली धाराएं हैं, तो (V_1/V_2) और (I_1/I_2) क्रमशः _____ हैं।

Ans

✘ A. $(\frac{2}{3})$ और $(\frac{3}{2})$

✔ B. $(\frac{2}{3})$ और 1

✘ C. $(\frac{3}{2})$ और $(\frac{2}{3})$

✘ D. $(\frac{3}{2})$ और 1

Q.67 कार्बन द्वारा प्रदर्शित श्रृंखलन गुण निम्न में से किस गुण को दर्शाता है?

Ans

✘ A. स्व-अपह्रासन गुण

✘ B. विभिन्न अपररूपों के रूप में पाए जाने का गुण

✔ C. परमाणुओं की लंबी श्रृंखला बनाने हेतु स्व-संयोजन क्षमता

✘ D. कार्बन का अपने यौगिकों को दहनशील प्रकृति प्रदान करने का गुण

Q.68 50 cm फोकस दूरी वाले एक अभिसारी लेंस को 20 cm फोकस दूरी वाले एक अपसारी लेंस के साथ जोड़कर रखा गया है। इन दोनों लेंसों के संयोजन की क्षमता ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. −3 D

✘ B. +3 D

✘ C. 8 D

✘ D. −8 D

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.69 एक प्रकाशिक उपकरण X की फोकस दूरी −30 cm है। X _____ हो सकता है।

Ans

✔ A. या तो अवतल लेंस या अवतल दर्पण

✘ B. या तो उत्तल लेंस या उत्तल दर्पण

✘ C. या तो उत्तल लेंस या अवतल दर्पण

✘ D. या तो अवतल लेंस या उत्तल दर्पण

Q.70 इनमें से कौन-सा कथन सही है?

Ans

✘ A. खाद्यों को रखने के लिए प्लास्टिक की थैलियों का उपयोग किया जाना चाहिए।

✘ B. दुकानदारों को कानूनन प्लास्टिक बैग का उपयोग करना अनिवार्य है।

✘ C. उपयोग के बाद प्लास्टिक की थैलियों को जलाकर उनका निपटान किया जाना चाहिए।

✔ D. हमें कचरे को प्लास्टिक की थैलियों में नहीं रखना चाहिए और उन्हें फेंकना नहीं चाहिए।

Q.71 निम्न में से कौन सा उपकरण चुंबकीय क्षेत्र में स्थित धारावाही चालक पर लगने वाले बल की अवधारणा पर आधारित नहीं है?
लाउडस्पीकर, वोल्टमीटर, एमीटर, विद्युत फ्यूज

Ans

✘ A. लाउडस्पीकर

✘ B. वोल्टमीटर

✘ C. एमीटर

✔ D. विद्युत फ्यूज

Q.72 निम्न तालिका जंतुओं में विभिन्न उपकला ऊतकों और विभिन्न भागों में उनकी स्थिति को दर्शाती है। सही विकल्प की पहचान कीजिए।

उपकला ऊतक	स्थिति
A.	i) श्वास नली
B 	ii) त्वचा
C. 	iii) रक्त वाहिकाओं का आस्तर (Lining)
D 	iv) लार ग्रंथियों की वाहिनियां

Ans

✘ A. A-i, B-ii, C-iii, D-iv

✘ B. A-ii, B-iii, C-iv, D-i

✔ C. A-iii, B-iv, C-i, D-ii

✘ D. A-iii, B-iv, C-ii, D-i

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.73 निम्न में से कौन सा विकल्प संतुलित आहार का एक उदाहरण है?

Ans
✔ A. रोटी, दालें, सब्जियां
✘ B. रोटी, सब्जियां, कोल्ड ड्रिंक
✘ C. चावल, चिप्स, कोल्ड ड्रिंक
✘ D. बर्गर, चिप्स, कोल्ड ड्रिंक

Q.74 $CuSO_4 + Mg \rightarrow MgSO_4 + Cu$

उपरोक्त अभिक्रिया में, Mg _____ है।

Ans
✘ A. ऑक्सीकारक कर्मक
✘ B. उत्प्रेरक
✔ C. अपचायक कर्मक
✘ D. विलायक कर्मक

Q.75 एक स्थाई धारा I, प्रतिरोध R वाले किसी उपकरण से होकर प्रवाहित होती है। t समय में इसके द्वारा उत्पादित ऊष्मा की मात्रा _____ होगी।

Ans
✘ A. IRt
✔ B. $I^2R\ t$
✘ C. $(It)/R$
✘ D. $(I^2t)/R$

Q.76 जब सोडियम सल्फाइड, तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ अभिक्रिया करता है, तो दुर्गंधयुक्त गैस उत्पन्न होती है। यह दुर्गंधयुक्त गैस _____ है।

Ans
✘ A. H_2
✘ B. SO_2
✔ C. H_2S
✘ D. SO_3

Q.77 निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रिया के लिए संतुलित अभिक्रिया कौन सी है?

हाइड्रोजन + ब्रोमीन → हाइड्रोजन ब्रोमाइड

Ans
✔ A. $H_2 + Br_2 \rightarrow 2\ HBr$
✘ B. $H + Br \rightarrow HBr$
✘ C. $H_2 + 2Br \rightarrow 2\ HBr$
✘ D. $2H + Br_2 \rightarrow 2\ HBr$

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.78 निम्नलिखित में से किस रासायनिक अभिक्रिया के द्वारा बेकिंग सोडा का निर्माण किया जाता है?

Ans

✗ A. $Ca(OH)_2 + Cl_2 \rightarrow CaOCl_2 + H_2O$

✓ B. $NaCl + H_2O + CO_2 + NH_3 \rightarrow NH_4Cl + NaHCO_3$

✗ C. $NaHCO_3 + H^+ \rightarrow CO_2 + H_2O +$ अम्ल का सोडियम लवण

✗ D. $2\ NaCl\ (aq) + 2\ H_2O\ (l) \rightarrow 2\ NaOH\ (aq) + Cl_2\ (g) + H_2\ (g)$

Q.79 नीचे दी गई तालिका में, यदि A, B, C, D, E क्रमशः आवर्त सारिणी के समूह 15, 16, 17 की पंक्तियों 1 से 4 की स्थिति में तत्वों के परमाणु क्रमांक हैं, तो उनके सही क्रम की पहचान कीजिए।

समूह 15	समूह 16	समूह 17
A	C	-
-	-	-
-	-	E
B	D	-

Ans

✗ A. A > B > C > D > E

✗ B. B > D > E > A > C

✗ C. E > B > D > A > C

✓ D. D > B >E > C > A

Q.80 पौधों की पत्तियों द्वारा तैयार भोजन को फ्लोएम के माध्यम से पौधे के किन भागों तक पहुंचाया जाता है?

Ans

✗ A. केवल जड़ों और फलों तक

✗ B. केवल बीज और विभज्योतकों

✗ C. केवल जड़ों और बीजों तक

✓ D. जड़ों, बीजों, फलों और विभज्योतकों तक

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 भारत में, कंटीले सींग वाला जंगली आइबेक्स (shaggy horn wild ibex) _____ में पाया जाता है।

Ans

✗ A. उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वनों

✓ B. पर्वतीय वनों

✗ C. मैंग्रोव वनों

✗ D. कंटीले वनों

Q.82 भारतीय संविधान में मौलिक कर्तव्यों को शामिल किए जाने की सिफारिश किस समिति ने की थी?

Ans

✓ A. स्वर्ण सिंह समिति

✗ B. जे बी कृपलानी समिति

✗ C. ए वी ठक्कर समिति

✗ D. एच सी मुखर्जी समिति

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.83 महिंद्रा एंड महिंद्रा फाइनेंशियल सर्विसेज लिमिटेड एक भारतीय ग्रामीण गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनी है, जिसका मुख्यालय _____ में स्थित है।

Ans

✔ A. मुंबई

✘ B. लखनऊ

✘ C. गोवा

✘ D. केरल

Q.84 प्रत्याशित समग्र मांग (Ex Ante Aggregate Demand) की गणना के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?

Ans

✔ A. $\bar{C} + \bar{I} + cY$

✘ B. $\bar{C} + cY$

✘ C. $\bar{C} + \bar{I} - cY$

✘ D. $cY \ - \ \bar{C} + \bar{I}$

Q.85 _____ में किसानों, फूलों और बागवानी के संवर्धन हेतु एंथूरियम महोत्सव मनाया जाता है।

Ans

✘ A. असम

✔ B. मिज़ोरम

✘ C. नागालैंड

✘ D. अरुणाचल प्रदेश

Q.86 पोवा मक्का _____ राज्य में गरुड़ाचल पहाड़ी की चोटी पर स्थित है।

Ans

✘ A. हिमाचल प्रदेश

✘ B. केरल

✔ C. असम

✘ D. गुजरात

Q.87 भौतिक भूगोल की किस शाखा के तहत पृथ्वी के रूप और संरचना का अध्ययन किया जाता है?

Ans

✘ A. जलवायु विज्ञान

✘ B. जैव भूगोल

✔ C. भू-आकृति विज्ञान

✘ D. जल विज्ञान

Q.88 भारत के प्रथम ईसाई मिशनरी संगठन, सेरामपुर मिशन की स्थापना _____ द्वारा की गई थी।

Ans

✔ A. विलियम कैरी (William Carey)

✘ B. मदर टेरेसा (Mother Teresa)

✘ C. हडसन टेलर (Hudson Taylor)

✘ D. मटेओ रिची (Matteo Ricci)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.89 बलवंत राय मेहता समिति ने 1957 में भारत में एक _____ पंचायती राज प्रणाली की स्थापना के लिए सिफारिश की थी।

Ans

✗ A. पांच-स्तरीय

✗ B. चार-स्तरीय

✓ C. त्रि-स्तरीय

✗ D. दो-स्तरीय

Q.90 निम्न में से कौन सा विषय 'कालिक संश्लेषण (temporal synthesis)' की अवधारणा की व्याख्या करने का प्रयास करता है?

Ans

✓ A. इतिहास

✗ B. दर्शन

✗ C. नृविज्ञान

✗ D. भू-आकृति विज्ञान

Q.91 (जुलाई 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार) इंडियन प्रीमियर लीग (IPL) में सर्वाधिक रन (6411) का रिकॉर्ड किस खिलाड़ी के नाम पर है?

Ans

✗ A. रोहित शर्मा

✓ B. विराट कोहली

✗ C. शिखर धवन

✗ D. सुरेश रैना

Q.92 मार्च 2022 में, भारत के केंद्रीय मंत्रिमंडल ने गुजरात के जामनगर में वर्ल्ड हेल्थ ऑर्गनाइजेशन ग्लोबल सेंटर फॉर ट्रेडिशनल मेडिसिन (WHO GCTM) की स्थापना की मंजूरी दी। यह केंद्र किस मंत्रालय के तहत स्थापित किया जाएगा?

Ans

✗ A. स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय

✗ B. सहकारिता मंत्रालय

✗ C. महिला एवं बाल विकास मंत्रालय

✓ D. आयुष (AYUSH) मंत्रालय

Q.93 जनवरी 2022 में, इनमें से किस मंत्रालय ने राष्ट्रीय वायु खेल नीति, 2022 का मसौदा जारी किया था?

Ans

✗ A. युवा कार्यक्रम और खेल मंत्रालय

✗ B. रक्षा मंत्रालय

✓ C. नागर विमानन मंत्रालय

✗ D. संस्कृति मंत्रालय

Q.94 _____ द्वारा 'संशोधित प्रधानमंत्री जन विकास कार्यक्रम' (2022-23 से प्रभावी) कार्यान्वित किया जा रहा है।

Ans

✗ A. जनजातीय कार्य मंत्रालय

✗ B. गृह मंत्रालय

✓ C. अल्पसंख्यक कार्य मंत्रालय

✗ D. ग्रामीण विकास मंत्रालय

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.95 भारत के केंद्रीय बजट 2022-23 के अनुसार, 'एक स्टेशन एक उत्पाद' भारतीय _____ द्वारा शुरू की गई एक पहल है।

Ans

✔ A. रेलवे

✘ B. रोडवेज

✘ C. एयरवेज

✘ D. वाटरवेज

Q.96 इनमें से किस भाषा को 1967 में भारत की राजभाषाओं की सूची में शामिल किया गया था?

Ans

✘ A. कोंकणी

✔ B. सिंधी

✘ C. मणिपुरी

✘ D. नेपाली

Q.97 मार्च 2022 में, भारत सरकार द्वारा बेंगलुरु में शुरू की गई 'स्त्री मनोरक्षा' परियोजना का उद्देश्य भारत में महिलाओं के _____ स्वास्थ्य में सुधार करना है।

Ans

✘ A. शारीरिक

✔ B. मानसिक

✘ C. सामाजिक

✘ D. आध्यात्मिक

Q.98 भारत के उपोष्णकटिबंधीय वनस्पति क्षेत्रों में वार्षिक औसत तापमान की सीमा क्या है?

Ans

✘ A. 7°C से 17°C

✘ B. 24°C से ऊपर

✘ C. 7°C से नीचे

✔ D. 17°C से 24°C

Q.99 दिव्यांग व्यक्तियों के लिए भारत के पहले कृत्रिम बुद्धिमत्ता आधारित जॉब प्लेटफॉर्म 'स्वराजबिलिटी (Swarajability)' के बीटा संस्करण का शुभारंभ किसके द्वारा किया गया?

Ans

✔ A. आईआईटी हैदराबाद (IIT Hyderabad)

✘ B. आईआईएससी बेंगलुरु (IISc Bengaluru)

✘ C. आईआईटी रुड़की (IIT Roorkee)

✘ D. आईआईटी गांधीनगर (IIT Gandhinagar)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.100 भारत के मुख्य न्यायाधीश की नियुक्ति निम्न में से कौन करता है?

Ans
- ✔ A. भारत के राष्ट्रपति
- ✘ B. भारत के प्रधान मंत्री
- ✘ C. भारत के उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश
- ✘ D. भारत के महान्यायवादी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	01/09/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 सरल कीजिए: $2^3 \times 3^2 \times 7$

Ans
- ✗ A. 603
- ✗ B. 506
- ✗ C. 702
- ✓ D. 504

Q.2 यदि एक पुत्र की आयु के दोगुने को उसके पिता की आयु में जोड़ा जाए, तो योगफल 34 वर्ष प्राप्त होता है। यदि पिता की आयु के 1.5 गुने को पुत्र की आयु में जोड़ा जाए, तो योगफल 45 वर्ष प्राप्त होता है। पिता की आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 26
- ✓ B. 28
- ✗ C. 30
- ✗ D. 32

Q.3 सुजाता की वर्तमान आयु का तीन गुना, वनिता की वर्तमान आयु के दो गुने से 5 वर्ष अधिक है। 3 वर्ष बाद, वनिता की आयु का तीन गुना, सुजाता की आयु के चार गुने से 4 वर्ष कम होगा। वनिता की आयु, सुजाता की आयु से k वर्ष अधिक है। k का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 4
- ✗ C. 7
- ✗ D. 9

Q.4 70 km/h की चाल से चल रही एक रेलगाड़ी P, समानांतर पटरियों पर समान दिशा में 56 km/h की चाल से चल रही 170 m लंबी एक अन्य रेलगाड़ी Q को $1\frac{1}{2}$ मिनट में पूरी तरह से पार कर जाती है। रेलगाड़ी P को, सम्मुख दिशा में 74 km/h की चाल से चल रही 220 m लंबी रेलगाड़ी R को पूरी तरह से पार करने में कितना समय (सेकंड में) लगेगा?

Ans
- ✓ A. 10
- ✗ B. 12
- ✗ C. 14
- ✗ D. 15

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 $2(p + q)^2x^2 + 2(p + q)x + 1 = 0$ के मूलों की प्रकृति ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. वास्तविक मूल

✗ B. वास्तविक और समान मूल

✗ C. वास्तविक और भिन्न मूल

✓ D. काल्पनिक मूल

Q.6 Five solid cubes, each of volume 216 cm^3, are joined end to end in a linear manner only (single row arrangement) to form a cuboid. What is the lateral surface area (in cm^2) of the cuboid?

Ans

✗ A. 360

✓ B. 432

✗ C. 468

✗ D. 504

Q.7 किसी वस्तु पर उसके क्रय मूल्य से 50% अधिक मूल्य अंकित किया जाता है। यदि दुकानदार उसे 10% और 25% की दो क्रमिक छूट देता है, और फिर भी ₹15 का लाभ अर्जित करता है, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. ₹1,200

✗ B. ₹1,750

✗ C. ₹1,600

✗ D. ₹1,500

Q.8 एक संख्या, उसके आधे, उसके 1/3 और 27 का योगफल 71 है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 22

✗ B. 23

✓ C. 24

✗ D. 25

Q.9 एक वर्ग का क्षेत्रफल 900 cm^2 है। इसका परिमाप, एक समषट्भुज के परिमाप के बराबर है। षट्भुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 300

✗ B. $400\sqrt{3}$

✓ C. $600\sqrt{3}$

✗ D. 600

Q.10 किसी सौदे पर 40% और 60% की दो क्रमिक छूटें _____ की एकल छूट के बराबर होंगी।

Ans

✗ A. 80%

✓ B. 76%

✗ C. 70%

✗ D. 66%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 एक कंपनी में 6 कर्मचारियों के मासिक वेतन ₹5,000, ₹6,000, ₹8,000, ₹8,500, ₹9,300 और ₹9,500 हैं। उनके वेतनों की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹8,000

✓ B. ₹8,250

✗ C. ₹8,500

✗ D. ₹8,750

Q.12 $(a+b)$ और $(a+b)^2$ का तृतीयानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. (a + b)

✗ B. b

✗ C. a

✓ D. $(a + b)^3$

Q.13 किन्हीं दो बिंदुओं को मिलाने वाली रेखा _____ कहलाती है।

Ans

✓ A. रेखाखंड

✗ B. किरण

✗ C. समांतर रेखा

✗ D. प्रतिच्छेदी रेखा

Q.14 P, किसी आयत ABCD के अंदर स्थित एक बिंदु है। यदि PA = 27 cm, PB = 21 cm, PC = 6 cm है, तो लंबाई PD का मान (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 10

✗ B. 12

✗ C. 15

✓ D. 18

Q.15 शंकर और विष्णु एक सिलाई की दुकान में बारी-बारी से 21 सूट को सिलने का काम करते हैं। शंकर काम शुरू करके दो दिनों में 3 सूट सिलता है, और एक ब्रेक लेता है, उस दौरान विष्णु तीन दिनों में 3 सूट सिलता है, और फिर ब्रेक लेता है। यह पैटर्न तब तक दोहराया जाता है जब तक सभी 21 सूट सिले नहीं जाते। दोनों को काम पूरा करने में कितने दिन लगे?

Ans

✗ A. 15 दिन

✗ B. 16 दिन

✓ C. 17 दिन

✗ D. 18 दिन

Q.16 तीन संख्याओं का अनुपात 1 : 2 : 5 है, और उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 1600 है। संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 800

✗ B. 480

✗ C. 320

✓ D. 160

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.17 यदि $x + \frac{1}{x} = 3$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 8
- ✓ C. 7
- ✗ D. 6

Q.18 एक पाइप एक टंकी को 20 min में भर सकता है, जबकि दूसरा पाइप इसे 60 min में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाता है, तो टंकी को पूरा भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ A. 20 min
- ✓ B. 30 min
- ✗ C. 40 min
- ✗ D. 10 min

Q.19 किसी वर्ष के पहले तीन महीनों में, राघव की औसत मासिक आय ₹45,000 थी। अप्रैल में, उसकी आय पहले तीन महीनों की औसत आय से $33\frac{1}{3}$ % अधिक थी। यदि पूरे वर्ष के लिए उसकी औसत मासिक आय ₹45,300 है, तो मई से दिसंबर तक की अवधि के लिए, राघव की औसत मासिक आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 43,425
- ✗ B. 43,450
- ✓ C. 43,575
- ✗ D. 43,580

Q.20 यदि $x = -1$ और $x = -2$ द्विघात समीकरण $3x^2 + px + q = 0$ के हल हैं, तो $(3p - 2q)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 13
- ✓ C. 15
- ✗ D. 17

Q.21 ₹45 प्रति kg वाली चीनी को ₹52 प्रति kg वाली चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए, कि मिश्रण को ₹55.20 प्रति kg पर बेचने पर 15% का लाभ प्राप्त हो?

Ans
- ✗ A. 3 : 2
- ✓ B. 4 : 3
- ✗ C. 5 : 4
- ✗ D. 2 : 1

Q.22 तीन संख्याएं $x \leq y \leq z$, जो एक-दूसरे से सह-अभाज्य (co-prime) हैं, इस प्रकार हैं कि पहली दो संख्याओं का गुणनफल 143 है, और अंतिम दो संख्याओं का गुणनफल 195 है। तीनों संख्याओं का योगफल _____ है।

Ans
- ✗ A. 29
- ✓ B. 39
- ✗ C. 45
- ✗ D. 62

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.23 ₹3,600 की धनराशि पर 3 वर्ष और 4 माह का साधारण ब्याज ₹840 है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 9%

✗ B. 8%

✓ C. 7%

✗ D. 6%

Q.24 वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 467851 में जोड़ने पर प्राप्त योगफल पूर्ण वर्ग हो।

Ans

✗ A. 6

✓ B. 5

✗ C. 4

✗ D. 3

Q.25 यदि $sec\,\theta = \frac{5}{3}$, और θ एक न्यून कोण है तो $\frac{3\tan\theta - 5\,cos\,\theta}{5\sin\theta - 3\sec\theta} = ?$

Ans

✗ A. 0

✗ B. 1

✓ C. −1

✗ D. 4

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, राधिका का स्थान शीर्ष से 18वां और नीचे से 32वां है। कक्षा में विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. 50

✓ B. 49

✗ C. 51

✗ D. 52

Q.27 यदि संख्या 9345712 के प्रत्येक विषम अंक से 1 घटाया जाता है, और प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ा जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में सबसे बड़े और सबसे छोटे अंक का अंतर कितना होगा?

Ans

✓ A. 8

✗ B. 6

✗ C. 2

✗ D. 4

Q.28 यह प्रश्न निम्न तीन अक्षर वाले शब्दों पर आधारित है।

(बाएं) ROW MAD LAY CAT (दाएं)

यदि उपरोक्त में से प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है, तो इस प्रकार बने कितने शब्दों में कोई स्वर नहीं होगा?

Ans

✗ A. शून्य

✓ B. दो

✗ C. तीन

✗ D. एक

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.29 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसकी संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(13, 182, 91)
(17, 306, 153)

Ans

✗ A. 15, 200, 125

✗ B. 9, 125, 50

✓ C. 8, 72, 36

✗ D. 11, 154, 67

Q.30 एक कथन और उसके बाद दो धारणाएं I और II दी गई हैं। आपको कथन में दी गई संपूर्ण जानकारी को सत्य मानते हुए, यह तय करना है दी गई धारणाओं में से कौन-सी कथन में निहित हैं?

कथन:

अधिक चॉकलेट खाने से दांत खराब हो सकते हैं।

धारणाएं:

I. चॉकलेट में चीनी की मात्रा अधिक होती है जिसके परिणामस्वरूप बैक्टीरिया लग सकते हैं।

II. दिन में दो बार ब्रश करने से दांत मजबूत रहते हैं।

Ans

✓ A. केवल धारणा I निहित है

✗ B. केवल धारणा II निहित है

✗ C. न तो धारणा I और न ही II निहित है

✗ D. I और II दोनों धारणाएं निहित हैं

Q.31 इस प्रश्न में एक कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। ज्ञात कीजिए कि दिए गए कथन के आधार पर कौन सा निष्कर्ष सत्य है?

कथन:

$B \leq T = N > O = Q \geq M = R$

निष्कर्ष:

1. $N \geq B$
2. $N < B$
3. $O < R$
4. $T < M$

Ans

✓ A. 1

✗ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 4

Q.32 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

360, ?, 180, 60, 15, 3

Ans

✗ A. 240

✗ B. 180

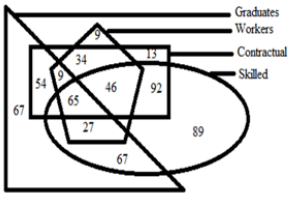
✓ C. 360

✗ D. 270

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.33 निम्नांकित वेन-आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



कितने स्नातक कुशल श्रमिक (graduated skilled workers), निविदा पर कार्यरत (contractual) नहीं हैं?

Ans
- ✔ A. 27
- ✘ B. 65
- ✘ C. 46
- ✘ D. 9

Q.34 मदन और मोहन, कुछ व्यक्तियों की एक पंक्ति में खड़े हैं। मदन, पंक्ति के बाएं सिरे से 16$^{वें}$ स्थान पर खड़ा है, और मोहन, पंक्ति के दाएं सिरे से 19$^{वें}$ स्थान पर खड़ा है। यदि वे दोनों आपस में अपना स्थान बदल लेते हैं, तो मदन बाएं सिरे से 28$^{वें}$ स्थान पर आ जाता है। पंक्ति में कुल कितने व्यक्ति खड़े हैं?

Ans
- ✔ A. 46
- ✘ B. 47
- ✘ C. 35
- ✘ D. 43

Q.35 यदि P, '×' निरूपित करता है; T, '-' निरूपित करता है; M, '+' निरूपित करता है; और B, '÷' को निरूपित करता है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

54 B 9 P 11 T 13 M 17 = ?

Ans
- ✘ A. 78
- ✘ B. 74
- ✘ C. 73
- ✔ D. 70

Q.36 श्री अमरदीप ने अपने कार्यालय से ड्राइव करना शुरू किया, और दक्षिण की ओर 8 km की दूरी तय की। फिर वह बाएं मुड़े, और 15 km की दूरी तय करके सिटी सेंटर पहुंचे। फिर वह वामावर्त दिशा में 90° मुड़े, और 8 km की दूरी तय करके सिटी पैलेस पहुंचे। सिटी पैलेस से, वह बाएं मुड़े, और 8 km की दूरी तय करके अपने घर पहुंचे। अमरदीप का कार्यालय, सिटी सेंटर और उनके घर से क्रमशः किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans
- ✘ A. उत्तर-पूर्व और पूर्व
- ✔ B. उत्तर-पश्चिम और पश्चिम
- ✘ C. दक्षिण-पूर्व और उत्तर
- ✘ D. दक्षिण-पश्चिम और पश्चिम

Q.37 एक निश्चित कूट भाषा में, 'RECOVERY' को 'YRFVPCFR' और 'REQUIRED' को 'DFRJVQFR' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'RIGOROUS' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans
- ✘ A. RJGPRPVS
- ✔ B. SVPRPGJR
- ✘ C. SVRPPHJR
- ✘ D. SVPPRJGR

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.38 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन कीजिए, जो समान तर्क का पालन करता है।

ASD: EWH

FGH: JKL

Ans

✗ A. NSP: ORQ

✓ B. JKL: NOP

✗ C. CBH: GFM

✗ D. GYU: JCY

Q.39 Which of the following interchanges of numbers would make the given equation correct?

$6 \times 40 \div 8 + 2 - 5 = 11$

Ans

✗ A. 8, 40

✓ B. 2, 6

✗ C. 5, 6

✗ D. 2, 5

Q.40 तीन कथनों के बाद, तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे वास्तविक जगत की जानकारी के अनुरूप न हों, तय कीजिए कि कथनों के आधार पर दिए गए निष्कर्ष/संभावनाओं में से कौन से सत्य हो सकते हैं।

कथन:

1. कुछ कांच, खिड़कियां हैं।
2. कुछ खिड़कियां, सफ़ेद हैं।
3. सभी सफ़ेद, भंगुर हैं।

निष्कर्ष

I. कुछ सफ़ेद, कांच हैं।

II. कुछ भंगुर, कांच हैं।

III. कुछ भंगुर, खिड़कियां हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।

✓ C. केवल निष्कर्ष III सत्य है।

✗ D. केवल निष्कर्ष I और II सत्य हैं।

Q.41 निम्न में से कौन-सा पद दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
AJM72, DMP81, GPS90, JSV99, ?

Ans

✗ A. MYV108

✗ B. MVJ105

✓ C. MVY108

✗ D. MSV105

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.42 सात डिब्बे P, Q, R, S, T, U और V एक के ऊपर एक करके रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि उनका क्रम यही हो। S नीचे से तीसरे स्थान पर है। P और S के बीच केवल V है। T और V के बीच केवल तीन डिब्बे रखे गए हैं। T, U के ठीक नीचे रखा हुआ है। Q, S के ठीक ऊपर रखा हुआ है। R का स्थान ऊपर से तीसरा है। U और S के बीच कितने डिब्बे रखे गए हैं?

Ans

✗ A. एक

✗ B. दो

✓ C. तीन

✗ D. चार

Q.43 निम्न तालिका चार विषयों अर्थात् गणित, हिंदी, अंग्रेजी और विज्ञान में A, B, C और D द्वारा प्राप्त अंकों को दर्शाती है। प्रत्येक विषय का पूर्णांक 100 है। तालिका का अध्ययन कीजिए और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विषय / छात्र ↓ →	A	B	C	D
गणित	90	85	83	78
हिंदी	86	80	74	82
अंग्रेजी	75	73	70	76
विज्ञान	92	88	64	68

'A द्वारा गणित में और B द्वारा हिंदी में प्राप्त अंकों के योगफल' और 'C द्वारा विज्ञान में और D द्वारा अंग्रेजी में प्राप्त अंकों के योगफल' का अनुपात कितना है?

Ans

✗ A. 14 : 13

✗ B. 2 : 3

✗ C. 12 : 7

✓ D. 17 : 14

Q.44 निम्नलिखित संख्या श्रेणी का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। दी गई सभी संख्याएं 2-अंकीय संख्याएं हैं।
13 56 46 23 16 34 25 19 78 85 86 24 29 73 94 52 64 63
उपरोक्त श्रेणी के पहले आधे भाग की सभी संख्याओं के योग और दूसरे आधे भाग की सभी संख्याओं के योग का अंतर क्या होगा?

Ans

✗ A. 290

✓ B. 260

✗ C. 310

✗ D. 315

Q.45 सुशीला ने सुबह की सैर शुरू की, और उसने पाया कि उस समय उसकी परछाई उसके पीछे की ओर है। कुछ देर बाद, वह बाएं मुड़ी और फिर पुनः दाएं मुड़ी। अंत में, वह दाएं मुड़ी और दौड़ने लगी। वह किस दिशा में दौड़ रही थी? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. पूर्व

✗ B. पश्चिम

✗ C. उत्तर

✓ D. दक्षिण

Q.46 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

8 : 19 :: 5 : 13 :: 7 :?

Ans

✗ A. 19

✓ B. 17

✗ C. 15

✗ D. 21

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.47 सात व्यक्ति - N, O, P, Q, R, S और T एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। P और T के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। N किसी एक सिरे पर बैठा है। P, N के बाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है। O, P के दाईं ओर ठीक बगल में, और R के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। T, जो Q के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है, के दाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। पंक्ति के ठीक मध्य में कौन बैठा है?

Ans

✗ A. T

✗ B. S

✓ C. Q

✗ D. O

Q.48 नीचे एक कथन और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है।

कथन: Q > A ≥ Z > X < R ≤ H < M

Ans

✗ A. Q > M > H

✗ B. Q > X > A

✗ C. Z > X ≥ M

✓ D. M > R > X

Q.49 A, B, C, D, E, F, G और H, एक वर्गाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से कुछ व्यक्ति कोनों पर बैठे हैं, जबकि कुछ मेज की भुजाओं के मध्य में बैठे हैं। D, F के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। D किसी एक कोने पर बैठा है। C, A के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। A, किसी भी कोने पर नहीं बैठा है। A, D के ठीक बगल में नहीं बैठा है। G, E के ठीक बगल में बैठा है। G, किसी भी भुजा के मध्य में नहीं बैठा है। G और B के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। H के दाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans

✓ A. B

✗ B. E

✗ C. G

✗ D. C

Q.50 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन:
I. सभी मैदान, समतल हैं।
II. कुछ समतल, आच्छादित हैं।
III. सभी आच्छादित, आर्द्र हैं।

निष्कर्ष:
I. कुछ आर्द्र, समतल हैं।
II. कुछ आर्द्र, मैदान हैं।
III. कुछ समतल, मैदान हैं।

Ans

✗ A. निष्कर्ष I और II पालन करते हैं

✓ B. निष्कर्ष I और III पालन करते हैं

✗ C. निष्कर्ष II और III पालन करते हैं

✗ D. निष्कर्ष I, II और III पालन करते हैं

Q.51 यदि शब्द DUSTER के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाए, और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाए, तो इस प्रकार बने शब्द में कितने अक्षर दो बार आएंगे?

Ans

✓ A. शून्य

✗ B. एक

✗ C. दो

✗ D. तीन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.52 नीचे दी गई अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) K & ^ 5 T & B 4 @ 3 # 1 A 3 P H 9 L % 9 2 (दाएं)

उपरोक्त शृंखला से यदि सभी अक्षरों को हटा दिया जाए, तो बाएं से पांचवें स्थान पर क्या होगा?

Ans

✗ A. &

✗ B. 3

✓ C. 4

✗ D. #

Q.53 एक निश्चित कूट भाषा में, 'AFPQV' को 'CITVB' लिखा जाता है और 'DLNPG' को 'FORUM' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'LNAGK' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✓ A. NQELQ

✗ B. NQEQL

✗ C. QNEPK

✗ D. NQQLQ

Q.54 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

1, 0, 2, 1, 3, 2, 4, 5, 5, 26, ?, 677

Ans

✗ A. 52

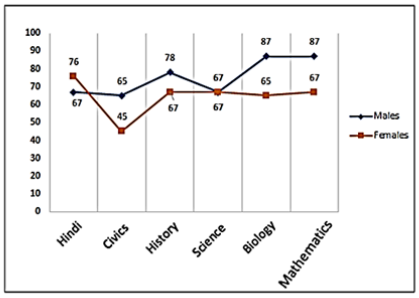
✗ B. 47

✗ C. 26

✓ D. 6

Q.55 निम्नांकित ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

दिया गया ग्राफ एक कॉलेज में विभिन्न विषय चुनने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या को दर्शाता है।



[संदर्भ : Hindi - हिंदी, Civics - नागरिक शास्त्र, History - इतिहास, Science - विज्ञान, Biology - जीव विज्ञान, Mathematics - गणित, Males - पुरुष, Females - महिलाएं]

'जीव विज्ञान और गणित' चुनने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या और 'नागरिक विज्ञान और इतिहास' चुनने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या के बीच अंतर कितना है?

Ans

✗ A. 49

✗ B. 50

✓ C. 51

✗ D. 52

Section : **General Science**

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

Q.56 विद्युत चुंबकीय प्रेरण की घटना के दौरान किसी कुंडली में प्रेरित EMF _____ के अनुक्रमानुपाती होता है।

Ans

✗ A. चुंबकीय अभिवाह

✗ B. परिपथ के प्रतिरोध

✗ C. चुंबकीय अभिवाह में परिवर्तन

✓ D. चुंबकीय अभिवाह में परिवर्तन की दर

Q.57 वायुमंडल की अनुपस्थिति में आकाश का रंग कैसा होगा?

Ans

✗ A. नीला

✗ B. सफेद

✓ C. काला

✗ D. लाल

Q.58 निम्न में से कौन सा तत्व कार्बन के समान श्रृंखलन गुण प्रदर्शित करता है?

Ans

✗ A. Ne

✗ B. O

✗ C. K

✓ D. Si

Q.59 प्रोकैरियोटिक राइबोसोम की उप-इकाई संरचना क्या होती है?

Ans

✗ A. 50S और 40S

✓ B. 50S और 30S

✗ C. 60S और 40S

✗ D. 60S और 30S

Q.60 निम्नलिखित में से कौन सी विधि वनों और वन्यजीव के संरक्षण में सबसे कम हानिकारक है?

Ans

✓ A. गैर-काष्ठ वन उत्पाद का संग्रह

✗ B. वनों को वृक्षारोपण (plantations) में बदलना

✗ C. वन क्षेत्रों में सड़कों और बांधों का निर्माण

✗ D. उद्योगों के लिए कच्चे माल के स्रोत के रूप में वनों का उपयोग करना

Q.61 जब हम समूह में नीचे की ओर जाते हैं, तो क्षारीय ऑक्साइड के निर्माण की प्रवृत्ति _____।

Ans

✓ A. बढ़ती है

✗ B. घटती है

✗ C. नियत रहती है

✗ D. पहले बढ़ती है, फिर घटती है

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.62 बोमेन संपुट (Bowman's capsule) मानव शरीर में कहां स्थित होता है?

Ans

✔ A. वृक्क में

✘ B. आमाशय में

✘ C. फेफड़ो में

✘ D. यकृत में

Q.63 दो प्रतिरोध, A (20 Ω) और B (30 Ω) समानांतर क्रम में संयोजित हैं। इस संयोजन को 3 V की बैटरी से संयोजित किया गया है। बैटरी से प्रवाहित होने वाली धारा _____ है।

Ans

✘ A. 0.15 A

✔ B. 0.25 A

✘ C. 0.30 A

✘ D. 0.50 A

Q.64 रक्तचाप मापने के लिए इनमें से किस यंत्र का प्रयोग किया जाता है?

Ans

✘ A. स्पेक्ट्रोफोटोमीटर

✔ B. स्फिग्मोमैनोमीटर

✘ C. यूरिनोमीटर

✘ D. हीमोग्लोबिन मीटर

Q.65 पुष्प का इनमें से कौन सा भाग निषेचन के बाद फल के रूप में विकसित होता है?

Ans

✘ A. बीजांड

✔ B. अंडाशय

✘ C. स्त्रीकेसर

✘ D. पंखुड़ी

Q.66 जब एसिटिक अम्ल को सोडियम हाइड्रॉक्साइड से उपचारित किया जाता है, तो _____ और जल बनेगा।

Ans

✘ A. सोडियम कार्बोनेट

✘ B. लैक्टिक अम्ल

✔ C. सोडियम एसीटेट

✘ D. सोडियम बाईकार्बोनेट

Q.67 यौवनारंभ के दौरान आवाज़ बदल जाती है। ऐसा क्यों होता है?

Ans

✔ A. स्वरयंत्र (लैरिंक्स) के विकास के कारण

✘ B. फेफड़ों के विकास के कारण

✘ C. सिगरेट पान के कारण

✘ D. पेशीय विकास के कारण

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.68 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।
कथन-I: लिटमस विलयन एक बैंगनी रंजक (purple dye) है, जो थैलोफाइटा वर्ग से संबंधित पादप, लाइकेन से निकाला जाता है।
कथन-II: लाल गोभी के पत्ते, हल्दी, कुछ फूलों की रंगीन पंखुड़ियां, जैसी कई प्राकृतिक सामग्रियां हैं, जो किसी विलयन में अम्ल या क्षारक की उपस्थिति का संकेत देती हैं।

Ans

✔ A. दोनों कथन सत्य हैं।

✘ B. दोनों कथन असत्य हैं।

✘ C. कथन-I सत्य है, और कथन-II असत्य है।

✘ D. कथन-II सत्य है, और कथन-I असत्य है।

Q.69 आधुनिक आवर्त सारणी में निम्न अभिलाक्षणिकताओं को सुमेलित कीजिए।

i. सारणी में ब्लॉकों की कुल संख्या	a. 4
ii. आवर्तों की कुल संख्या	b. 2
iii. K कोश में तत्वों की संख्या	c. 8
iv. M कोश में तत्वों की संख्या	d. 7
v. L कोश में तत्वों की संख्या	e. 18

Ans

✘ A. i-a, ii-b, iii-c, iv-d, v-e

✔ B. i-a, ii-d, iii-b, iv-e, v-c

✘ C. i-b, ii-a, iii-d, iv-c, v-e

✘ D. i-e, ii-c, iii-a, iv-b, v-d

Q.70 जब किसी तांबे के तार में 0.5 A की धारा प्रवाहित होती है, तो इसके सिरों पर विभवांतर 5.0 V है। तार का प्रतिरोध _____ है।

Ans

✘ A. 2.5 Ω

✘ B. 5.0 Ω

✘ C. 0.1 Ω

✔ D. 10.0 Ω

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.71 किसी सीधे धारावाही चालक को चुंबकीय क्षेत्र में रखा गया है। जब चालक में प्रवाहित धारा की दिशा और चुंबकीय क्षेत्र की दिशा के बीच का कोण _____ होगा, तब चालक को अधिकतम बल का अनुभव होगा।

Ans

✗ A. 30°

✗ B. 45°

✗ C. 60°

✓ D. 90°

Q.72 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन-I: भोजन को वायुरोधी कंटेनरों में रखने से ऑक्सीकरण को धीमा करने में मदद मिलती है।

कथन-II: चिप्स विनिर्माता सामान्यतः चिप्स को ऑक्सीकृत होने से बचाने के लिए चिप्स के बैग को ऑक्सीजन जैसी गैस के साथ फ्लश करते हैं।

Ans

✗ A. दोनों कथन सत्य हैं।

✗ B. दोनों कथन असत्य हैं।

✓ C. कथन-I सत्य है, और कथन-II असत्य है।

✗ D. कथन-I असत्य है, और कथन-II सत्य है।

Q.73 निम्न कथनों पर विचार कीजिए:
(a) लाल प्रकाश की तरंग दैर्घ्य, नीले प्रकाश की तरंग दैर्घ्य से लगभग 1.8 गुना अधिक होती है।
(b) जब सूर्य का प्रकाश वायुमंडल से गुजरता है, तो सूक्ष्म कण, लाल प्रकाश की तुलना में नीले प्रकाश को अधिक तीव्रता से प्रकीर्णित करते हैं।
उपरोक्त में से कौन से कथन हमें स्वच्छ आकाश के नीले रंग को समझने में मदद करते हैं?

Ans

✓ A. (a) और (b) दोनों

✗ B. न तो (a) न ही (b)

✗ C. केवल (a)

✗ D. केवल (b)

Q.74 L लंबाई और A अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल वाले एक तार का प्रतिरोध 1.0 Ω है। समान पदार्थ से निर्मित, किंतु 4L लंबाई और 5A अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल वाले तार का प्रतिरोध _____ होगा।

Ans

✗ A. 0.4 Ω

✓ B. 0.8 Ω

✗ C. 1.25 Ω

✗ D. 2.5 Ω

Q.75 किसी वस्तु को एक अवतल दर्पण के सामने 10 cm की दूरी पर रखा गया है। इसका प्रतिबिंब उसी ओर 15 cm की दूरी पर बनता है। दर्पण की फोकस दूरी _____ होगी।

Ans

✗ A. 6 cm

✓ B. −6 cm

✗ C. 30 cm

✗ D. −30 cm

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.76 किसी कार्बनिक यौगिक में, एक प्रकार्यात्मक समूह क्या निर्धारित करता है?

Ans
✔ A. इसके रासायनिक गुण
✘ B. कार्बन शृंखला की लंबाई
✘ C. कार्बन शृंखला की प्रकृति
✘ D. इसका आणविक द्रव्यमान

Q.77 निम्नलिखित में से किस स्थिति में अवतल दर्पण वास्तविक प्रतिबिंब निर्मित करता है?

(i) जब वस्तु को फोकस और ध्रुव के मध्य रखा गया हो।

(ii) जब वस्तु को अनंत पर रखा गया हो।

(iii) जब वस्तु को फोकस पर रखा गया हो।

Ans
✘ A. (i) और (ii) दोनों
✔ B. (ii) और (iii) दोनों
✘ C. (i) और (iii) दोनों
✘ D. (i), (ii) और (iii)

Q.78 जाइलम के कौन से तत्व मृत कोशिकाओं से बने होते हैं, और फिर भी पौधों में जल और खनिजों के परिवहन के लिए उत्तरदायी होते हैं?

Ans
✘ A. वाहिनिका (Tracheids) और जाइलम मृदूतक (Xylem parenchyma)
✔ B. वाहिनिका (Tracheids) और वाहिका (Vessels)
✘ C. वाहिनिका (Tracheids) और जाइलम तंतु (Xylem Fibre)
✘ D. वाहिका (Vessels) और जाइलम मृदूतक (Xylem parenchyma)

Q.79 इनमें से कौन सा एक कृत्रिम पारिस्थितिकी तंत्र है, जो मानव निर्मित है?

Ans
✔ A. फसली खेत
✘ B. वन
✘ C. तालाब
✘ D. झील

Q.80 जल की कठोरता _____ का उपयोग करके दूर की जा सकती है।

Ans
✘ A. विनेगर
✘ B. POP
✘ C. साधारण नमक
✔ D. धावन सोडा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.81 भगवान पद्मसंभव के सम्मान में कौन सा महोत्सव मनाया जाता है?

Ans

✗ A. सागा दावा महोत्सव

✓ B. हेमिस महोत्सव

✗ C. गणगौर महोत्सव

✗ D. हॉर्नबिल महोत्सव

Q.82 राष्ट्रीय वायु खेल नीति 2022 के अंतर्गत निम्नलिखित में से कौन सा खेल/गतिविधि शामिल नहीं है?

Ans

✗ A. ग्लाइडिंग

✗ B. बलूनिंग

✓ C. पैरासेलिंग

✗ D. एरोबैटिक्स

Q.83 मार्च 2022 में, भारत बायोटेक ने टीबी के टीके के लिए किस देश की बायो-फार्मास्युटिकल फर्म बायोफैब्री के साथ भागीदारी की?

Ans

✗ A. कनाडा

✗ B. ऑस्ट्रेलिया

✓ C. स्पेन

✗ D. USA

Q.84 1931 में, इलाहाबाद के अल्फ्रेड पार्क में पुलिस से लड़ते हुए निम्नलिखित में से किस क्रांतिकारी ने खुद को गोली मार ली थी?

Ans

✗ A. रास बिहारी बोस

✓ B. चंद्रशेखर आजाद

✗ C. राम प्रसाद बिस्मिल

✗ D. खुदीराम बोस

Q.85 अंग्रेजी सहित 24 भारतीय भाषाओं में साहित्यिक विमर्शों, उनका प्रकाशन और प्रचार वाला देश का प्रमुख और एक मात्र संस्थान कौन सा है?

Ans

✓ A. साहित्य अकादमी

✗ B. इंदिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय

✗ C. अंग्रेजी और विदेशी भाषा विश्वविद्यालय

✗ D. हिंदी ग्रंथ अकादमी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.86 निम्न में से गलत युग्म (बैंक और संबंधित श्रेणी) को पहचानिए।

Ans
✗ A. एक्सिस बैंक लिमिटेड- निजी क्षेत्र का बैंक
✗ B. एयू बैंक लिमिटेड- लघु वित्त बैंक
✓ C. केनरा बैंक - पेमेंट्स बैंक
✗ D. पंजाब नेशनल बैंक- सार्वजनिक क्षेत्र का बैंक

Q.87 (जुलाई 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार) भारत में राष्ट्रीय महिला आयोग की अध्यक्ष कौन हैं?

Ans
✗ A. डॉ. गिरिजा व्यास
✗ B. ममता शर्मा
✗ C. मीता राजीवलोचन
✓ D. रेखा शर्मा

Q.88 ताडोबा राष्ट्रीय उद्यान, भारत के किस राज्य में स्थित है?

Ans
✗ A. बिहार
✗ B. राजस्थान
✗ C. उत्तर प्रदेश
✓ D. महाराष्ट्र

Q.89 ग्रामीण संपत्ति सर्वेक्षण हेतु किस योजना के कार्यान्वयन के लिए, जून 2021 में भारतीय सर्वेक्षण, भारत सरकार और असम राज्य सरकार के बीच एक समझौता ज्ञापन (MoU) हस्ताक्षरित किया गया था?

Ans
✓ A. स्वामित्व योजना
✗ B. मिशन सुरक्षा
✗ C. सहकार मित्र योजना
✗ D. मिशन सागर

Q.90 निम्नलिखित में से कौन सा 'आगम' जैन धर्म में अहिंसा का वर्णन करता है?

Ans
✗ A. समवायांग सूत्र
✗ B. अंतः क्रदाशांग सूत्र
✓ C. सूत्रक्रातांग सूत्र
✗ D. स्थानांग सूत्र

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.91 भारत में चौदह प्रमुख भारतीय अनुसूचित वाणिज्यिक बैंकों का राष्ट्रीयकरण इनमें से किस वर्ष में हुआ था?

Ans

✗ A. 1950

✓ B. 1969

✗ C. 1970

✗ D. 1972

Q.92 निम्न में से कौन सी शाक (जड़ी-बूटी) केवल भारत में पाई जाती है और जिसका उपयोग रक्तचाप के उपचार के लिए होता है?

Ans

✗ A. तुलसी

✗ B. जामुन

✓ C. सर्पगन्धा

✗ D. कचनार

Q.93 किसी वस्तु या सेवा की एक अतिरिक्त इकाई खरीदने से उपभोक्ता को प्राप्त होने वाले अतिरिक्त संतुष्टि या लाभ (उपयोगिता) को _____ कहा जाता है।

Ans

✓ A. सीमांत उपयोगिता

✗ B. कुल उपयोगिता

✗ C. संतुलन

✗ D. उपभोक्ता मांग

Q.94 जकार्ता में आयोजित पुरुष हॉकी एशिया कप 2022 में किस देश ने कांस्य पदक जीता?

Ans

✗ A. जापान

✗ B. पाकिस्तान

✓ C. भारत

✗ D. दक्षिण कोरिया

Q.95 दिसंबर 2010 तक, विश्व में पौधों की विविधता के मामले में भारत किस स्थान पर था?

Ans

✗ A. 20 वें

✗ B. 15 वें

✓ C. 10 वें

✗ D. 25 वें

Q.96 मार्च 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, पंजाब और हरियाणा दोनों राज्यों का उभयनिष्ठ उच्च न्यायालय कहां स्थित है?

Ans

✗ A. फिरोजपुर

✓ B. चंडीगढ़

✗ C. करनाल

✗ D. फरीदाबाद

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.97 भारतीय संविधान की प्रस्तावना में आए शब्द '_____' का अर्थ 'राज्य के निर्वाचित प्रमुख' से है।

Ans
✗ A. प्रभुत्व संपन्न
✗ B. समाजवादी
✗ C. लोकतांत्रिक
✓ D. गणराज्य

Q.98 वायु निगम अधिनियम, 1953 के तहत कितनी एयरलाइनों का राष्ट्रीयकरण किया गया था?

Ans
✗ A. 18
✓ B. 09
✗ C. 13
✗ D. 11

Q.99 संविधान का 73वा संशोधन 20 लाख से कम जनसंख्या वाले राज्यों को राज्य के स्थानीय शासन में न्यूनतम _____ संरचना का अधिकार देता है।

Ans
✓ A. द्वि-स्तरीय
✗ B. त्रि-स्तरीय
✗ C. एक-स्तरीय
✗ D. संघीय शासन

Q.100 नेशनल इनोवेशन फाउंडेशन - भारत ने मवेशियों में होने वाले कृमियों के इलाज के लिए रासायनिक विधियों के विकल्प के रूप में _____ नामक एक स्वदेशी हर्बल दवा विकसित की है।

Ans
✓ A. वर्मीवेट (Wormivet)
✗ B. लोबेंडाजोल (Lobendazole)
✗ C. स्टमक क्लीन (Stomach clean)
✗ D. वर्मीक्लियर (Vermiclear)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	01/09/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 एक दुकानदार के पास निम्न 3 योजनाएं हैं:

(I) 30% और 35% की दो क्रमागत छूट

(II) 6 खरीदें, 4 मुफ्त पाएं

(III) 5 खरीदें, 6 मुफ्त पाएं

किस योजना में अधिकतम छूट प्रतिशत है?

Ans
✗ A. केवल I
✗ B. केवल II
✓ C. केवल III
✗ D. II और III, दोनों

Q.2 यदि दो संख्याओं का गुणनफल, जो अनिवार्यतः एक दूसरे से भिन्न नहीं है, 25 है, और उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 5 है, तो उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 4
✓ B. 5
✗ C. 6
✗ D. 7

Q.3 उस समलंब चतुर्भुज का क्षेत्रफल (वर्ग इकाई में) ज्ञात कीजिए, जिसकी समांतर भुजाओं की लंबाई 3 इकाई और 5 इकाई है, और इसकी समांतर भुजाओं के बीच की न्यूनतम दूरी 6 इकाई है।

Ans
✓ A. 24
✗ B. 12
✗ C. 48
✗ D. 15

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**
GET IT ON Google Play

Q.4 समूहीकृत आंकड़ों की माध्यिका ज्ञात करने के लिए सही सूत्र कौन सा है?

मान लीजिए:

L = माध्यिका वर्ग की निम्न सीमा

CF_0 = पूर्ववर्ती वर्ग की संचयी बारंबारता

F = माध्यिका वर्ग की बारंबारता

H = वर्ग विस्तृति

N = बारंबारताओं का योग

Ans

✗ A. $L + \frac{N}{2} - CF_0 - F \times H$

✓ B. $L + \frac{\frac{N}{2} - CF_0}{F} \times H$

✗ C. $\frac{\frac{N}{2} - CF_0}{F} \times H$

✗ D. $L + \frac{\frac{N}{2} - CF_0}{F}$

Q.5 दो धनात्मक संख्याओं का योगफल 45 है, और उनका अंतर 19 है। संख्याएं ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 25, 20

✓ B. 32, 13

✗ C. 31, 15

✗ D. 30, 15

Q.6 यदि α और β समीकरण $6x^2 + x - 15 = 0$ के मूल हैं, जहां $\alpha > \beta$ है, तो $(\alpha - \beta)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{1}{6}$

✗ B. $\frac{1}{3}$

✗ C. $\frac{20}{3}$

✓ D. $\frac{19}{6}$

Q.7 280 m लंबी एक रेलगाड़ी, 8 km/h की चाल से (समान दिशा में) चल रहे एक आदमी को 16 सेकंड में पार करती है। इस रेलगाड़ी को, 37 km/h की चाल से सम्मुख दिशा में चल रही, एक अन्य 380 m लंबी रेलगाड़ी को पूरी तरह से पार करने में कितना समय (सेकंड में) लगेगा?

Ans

✗ A. 20

✓ B. 22

✗ C. 25

✗ D. 28

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.8 Δ ABC में, $DE \parallel AC$ है, जहां D और E, क्रमशः भुजाओं AB और BC पर स्थित बिंदु हैं। यदि BD = 4 cm, और $AD = 2\sqrt{2}$ cm है, तो Δ BDE के क्षेत्रफल और समलंब चतुर्भुज ADEC के क्षेत्रफल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $2 : (1 + 3\sqrt{2})$

✗ B. $1 : (1 + 2\sqrt{2})$

✗ C. $2 : (1 + \sqrt{2})$

✓ D. $2 : (1 + 2\sqrt{2})$

Q.9 यदि एक सम बहुभुज का एक बहिष्कोण $40°$ है, तो सम बहुभुज में भुजाओं की संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. 10

✓ B. 9

✗ C. 8

✗ D. 7

Q.10 यदि $9.6 : 16.8 :: 18 : x$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 20.4

✗ B. 24.8

✗ C. 25.5

✓ D. 31.5

Q.11 2 मेजों और 3 कुर्सियों का मूल्य ₹540 है, जबकि 2 मेजों और 1 कुर्सी का मूल्य ₹470 है। 5 कुर्सियों का मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹185

✗ B. ₹245

✓ C. ₹175

✗ D. ₹205

Q.12 यदि $(\sin\beta + \operatorname{cosec}\beta)^2 + (\sec\beta - \cos\beta)^2 = a + \tan^2\beta + \cot^2\beta$ है, तो a का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 0

✗ B. 2

✓ C. 3

✗ D. 5

Q.13 $529 \div 23 \times 61 - 1403$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✓ C. 0

✗ D. 3

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.14 यदि दो संख्याओं का अनुपात $4:3$ है, और उनके लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) का गुणनफल 432 है, तो उनके लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) के व्युत्क्रमों का योग ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. $\frac{13}{72}$

✘ B. $\frac{13}{2}$

✘ C. $\frac{13}{7}$

✘ D. $\frac{13}{27}$

Q.15 एक डीलर ₹50, ₹40 और ₹30 प्रति किलोग्राम की दर से सेब खरीदता है। वह उन्हें वजन के अनुसार क्रमशः 2 : 4 : 9 के अनुपात में मिश्रित करता है, और 30% लाभ पर बेचता है। वह सेब को प्रति किलोग्राम किस लगभग मूल्य पर बेचता है?

Ans

✔ A. ₹45.9/kg

✘ B. ₹23.5/kg

✘ C. ₹10.8/kg

✘ D. ₹75/kg

Q.16 A की वर्तमान आयु के दो गुने, और B की वर्तमान आयु के तीन गुने का योग 106 वर्ष है। B की वर्तमान आयु का चार गुना, A की वर्तमान आयु के तीन गुने से 11 वर्ष अधिक है। अब से 4 वर्ष बाद, A और B की आयु का योग (वर्ष में) कितना होगा?

Ans

✘ A. 43

✘ B. 47

✘ C. 49

✔ D. 51

Q.17 एक व्यक्ति क्रमशः 15 km/h, x km/h और 30 km/h की चाल से 300 km, 225 km और 375 km की दूरी तय करता है। यदि पूरी यात्रा के लिए, उसकी औसत चाल 20 km/h है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 15

✔ B. 18

✘ C. 20

✘ D. 24

Q.18 $\frac{(0.11)^2+(0.06)^2+(0.031)^2}{(0.011)^2+(0.006)^2+(0.0031)^2}$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 1000

✔ B. 100

✘ C. 10

✘ D. 1

Q.19 यदि $x^2-4x+4=0$ है, तो $x^3+x^2+\frac{1}{x}+\frac{1}{x^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 15.75

✘ B. 14.75

✘ C. 13.75

✔ D. 12.75

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.20 यदि $x^2 - 2x + 1 = 0$ है , तो इसके _____ होंगे।

Ans

✔ A. दो मूल

✘ B. तीन मूल

✘ C. चार मूल

✘ D. पांच मूल

Q.21 कृष्णा के पास $\frac{1}{4} : \frac{1}{2} : \frac{1}{2}$ के अनुपात में 1 रुपए, 50 पैसे और 25 पैसे के कुछ सिक्के हैं। यदि 25 पैसे के सिक्कों की संख्या 100 है, तो कृष्णा के पास मौजूद कुल राशि कितनी है?

Ans

✘ A. ₹75

✘ B. ₹120

✘ C. ₹100

✔ D. ₹125

Q.22 एक कार को 36 मील/घंटे की चाल से एक निश्चित दूरी तय करने में $2\frac{1}{4}$ घंटे का समय लगता है, और 56 मील/घंटे की चाल से एक अन्य दूरी तय करने में उसे $1\frac{3}{4}$ घंटे का समय लगता है। कार द्वारा तय की गई कुल दूरी (मील में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 139

✘ B. 159

✔ C. 179

✘ D. 200

Q.23 ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर करते हुए, निश्चित चक्रवृद्धि ब्याज दर पर जमा की गई ₹36,000 की धनराशि 6 वर्ष बाद स्वयं की तीन गुनी हो जाती है। समान चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 18 वर्ष बाद यह धनराशि कितनी हो जाएगी?

Ans

✘ A. ₹10,72,000

✔ B. ₹9,72,000

✘ C. ₹8,72,000

✘ D. ₹7,72,000

Q.24 किसी टंकी से 4 पाइप जुड़े हुए हैं। उनमें से दो पाइप टंकी को भरने के लिए हैं, और अन्य दो पाइप जल को एक हौज में स्थानांतरित करने के लिए हैं। अकेले खोले जाने पर, पहले दो पाइप टंकी को क्रमशः 40 सेकंड और 80 सेकंड में भर सकते हैं, जबकि अकेले खोले जाने पर, अंतिम दो पाइप क्रमशः 80 सेकंड और 160 सेकंड में टंकी को खाली कर सकते हैं। यदि सभी पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी कितने समय में भर जाएगी?

Ans

✘ A. 21.2 सेकंड

✘ B. 24.44 सेकंड

✔ C. 53.33 सेकंड

✘ D. 16.8 सेकंड

Q.25 एक त्रिभुज की भुजाओं के माप 15 cm, 28 cm और 41 cm हैं। 28 cm लंबाई वाली भुजा के संगत शीर्षलंब की लंबाई कितनी है?

Ans

✔ A. 9 cm

✘ B. 10 cm

✘ C. 12 cm

✘ D. 14 cm

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.26 HARKED और RAHDEK के बीच एक निश्चित संबंध है। RACIAL और CARLAI के बीच भी वही संबंध है। समान तर्क के आधार पर, NIMBLE निम्नलिखित में से किससे संबंधित होगा?

Ans

✗ A. NIMELB

✓ B. MINELB

✗ C. NIMLEB

✗ D. MINLEB

Q.27 इस प्रश्न में एक कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। ज्ञात कीजिए कि दिए गए कथन के आधार पर कौन सा निष्कर्ष सत्य है?

कथन:

$H \geq Y < T \leq L = X > W$

निष्कर्ष:

1. $H > T$
2. $H < T$
3. $Y < X$
4. $L = W$

Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✓ C. 3

✗ D. 4

Q.28 छह लड़कियां, P, Q, R, S, T और V एक वृत्ताकार व्यवस्था में वृत्त के केंद्र की ओर मुख करके बैठी हुई हैं। P, Q के दाईं ओर ठीक बगल में बैठी है। S, P के दाईं ओर तीसरे स्थान पर और R के बाईं ओर ठीक बगल में बैठी है। V और T दोनों अगल-बगल बैठी हुई हैं। T, R के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है। V के बाईं ओर ठीक बगल में कौन सी लड़की बैठी हुई है?

Ans

✗ A. Q

✓ B. P

✗ C. T

✗ D. S

Q.29 दी गई संख्याओं 452, 243, 361, 579 और 674, में से यदि प्रत्येक संख्या के पहले और दूसरे अंक को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्न में से कौन सी सबसे बड़ी संख्या होगी?

(उदाहरण- 697 में - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7 है)

Ans

✗ A. 452

✗ B. 361

✗ C. 579

✓ D. 674

Q.30 पांच व्यक्ति, P, Q, R, S और T, एक ही वर्ष के विभिन्न महीनों; यानि जनवरी, फरवरी, मार्च, अप्रैल और मई में यात्रा करते हैं।

R, फरवरी में यात्रा करता है। R और S के बीच केवल एक व्यक्ति यात्रा करता है। Q और T के बीच केवल तीन व्यक्ति यात्रा करते हैं। T, S के बाद वाले महीने में यात्रा करता है। इनमें से कौन मई में यात्रा करता है?

Ans

✗ A. Q

✗ B. S

✓ C. T

✗ D. P

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.31 अक्षरों के उस संयोजन का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को दी गई शृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमवार बाएं से दाएं रखे जाने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

XY_YZ_ _XYY_ _ABXY_ _ZAB_ _YYZA_

Ans

✗ A. YABYZYYXYY

✗ B. XABYZYYXYB

✓ C. YABYZYYXYB

✗ D. YZBYZYYXYB

Q.32 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्न श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

99, 101, 104, 109, 116,?

Ans

✗ A. 132

✗ B. 128

✗ C. 124

✓ D. 127

Q.33 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

सभी डिब्बे, प्लास्टिक हैं।

कुछ प्लास्टिक, नायलॉन हैं।

कुछ नायलॉन, हरे हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ नायलॉन, प्लास्टिक हैं।

(II) सभी प्लास्टिक, डिब्बे हैं।

(III) कुछ हरे, नायलॉन हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✓ C. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं।

✗ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।

Q.34 निम्न अक्षर शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

J F V I E J E M V E F O J V E J J V M E X

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनके ठीक पहले एक स्वर है, और ठीक बाद भी एक स्वर है?

Ans

✗ A. एक

✓ B. दो

✗ C. तीन

✗ D. चार

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.35 स्तंभ F, स्तंभ B के उत्तर में, और स्तंभ E के पश्चिम में है। स्तंभ R, स्तंभ E के पूर्व में, और स्तंभ U के उत्तर में है। स्तंभ B के सापेक्ष स्तंभ R की स्थिति क्या है?

Ans

✗ A. उत्तर में

✓ B. उत्तर-पूर्व में

✗ C. दक्षिण में

✗ D. दक्षिण-पूर्व में

Q.36 किसी कक्षा के सभी 50 छात्र, एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके खड़े हैं। राकेश, दाएं सिरे से 17वें स्थान पर खड़ा है, जबकि कमलेश बाएं सिरे से 22वें स्थान पर खड़ा है। राकेश और कमलेश के बीच कितने छात्र खड़े हैं?

Ans

✓ A. 11

✗ B. 5

✗ C. 16

✗ D. 8

Q.37 एक कूट भाषा में BRAIN को YIZRM और COACH को XLZXS लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में ENTRY को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. UMFIB

✗ B. VNFIB

✓ C. VMGIB

✗ D. UNGIB

Q.38 दिए गए समीकरण में किन दो संख्याओं के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

5 × 15 ÷ 5 + 22 - 18 = 25

Ans

✗ A. 22, 18

✗ B. 5, 15

✓ C. 22, 25

✗ D. 5, 25

Q.39 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

13 : 31 :: 15 : 33 :: 20 : ?

Ans

✗ A. 40

✗ B. 36

✗ C. 32

✓ D. 38

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.40 नीचे एक निर्णय और दो कथन I और II दिए गए हैं। जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़कर सही विकल्प चुनें।

निर्णय:

राज्य सरकार ने गांवों में रहने वाली सभी अशिक्षित महिलाओं को बुनियादी शिक्षा प्रदान करने के लिए निःशुल्क शिक्षा कार्यक्रम शुरू करने का निर्णय लिया है।

कथन:

I. अन्य राज्यों में इसी तरह के कार्यक्रमों के परिणामस्वरूप मात्र 2 वर्षों में 63% अधिक महिलाओं को रोजगार मिला है।

II. उक्त राज्य की कुछ महिलाओं के वर्तमान में 5 वर्ष से कम उम्र के बच्चे हैं, जिसके कारण उनके पास ज्यादा खाली समय नहीं बचता।

Ans

✗ A. कथन I और II दोनों ही निर्णय का समर्थन करते हैं।

✓ B. कथन I निर्णय का समर्थन करता है, लेकिन कथन II तटस्थ है।

✗ C. कथन I और II दोनों ही निर्णय का समर्थन नहीं करते हैं।

✗ D. कथन I तटस्थ है, लेकिन कथन II निर्णय का समर्थन नहीं करता है।

Q.41 सात डिब्बे A, B, C, D, E, F और G एक के ऊपर एक करके रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि उनका क्रम यही हो। डिब्बा E सबसे ऊपर वाला डिब्बा है। डिब्बा G, डिब्बा A के ऊपर तीसरे स्थान पर है। डिब्बा F, डिब्बा G के ठीक ऊपर है। डिब्बा B, डिब्बा C के ठीक नीचे है। डिब्बा B और डिब्बा D के बीच केवल एक डिब्बा है। D और G के बीच में कितने डिब्बे हैं?

Ans

✗ A. एक

✗ B. दो

✓ C. तीन

✗ D. चार

Q.42 स्कूल से घर लौटते समय, राणा रास्ता भटका गया। स्कूल से शुरू करके वह पहले 3 km दक्षिण की ओर चला, और फिर बाएं मुड़कर 2 km चला। वहां से वह बाएं मुड़ा और 3 km आगे चला। अंत में, वह पुनः अपनी बाईं ओर मुड़ा, और 1 km चलकर अपने घर पहुंच गया। उसका घर स्कूल से किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✓ A. पूर्व

✗ B. पश्चिम

✗ C. उत्तर

✗ D. दक्षिण

Q.43 निम्नलिखित अनुक्रम का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। दी गई सभी संख्याएं 2-अंकीय संख्याएं हैं।

85 34 @ 36 # 56 67 * 79 $ 42 48 % 32 81 Ø 57 38 ^ 73 / 51

उन विषम संख्याओं, जिनके बाद प्रतीक आता है और उन सम संख्याओं, जिनके पहले प्रतीक आता है, का योग क्या होगा?

Ans

✗ A. 548

✗ B. 523

✗ C. 498

✓ D. 466

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.44 FRANCK शब्द में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) हैं, जिनमें से प्रत्येक के बीच उतने ही अक्षर हैं जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में उनके बीच हैं?

Ans

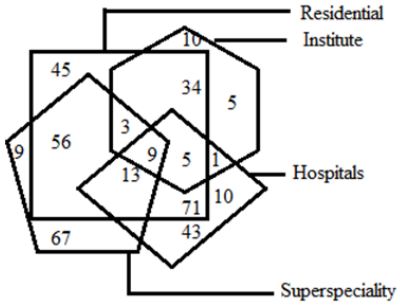
✗ A. शून्य

✗ B. एक

✓ C. दो

✗ D. तीन

Q.45 निम्नांकित वेन-आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



कितने आवासीय सुपर-स्पेशलिटी हॉस्पिटल (residential super-specialty hospitals), संस्थान (institutes) हैं?

Ans

✗ A. 3

✗ B. 13

✗ C. 5

✓ D. 9

Q.46 निम्न में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

14.96 + 10.96 + 13.16 - 12.89 × 2.04 + 24.93 ÷ 5.1 = ?

Ans

✗ A. 20

✗ B. 16

✓ C. 18

✗ D. 22

Q.47 आठ व्यक्ति P, Q, R, S, T, U, V और W एक आयताकार मेज के परितः इस प्रकार बैठे हैं कि उनमें से चार मेज के चारों कोनों पर हैं जबकि अन्य चार मेज की प्रत्येक भुजा के ठीक मध्य में बैठे हैं। आठों व्यक्तियों का मुख मेज के केंद्र की ओर है। T, V के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है, लेकिन T, U के ठीक बगल में नहीं बैठा हुआ है। R, Q के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। S, U के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। P, Q के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। निम्नलिखित में से कौन है P के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है?

Ans

✗ A. R

✗ B. W

✗ C. U

✓ D. S

Q.48 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

2 : 10 :: 3 : 30 :: 4 : ?

Ans

✗ A. 70

✗ B. 58

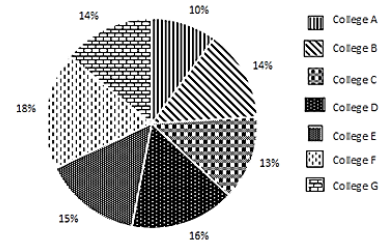
✗ C. 72

✓ D. 68

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.49 निम्नांकित पाई-चार्ट का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
दिया गया पाई-चार्ट आगरा जिले के विभिन्न कॉलेजों (colleges) में नामांकित विधि के विद्यार्थियों के प्रतिशत को दर्शाता है।



यदि जिले में विधि के विद्यार्थियों की कुल संख्या 23786 है, तो कॉलेज A, D और G में कुल मिलाकर कितने विद्यार्थी अध्ययनरत हैं?

Ans
✗ A. 9520
✗ B. 10701
✓ C. 9514
✗ D. 7134

Q.50 इस प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन के संबंध में, दोनों निष्कर्षों में से कौन से सही हैं?
कथन: X > E ≥ U < W = T > J < L
निष्कर्ष:
I. T < E
II. X < U

Ans
✗ A. केवल निष्कर्ष I सही है।
✗ B. केवल निष्कर्ष II सही है।
✗ C. निष्कर्ष I और II दोनों सही हैं।
✓ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II सही है।

Q.51 निम्न तालिका चार विषयों अर्थात् गणित, हिंदी, अंग्रेजी और विज्ञान में A, B, C और D द्वारा प्राप्त अंकों को दर्शाती है। प्रत्येक विषय का पूर्णांक 100 है। तालिका का अध्ययन कीजिए और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विषय / छात्र ↓ →	A	B	C	D
गणित	94	85	83	78
हिंदी	86	78	74	82
अंग्रेजी	75	73	70	74
विज्ञान	92	88	66	68

'A द्वारा गणित और हिंदी में प्राप्त अंकों के योगफल' और 'C द्वारा विज्ञान और हिंदी में प्राप्त अंकों के योगफल' का अनुपात कितना है?

Ans
✗ A. 1 : 2
✗ B. 8 : 9
✗ C. 5 : 3
✓ D. 9 : 7

Blackbook
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.52 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 534 945 317 354 781 (दाएं)

(उदाहरण के लिए: 697 में - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9, तीसरा अंक = 7 है)

नोट: सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की जानी हैं।

यदि सभी संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितनी संख्याओं का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

Ans

✔ A. 0

✘ B. 1

✘ C. 2

✘ D. 3

Q.53 एक निश्चित कूट भाषा में, 'ENTER' को 'UBWKH' और 'SHIFT' को 'WCLEV' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'TOUCH' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✘ A. WXLKZ

✔ B. KZXLW

✘ C. WLXZK

✘ D. KFXRW

Q.54 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं।

कथन:

1. सभी लिफाफे, पत्र हैं।
2. कोई भी पत्र, कागज़ नहीं है।
3. कुछ कागज़, नोटबुक हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ कागज़, लिफाफे हैं।

II. सभी नोटबुक कभी भी पत्र नहीं हो सकती हैं।

III. कुछ नोटबुक, लिफाफे हैं।

Ans

✘ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✔ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✘ C. केवल निष्कर्ष III पालन करता है

✘ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है

Q.55 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

4, 21, 47, 100, 198,?

Ans

✘ A. 395

✔ B. 359

✘ C. 355

✘ D. 399

Section : **General Science**

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

Q.56 जब मेंडल ने मटर के पौधे में दो लक्षणों की वंशागति का अध्ययन किया, तो उन्हें F2 पीढ़ी में पौधों के लिए क्या फेनोटाइपिक अनुपात मिला?

Ans

✗ A. 9 : 7

✗ B. 9 : 4 : 2 : 1

✗ C. 9 : 3 : 2 : 2

✓ D. 9 : 3 : 3 : 1

Q.57 निम्नलिखित में से किसे प्रकाश के प्रकीर्णन की परिघटना का उपयोग करके नहीं समझाया जा सकता है?

Ans

✗ A. खतरे के संकेतों के लिए लाल रंग का प्रयोग किया जाना

✗ B. सूर्योदय के समय सूर्य का लाल होना

✗ C. आसमान का नीला रंग

✓ D. तारों का टिमटिमाना

Q.58 यह एक निश्चित आकृति का एककोशिकीय जीव है, जिसमें भोजन ग्रहण करने के लिए एक विशिष्ट स्थान होता है, और अपने भोजन को उस स्थान तक ले जाने के लिए रोम जैसी संरचनाओं, जिन्हें पक्ष्माभिका (cilia) कहा जाता है, का प्रयोग करता है। इस जीव का नाम बताइए।

Ans

✗ A. जूं

✓ B. पैरामीशियम

✗ C. प्लाज्मोडियम

✗ D. यूग्लीना

Q.59 फेरस सल्फेट क्रिस्टल के पूर्ण अपघटन के दौरान कौन सी गैसें निकलती हैं?

Ans

✗ A. केवल SO_2

✗ B. केवल SO_3

✓ C. SO_2 और SO_3 दोनों

✗ D. O_2

Q.60 1.0 cm आकार वाली किसी वस्तु को एक 16 cm फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने 24 cm की दूरी पर रखा गया है। निर्मित प्रतिबिंब _____ होगा, और इसकी ऊंचाई _____होगी।

Ans

✓ A. उल्टा, 2.0 cm

✗ B. सीधा, 2.0 cm

✗ C. उल्टा, 0.4 cm

✗ D. सीधा, 0.4 cm

Q.61 मानव शरीर का इनमें से कौन सा भाग शल्की उपकला से आस्तरित नहीं होता है?

Ans

✗ A. मुख

✗ B. ग्रसिका

✓ C. वृक्क नलिकाएं

✗ D. त्वचा

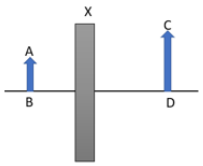
Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.62 निम्न में से किसका क्वथनांक सर्वाधिक है?

Ans
✗ A. LiCl
✗ B. NaCl
✗ C. $CaCl_2$
✓ D. CaO

Q.63 चित्र में प्रदर्शित किए गए अनुसार, एक प्रकाशिक उपकरण X वस्तु AB के लिए प्रतिबिंब CD निर्मित करता है, उपकरण X एक _____ है।



Ans
✗ A. उत्तल दर्पण
✓ B. अवतल दर्पण
✗ C. उत्तल लेंस
✗ D. अवतल लेंस

Q.64 निम्न में से कौन सा प्रकाश संश्लेषण में उत्पन्न अपशिष्ट उत्पाद है?

Ans
✗ A. जल
✓ B. ऑक्सीजन
✗ C. कार्बन डाईऑक्साइड
✗ D. ग्लूकोज

Q.65 मोटर के आर्मेचर के घूर्णन की दिशा _____ की सहायता से ज्ञात की जा सकती है।

Ans
✗ A. मैक्सवेल के कॉर्क स्क्रू नियम
✗ B. दाएं हाथ के अंगूठे के नियम
✓ C. फ्लेमिंग के बाएं हाथ के नियम
✗ D. फ्लेमिंग के दाएं हाथ के नियम

Q.66 जब प्रतिरोधकों को श्रेणीक्रम में संयोजित किया जाता है, तो प्रत्येक प्रतिरोधक में विभवांतर _____ होगा।

Ans
✗ A. समान रूप से विभाजित
✗ B. मोटाई के समानुपाती
✓ C. प्रतिरोध के समानुपाती
✗ D. समान

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.67 जब चुंबकीय क्षेत्र उत्तर की ओर कार्य कर रहा हो और धारा चालक के माध्यम से पूर्व से पश्चिम की ओर प्रवाहित हो, तो चालक _____ दिशा में आगे बढ़ेगा।

Ans

✗ A. बाईं ओर

✗ B. दाईं ओर

✗ C. ऊपर की ओर

✓ D. नीचे की ओर

Q.68 सूर्य से आने वाली किरणें वायुमंडल द्वारा अपवर्तित होती हैं। इसके कारण, आभासी सूर्यास्त, वास्तविक सूर्यास्त से लगभग _____ होता है।

Ans

✗ A. 1 मिनट बाद

✗ B. 1 मिनट पहले

✓ C. 2 मिनट बाद

✗ D. 2 मिनट पहले

Q.69 निम्न में से कौन सा तत्व सर्वाधिक विद्युत ऋणात्मक तत्व है?

Ans

✓ A. Cl

✗ B. S

✗ C. Mg

✗ D. Al

Q.70 किसने सुझाव दिया कि जीवन की उत्पत्ति सरल अकार्बनिक पदार्थों से हुई होगी?

Ans

✗ A. ग्रेगर मेंडल

✗ B. चार्ल्स डार्विन

✓ C. जेबीएस हल्दाने

✗ D. स्टेनली एल मिलर

Q.71 एक रासायनिक समीकरण में, तीर का सिरा किस ओर इंगित करता है?

Ans

✗ A. अभिक्रिया की परिस्थितियां

✗ B. विलायक

✓ C. उत्पाद

✗ D. अभिकारक

Q.72 $C_6H_{12}O_6$ (aq) + $6O_2$(aq) →6 CO_2 (aq) + $6H_2O$ (l) + ऊर्जा

दी गई अभिक्रिया के लिए विशिष्ट नाम क्या है?

Ans

✓ A. श्वसन

✗ B. पाचन

✗ C. उपापचय

✗ D. ऊर्जा रूपांतरण

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.73 मेंडलीफ की आवर्त सारणी ने तत्वों के परमाणु द्रव्यमान और उनके _____ के बीच के संबंधों का परीक्षण किया था।

Ans

✗ A. केवल भौतिक गुणधर्मों

✗ B. केवल रासायनिक गुणधर्मों

✓ C. भौतिक और रासायनिक गुणधर्मों, दोनों

✗ D. रंग

Q.74 जब किसी चालक पर 24 V का विभव आरोपित किया जाता है और 96 mA की धारा उसमें से होकर प्रवाहित होती है, तो चालक का प्रतिरोध _____ होगा।

Ans

✗ A. 40 Ω

✗ B. 0.250 Ω

✗ C. 0.04 Ω

✓ D. 250 Ω

Q.75 ATP के टर्मिनल लिंक को तोड़ने के लिए पानी का उपयोग करने पर कितनी ऊर्जा उत्सर्जित होती है?

Ans

✓ A. 30.5 kJ/mol

✗ B. 31.5 kJ/mol

✗ C. 35.6 kJ/mol

✗ D. 37.2 kJ/mol

Q.76 एक पारिस्थितिक तंत्र की खाद्य शृंखला और उससे होने वाले ऊर्जा प्रवाह से संबंधित कुछ कथन नीचे दिए गए हैं। गलत कथन का चयन कीजिए।

Ans

✗ A. ऐसे सभी जीव, जो उत्पादक नहीं हैं, वे उपभोक्ता होते हैं।

✗ B. खाद्य जाल में दो या दो से अधिक खाद्य शृंखलाएं शामिल होती हैं।

✗ C. एक अकेला जीव, एकाधिक पोषी स्तरों पर भोजन प्राप्त कर सकता है।

✓ D. जीव का पोषी स्तर जितना निम्न होता है, उसमें उतनी ही कम ऊर्जा होती है।

Q.77 किसी चालक को 6V की बैटरी से संयोजित किया गया है। मान लीजिए कि चालक के सिरों के बीच विभवांतर V_1 है। इसे 9V की बैटरी के साथ संयोजित किए जाने पर विभवांतर V_2 हो जाता है। (V_1/V_2) का मान क्या होगा?

Ans

✗ A. 1.5

✗ B. $\frac{1}{3}$

✓ C. $\frac{2}{3}$

✗ D. 3

Q.78 आशी, अपना कपड़ा साफ करने के लिए गलती से डिटर्जेंट के स्थान पर एक अज्ञात विलयन का उपयोग करती है। उसके कपड़ों का रंग फीका पड़ जाता है। यह विलयन _____ हो सकता है।

Ans

✗ A. साधारण नमक

✗ B. बेकिंग सोडा पाउडर

✓ C. ब्लीचिंग पाउडर

✗ D. टैल्कम पाउडर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.79 _____, हाइड्रोकार्बनों के एल्काइन समूह का पहला सदस्य है।

Ans
✗ A. मेथाइन
✓ B. एथाइन
✗ C. प्रोपाइन
✗ D. ब्यूटाइन

Q.80 इनमें से कौन सा मुद्दा, बड़े बांधों से संबंधित समस्या नहीं है?

Ans
✗ A. वनों की कटाई और जैविक विविधता की हानि
✗ B. लोगों का विस्थापन
✓ C. सिंचाई के लिए जल का संग्रहण
✗ D. शामिल लागतों की तुलना में कम लाभ

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 भारत में 'लू' हवाओं का संबंध सामान्यतः किस मौसम से है?

Ans
✓ A. गर्मी के मौसम
✗ B. सर्दियों के मौसम
✗ C. आने वाले मानसून
✗ D. लौटते हुए मानसून

Q.82 कोलकाता में स्थित सूक्ष्म ऋणदाता, बंधन फाइनेंशियल सर्विसेज को किस वर्ष में सार्वभौमिक बैंक शुरू करने के लिए RBI द्वारा सैद्धांतिक मंजूरी प्रदान की गई थी?

Ans
✗ A. 2004
✗ B. 2010
✓ C. 2014
✗ D. 2018

Q.83 उपभोक्ता सिद्धांत लोगों द्वारा उनके/की _____ को व्यय करने संबंधी निर्णय लेने के तरीकों से संबंधित है।

Ans
✗ A. संबंध
✗ B. समय
✓ C. धन
✗ D. ऊर्जा

Q.84 भारत की पहली पंचवर्षीय योजना की अवधि _____ तक थी, जो मुख्यतः प्राथमिक क्षेत्र के विकास पर केंद्रित थी।

Ans
✗ A. 1956 से 1961
✗ B. 1947 से 1952
✓ C. 1951 से 1956
✗ D. 1949 से 1954

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.85 122 अनुसूचित और गैर-अनुसूचित भाषाओं के परिवार-वार वर्गीकरण - 2001 के अनुसार, इंडो-आर्यन भाषा परिवार में कितनी भाषाएं शामिल हैं?

Ans

✗ A. 12

✓ B. 21

✗ C. 15

✗ D. 25

Q.86 निचले अक्षांशों के उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों से उच्च समशीतोष्ण और उप-ध्रुवीय क्षेत्रों में बहने वाली जल धाराओं को _____ कहा जाता है।

Ans

✗ A. ठंडी जल धाराएं

✓ B. उष्ण धाराएं

✗ C. जल अपवाह

✗ D. ज्वार-भाटा

Q.87 नवंबर 2021 में, 'Tech NEEV @ 75' के उद्घाटन के अवसर पर, राज्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी के केन्द्रीय मंत्री, जितेंद्र सिंह ने 2022 के अंत तक अनुसूचित जनजातियों (STs) के लिए देश के विभिन्न हिस्सों में 30 STI हब स्थापित करने की घोषणा की। STI का पूर्णरूप क्या है?

Ans

✓ A. Science, Technology and Innovation (साइंस, टेक्नोलॉजी एंड इनोवेशन)

✗ B. Special Technological Industry (स्पेशल टेक्नोलॉजिकल इंडस्ट्री)

✗ C. Scientific and Technological Investigation (साइंटिफिक एंड टेक्नोलॉजिकल इन्वेस्टीगेशन)

✗ D. Science, Technology and Industrialization (साइंस, टेक्नोलॉजी एंड इंडस्ट्रिलाइजेशन)

Q.88 भारत में, बैसाखी का त्योहार _____ महीने में मनाया जाता है।

Ans

✗ A. जनवरी

✗ B. फरवरी

✗ C. मार्च

✓ D. अप्रैल

Q.89 निम्नलिखित में से कौन सी पर्वत श्रृंखला, हिमालय पर्वतमाला का भाग नहीं है?

Ans

✗ A. ज़ांस्कर पर्वत श्रृंखला

✗ B. पीर पंजाल पर्वत श्रृंखला

✗ C. काराकोरम पर्वत श्रृंखला

✓ D. महादेव पर्वत श्रृंखला

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.90 सुमी बैपटिस्ट चर्च भारत के किस राज्य में स्थित है?

Ans
✗ A. केरल
✗ B. गोवा
✗ C. मणिपुर
✓ D. नागालैंड

Q.91 1993 में, भारत सरकार ने मानवाधिकारों के उल्लंघन की निगरानी के लिए एक संस्था, NHRC (एनएचआरसी) की स्थापना की थी। NHRC (एनएचआरसी) का पूर्ण रूप क्या है?

Ans
✓ A. National Human Rights Commission (नेशनल ह्यूमन राइट्स कमीशन)
✗ B. National Human Rights Constitution (नेशनल ह्यूमन राइट्स कांस्टीट्यूशन)
✗ C. National Hindu Rights Commission (नेशनल हिंदू राइट्स कमीशन)
✗ D. National Human Rights Committee (नेशनल ह्यूमन राइट्स कमिटी)

Q.92 भारत के स्वतंत्रता संग्राम से संबंधित निम्नलिखित में से कौन सी घटना उसके घटित होने के वर्ष से सुमेलित है?

Ans
✓ A.
1922 - चौरी-चौरा कांड के प्रत्यक्ष परिणाम के रूप में महात्मा गांधी ने राष्ट्रीय स्तर पर असहयोग आंदोलन को रोक दिया।
✗ B. 1928 - भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने पूर्ण स्वराज के लिए प्रस्ताव पारित किया।
✗ C.
1932 - डॉ. बीआर आंबेडकर ने दलितों को डिप्रेस्ड क्लासेस एसोसिएशन में संगठित किया।
✗ D. 1918 - जनरल डायर ने जलियांवाला बाग में एक सभा पर गोलियां चलावाई।

Q.93 राज्य चुनाव आयोग _____ के लिए चुनाव आयोजित नहीं करता है।

Ans
✗ A. नगरों की नगर परिषदों
✗ B. नगर निगम
✓ C. राज्य विधान सभाओं
✗ D. ग्राम पंचायतों

Q.94 भारत में, संघ की कार्यपालिका का संवैधानिक प्रमुख कौन होता है?

Ans
✗ A. उप-राष्ट्रपति
✗ B. प्रधान मंत्री
✗ C. लोकसभा अध्यक्ष
✓ D. राष्ट्रपति

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.95 भारत सरकार की इनमें से किस योजना का लक्ष्य अल्पसंख्यक समुदायों के छात्रों को सशक्त बनाना तथा उन्हें प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए तैयार करना है?

Ans

✗ A. मौलाना आज़ाद नेशनल फेलोशिप

✗ B. नई उड़ान

✗ C. नई मंजिल

✓ D. नया सवेरा

Q.96 सकल राजकोषीय घाटा ज्ञात करने के लिए निम्नलिखित में से किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?

Ans

✓ A. कुल व्यय - (राजस्व प्राप्तियां + गैर-ऋण सृजक पूंजीगत प्राप्तियां)

✗ B. कुल व्यय - (राजस्व प्राप्तियां + पूंजीगत प्राप्ति)

✗ C. पूंजीगत प्राप्ति - (राजस्व व्यय + पूंजीगत व्यय)

✗ D. कुल प्राप्ति - कुल व्यय

Q.97 'सपोर्ट फॉर मार्जिनलाइज्ड इंडिविजुअल्स फॉर लाइवलीहुड एंड एंटरप्राइज' योजना का संक्षिप्त रूप 'स्माइल (SMILE)' है, जिसका शुभारंभ, फरवरी 2022 में, केंद्रीय सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्री, _____ के द्वारा दिल्ली में किया गया।

Ans

✓ A. वीरेन्द्र कुमार

✗ B. अमित शाह

✗ C. अर्जुन मुंडा

✗ D. स्मृति जुबिन ईरानी

Q.98 नागरिक उड्डयन मंत्रालय ने वर्ष _____ तक भारत को शीर्ष एयर स्पोर्ट्स देशों में से एक बनाने के दृष्टिकोण के साथ राष्ट्रीय वायु खेल नीति, 2022का मसौदा जारी किया।

Ans

✗ A. 2027

✓ B. 2030

✗ C. 2032

✗ D. 2035

Q.99 वर्ष 2022 में, _____ खिलाड़ी मिताली राज ने अपने संन्यास की घोषणा की।

Ans

✗ A. बैडमिंटन

✗ B. हॉकी

✓ C. क्रिकेट

✗ D. फ़ुटबॉल

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.100 मार्च 2022 में, ₹230 करोड़ की सीड फंडिंग के साथ भारत के प्रथम एआई (AI) एवं रोबोटिक्स टेक्नोलॉजी पार्क, ARTPARK का शुभारंभ इनमें से किस स्थान पर किया गया था?

Ans

✔ A. बेंगलुरु

✘ B. चेन्नई

✘ C. लखनऊ

✘ D. मुंबई

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	02/09/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 6 के दो क्रमागत गुणजों का योग 66 है। इन दोनों गुणजों में से छोटा गुणज ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 24
- ✗ B. 42
- ✗ C. 36
- ✓ D. 30

Q.2 दो संख्याओं का अनुपात 2 : 7 है। यदि पहली संख्या में 14 की वृद्धि, और दूसरी संख्या में 6 की कमी की जाती है, तो उनका अनुपात 4 : 3 हो जाता है। दोनों मूल संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 18
- ✓ B. 27
- ✗ C. 36
- ✗ D. 45

Q.3 एक व्यापारी एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 5% की छूट देता है, और 14 वस्तुएं खरीदने पर 2 वस्तुएं मुफ्त देता है, और पूरे संव्यवहार में 33% का लाभ अर्जित करता है। यह मानते हुए कि एक ग्राहक 14 वस्तुओं के लिए भुगतान करता है, एक वस्तु का अंकित मूल्य, उसके क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक है?

Ans
- ✗ A. 48%
- ✗ B. 50%
- ✗ C. 55%
- ✓ D. 60%

Q.4 यदि एक आयत की लंबाई उसकी चौड़ाई की तिगुनी है, और उस आयत का परिमाप 48 cm है, तो उसकी चौड़ाई ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $4\ cm$
- ✓ B. $6\ cm$
- ✗ C. $8\ cm$
- ✗ D. $9\ cm$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.5 24 cm त्रिज्या और 6 cm ऊंचाई वाले ठोस बेलन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $4440\ \pi\ cm^2$

✗ B. $3440\ \pi\ cm^2$

✗ C. $2440\ \pi\ cm^2$

✓ D. $1440\ \pi\ cm^2$

Q.6 45 km/h की चाल से चल रही एक रेलगाड़ी किसी खंभे को 24 sec में पार करती है। रेलगाड़ी की लंबाई कितनी है?

Ans

✗ A. 125 m

✗ B. 30 m

✗ C. 1.5 m

✓ D. 300 m

Q.7 दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$(13^2 - 5^2)^{\frac{3}{2}} \times 8^{\frac{2}{3}} \div \left(\frac{1}{6}\right)^{-3}$$

Ans

✓ A. 32

✗ B. 24

✗ C. 16

✗ D. 12

Q.8 आंकड़ों के एक समुच्चय के माध्य और बहुलक क्रमशः 58.7 और 61.1 हैं। प्रयोगसिद्ध सूत्र का उपयोग करके, आंकड़ों की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 54.6

✗ B. 55.2

✗ C. 55.8

✓ D. 59.5

Q.9 एक दुकानदार एक वस्तु पर ₹x, मूल्य अंकित करता है, और उस पर 20% की छूट देता है। वह इसे छूट दिए गए मूल्य पर 12.5% वैट लगाने के बाद ₹432 में बेचता है। ₹x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹450

✓ B. ₹480

✗ C. ₹500

✗ D. ₹520

Q.10 एक खुदरा विक्रेता अपने माल पर 25% की व्यापारिक छूट के बाद पहले से ही छूट वाले मूल्य पर 8% की नकद छूट देता है, और फिर भी क्रय मूल्य के 17.3% के बराबर शुद्ध लाभ अर्जित करता है। माल का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक रखा गया था?

Ans

✗ A. 50%

✗ B. 60%

✓ C. 70%

✗ D. 75%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 12 पेनों और 7 पेंसिलों का मूल्य ₹233 है। यदि एक पेन के मूल्य में ₹1.50 की कमी होती है, और एक पेंसिल के मूल्य में ₹1 की वृद्धि होती है, तो 2 पेनों और 3 पेंसिलों का मूल्य ₹48 होता है। 4 पेनों और 1 पेंसिल का मूल मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. ₹71
- ✘ B. ₹77
- ✘ C. ₹74
- ✘ D. ₹78

Q.12 $(34^2 - 16^2)$ का धनात्मक वर्गमूल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 60
- ✘ B. 50
- ✘ C. 40
- ✔ D. 30

Q.13 यदि एक चतुर्भुज ABCD के कोण A, B, C और D को क्रम से लिया जाए, तो उनका अनुपात 3 : 7 : 6 : 4 है। ABCD एक _____ है।

Ans
- ✘ A. समांतर चतुर्भुज
- ✔ B. समलंब चतुर्भुज
- ✘ C. समचतुर्भुज
- ✘ D. पतंग

Q.14 एक समकोण त्रिभुज की भुजाएं (cm में) $(x-2), (x-4)$ और x हैं। इसका क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 12
- ✔ B. 24
- ✘ C. 40
- ✘ D. 60

Q.15 △ ABC में, BD, AC पर स्थित बिंदु D पर लंब है, और ∠DBC = 44° है। E, BC पर स्थित एक ऐसा बिंदु है कि ∠CAE = 34° है। ∠AEB का माप ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 56°
- ✘ B. 46°
- ✔ C. 80°
- ✘ D. 78°

Q.16 यदि निम्नलिखित बंटन का माध्य 54 है, तो $(2x + 3y)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Class	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	Total
Frequency	7	11	x	9	y	50

[संदर्भ : Class - वर्ग, Frequency - बारंबारता, Total - कुल]

Ans
- ✔ A. 59
- ✘ B. 57
- ✘ C. 56
- ✘ D. 69

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.17 निम्नलिखित में से किस द्विघात समीकरण का एक मूल $4 - 2\sqrt{5}$ है?

Ans

✔ A. $x^2 - 8x - 4 = 0$

✘ B. $x^2 - 8x + 4 = 0$

✘ C. $x^2 - 4x - 8 = 0$

✘ D. $x^2 - 4x + 4 = 0$

Q.18 $0.7\overline{94} + 0.8\overline{76}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए, जहां p और q पूर्णांक हैं, और $q \neq 0$ है।

Ans

✘ A. $1\frac{676}{990}$

✘ B. $1\frac{15}{22}$

✘ C. $1\frac{37}{55}$

✔ D. $1\frac{133}{198}$

Q.19 वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जिससे संख्या 158 और 215 को विभाजित करने पर क्रमशः 4 और 5 शेषफल प्राप्त होता है।

Ans

✔ A. 14

✘ B. 18

✘ C. 21

✘ D. 7

Q.20 $(3,4), (5,7)$ और $(-3,6)$ शीर्षों वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल (वर्ग इकाइयों में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 2

✔ B. 11

✘ C. 1

✘ D. 5

Q.21 A, किसी कार्य को 15 दिन में कर सकता है और B उसी कार्य को 20 दिन में कर सकता है। एक साथ मिलकर उन्हें उसी कार्य को करने में कितना समय लगेगा?

Ans

✘ A. $10\frac{4}{7}$ दिन

✘ B. $9\frac{4}{7}$ दिन

✔ C. $8\frac{4}{7}$ दिन

✘ D. $7\frac{4}{7}$ दिन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.22 दो संख्याओं का योगफल 35 है, और उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 306 है। दोनों संख्याएं ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 16, 19

✓ B. 17, 18

✗ C. 14, 21

✗ D. 13, 22

Q.23 यदि ₹4,800 की धनराशि पर 15% वार्षिक दर से 'n' वर्ष का साधारण ब्याज ₹2,160 है, तो 'n' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 5

✗ B. 6

✗ C. 4

✓ D. 3

Q.24 यदि $x = (sec\theta - cos\theta)(cot\theta + tan\theta)$ और $y = sec\theta(sec\theta + tan\theta)(1 - sin\theta)$ है, जहां $0° < \theta < 90°$ है, तो xy का मान इनमें से किसके बराबर होगा?

Ans

✗ A. $cot\theta$

✓ B. $tan\theta\ sec\theta$

✗ C. $cosec\theta\ cot\theta$

✗ D. $sin\theta$

Q.25 एक मिश्रण की 80 लीटर मात्रा में, दूध और पानी का अनुपात 3 : 1 है। यदि यह अनुपात 2 : 3 करना हो, तो मिश्रण में और कितना पानी मिलाया जाना चाहिए?

Ans

✓ A. 70 लीटर

✗ B. 30 लीटर

✗ C. 20 लीटर

✗ D. 50 लीटर

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

1, 2, 11, 36, 85, ?, 287

Ans

✗ A. 90

✓ B. 166

✗ C. 184

✗ D. 168

Q.27 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 429 847 922 213 757 (दाएं)

(उदाहरण के लिए: 697 में - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9, तीसरा अंक = 7 है)

नोट: सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की जानी हैं।

यदि सभी संख्याओं को अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितनी संख्याओं की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✗ A. 0

✓ B. 1

✗ C. 2

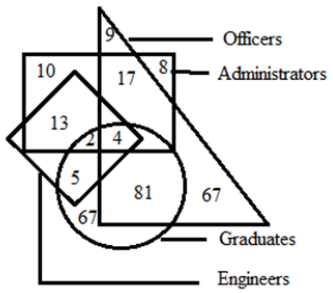
✗ D. 3

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.28 निम्नांकित वेन-आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



कितने गैर-स्नातक अधिकारी (non-graduate officers), न तो प्रशासक (administrators) हैं, और न ही अभियंता (engineers) हैं?

Ans

✗ A. 67

✓ B. 76

✗ C. 9

✗ D. 8

Q.29 एक कथन और उसके बाद दो धारणाएं I और II दी गई हैं। आपको कथन में दी गई संपूर्ण जानकारी को सत्य मानते हुए, यह तय करना है दी गई धारणाओं में से कौन-सी कथन में निहित हैं?

कथन:

कर की दरों में वृद्धि से वेतनभोगी मध्यम वर्ग की जेब पर असर पड़ेगा।

धारणाएं:

I. वस्तुओं की कीमतों में वृद्धि से गरीबों को भी नुकसान होगा।

II. मध्यम वर्ग पैसे बचाने के लिए अपने अतिरिक्त खर्च को कम करेगा।

Ans

✗ A. केवल धारणा I निहित है

✓ B. केवल धारणा II निहित है

✗ C. न तो धारणा I और न ही II निहित है

✗ D. I और II दोनों धारणाएं निहित हैं

Q.30 सात व्यक्ति, A, B, C, D, E, F और G, एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। F और E के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। F के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। D, E के ठीक बगल में नहीं बैठा है। D, A के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। G, B के दाईं ओर बगल में बैठा है। पंक्ति के बाएं सिरे पर कौन बैठा है?

Ans

✗ A. A

✓ B. C

✗ C. B

✗ D. D

Q.31 राघव, बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और 16 km उत्तर की ओर ड्राइव करता है। फिर वह दाईं ओर मुड़ता है, 10 km ड्राइव करता है, दाईं ओर मुड़ता है और 17 km ड्राइव करता है। फिर वह दाईं ओर मुड़ता है और 13 km ड्राइव करता है। वह अंत में दाईं ओर मुड़ता है, 1 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुकता है। बिंदु P से एक सीधी रेखा में बिंदु A तक पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 5 km, उत्तर की ओर

✗ B. 3 km, पश्चिम की ओर

✗ C. 1 km, दक्षिण की ओर

✓ D. 3 km, पूर्व की ओर

Blackbook

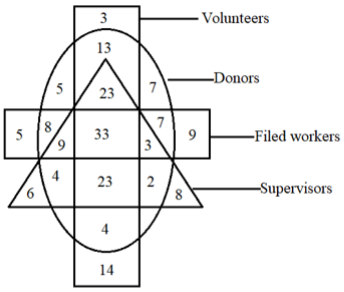
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.32 छह मित्रों; P, Q, R, S, T और U में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है। S की लंबाई, केवल चार अन्य मित्रों से अधिक है। R की लंबाई केवल एक मित्र से अधिक है। U की लंबाई, T से अधिक लेकिन P से कम है। P की लंबाई सबसे अधिक नहीं है। सभी मित्रों में किसकी लंबाई दूसरी सबसे अधिक है?

Ans
- ✔ A. S
- ✘ B. Q
- ✘ C. P
- ✘ D. T

Q.33 निम्नांकित वेन-आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



कितने स्वयंसेवी (volunteers), पर्यवेक्षक (supervisors) हैं, लेकिन वे न तो दानदाता (donors) हैं, और न ही फील्ड-वर्कर (field workers) हैं?

Ans
- ✘ A. 8
- ✘ B. 14
- ✘ C. 33
- ✔ D. 0

Q.34 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

58, 118, 208, 334, ?, 718

Ans
- ✔ A. 502
- ✘ B. 510
- ✘ C. 512
- ✘ D. 524

Q.35 यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ '+' है, '×' का अर्थ '÷' है, और '÷' का अर्थ '×' है, तो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

40 - 17 ÷ 3 + 25 × 5 = ?

Ans
- ✘ A. 90
- ✔ B. 86
- ✘ C. 88
- ✘ D. 92

Q.36 Y, Z, A, B, C और D एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है।

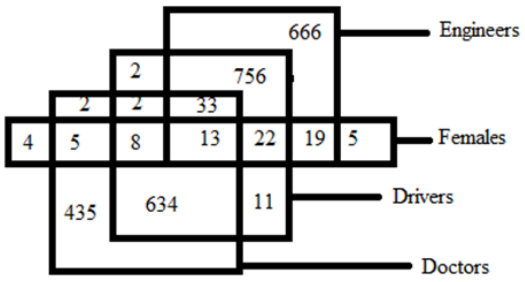
D और C की मंजिलों के बीच वाली मंजिल पर केवल Y रहता है। B एक सम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है, लेकिन वह मंजिल क्रमांक 6 पर नहीं रहता है। Z सबसे निचली मंजिल पर रहता है। D, B के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। सबसे ऊपरी मंजिल पर कौन रहता है?

Ans
- ✘ A. C
- ✔ B. A
- ✘ C. D
- ✘ D. Y

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.37 निम्नांकित वेन-आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



कितनी महिला अभियंता (female engineers), ड्राइवर (drivers) हैं, लेकिन डॉक्टर (doctors) नहीं हैं?

Ans
- ✔ A. 22
- ✘ B. 19
- ✘ C. 13
- ✘ D. 8

Q.38 एक निश्चित कूट भाषा में, 'GAURD' को 'LDYTE' लिखा जाता है और 'CLOVE' को 'HOSXF' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'HORSE' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans
- ✘ A. IHFGD
- ✔ B. MRVUF
- ✘ C. MORDG
- ✘ D. DGOJO

Q.39 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसकी संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(14, 98)
(22, 242)

Ans
- ✔ A. 6, 18
- ✘ B. 8, 48
- ✘ C. 12, 132
- ✘ D. 16, 80

Q.40 इस प्रश्न में एक कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। ज्ञात कीजिए कि दिए गए कथन के आधार पर कौन सा निष्कर्ष सत्य है?

कथन:

$E \geq R = S \leq T < N > O = Z$

निष्कर्ष:

1. $E \geq S$
2. $T \geq E$
3. $R > N$
4. $T < Z$

Ans
- ✔ A. 1
- ✘ B. 2
- ✘ C. 3
- ✘ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.41 चार मित्र - अमन, रेणु, मोहन और राकेश एक वर्गाकार मेज के कोनों पर बैठे हैं, और सभी के मुख मेज के केंद्र की ओर हैं। अमन और रेणु के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। राकेश, मोहन के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। यदि अमन, मोहन के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है, तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन निश्चित रूप से सत्य होगा?

Ans

✗ A. अमन, मोहन के विकर्णतः सामने बैठा है।

✗ B. राकेश, मोहन के विकर्णतः सामने बैठा है।

✓ C. रेणु, मोहन के विकर्णतः सामने बैठी है।

✗ D. अमन, रेणु के विकर्णतः सामने बैठा है।

Q.42 निम्न अक्षर, संख्या और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) D 2 R X 5 8 T ^ & 9 3 H 8 C % K T A # 3 T 5 4 $ % 9 & R % 5 (दाएं)

यदि उपरोक्त शृंखला से सभी अक्षरों को हटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी शृंखला में निम्न में से कौन सा ठीक बीच में स्थित होगा?

Ans

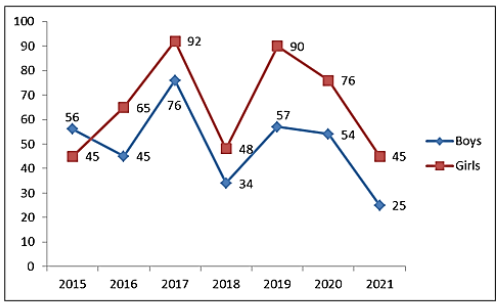
✗ A. 5

✓ B. #

✗ C. $

✗ D. %

Q.43 निम्नांकित ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
दिया गया ग्राफ, वर्ष 2015 से 2021 के दौरान राष्ट्रीय शिविर के लिए क्वालीफाई करने वाले एथलीटों की संख्या को दर्शाता है।



[संदर्भ : Boys - लड़के, Girls - लड़कियां]

दिए गए सभी वर्षों में कुल मिलाकर, क्वालीफाई करने वाली लड़कियों की संख्या, क्वालीफाई करने वाले लड़कों की संख्या से कितने प्रतिशत (लगभग) अधिक है?

Ans

✗ A. 46%

✓ B. 33%

✗ C. 25%

✗ D. 15%

Q.44 एक निश्चित कूट भाषा में, 'PUTRE' को 'RXXWK' लिखा जाता है और 'DGHKL' को 'FJLPR' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'ZSHJL' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. BVLRO

✓ B. BVLOR

✗ C. BVROL

✗ D. BRVOL

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.45 स्तंभ A, स्तंभ B के पश्चिम में, और स्तंभ D के उत्तर में है। स्तंभ E, स्तंभ D के पूर्व में है, और स्तंभ C, स्तंभ D के पश्चिम में है। स्तंभ B के सापेक्ष स्तंभ D की स्थिति क्या है?

Ans

✗ A. दक्षिण में

✓ B. दक्षिण-पश्चिम में

✗ C. उत्तर में

✗ D. उत्तर-पूर्व में

Q.46 निम्न में से कौन-सा पद दी गई शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है?

GP32S, LU35X, QZ38C, VE41H,?

Ans

✗ A. AM44J

✓ B. AJ44M

✗ C. JA44M

✗ D. MJ42A

Q.47 किसी निश्चित संख्या में व्यक्ति, एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। D, A के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। B, D के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। C, A के बाईं ओर पांचवें स्थान पर बैठा है। B और E के बीच केवल दो व्यक्ति हैं। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठता है, तो बैठे हुए व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. 9

✗ B. 14

✓ C. 16

✗ D. 11

Q.48 उत्तर की ओर मुख करके बैठे हुए विद्यार्थियों की एक सीधी पंक्ति में, P का स्थान पंक्ति के बाएं सिरे से 32वां और पंक्ति के दाएं सिरे से 47वां है। पंक्ति में विद्यार्थियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 78

✗ B. 80

✗ C. 79

✗ D. 77

Q.49 निम्न अनुक्रम का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) 8 @ ! 3 ^ 3 ♯ & 6 @ 4 @ & 8 ¥ 2 4 % 1 £ % 7 (दाएं)
उपरोक्त अनुक्रम में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक बाद एक विषम संख्या और ठीक पहले एक प्रतीक है?

Ans

✗ A. शून्य

✗ B. 1

✓ C. 2

✗ D. 3

Q.50 निम्न श्रेणी के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। (सभी संख्याएं केवल एक अंक वाली संख्याएं हैं)

3 7 5 2 8 6 4 1 3 7 4 3 7 6 8 2 6 5 8 9 7 8 6 1 2 7 3

ऐसे कितने विषम अंक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक पूर्ण वर्ग और ठीक बाद एक विषम अंक है? (नोट: 1 भी एक पूर्ण वर्ग है)

Ans

✗ A. एक

✗ B. दो

✓ C. तीन

✗ D. चार

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.51 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

5 : 30 :: 6 : 42 :: 7 : ?

Ans
- ✗ A. 58
- ✗ B. 50
- ✓ C. 56
- ✗ D. 60

Q.52 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

$4.98 \times 2 + 1.96 \times 4 - 8 \div 2 + 1 = ?$

Ans
- ✗ A. 12
- ✓ B. 15
- ✗ C. 20
- ✗ D. 18

Q.53 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

14.999 × 4.999 + 17.988÷ 2.998 + 24.999 ÷ 4.998 - 8.997 = ?

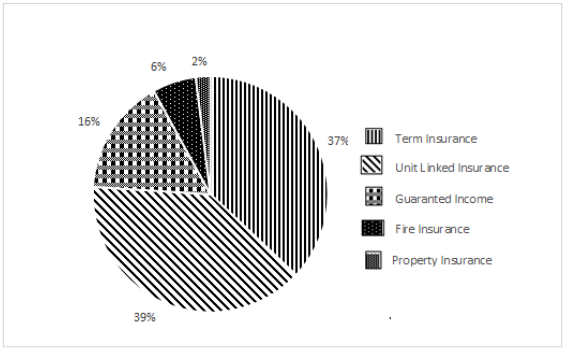
Ans
- ✗ A. 70
- ✗ B. 72
- ✓ C. 77
- ✗ D. 87

Q.54 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवें अक्षर-समूह से वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से है, और चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर-समूह से है।

BFHN : HBDI :: DHFM : JDBH :: FSWL : ?

Ans
- ✗ A. LPSF
- ✗ B. KOTF
- ✓ C. LOSG
- ✗ D. KPSH

Q.55 निम्नांकित पाई-चार्ट का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
दिया गया पाई-चार्ट एक बीमा कंपनी द्वारा बेचे जाने वाले विभिन्न बीमा उत्पादों के सभी हिस्सों को दर्शाता है।



यदि किसी दिए गए वर्ष में कंपनी द्वारा बेचे गए कुल बीमे 36000 थे, तो उस वर्ष कितने अग्नि बीमे (fire insurance) और संपत्ति बीमे (property insurance) बेचे गए?

Ans
- ✗ A. 5760
- ✓ B. 2880
- ✗ C. 2160
- ✗ D. 720

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.56 कोई प्रकाश किरण, वायु में रखे कांच के प्रिज्म के एक अपवर्तक पृष्ठ AB पर आपतित होती है, और अन्य अपवर्तक पृष्ठ AC से बाहर निकलती है। निम्न कथनों पर विचार कीजिए:
(a) पृष्ठ AB पर अपवर्तन कोण, आपतन कोण से कम होता है।
(b) पृष्ठ AC पर अपवर्तन कोण, आपतन कोण से अधिक होता है।
उपरोक्त में से कौन से कथन सही हैं?

Ans

✗ A. केवल (a)

✗ B. केवल (b)

✓ C. (a) और (b) दोनों

✗ D. न तो (a) न ही (b)

Q.57 निम्नलिखित कथनों में से कौन सा सही है?

Ans

✓ A.
एंजाइम, जीवाणु या अन्य मृतजीवी, जैव निम्नीकरणीय पदार्थों पर क्रिया करते हैं, और उन्हें अपघटित करते हैं।

✗ B.
अजैव निम्नीकरणीय पदार्थ, ऊष्मा और दाब जैसी भौतिक प्रक्रियाओं द्वारा अपघटित नहीं हो सकते हैं।

✗ C. जैव निम्नीकरणीय पदार्थ, पर्यावरण में लंबे समय तक बने रहते हैं।

✗ D.
अजैव निम्नीकरणीय पदार्थ, पारिस्थितिकी तंत्र के विभिन्न घटकों (members) की सहायता करते हैं।

Q.58 निम्न में से कौन सा गुणधर्म, आवर्त सारणी में तत्वों की स्थिति के अधीन नहीं होता है?

Ans

✗ A. बाह्यतम कोश में मौजूद इलेक्ट्रॉन

✗ B. संयोजकता

✗ C. परमाणु आकार

✓ D. तत्व का रंग

Q.59 निम्नलिखित में से कौन से बिंदु हमेशा लेंस के मुख्य अक्ष पर स्थित होते हैं?

(i) अपवर्तन बिंदु

(ii) प्रकाशिक केंद्र

(iii) आपतन बिंदु

Ans

✗ A. केवल (i)

✓ B. केवल (ii)

✗ C. (i) और (ii) दोनों

✗ D. (i) और (iii) दोनों

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

Q.60 इनमें से कौन सा जीव, परजीवी पोषक युक्ति को दर्शाता है?

Ans

✔ A. अमरबेल

✘ B. मशरूम

✘ C. अमीबा

✘ D. यीस्ट

Q.61 धूप के दौरान बादल सफेद दिखाई देते हैं, क्योंकि बादलों में मौजूद कण, सूर्य से आने वाले श्वेत प्रकाश में मौजूद विभिन्न रंगों की तरंग दैर्घ्य की तुलना में _____ होते हैं, और श्वेत प्रकाश के सभी रंग _____ मात्रा में प्रकीर्णित होते हैं।

Ans

✘ A. छोटे, लगभग समान

✔ B. बड़े, लगभग समान

✘ C. छोटे, असमान

✘ D. बड़े, असमान

Q.62 किसी वस्तु को एक अवतल दर्पण के सामने इसकी फोकस दूरी के बराबर दूरी पर रखा गया है। प्रतिबिंब _____बनेगा।

Ans

✔ A. अनंत पर

✘ B. F और C के बीच स्थित किसी बिंदु पर

✘ C. C पर

✘ D. P और F के बीच स्थित किसी बिंदु पर

Q.63 धारावाही चालक के चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र _____।

Ans

✘ A. दूरी में वृद्धि के साथ बढ़ता है

✘ B. दूरी में वृद्धि के साथ स्थिर रहता है

✔ C. दूरी में वृद्धि के साथ घटता है

✘ D. दूरी में किसी भी परिवर्तन से अप्रभावित रहता है

Q.64 यदि किसी चालक से गुजरने वाली धारा को दोगुनी कर दी जाए और विभवांतर को तीन गुना कर दिया जाए, तो शक्ति में _____ वृद्धि होगी।

Ans

✘ A. दो गुनी

✘ B. तीन गुनी

✔ C. छह गुनी

✘ D. पांच गुनी

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.65 निम्नलिखित में से द्वि-विस्थापन अभिक्रिया की पहचान कीजिए।

(i) $2AgCl(s) \rightarrow 2Ag(s) + Cl_2(g)$

(ii) $Mg(s) + 2HCl(aq) \rightarrow MgCl_2(aq) + H_2(g)$

(iii) $2KBr(aq) + BaI_2(aq) \rightarrow 2KI(aq) + BaBr_2(s)$

(iv) $Pb(s) + CuCl_2(aq) \rightarrow PbCl_2(aq) + Cu(s)$

Ans

✗ A. (i)

✗ B. (ii)

✓ C. (iii)

✗ D. (iv)

Q.66 निम्न में से किस तत्व में सर्वाधिक प्रभावी नाभिकीय आवेश होता है?

Ans

✗ A. Li

✗ B. C

✓ C. F

✗ D. B

Q.67 निम्न कथनों पर विचार करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन-I: अभिक्रियाशीलता श्रेणी में सबसे ऊपर स्थित धातुएं अत्यधिक अभिक्रियाशील होती हैं।

कथन-II: अभिक्रियाशीलता श्रेणी में सबसे ऊपर स्थित धातुएं, उनके यौगिकों के वैद्युत अपघटनी अपचयन द्वारा प्राप्त की जा सकती हैं।

Ans

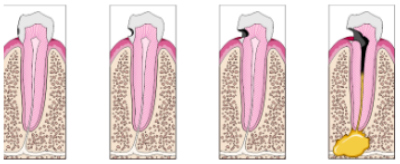
✓ A. दोनों कथन सत्य हैं।

✗ B. दोनों कथन असत्य हैं।

✗ C. कथन-I सत्य है, और कथन -II असत्य है।

✗ D. कथन-II सत्य है, और कथन-I असत्य है।

Q.68 निम्नांकित चित्र मनुष्यों में दांतों के क्रमिक क्षय के विभिन्न चरणों को दर्शाता है। दांतों के क्षय से संबंधित निम्नलिखित कथनों में से एक के अलावा अन्य सभी सही हैं। गलत कथन की पहचान कीजिए।



Ans

✗ A. मुंह में बचे हुए भोजन पर जीवाणु सक्रिय हो जाते हैं

✗ B. जीवाणु शर्कराओं का विघटन करके अम्ल उत्पन्न करते हैं

✗ C. अम्ल इनैमल का मृदुकरण कर देते हैं, जिसकी वजह से दांतों में दर्द और दंत क्षय होता है

✓ D. इसमें जीवाणु की कोई भूमिका नहीं होती है, यह विषाणुजनित होता है

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.69 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन I: अधिकांश कार्बन यौगिक विद्युत के सुचालक होते हैं।

कथन II: कार्बन यौगिकों के अणुओं के बीच आकर्षण बल अधिक प्रबल नहीं होता है।

Ans

✗ A. कथन I सत्य है, और कथन II असत्य है।

✓ B. कथन II सत्य है, और कथन I असत्य है।

✗ C. दोनों कथन सत्य हैं।

✗ D. दोनों कथन असत्य हैं।

Q.70 आहार नाल में भोजन की गति शरीर की चिकनी पेशियों द्वारा होती है। निम्नलिखित में से किस विकल्प में शामिल सभी अंगों में चिकनी पेशियां होती हैं?

Ans

✗ A. अस्थियों, मूत्रवाहिनियों, फेफड़ों की श्वसनियों

✓ B. आंख की आइरिस, फेफड़ों की श्वसनियों, मूत्रवाहिनियों

✗ C. हृदय, आंख की आइरिस, अस्थियों

✗ D. रक्त वाहिकाओं, मूत्रवाहिनियों, अस्थियों

Q.71 10 Ω, 15 Ω और 30 Ω के तीन प्रतिरोध समानांतर क्रम में संयोजित हैं। इस संयोजन का प्रतिरोध _____ होगा।

Ans

✗ A. 55 Ω

✗ B. 7.5 Ω

✗ C. 6 Ω

✓ D. 5 Ω

Q.72 कौन सा तत्व तांबे से अधिक अभिक्रियाशील नहीं है?

Ans

✗ A. Fe

✗ B. Zn

✗ C. Pb

✓ D. Ag

Q.73 मेंडल के प्रयोग में, जब F1 पीढ़ी के पौधे स्वपरागित थे, तो जीनप्ररूपी अनुपात क्या था?

Ans

✓ A. 1 : 2 : 1

✗ B. 2 : 2 : 1

✗ C. 3 : 2 : 1

✗ D. 1 : 2 : 3

Q.74 फ्लेमिंग के बाएं हाथ के नियम में, अंगूठे और मध्यमा उंगली के बीच का कोण कितना होता है?

Ans

✗ A. 45°

✗ B. 180°

✗ C. 120°

✓ D. 90°

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.75 संयुक्त सूक्ष्मदर्शी से देखे जाने पर, मानव गाल की कोशिकाओं की स्लाइड, और प्याज के छिलके की स्लाइड के बीच दिखाई देने वाला मुख्य अंतर क्या है?

Ans

✔ A. प्याज के छिलके की कोशिकाओं में कोशिका भित्ति की उपस्थिति

✘ B. प्याज के छिलके की कोशिकाओं में माइटोकॉन्ड्रिया की उपस्थिति

✘ C. गाल की कोशिकाओं में लवक की उपस्थिति

✘ D. मानव गाल की कोशिकाओं में कोशिका भित्ति की उपस्थिति

Q.76 इनमें से कौन सा साइक्लोहेक्सेन का सूत्र है?

Ans

✘ A. C_6H_{14}

✘ B. C_6H_{10}

✔ C. C_6H_{12}

✘ D. C_6H_6

Q.77 निम्नलिखित में से कौन सी गतिविधि पर्यावरण के अनुकूल है?

Ans

✔ A. बिजली के उत्पादन के लिए सौर ऊर्जा का उपयोग

✘ B. गर्मी के दिनों में AC और कूलर का उपयोग करना

✘ C. खरीदारी के लिए पॉलीथिन बैग का उपयोग करना

✘ D. गगनचुंबी इमारतों का निर्माण

Q.78 यदि 6 Ω, 9 Ω और 6 Ω के प्रतिरोधक समानांतर क्रम में संयोजित हैं, तो परिणामी प्रतिरोध _____ होगा।

Ans

✘ A. 2.40 Ω

✘ B. 2.75 Ω

✔ C. 2.25 Ω

✘ D. 2.50 Ω

Q.79 जन्म नियंत्रण की शल्य चिकित्सा विधियों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

Ans

✘ A. ये युग्मक परिवहन को अवरुद्ध करते हैं, और निषेचन को रोकते हैं

✘ B. इन्हें बंध्यकरण प्रक्रिया भी कहा जाता है

✘ C. पुरुषों में शुक्रवाहिकाओं को, और महिलाओं में अंडवाहिनियों को अवरुद्ध कर दिया जाता है

✔ D. ये अधिक प्रभावी विधियां नहीं हैं

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.80 निम्नलिखित में से कौन से प्लास्टर ऑफ पेरिस के उपयोग नहीं हैं?

(i) कांच, साबुन और कागज के विनिर्माण में

(ii) टूटी हुई हड्डियों को सहारा देने के लिए लगाए जाने वाले प्लास्टर में

(iii) खिलौने और सजावटी सामान बनाने में तथा सतहों को चिकना करने के लिए

(iv) वायु-रोधन (air tight) व्यवस्था की आवश्यकता वाली रसायन विज्ञान प्रयोगशालाओं में उपकरण में वायु अंतरालों को सील करने के लिए

Ans

✔ A. केवल i

✘ B. केवल ii

✘ C. केवल iii

✘ D. ii और iii

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 ग्राम पंचायत का गठन सामान्यतः _____ वर्ष के लिए होता है।

Ans

✘ A. एक

✘ B. तीन

✔ C. पांच

✘ D. चार

Q.82 भारत का सर्वोच्च कानून अधिकारी (law officer) कौन होता है?

Ans

✘ A. भारत के प्रधानमंत्री

✘ B. भारत के राष्ट्रपति

✔ C. भारत के अटॉर्नी जनरल

✘ D. भारत के महाधिवक्ता

Q.83 सरकारी बजट में, जब राष्ट्र द्वारा किए गए खर्च आय स्रोत से अधिक होते हैं, तो आय और व्यय के बीच अंतर को _____ कहा जाता है।

Ans

✘ A. राजस्व घाटा

✔ B. बजट घाटा

✘ C. वित्तीय विवरण

✘ D. असंतुलित बजट

Q.84 86वें संविधान संशोधन अधिनियम, 2002 के माध्यम से कौन सा मौलिक कर्तव्य जोड़ा गया?

Ans

✘ A. 10वां मौलिक कर्तव्य

✔ B. 11वां मौलिक कर्तव्य

✘ C. 9वां मौलिक कर्तव्य

✘ D. 8वां मौलिक कर्तव्य

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.85 नाबार्ड (NABARD) और इनमें से किस संगठन ने संयुक्त रूप से, नीलंबुर (Nilambur) जनजाति के लोगों द्वारा तैयार किए गए वन उत्पादों के विपणन हेतु अदावी ब्रांड (Adavi brand) लॉन्च किया है?

Ans

✔ A. जन शिक्षण संस्थान

✘ B. जन रक्षा संस्थान

✘ C. सर्व रक्षा संस्थान

✘ D. सर्व शिक्षण संस्थान

Q.86 _____ नामक संकीर्ण समुद्री प्रणाल, श्रीलंका को भारत से अलग करता है।

Ans

✔ A. पाक जलडमरूमध्य

✘ B. मलक्का जलडमरूमध्य

✘ C. ओट्रेंटो जलडमरूमध्य

✘ D. सुंडा जलडमरूमध्य

Q.87 _____में तमिल भाषा को भारत की शास्त्रीय भाषा घोषित किया गया था।

Ans

✘ A. 2002

✘ B. 2003

✔ C. 2004

✘ D. 2005

Q.88 निम्नलिखित में से किस योजना का उद्देश्य ग्रामीण क्षेत्र के लिए संधारणीय प्रौद्योगिकियों के विकास पर केंद्रित एक प्रयोगशाला स्थापित करना है?

Ans

✘ A. संज्ञानात्मक विज्ञान अनुसंधान पहल (CSRI)

✘ B. नैदानिक प्रशिक्षण/ स्थानांतरीय अनुसंधान कार्याशालाएं

✔ C. क्रॉस-कटिंग और भविष्यवादी पहलें

✘ D. नैदानिक/सार्वजनिक स्वास्थ्य अनुसंधान केंद्र योजनाएं

Q.89 1867 में बॉम्बे (मुंबई) में आत्माराम पांडुरंग द्वारा स्थापित _____ , धार्मिक और सामाजिक सुधार का एक आंदोलन था।

Ans

✘ A. ब्रह्म समाज

✔ B. प्रार्थना समाज

✘ C. आर्य समाज

✘ D. सत्य शोधक समाज

Q.90 मरू श्री, _____ के दौरान आयोजित की जाने वाली एक रेगिस्तानी शोभायात्रा है।

Ans

✘ A. हॉर्नबिल महोत्सव

✔ B. जैसलमेर डेजर्ट फेस्टिवल

✘ C. पुष्कर मेले

✘ D. गोवा कार्निवल

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.91 मार्च 2022 में, भारतीय बैडमिंटन खिलाड़ी _____ ने ओलंपिक चैंपियन विक्टर एक्सेलसन (Viktor Axelsen) को हराकर जर्मन ओपन टूर्नामेंट के पुरुष एकल फाइनल में प्रवेश किया।

Ans

✔ A. लक्ष्य सेन

✘ B. श्रीकांत किदाम्बी

✘ C. बी साई प्रणीत

✘ D. चिराग शेट्टी

Q.92 फरवरी 2022 में, रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (DRDO) तथा _____ के वैज्ञानिकों ने उत्तर प्रदेश के प्रयागराज और विंध्याचल के बीच क्वांटम की डिस्ट्रीब्यूशन लिंक का सफलतापूर्वक प्रदर्शन किया।

Ans

✘ A. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (IIT) खड़गपुर

✔ B. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (IIT) दिल्ली

✘ C. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (IIT) कानपुर

✘ D. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (IIT) मद्रास

Q.93 माइक्रोफाइनेंस के संदर्भ में सही मिलान का चयन करें।

Ans

✔ A. मुहम्मद यूनुस - ग्रामीण बैंक

✘ B. मुहम्मद यूनुस - विश्वास बैंक

✘ C. ग्रामीण बैंक - भूटान

✘ D. मुहम्मद यूनुस - श्रीलंका

Q.94 _____ नदी छोटानागपुर पठार से होकर बहती है।

Ans

✔ A. दामोदर

✘ B. तुंगभद्रा

✘ C. भीमा

✘ D. मेघना

Q.95 प्रधान मंत्री रोजगार योजना (PMRY) कब शुरू की गई थी?

Ans

✘ A. 1990

✔ B. 1993

✘ C. 1995

✘ D. 2000

Q.96 जून 2022 में, मेक्सिको के लियोन में आयोजित, IWF युवा विश्व चैंपियनशिप में स्वर्ण पदक जीतने वाले भारत के प्रथम भारोत्तोलक का नाम बताइए।

Ans

✘ A. विजय प्रजापति

✔ B. गुरु नायडू सेनापति

✘ C. टी माधवन

✘ D. मुना नायक

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.97 निम्न में से किस वेद को 'कर्मकांड ग्रंथ (Book of rituals)' के रूप में जाना जाता है?

Ans
✗ A. ऋग्वेद
✗ B. सामवेद
✓ C. यजुर्वेद
✗ D. अथर्ववेद

Q.98 भारत में उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वनों में _____ के बीच वर्षा होती है.

Ans
✗ A. 40 से 60 cm
✗ B. 25 cm से कम
✗ C. 25 से 50 cm
✓ D. 70 से 200 cm

Q.99 भारत में, न्यूनतम आवश्यकता कार्यक्रम, पांचवीं पंचवर्षीय योजना के _____ वर्ष में शुरू किया गया था।

Ans
✗ A. चौथे
✗ B. तीसरे
✗ C. दूसरे
✓ D. पहले

Q.100 जुलाई 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, प्रधान मंत्री जन धन योजना के तहत, बीमित व्यक्ति की किसी भी कारण से हुई मृत्यु पर, मृतक के परिवार को _____ का बीमा कवर प्रदान किया जाता है।

Ans
✓ A. ₹30,000
✗ B. ₹40,000
✗ C. ₹50,000
✗ D. ₹75,000

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	02/09/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 व्यंजक $\frac{1+x}{1-x} - \frac{1-x}{1+x} + \frac{4x}{1+x^2} + \frac{8x^3}{1-x^4}$ इनमें से किसके बराबर है?

Ans

✔ A. $\frac{8x}{1-x^2}$

✘ B. $\frac{4x}{1+x^2}$

✘ C. $\frac{4x}{1-x^2}$

✘ D. $\frac{8x}{1+x^2}$

Q.2 एक आदमी, एक कमीज को 4% की हानि पर ₹960 में बेचता है। वह एक स्वेटर को 20% के लाभ पर ₹840 में बेचता है। उसका शुद्ध लाभ या हानि ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. लाभ, ₹123

✘ B. हानि, ₹100

✘ C. हानि, ₹123

✔ D. लाभ, ₹100

Q.3 b के वे मान ज्ञात कीजिए, जिनके लिए द्विघात समीकरण $4x^2 + bx + 1 = 0$ के मूल बराबर हैं।

Ans

✔ A. -4 और 4

✘ B. केवल 4

✘ C. केवल -4

✘ D. -8 और 8

Q.4 हरीश ने एक वस्तु ₹520 में खरीदी, और इसे 30% की हानि पर रेणु को बेच दिया। इस राशि से, हरीश ने एक अन्य वस्तु खरीदी, और उसे 55% के लाभ पर बेच दिया। हरीश का कुल प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 8.5%

✘ B. 7.8%

✘ C. 9%

✘ D. 9.5%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.5 अमिता किसी निश्चित दूरी को 50 km/h की चाल से तय करती है, और पहली वाली दूरी की दोगुनी दूरी को 60 km/h की चाल से तय करती है। फिर वह उसी मार्ग से आरंभ बिंदु पर लौट आती है। यदि पूरी यात्रा के लिए, उसकी औसत चाल 45 km/h है, तो वापसी की यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 37.5

✘ B. 40

✘ C. 42.5

✘ D. 42

Q.6 चार घंटियां क्रमशः 4 मिनट, 8 मिनट, 12 मिनट और 24 मिनट के अंतराल पर बजती हैं। दोपहर 12 बजे चारों घंटियां एक साथ बजीं। दोपहर 12 बजे के बाद अगले चार घंटों में चारों घंटियां कितनी बार एक साथ बजेंगी, जबकि शाम 4 बजे बजने वाली घंटियों को गणना में शामिल किया गया है?

Ans

✘ A. 8 बार

✘ B. 9 बार

✔ C. 10 बार

✘ D. 11 बार

Q.7 यदि α और β, समीकरण $5x^2 - 3x - 2 = 0$ के मूल हैं, जहां $\alpha > \beta$ है, तो $(\alpha - 2\beta)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. $\frac{7}{5}$

✘ B. $\frac{1}{5}$

✔ C. $\frac{9}{5}$

✘ D. $\frac{11}{5}$

Q.8 यदि $x^2 + y^2 - 4x + 8y + 20 = 0$ है, तो $x^2 + y^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 40

✘ B. 30

✔ C. 20

✘ D. 10

Q.9 एक व्यक्ति को 12 घंटे में 150 km की दूरी तय करनी है। यदि वह इस दूरी का दो-तिहाई भाग, निर्धारित समय के $\frac{5}{8}$ भाग में तय करता है, तो शेष दूरी को शेष समय में तय करने के लिए उसकी चाल (km/h में, एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) कितनी होनी चाहिए?

Ans

✘ A. 6.7

✘ B. 10.5

✔ C. 11.1

✘ D. 11.5

Q.10 7 cm त्रिज्या वाले एक अर्धगोलाकार पात्र में कितने घन सेमी (cubic cm) पानी भरा जा सकता है (2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए)? $\left(\pi = \frac{22}{7}$ प्रयोग कीजिए।$\right)$

Ans

✘ A. 616.25

✘ B. 154.75

✔ C. 718.67

✘ D. 1437.33

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 $\sqrt{75+\sqrt{41-\sqrt{21+\sqrt{19-\sqrt{9}}}}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 9
- ✘ B. 6
- ✘ C. 5
- ✘ D. 3

Q.12 एक निश्चित धनराशि पर 9.5% वार्षिक दर से $4\frac{2}{5}$ वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज ₹3,553 है। उसी धनराशि पर 8.4% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से $7\frac{1}{2}$ वर्ष में देय मिश्रधन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. ₹14,855
- ✘ B. ₹13,850
- ✔ C. ₹13,855
- ✘ D. ₹13,950

Q.13 यदि किन्हीं आंकड़ों का माध्य 28.5 है, और माध्यिका 32 है, तो मूलानुपाती सूत्र का उपयोग करके, उनका बहुलक ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 42
- ✘ B. 41
- ✘ C. 40
- ✔ D. 39

Q.14 84 - 4 ÷ 2 × 3 + 7 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 85
- ✘ B. 127
- ✘ C. 173
- ✘ D. 97

Q.15 ABCD एक चतुर्भुज है, जिसमें AB ∥ DC, और E और F क्रमशः विकर्णों AC और BD के मध्य बिंदु हैं। यदि AB = 28 cm, BC = 15 cm, DC = 40 cm, और AD = 9 cm है, तो EF की लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 6
- ✘ B. 8
- ✘ C. 9
- ✘ D. 12

Q.16 $\frac{20+20\tan^2 A}{50+50\cot^2 A}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. $\frac{5}{2}\cot^2 A$
- ✘ B. $\frac{2}{5}\cot^2 A$
- ✘ C. $\frac{5}{2}\tan^2 A$
- ✔ D. $\frac{2}{5}\tan^2 A$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.17 A और B, क्रमशः बिंदुओं X और Y से एक ही समय पर एक दूसरे की ओर चलना शुरू करते हैं। रास्ते में मिलने के बाद, A और B को Y और X तक पहुंचने में क्रमशः 5.4 घंटे और p घंटे का समय लगता है। यदि B की चाल, A की चाल से 50% अधिक है, तो p का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 1.8
- ✗ B. 2.7
- ✓ C. 2.4
- ✗ D. 3.6

Q.18 यदि $1.6 : 0.6 :: 0.6 : x$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 0.225
- ✗ B. 0.25
- ✗ C. 0.275
- ✗ D. 0.98

Q.19 एक समबहुभुज के अंतः कोणों का योग, इसके बहिष्कोणों के योग से 200% अधिक है। बहुभुज के प्रत्येक अंतः कोण का माप $x°$ है। $x°$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $144°$
- ✓ B. $135°$
- ✗ C. $140°$
- ✗ D. $108°$

Q.20 किसी कार्य को करने में, C, A से दोगुना कार्यकुशल है, जबकि B उसी कार्य को करने में C से तीन गुना अधिक समय लेता है। A अकेले उस कार्य को 10 दिन में पूरा कर लेता है। यदि वे जोड़ों [जैसे कि (A, B), (B, C) और (C, A)] में कार्य करते हैं, जिनमें पहले दिन (A, B), दूसरे दिन (B, C) और तीसरे दिन (C, A) कार्य करते हैं, और इस चक्र को कार्य पूरा होने तक जारी रखा जाता है। इस प्रकार कार्य पूरा होने में कितने दिन लगेंगे?

Ans
- ✗ A. $7\frac{5}{8}$ दिन
- ✗ B. $6\frac{1}{8}$ दिन
- ✗ C. $5\frac{7}{8}$ दिन
- ✓ D. $4\frac{3}{8}$ दिन

Q.21 यदि संख्या 6484y6, 8 से विभाज्य है, तो y का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 1
- ✗ C. 7
- ✗ D. 4

Q.22 यदि $a : b = 7 : 9$ और $b : c = 15 : 7$ है, तो $a : b : c$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. $35 : 45 : 21$
- ✗ B. $45 : 35 : 21$
- ✗ C. $21 : 35 : 45$
- ✗ D. $35 : 45 : 25$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.23 रेणु की वर्तमान आयु का तीन गुना, मानव की वर्तमान आयु के दो गुने से 11 वर्ष अधिक है, और मानव की वर्तमान आयु का तीन गुना, रेणु की वर्तमान आयु के चार गुने से 9 वर्ष कम है। रेणु और मानव की वर्तमान आयु का योग (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 29

✗ B. 31

✓ C. 32

✗ D. 37

Q.24 संजय की आयु अपने पुत्र की आयु से 25 वर्ष अधिक है और संजय की पत्नी की आयु 65 वर्ष है। यदि इस परिवार के तीनों सदस्यों की औसत आयु 58 वर्ष है, तो पुत्र की आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 42 वर्ष

✗ B. 41 वर्ष

✗ C. 45 वर्ष

✗ D. 43 वर्ष

Q.25 उस घनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसकी लंबाई 6 cm, चौड़ाई 7 cm और ऊंचाई 8 cm है।

Ans

✗ A. 592 cm^2

✗ B. 492 cm^2

✗ C. 392 cm^2

✓ D. 292 cm^2

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 दिए गए विकल्पों में से उस पद का चयन कीजिए, जो निम्न शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है?

ABCD, ABCD1, ABC1D1, AB1C1D1, A1B1C1D1, A1B1C1D2, ?

Ans

✓ A. A1B1C2D2

✗ B. A1B1C2D11

✗ C. A1B1C2D12

✗ D. A1B1C2D22

Q.27 If each vowel in the word RUBAL is changed to the next vowel in the English alphabetical order and each consonant is changed to the next letter in the English alphabetical order, which letter will be present in the newly formed word?

Ans

✗ A. R

✗ B. U

✓ C. A

✗ D. L

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.28 तीन कथनों के बाद, तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे वास्तविक जगत की जानकारी के अनुरूप न हों, तय कीजिए कि कथनों के आधार पर दिए गए निष्कर्ष/संभावनाओं में से कौन से सत्य हो सकते हैं।

कथन:

1. सभी बर्तन, रेत हैं।
2. कुछ रेत, मिट्टी हैं।
3. सभी ग्रे, मिट्टी हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ ग्रे, बर्तन हैं।

II. सभी मिट्टीयों के रेत होने की संभावना है।

III. कुछ मिट्टियां, बर्तन हैं।

Ans

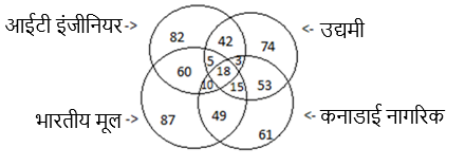
✗ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।

✓ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।

✗ C. केवल निष्कर्ष III सत्य है।

✗ D. केवल निष्कर्ष I और II सत्य हैं।

Q.29 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं, व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



ऐसे कितने कनाडाई नागरिक हैं, जो भारतीय मूल के उद्यमी हैं, लेकिन आईटी इंजीनियर नहीं हैं?

Ans

✗ A. 18

✓ B. 15

✗ C. 33

✗ D. 36

Q.30 दिए गए अक्षर-समूह त्रिकों में, प्रत्येक विशिष्ट त्रिक के अक्षर-समूह, एक निश्चित तर्क का पालन करते हुए आपस में संबंधित हैं। दिए गए त्रिकों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और विकल्पों में से उस त्रिक का चयन कीजिए, जिसके अक्षर-समूह समान तर्क का पालन करते हैं।

ABC : DFH : ILO
RST : UWY : ZCF

Ans

✗ A. STU : VWX : YZA

✓ B. FGH : IKM : NQT

✗ C. OPQ : RTV : WYA

✗ D. EFG : HKN : ORU

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.31 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो पांचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से और चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

25 : 6 :: 64 : 9 :: 9 : ?

Ans

✗ A. 2

✗ B. 3

✗ C. 5

✓ D. 4

Q.32 सात व्यक्ति R, S, T, U, V, W और X एक वृत्ताकार मेज के परितः केंद्र की ओर मुख करके बैठे थे। वे एक दूसरे से समान दूरी पर बैठे थे। T, S के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा था। W, V के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा था। R और U एक दूसरे के ठीक बगल में बैठे थे। V और S के बीच में केवल X बैठा था। U, T के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा था। W के बाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा था?

Ans

✗ A. U

✗ B. S

✓ C. R

✗ D. T

Q.33 निम्न अक्षर शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) A F R G H U I N H F W D C T V G Y J M K O Q (दाएं)

यदि उपरोक्त शृंखला में से प्रत्येक तीसरे अक्षर को हटा दिया जाए, तो बाएं से पांचवें स्थान पर कौन सा अक्षर होगा?

Ans

✗ A. H

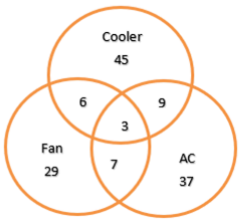
✗ B. N

✗ C. U

✓ D. I

Q.34 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न वर्गों की संख्याएं उस वर्ग में वस्तुओं की संख्या दर्शाती है।

कौन सी संख्या उन एसी (AC) को निरूपित करती है, जो कूलर (coolers) हैं, लेकिन पंखे (fans) नहीं हैं?



Ans

✗ A. 6

✗ B. 3

✓ C. 9

✗ D. 7

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.35 प्रिंस बिंदु A से चलना आरंभ करता है, और दक्षिण की ओर 6 km चलता है, और फिर दाईं ओर मुड़कर 4 km चलता है। अंत में वह बाईं ओर मुड़ता है, और 6 km चलता है। अब, वह आरंभिक स्थान से किस दिशा में है?
(सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

Ans

✗ A. दक्षिण

✓ B. दक्षिण-पश्चिम

✗ C. दक्षिण-पूर्व

✗ D. पूर्व

Q.36 दिए गए कथनों और निष्कर्षों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और तय कीजिए कि कौन से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:
$L \leq R < M \geq Q$, $N > Q \geq T$
निष्कर्ष:
I. $N \geq M$
II. $Q \leq R$
III. $M > L$
IV. $N \geq L$

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I और IV पालन करते हैं

✗ B. केवल निष्कर्ष III और IV पालन करते हैं

✓ C. केवल निष्कर्ष III पालन करता है

✗ D. सभी निष्कर्ष I, II, III और IV पालन करते हैं

Q.37 यह प्रश्न निम्न तीन अक्षर वाले शब्दों पर आधारित है।

(बाएं) BOW SAD LOW RAY (दाएं)

यदि उपरोक्त में से प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है, तो इस प्रकार बने कितने शब्दों में कोई स्वर नहीं होगा?

Ans

✗ A. शून्य

✓ B. तीन

✗ C. दो

✗ D. एक

Q.38 हर्ष 45 m पश्चिम की ओर चलता है, फिर वह बाईं ओर मुड़ता है, और 25 m चलता है। वह फिर से बाईं ओर मुड़ता है, और 21 m चलता है। वह फिर से बाएं मुड़ता है, और 18 m चलता है। उसके बाद वह दाएं मुड़ता है, और 23 m चलता है, और अंत में, वह बाएं मुड़ता है, और 37 m चलता है। हर्ष का मुख अब किस दिशा में है?
(सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

Ans

✗ A. पूर्व

✗ B. पश्चिम

✗ C. दक्षिण

✓ D. उत्तर

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.39 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

2.04 + 5.019 − 3.001 × 2.04 = ?

Ans
- ✔ A. 1
- ✘ B. 3
- ✘ C. 5
- ✘ D. 4

Q.40 एक कथन और उसके बाद दो धारणाएं I और II दी गई हैं। आपको कथन में दी गई संपूर्ण जानकारी को सत्य मानते हुए, यह तय करना है दी गई धारणाओं में से कौन-सी कथन में निहित हैं?

कथन:

किताबें पढ़ना आपको नैतिक रूप से अच्छा इंसान बनाएगा।

धारणाएं:

I. किताबें पढ़ने से ज्ञान प्राप्त करने में मदद मिलती है।

II. सभी सफल लोग किताबें पढ़ते हैं।

Ans
- ✔ A. न तो धारणा I और न ही II निहित है
- ✘ B. I और II दोनों धारणाएं निहित हैं
- ✘ C. केवल धारणा I निहित है
- ✘ D. केवल धारणा II निहित है

Q.41 A, B, C, D, E और F, एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है।

B, किसी सम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है लेकिन मंजिल क्रमांक 4 पर नहीं रहता। B और E के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। D, A के ठीक नीचे वाली पर मंजिल रहता है। A, सम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है। न तो D न ही C, सबसे निचली मंजिल पर रहता है। मंजिल क्रमांक 4 पर कौन रहता है?

Ans
- ✘ A. C
- ✔ B. A
- ✘ C. E
- ✘ D. F

Q.42 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

2, 8, 4, 16, 8, 32, ?, 64

Ans
- ✘ A. 96
- ✔ B. 16
- ✘ C. 32
- ✘ D. 48

Q.43 एक रेस में भाग लेने वाले कुछ व्यक्तियों में, संदीप शीर्ष से 17$^{वें}$ और नीचे से 15$^{वें}$ स्थान पर है। रेस में कितने व्यक्तियों ने भाग लिया था?

Ans
- ✘ A. 29
- ✘ B. 30
- ✔ C. 31
- ✘ D. 32

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.44 दिए गए समीकरण में किन दो चिह्नों और किन दो संख्याओं के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

9 − 11 × 24 = 75

Ans

✗ A. × और =, 24 और 9

✗ B. − और ×, 75 और 11

✓ C. × और −, 9 और 11

✗ D. = और −, 75 और 24

Q.45 एक निश्चित कूट भाषा में, 'ANGLE' को 'CQKQK' लिखा जाता है और 'BEING' को 'DHMSM' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'BROKE' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. DUKSP

✗ B. DUSKP

✓ C. DUSPK

✗ D. DUPPK

Q.46 यदि निम्नलिखित समीकरण में '+' और '-' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, और साथ ही '×' और '÷' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

$28 - 168 \times 4 + 10 \div 2 = ?$

Ans

✗ A. 25

✗ B. 30

✗ C. 40

✓ D. 50

Q.47 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसकी संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(33, 56)
(44, 67)

Ans

✗ A. (11, 36)

✗ B. (7, 38)

✗ C. (12, 36)

✓ D. (5, 28)

Q.48 छह दोस्तों A, B, C, D, E और F में सभी की लंबाई अलग-अलग है। A केवल तीन अन्य दोस्तों से लंबा है। B, F से लंबा है। D केवल एक दोस्त से लंबा है। C, D से लंबा है लेकिन F से छोटा है। सभी दोस्तों में से दूसरा सबसे लंबा कौन है?

Ans

✗ A. A

✓ B. F

✗ C. C

✗ D. B

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.49 P, Q, R, S, T, U, V और W, एक वर्गाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से कुछ व्यक्ति मेज के कोनों पर बैठे हैं, जबकि कुछ मेज की भुजाओं के मध्य में बैठे हैं। R, U के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। R, किसी एक कोने पर बैठा है। T, किसी भी कोने पर नहीं बैठा है। V, T के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। T, R के ठीक बगल में नहीं बैठा है। S और Q के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। S, W के ठीक बगल में बैठा है। S, किसी भी भुजा के मध्य में नहीं बैठा है।
V के बाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans
- ✗ A. W
- ✓ B. T
- ✗ C. U
- ✗ D. S

Q.50 एक निश्चित कूट भाषा में, 'let's cook dinner' को 'li mu ha' लिखा जाता है, 'dinner is late' को 'ha ve ka' लिखा जाता है, और 'let's go out' को 'yo pa mu' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'cook' शब्द को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans
- ✗ A. ve
- ✗ B. mu
- ✗ C. ha
- ✓ D. li

Q.51 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्न श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

12, 17, 27, 42, 62,?

Ans
- ✗ A. 80
- ✗ B. 82
- ✗ C. 85
- ✓ D. 87

Q.52 पांच मित्र - P, Q, R, S और T एक पांच-मंजिला इमारत में रहते हैं, जिनके क्रमांक 1 (सबसे निचली मंजिल) से लेकर 5 (सबसे ऊपरी मंजिल) तक हैं। प्रत्येक मित्र इमारत की अलग-अलग मंजिलों पर रहता है। R, Q की मंजिल के नीचे वाली मंजिल पर रहता है। T सबसे ऊपरी मंजिल पर नहीं रहता है। S की मंजिल के ऊपर और नीचे रहने वाले व्यक्तियों की संख्या बराबर है। T और R की मंजिलों के बीच दो व्यक्ति रहते हैं। Q, S की मंजिल के ठीक ऊपर, या ठीक नीचे वाली मंजिल पर नहीं रहता है। दूसरी मंजिल पर कौन रहता है?

Ans
- ✗ A. R
- ✗ B. S
- ✗ C. T
- ✓ D. P

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.53 निम्नांकित तालिका दिए गए वर्षों में एक कंपनी के वार्षिक व्यय (₹ लाख में) को दर्शाती है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

वर्ष	मदें, जिन पर व्यय हुआ				
	वेतन	ईंधन और परिवहन	बोनस	ऋण पर ब्याज	कर
2016	355	56	3.5	34.2	75
2017	285	85	4.2	28.6	61
2018	361	72	4.0	29.4	83
2019	310	69	5.5	45.6	71
2020	395	76	5.1	38.2	98

2018 में सभी मदों पर कुल व्यय, 2020 में सभी मदों के कुल व्यय का कितने प्रतिशत था?

Ans

✗ A. 89.93%

✓ B. 89.73%

✗ C. 87.93%

✗ D. 88.63%

Q.54 नीचे दी गई अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) H ^ 2 K L 4 D & 3 $ D @ 5 7 % J B # S (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनके ठीक पहले एक अक्षर और ठीक बाद एक संख्या भी है?

Ans

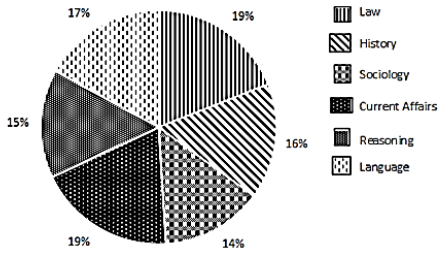
✗ A. 1

✗ B. 2

✓ C. 3

✗ D. 4

Q.55 निम्नांकित पाई-चार्ट का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
दिया गया पाई-चार्ट एक प्रतियोगी परीक्षा में पूछे गए प्रश्नों के प्रतिशत को दर्शाता है।



[संदर्भ : Law - विधि, History - इतिहास, Sociology - समाजशास्त्र, Current Affairs - करेंट अफेयर्स, Reasoning - तर्कशक्ति, Language - भाषा]
यदि परीक्षा में पूछे गए प्रश्नों की कुल संख्या 350 थी, तो इतिहास, विधि और भाषा में कुल कितने प्रश्न पूछे गए?

Ans

✗ A. 122.50

✓ B. 182.00

✗ C. 111.50

✗ D. 171.50

Section : **General Science**

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

Q.56 यह पाया गया है कि किसी कांच के प्रिज्म द्वारा श्वेत प्रकाश के वर्ण विक्षेपण के दौरान, कोई रंग घटक जितना अधिक मुड़ता है, उस रंग घटक के लिए कांच का अपवर्तनांक उतना ही अधिक होता है। यदि μ_B, μ_Y और μ_G क्रमशः नीले, पीले और हरे प्रकाश के लिए अपवर्तनांक हैं, तो उनके बीच निम्न में से कौन सा संबंध सही है?

Ans

✗ A. $\mu_Y > \mu_G > \mu_B$

✗ B. $\mu_Y = \mu_G = \mu_B$

✗ C. $\mu_G > \mu_B > \mu_Y$

✓ D. $\mu_B > \mu_G > \mu_Y$

Q.57 मिल्क ऑफ मैग्नीशिया का pH मान लगभग _____ होता है।

Ans

✗ A. 2.9

✗ B. 4.7

✓ C. 10.4

✗ D. 13.2

Q.58 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन-I: बेकिंग सोडा का रासायनिक सूत्र $NaHCO_3$ है।

कथन-II: इसका उपयोग सोडा-एसिड अग्निशामकों में किया जाता है।

Ans

✓ A. दोनों कथन सत्य हैं।

✗ B. दोनों कथन असत्य हैं।

✗ C. कथन-I सत्य है, और कथन-II असत्य है।

✗ D. कथन-II सत्य है, और कथन-I असत्य है।

Q.59 यदि किसी चालक का प्रतिरोध दोगुना कर दिया जाता है, तो उत्पन्न ऊष्मा _____ होगी।

Ans

✗ A. आधी

✓ B. दोगुनी

✗ C. अपरिवर्तित

✗ D. शून्य

Q.60 अरुन, प्रयोगशाला में एक प्रयोग कर रहा था। उसने फेरिक क्लोराइड का विलयन लिया, और उसमें जिंक के कुछ छोटे टुकड़े डाल दिए। जब फेरिक क्लोराइड का पीला रंग लुप्त हो गया, तो किस यौगिक का निर्माण हुआ था?

Ans

✓ A. $ZnCl_2$

✗ B. $FeCl_2$

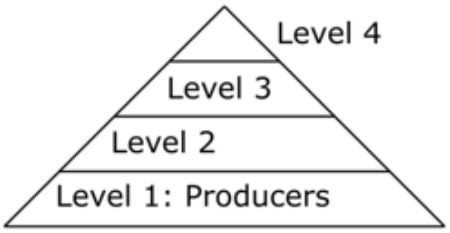
✗ C. $Zn(OH)_2$

✗ D. $Fe(OH)_3$

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.61 निम्न चित्र में हिरण किस स्तर (Level) पर आएंगे?



Ans
✗ A. स्तर 1
✓ B. स्तर 2
✗ C. स्तर 3
✗ D. स्तर 4

Q.62 द्विविस्थापन अभिक्रियाओं के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Ans
✓ A. दो अभिकारकों के बीच आयनों का विनिमय।
✗ B. उत्पादों की संख्या एक होनी चाहिए।
✗ C. अभिकारक कार्बनिक होना चाहिए।
✗ D. केवल एक अभिकारक की आवश्यकता होती है।

Q.63 कौन सा तत्व, न तो धातु है, और न ही अधातु है?

Ans
✗ A. Mg
✗ B. Al
✓ C. Ge
✗ D. P

Q.64 निम्नलिखित में से कौन सी विधि, एक शल्य चिकित्सा पद्धति है, जिसका उपयोग पुरुषों से शुक्राणु के स्थानांतरण को रोकने के लिए किया जाता है?

Ans
✓ A. शुक्रवाहिका को अवरुद्ध किया जाता है।
✗ B. डिंबवाहिनी नली को अवरुद्ध किया जाता है।
✗ C. कॉपर-टी प्रविष्ट की जाती है।
✗ D. कंडोम का इस्तेमाल किया जाता है।

Q.65 किसी वस्तु को एक 9 cm फोकस दूरी वाले उत्तल दर्पण के सामने 18 cm की दूरी पर रखा गया है। इसका प्रतिबिंब _____ की दूरी पर बनेगा।

Ans
✓ A. 6 cm
✗ B. 12 cm
✗ C. 18 cm
✗ D. 24 cm

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.66 एक मेथेन गैस अणु के दहन से क्रमशः _____ कार्बन डाइऑक्साइड और _____ जल के अणु बनते हैं।

Ans
✗ A. 2; 3
✓ B. 1; 2
✗ C. 3; 2
✗ D. 2; 1

Q.67 निम्न में से कौन सा तत्व प्रकृति में सर्वाधिक धात्विक है?

Ans
✗ A. Be
✗ B. Ca
✓ C. Ba
✗ D. Sr

Q.68 कोयला और पेट्रोलियम के संरक्षण के कुछ कारण नीचे दिए गए हैं। गलत विकल्प का चयन कीजिए।

Ans
✗ A. यह जलवायु परिवर्तन के प्रभाव को कम करता है
✗ B. नागरिकों का पैसा बचाता है
✗ C. इससे महासागरों का अम्लीकरण नहीं होता है, जो जलीय जंतुओं की मृत्यु का कारण है
✓ D. विवेकपूर्ण उपयोग पर भी वायु प्रदूषण बढ़ाता है

Q.69 किसी मोटर की कुंडली में धारा की दिशा _____ के द्वारा उत्क्रमित हो जाती है।

Ans
✗ A. ब्रश (brush)
✓ B. विभक्त वलय (split ring)
✗ C. सर्पी वलय (slip ring)
✗ D. धुरी (axle)

Q.70 निम्न में से कौन-सा युग्म समान समजातीय श्रेणी में होगा?

Ans
✗ A. C_2H_5OH और CH_3COOH
✗ B. CH_3OH और $HCOOH$
✗ C. CH_3CHO और CH_3OH
✓ D. CH_3COCH_3 और $C_2H_5COCH_3$

Q.71 एक अवतल दर्पण ,18.0 cm त्रिज्या वाले गोले के पृष्ठ के एक भाग से बनाया गया है। नई कार्तीय चिह्न परिपाटी के अनुसार ,इसका मुख्य फोकस x = _____ पर स्थित होगा।

Ans
✗ A. −18 cm
✓ B. −9 cm
✗ C. 18 cm
✗ D. 9 cm

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.72 इनमें से किस जीव में तीन-कोष्ठीय हृदय होता है?

Ans
✗ A. मछली
✗ B. मनुष्य
✓ C. मेंढक
✗ D. पक्षी

Q.73 जंतुओं में श्वसन सतह की कुछ विशेषताओं का उल्लेख नीचे किया गया है। गलत विकल्प का चयन कीजिए।

Ans
✗ A. इसका सतही क्षेत्रफल बड़ा होता है
✓ B. यह बहुत मोटी होती है
✗ C. यह सामान्यतः शरीर के अंदर स्थित होती है
✗ D. इस क्षेत्र में वायु को अंदर लाने और बाहर ले जाने के लिए एक तंत्र मौजूद होता है

Q.74 पादपों की कार्बन और ऊर्जा आवश्यकताओं की पूर्ति इनमें से किस प्रक्रिया द्वारा होती है?

Ans
✗ A. वाष्पोत्सर्जन
✗ B. अवशोषण (Absorption)
✓ C. प्रकाश संश्लेषण
✗ D. स्थानांतरण (Translocation)

Q.75 किसी चालक के प्रतिरोध पर उसकी/उसके _____ का कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।

Ans
✗ A. लंबाई
✗ B. मोटाई
✗ C. तापमान
✓ D. आकृति

Q.76 20 cm फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस की क्षमता ___होगी।

Ans
✗ A. −0.05 D
✗ B. 0.05 D
✗ C. −5.0 D
✓ D. 5.0 D

Q.77 दो प्रतिरोध, A (10 Ω) और B (20 Ω) समानांतर क्रम में संयोजित हैं। इस संयोजन को 6 V की बैटरी से संयोजित किया गया है। A और B में प्रवाहित होने वाली धाराएं क्रमशः _____ हैं।

Ans
✗ A. 0.3 A और 0.6 A
✓ B. 0.6 A और 0.3 A
✗ C. 0.2 A और 0.2 A
✗ D. 0.6 A और 0.6 A

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.78 निम्नलिखित में से कौन सा कोशिकीय घटक, अधिकांश प्राक्केंद्रकियों (prokaryotes) में मौजूद नहीं होता है?

Ans

✔ A. केंद्रक झिल्ली

✘ B. राइबोसोम

✘ C. कोशिका भित्ति

✘ D. कोशिका द्रव्य

Q.79 चुंबक के उत्तरी ध्रुव पर चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं _____ होती हैं।

Ans

✘ A. समानांतर रेखाएं

✔ B. ध्रुव से निकलने वाली रेखाएं

✘ C. ध्रुव में विलीन होने वाली रेखाएं

✘ D. प्रतिच्छेदी रेखाएं

Q.80 युवा महिलाओं का किशोरावस्था में मां बनने का एक संभावित कारण क्या है?

Ans

✔ A. पारिवारिक और सामाजिक दबाव

✘ B. महिलाओं को अच्छी शिक्षा

✘ C. शिक्षित परिवारों से संबंधित महिलाएं

✘ D. परिवार और समाज का अच्छा सहयोग

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 इनमें से कौन सा, भारत में अधिदिष्ट/कागजी मुद्रा (fiat money) का उदाहरण नहीं है?

Ans

✘ A. ₹100 का नोट

✘ B. ₹500 का नोट

✘ C. ₹1 का सिक्का

✔ D. ₹1,000 का चेक

Q.82 योजना आयोग की स्थापना _____ को हुई थी और योजना युग की शुरुआत 1 अप्रैल 1951 से पहली पंचवर्षीय योजना (1951-56) की शुभारंभ के साथ हुई थी।

Ans

✘ A. 26 जनवरी 1950

✘ B. 15 अगस्त 1949

✔ C. 15 मार्च 1950

✘ D. 1 मार्च 1950

Q.83 कुमाऊं हिमालय (हिमालय के पूर्व-पश्चिम विभाजन के अनुसार) इनमें से किन दो नदियों के बीच स्थित है?

Ans

✘ A. सिंधु और सतलुज

✔ B. सतलुज और काली

✘ C. काली और तीस्ता

✘ D. तीस्ता और दिबांग

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.84 गांधीजी ने छुआछूत के उन्मूलन और दलित वर्गों के उत्थान के लिए _____ में हरिजन सेवक संघ की स्थापना की थी।

Ans

✗ A. 1924

✗ B. 1929

✗ C. 1936

✓ D. 1932

Q.85 भारत में, _____ लोक प्रतिनिधित्व अधिनियम, 1951 की धारा 29A के प्रावधानों द्वारा शासित है/हैं।

Ans

✓ A. राजनीतिक दलों का पंजीकरण

✗ B. मुख्य निर्वाचन अधिकारियों के सामान्य कर्तव्य

✗ C. नामांकन आदि के लिए तिथियों का निर्धारण

✗ D. उम्मीदवारी वापस लेना

Q.86 केंद्रीय हिंदी संस्थान, भारत सरकार के शिक्षा मंत्रालय के उच्च शिक्षा विभाग द्वारा 1960 में स्थापित एक स्वायत्त शैक्षणिक संस्थान है। इसका मुख्यालय कहां स्थित है?

Ans

✓ A. आगरा

✗ B. मेरठ

✗ C. लखनऊ

✗ D. कानपुर

Q.87 'शाद नोंगक्रेम' का पांच दिवसीय धार्मिक उत्सव किस राज्य में मनाया जाता है?

Ans

✗ A. उत्तर प्रदेश

✓ B. मेघालय

✗ C. आंध्र प्रदेश

✗ D. त्रिपुरा

Q.88 भारत में पंचायत (अनुसूचित क्षेत्रों तक विस्तार) अधिनियम (PESA अधिनियम) किस वर्ष पारित किया गया था?

Ans

✓ A. 1996

✗ B. 1994

✗ C. 1992

✗ D. 1990

Q.89 2022 में प्रो कबड्डी लीग के सीजन 8 का खिताब किस टीम ने जीता था?

Ans

✗ A. यू मुंबा (U Mumba)

✗ B. बेंगलुरु बुल्स (Bengaluru Bulls)

✗ C. पटना पाइरेट्स (Patna Pirates)

✓ D. दबंग दिल्ली केसी (Dabang Delhi KC)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.90 भारत के संविधान का कौन सा अनुच्छेद कहता है कि "किसी व्यिक्त को उसके प्राण या दैहिक स्वतंत्रता से विधि द्वारा स्थापित प्रक्रिया के अनुसार ही वंचित किया जाएगा, अन्यथा नहीं"?

Ans

✔ A. अनुच्छेद 21

✘ B. अनुच्छेद 22

✘ C. अनुच्छेद 23

✘ D. अनुच्छेद 24

Q.91 जुलाई 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, व्यापारियों और स्व-नियोजित व्यक्तियों के लिए राष्ट्रीय पेंशन योजना के तहत, लाभार्थी 60 वर्ष की आयु के बाद न्यूनतम _____ की मासिक पेंशन प्राप्त करने का हकदार होता है।

Ans

✘ A. ₹2,500

✔ B. ₹3,000

✘ C. ₹4,500

✘ D. ₹5,000

Q.92 किस वेद में ऋचाओं (verses) की संख्या सर्वाधिक है?

Ans

✘ A. यजुर्वेद

✔ B. ऋग्वेद

✘ C. सामवेद

✘ D. अथर्ववेद

Q.93 मई 2021 में आईआईटी (IIT) गुवाहाटी के शोधकर्ताओं ने एक 'स्मार्ट' विंडो सामग्री विकसित की है। इस सामग्री का क्या उपयोग है?

Ans

✘ A. यह ऑक्सीजन दाब को बनाए रखती है, जो बिना बिजली के काम करता है।

✔ B. यह इमारतों के स्वचालित जलवायु नियंत्रण को संभव बनाती है।

✘ C. यह मेडिकल ऑक्सीजन सिलेंडरों के जीवनकाल को बढ़ाती है।

✘ D. यह दूरस्थ ताराकल्पों (quasars) से मंद प्रकाश स्रोतों का पता लगाती है।

Q.94 _____ नदी, मालवा के पठार से होकर बहती है।

Ans

✘ A. रंगीत

✘ B. गोदावरी

✔ C. बेतवा

✘ D. भीमा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.95 _____, पहला 'मेड इन इंडिया' पेटास्केल सुपरकंप्यूटर है, जिसे मार्च 2022 में IIT रुड़की में परिनियोजित किया गया था, इसकी सुपरकंप्यूटिंग क्षमता 1.66 पेटाफ्लॉप्स है।

Ans

✔ A. परम गंगा (PARAM Ganga)

✘ B. परम ब्रह्मा (PARAM Brahma)

✘ C. परम शक्ति (PARAM Shakti)

✘ D. परम युक्ति (PARAM Yukti)

Q.96 भारत वन स्थिति सर्वेक्षण रिपोर्ट 2021 के अनुसार, भारत में वन आच्छादन देश के भौगोलिक क्षेत्र का _____ है।

Ans

✔ A. 24.62%

✘ B. 31.05%

✘ C. 27.50%

✘ D. 37.05%

Q.97 इनमें से किसके पास केंद्रीय वित्त मंत्री के रूप में अपने कार्यकाल के दौरान 10 बजट पेश करके स्वतंत्र भारत के इतिहास में सबसे अधिक बजट पेश करने का रिकॉर्ड है?

Ans

✔ A. मोरारजी देसाई

✘ B. पी. चिदंबरम

✘ C. प्रणब मुखर्जी

✘ D. यशवंत सिन्हा

Q.98 निम्नलिखित में से कौन सा सार्वजनिक वस्तुओं (public goods) का अभिलक्षण है?

Ans

✘ A. लोच (Elasticity)

✘ B. वर्ज्य (Excludable)

✘ C. लोचहीनता (Inelasticity)

✔ D. गैर-प्रतिद्वंद्विता (Non-rivalry)

Q.99 निम्नलिखित में से किसे 2021 में मेजर ध्यानचंद खेल रत्न पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?

Ans

✘ A. तारा अय्यर

✘ B. ज्वाला गुट्टा

✘ C. पीवी सिंधु

✔ D. रवि कुमार

Q.100 भारत सरकार द्वारा शुरू की गई 'जियो पारसी' योजना के तहत 22 अक्टूबर, 2021 से प्रभावी दिशा-निर्देशों के अनुसार 18 वर्ष की आयु तक प्रति बालक प्रति माह चाइल्डकेयर सहायता की अधिकतम राशि _____ रुपये है।

Ans

✔ A. 8,000

✘ B. 10,000

✘ C. 12,000

✘ D. 15,000

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	02/09/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 यदि $\frac{(15x-9)}{x} + \frac{(15y-9)}{y} + \frac{(15z-9)}{z} = 0$ है, तो $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 6
- ✓ C. 5
- ✗ D. 4

Q.2 $\sqrt{74529}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 243
- ✗ B. 259
- ✗ C. 239
- ✓ D. 273

Q.3 संख्या 64, 86, 108 और 260 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 2
- ✗ B. 4
- ✗ C. 6
- ✗ D. 8

Q.4 किसी संख्या का पांच गुना 65 है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 11
- ✓ C. 13
- ✗ D. 15

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 एक नाव धारा की विपरीत दिशा में 12.6 km जाने में 21 मिनट का समय लेती है। शांत जल में नाव की चाल और धारा की चाल का अनुपात 7 : 2 है। नाव को धारा की विपरीत दिशा में 43.2 km और धारा की दिशा में 38.88 km जाने में कुल कितना समय (घंटे में) लगेगा?

Ans

✗ A. 1.6

✓ B. 1.8

✗ C. 2

✗ D. 2.4

Q.6 मान लीजिए कि $0° < \theta < 90°$ है। $\sqrt{\frac{\sec^2\theta + cosec^2\theta}{\tan^2\theta - \sin^2\theta}} \times \frac{(1+\tan^2\theta)\sin^2\theta}{(cosec\theta - cot\theta)(1+cos\theta)}$ का मान इनमें से किसके बराबर होगा?

Ans

✓ A. $cosec^2\theta \sec^2\theta$

✗ B. $\sin^2\theta \cos^2\theta$

✗ C. $\cot^2\theta$

✗ D. $\sec^2\theta$

Q.7 4 cm × 10 cm × 15 cm भुजाओं वाले धातु के एक ठोस घनाभ को पिघलाया जाता है, और उससे 2 cm × 2 cm × 2 cm के छोटे एक समान पासे बनाए जाते है। ऐसे कितने पासे बनाए जा सकते हैं?

Ans

✗ A. 43

✓ B. 75

✗ C. 36

✗ D. 40

Q.8 20 और 80 के बीच कितनी अभाज्य संख्याएं मौजूद हैं?

Ans

✗ A. 13

✓ B. 14

✗ C. 15

✗ D. 16

Q.9 किसी चतुर्भुज ABCD में, ∠A = 86° और ∠B = 72° है। ∠C और ∠D के समद्विभाजक, O पर मिलते हैं। ∠DOC का माप ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 69°

✓ B. 79°

✗ C. 91°

✗ D. 101°

Q.10 12 cm भुजा वाले घन का आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1928 cm^3

✗ B. 1828 cm^3

✓ C. 1728 cm^3

✗ D. 1628 cm^3

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 AB, CD के समानांतर है। एक तिर्यक रेखा PQ, AB और CD को क्रमशः E और F पर प्रतिच्छेदित करती है, और ∠PEB = 78° है। AB और CD के बीच G ऐसा बिंदु है कि ∠BEG = 18° और ∠GFE = 30° है। ∠EGF का माप कितना है?

Ans

✗ A. $58°$

✓ B. $66°$

✗ C. $68°$

✗ D. $72°$

Q.12 यदि a = 5 है, तो $\sqrt{(4a^2 - 4a + 1)}$ + 6a का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 69

✗ B. 59

✗ C. 49

✓ D. 39

Q.13 एक बड़े टैंकर को पाइप A और B द्वारा क्रमशः 60 मिनट और 30 मिनट में भरा जा सकता है। यदि पाइप B को आधे समय के लिए खोला जाता है, और शेष समय के लिए पाइप A और B दोनों को खोल दिया जाता है, तो खाली टैंकर को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans

✗ A. 15 मिनट

✗ B. 20 मिनट

✓ C. 24 मिनट

✗ D. 28 मिनट

Q.14 वह द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिए, जिसके मूल $-\frac{2}{3}$ और $-\frac{3}{2}$ हैं।

Ans

✗ A. $6x^2 + 13x + 1 = 0$

✓ B. $6x^2 + 13x + 6 = 0$

✗ C. $6x^2 - 13x + 6 = 0$

✗ D. $6x^2 - 13x - 1 = 0$

Q.15 पाइप P, एक टंकी के $\frac{3}{4}$ भाग को 18 घंटे में भर सकता है, और पाइप Q उसी टंकी के $\frac{3}{5}$ भाग को 12 घंटे में भर सकता है। P और Q दोनों को 4 घंटे खुला रखा गया, फिर दोनों को बंद कर दिया गया। फिर अकेले पाइप R को खोला गया, और इसने $5\frac{1}{2}$ घंटे में टंकी में भरे पानी को निकालकर उसे खाली कर दिया। पाइप P, Q और R एक साथ मिलकर खाली टंकी को कितने समय में भर सकते हैं?

Ans

✗ A. 30 घंटे

✗ B. 35 घंटे

✗ C. 36 घंटे

✓ D. 40 घंटे

Q.16 समीकरण $2x^2$ + bx + 3 = 0 का छोटा मूल 0.5 है। b का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 5

✓ B. −7

✗ C. −2

✗ D. 1

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.17 यदि निम्नलिखित आंकड़ों का माध्य 22 है, तो X का मान ज्ञात कीजिए।

Class	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Frequency	12	16	6	7	*x*

[संदर्भ : Class - वर्ग, Frequency - बारंबारता]

Ans
- ✗ A. 6
- ✓ B. 9
- ✗ C. 13
- ✗ D. 19

Q.18 किसी वस्तु को ₹19.50 में बेचने पर, एक व्यक्ति को 30% का लाभ होता है। 40% लाभ प्राप्त करने के लिए, विक्रय मूल्य में कितनी वृद्धि की जानी चाहिए?

Ans
- ✗ A. ₹2.00
- ✗ B. ₹1.90
- ✓ C. ₹1.50
- ✗ D. ₹4

Q.19 यदि ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर किए जाने पर, ₹12,500 की राशि पर x% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्ष में प्राप्त मिश्रधन ₹15,680 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 11
- ✓ B. 12
- ✗ C. 15
- ✗ D. 20

Q.20 प्रथम 7 विषम अभाज्य संख्याओं का माध्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 8.61
- ✗ B. 7.91
- ✗ C. 5.41
- ✓ D. 10.71

Q.21 एक दुकानदार अपने माल को 10% हानि पर बेचने का दावा करता है, लेकिन गलत तराजू का उपयोग करता है, और 15% का लाभ प्राप्त करता है। 1 kg के लिए उसके द्वारा उपयोग किया जाने वाला वास्तविक बाट/वजन (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) कितना है?

Ans
- ✓ A. 782.6 gm
- ✗ B. 784.4 gm
- ✗ C. 785.6 gm
- ✗ D. 788.4 gm

Q.22 एक पिता और उसके पुत्र की वर्तमान आयु का योग, पुत्र की वर्तमान आयु के 3 गुने से 6 वर्ष अधिक है। 2 वर्ष बाद, पिता की आयु का 2 गुना, पुत्र की आयु के 5 गुने से 7 वर्ष कम होगा। पिता और पुत्र की आयु का अंतर (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 17
- ✓ B. 19
- ✗ C. 20
- ✗ D. 23

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.23 यदि $3.2 : x :: x : 16.2$ है, और $x > 0$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 5.4

✗ B. 6.3

✓ C. 7.2

✗ D. 9.7

Q.24 सुमन की वर्तमान आयु वेंकट की वर्तमान आयु की दोगुनी है। 12 वर्ष के बाद वेंकट की आयु 21 वर्ष होगी। सुमन की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 18 वर्ष

✗ B. 20 वर्ष

✗ C. 22 वर्ष

✗ D. 16 वर्ष

Q.25 राम की वार्षिक आय ₹5,62,400 है। उन्होंने इस आय का 20% घर के किराए पर, शेष आय का 15% भोजन पर, और उसके बाद शेष आय का 30% बच्चों की शिक्षा पर खर्च किया। यदि तदुपरांत शेष राशि उनकी बचत थी, तो निम्नलिखित में से कौन सी राशि उसकी वास्तविक बचत के निकटतम है?

Ans

✗ A. ₹2,67,730

✗ B. ₹2,76,703

✗ C. ₹2,67,037

✓ D. ₹2,67,703

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 एक पंक्ति में कुछ व्यक्ति बैठे हुए हैं, और सभी के मुख उत्तर की ओर हैं। G और K के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। I, J के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। H, G के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। I और K के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। M, K के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। यदि उपरोक्त के अतिरिक्त, पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो पंक्ति में कुल कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans

✓ A. 12

✗ B. 10

✗ C. 11

✗ D. 13

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.27 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

कुछ काष्ठ, चारकोल हैं।

कुछ पेट्रोल, डीजल हैं।

सभी डीजल, जीवाश्म हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ पेट्रोल, चारकोल हैं।

(II) कुछ जीवाश्म, पेट्रोल हैं।

(III) कुछ काष्ठ, डीजल हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

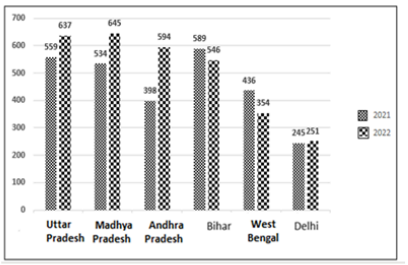
✓ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं।

✗ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।

Q.28 निम्नांकित ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

दिया गया ग्राफ वर्ष 2021 और 2022 में देश के छह अलग-अलग राज्यों / केंद्र शासित प्रदेशों में फसलों के कुल उत्पादन (मीट्रिक टन में) को दर्शाता है।



[संदर्भ : Uttar Pradesh - उत्तर प्रदेश, Madhya Pradesh - मध्य प्रदेश, Andhra Pradesh - आंध्र प्रदेश, Bihar - बिहार, West Bengal - पश्चिम बंगाल, Delhi - दिल्ली]

किन दो राज्यों/ केंद्र शासित प्रदेशों में दोनों वर्षों में हुए कुल फसल उत्पादन का अनुपात 1 : 2 है?

Ans

✗ A. पश्चिम बंगाल और मध्य प्रदेश

✓ B. दिल्ली और आंध्र प्रदेश

✗ C. दिल्ली और उत्तर प्रदेश

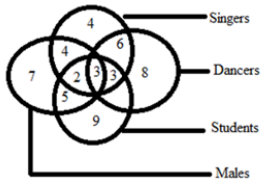
✗ D. पश्चिम बंगाल और आंध्र प्रदेश

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.29 निम्नांकित वेन-आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



कितने पुरुष विद्यार्थी (male students), न तो गायक (singers) हैं, और न ही नर्तक (dancers) हैं?

Ans

✗ A. 4

✓ B. 5

✗ C. 2

✗ D. 3

Q.30 LOVABLE शब्द में (अग्र और पश्च दोनों दिशाओं में) अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं, जिनके बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं, जितने उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में हैं?

Ans

✓ A. 1

✗ B. 3

✗ C. 5

✗ D. 6

Q.31 निम्नलिखित अक्षर और प्रतीक शृंखला का संदर्भ लें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) E # R & H & @ J & M N # B & V && D # P @ W % & Q & A % & # E & (दाएं)

यदि उपरोक्त शृंखला से सभी प्रतीकों को हटा दिया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर बाएं से तीसरे स्थान पर होगा?

Ans

✓ A. H

✗ B. J

✗ C. M

✗ D. Q

Q.32 शरद पश्चिम की ओर 4 km चलता है, और फिर दाएं मुड़ता है, और 5 km चलता है। वह फिर से बाएं मुड़ता है, और 7 km चलता है। अंत में, वह अपने बाईं ओर मुड़ता है, और 5 km चलता है। वह आरंभिक बिंदु से कितनी दूर है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 10 km

✓ B. 11 km

✗ C. 14 km

✗ D. 21 km

Q.33 किसी निश्चित संख्या में व्यक्ति, एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। B, E के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। C, B के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। A, E के बाईं ओर छठे स्थान पर बैठा है। C और D के बीच केवल दो व्यक्ति हैं। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठता है, तो बैठे हुए व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. 12

✗ B. 9

✓ C. 17

✗ D. 20

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.34 छह मित्र, A, B, C, D, E और F, एक वृत्ताकार व्यवस्था में वृत्त के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हुए हैं। A, E के दाईं ओर दूसरे स्थान पर है। F और D के बीच केवल एक मित्र बैठा है। B और D अगल-बगल बैठे हुए हैं। F, B के दाईं ओर तीसरे स्थान पर है। C, D के दाईं ओर दूसरे स्थान पर है। D और F के बीच में कौन बैठा हुआ है?

Ans

✔ A. A

✘ B. B

✘ C. C

✘ D. D

Q.35 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

188, 187, 183, 174, 158, ?

Ans

✘ A. 139

✘ B. 137

✔ C. 133

✘ D. 129

Q.36 यदि संख्या 485136785 के प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाता है, और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से दूसरे, और दाएं से तीसरे अंक का अंतर कितना होगा?

Ans

✘ A. 1

✘ B. 2

✔ C. 3

✘ D. 4

Q.37 यदि एक निश्चित कूट भाषा में, CARBON को DCUFTT और ENABLE को FPDFQK लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में CANDLE को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✘ A. EDRIQK

✘ B. EDRIKQ

✘ C. DCHQKQ

✔ D. DCQHQK

Q.38 नीचे एक कथन और उसके दो संभावित निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़कर सही विकल्प चुनें।

कथन:

देश B अपनी ईंधन जरूरतें पूरी करने के लिए, कुछ दशकों से देश Y से 80% कच्चे तेल और पेट्रोलियम का आयात कर रहा है। हालांकि, देश में मौजूदा वित्तीय संकट के कारण, देश Y अन्य देशों को कच्चे तेल और पेट्रोलियम का निर्यात अब 30% अधिक कीमतों पर कर रहा है।

दी गई जानकारी के आधार पर निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

I. आने वाले महीनों में, देश B में कार पुनर्बिक्री उद्योग के पूरी तरह बंद होने की संभावना है।

II. देश B द्वारा ईंधन कर में 30% की वृद्धि की जाएगी।

Ans

✘ A. दी गई जानकारी से केवल I निष्कर्ष निकाला जा सकता है।

✘ B. दी गई जानकारी से केवल II निष्कर्ष निकाला जा सकता है।

✘ C. दी गई जानकारी से I और II दोनों निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं।

✔ D. दी गई जानकारी से न तो I और न ही II निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.39 निम्न अक्षर शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

A F R C D S Y H N T E D C I D Q A C V Y U I N G R F S C W R

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है, और ठीक बाद भी एक स्वर है?

Ans

✔ A. शून्य

✘ B. एक

✘ C. दो

✘ D. तीन

Q.40 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

10, 132, 234, 318, ?, 440.

Ans

✘ A. 332

✘ B. 369

✘ C. 373

✔ D. 386

Q.41 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

13 : 195 :: 11 : 143 :: 7 : ?

Ans

✔ A. 63

✘ B. 105

✘ C. 91

✘ D. 107

Q.42 छह सहपाठी - L, M, N, O, P और Q अपनी IGCSE की अंतिम परीक्षा के परिणामों की तुलना करते हैं। उनमें से प्रत्येक ने अलग-अलग अंक प्राप्त किए हैं। O ने N से अधिक, लेकिन L से कम अंक प्राप्त किए हैं। M ने N से अधिक अंक प्राप्त किए हैं। P ने N से कम, लेकिन Q से अधिक अंक प्राप्त किए हैं। L ने M से कम अंक प्राप्त किए हैं। इन छह सहपाठियों में से किसने सर्वाधिक अंक प्राप्त किए हैं?

Ans

✔ A. M

✘ B. L

✘ C. O

✘ D. N

Q.43 पिंकी उत्तर की ओर 160 m चलती है, फिर वह दाएं मुड़ती है, और 240 m चलती है। वह फिर से दाएं मुड़ती है, और 280 m चलती है, फिर वह बाएं मुड़ती है, और 120 m चलती है। अंत में, वह बाएं मुड़ती है, और 120 m चलती है। अब वह अपनी आरंभिक स्थिति से किस दिशा में और कितने m की दूरी पर है?
(सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

Ans

✘ A. पूर्व, 120 m

✘ B. पश्चिम, 120 m

✘ C. पश्चिम, 360 m

✔ D. पूर्व, 360 m

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.44 निम्नांकित लाइन ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संदर्भ: [export from 3 companies over the years (in rs. crore) -दिए गए वर्षों में तीन कंपनियों द्वारा किया गया निर्यात (करोड़ रू. में), company A- कंपनी A, company B- कंपनी B, company C- कंपनी C]
दी गई अवधि के दौरान, कंपनी B का औसत वार्षिक निर्यात, कंपनी C के औसत वार्षिक निर्यात का कितने प्रतिशत है?

Ans
- ✗ A. 93.99%
- ✓ B. 95.90%
- ✗ C. 96.65%
- ✗ D. 97.32%

Q.45 दिए गए विकल्पों में से उस पद का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित अक्षरांकीय शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर तार्किक रूप से शृंखला को पूर्ण करेगा।

3Z6, 8Y12, 15X18, 24W24, 35V30, ?

Ans
- ✗ A. 36U48
- ✗ B. 48V36
- ✗ C. 36V48
- ✓ D. 48U36

Q.46 प्रत्येक अलग-अलग ब्रांड के कुल 88 मोबाइल फोन हैं, जिन्हें एक मोबाइल स्टोर में एक सीधी पंक्ति में व्यवस्थित करके रखा गया है। K ब्रांड का मोबाइल पंक्ति के बाएं सिरे से 47वें स्थान पर और M ब्रांड का मोबाइल पंक्ति के दाएं सिरे से 34वें स्थान पर है। K और M ब्रांड के मोबाइलों के बीच कितने मोबाइल फोन हैं?

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 9
- ✗ C. 8
- ✓ D. 7

Q.47 यदि संख्या 417593286 के सभी अंकों को आरोही क्रम में बाएं से दाएं की ओर व्यवस्थित किया जाए, तो मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans
- ✓ A. 1
- ✗ B. 2
- ✗ C. 3
- ✗ D. 4

Q.48 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

13 : 28 :: 15 : 30 :: 20 : ?

Ans
- ✗ A. 42
- ✗ B. 40
- ✗ C. 36
- ✓ D. 35

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.49 A, B, C, D, W, X, Y और Z, एक वर्गाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से कुछ व्यक्ति कोनों पर बैठे हैं, जबकि कुछ मेज की भुजाओं के मध्य बैठे हैं। C, W के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। C, किसी एक कोने पर बैठा है। A, किसी भी कोने पर नहीं बैठा है। Y, A के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। A, C के ठीक बगल में नहीं बैठा है। B और D के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। B, Z के ठीक बगल में बैठा है। B, किसी भी भुजा के मध्य में नहीं बैठा है।
Y के बाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans
- ✗ A. B
- ✗ B. D
- ✓ C. A
- ✗ D. C

Q.50 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवें अक्षर-समूह से वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से है, और चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर-समूह से है।

PROFESS : ORPSSEF : : CONTAIN : NOCNIAT : : ROUTINE : ?

Ans
- ✗ A. TORENIU
- ✓ B. UORENIT
- ✗ C. UROEINT
- ✗ D. UORNETI

Q.51 नीचे दी गई अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

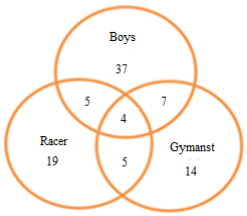
(बाएं) N 3 F P # 1 C B 5 $ L Q 6 & N 8 D @ K 9 R (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनके ठीक पहले एक अक्षर और ठीक बाद एक संख्या भी है?

Ans
- ✓ A. 1
- ✗ B. 2
- ✗ C. 3
- ✗ D. 4

Q.52 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न वर्गों की संख्याएं उस वर्ग में व्यक्तियों की संख्या दर्शाती है।

निम्ननांकित वेन आरेख में, ऐसे कितने लड़के (boys) हैं, जो रेसर (racers) और जिमनास्ट (gymnasts) दोनों हैं?



Ans
- ✗ A. 5
- ✓ B. 4
- ✗ C. 7
- ✗ D. 14

Q.53 एक निश्चित कूट भाषा में, '856 458 1265' का अर्थ 'you are good' है, 568 235 1265 1452' का अर्थ 'good boy bad habit ' है, और '25475 458 568' का अर्थ 'evils are bad' है। उसी कूट भाषा में 'are' शब्द का कूट क्या होगा?

Ans
- ✗ A. 856
- ✓ B. 458
- ✗ C. 235
- ✗ D. 1265

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.54 दिए गए समीकरण में किन दो चिह्नों के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

$13 + 6 \div 12 - 4 \times 5 = 4$

Ans

✗ A. ÷ और ×

✗ B. − और ×

✓ C. ÷ और −

✗ D. × और +

Q.55 छह दोस्तों P, Q, R, S, T और U में सभी की लंबाई अलग-अलग है। R केवल तीन अन्य दोस्तों से लंबा है। T केवल एक दोस्त से लंबा है। Q, T से लंबा है लेकिन U से छोटा है। U, P से छोटा है। सभी दोस्तों में दूसरा सबसे लंबा कौन है?

Ans

✗ A. R

✗ B. Q

✓ C. U

✗ D. P

Section : **General Science**

Q.56 एक वस्तु को 20 cm फोकस दूरी वाले उत्तल लैंस से 40 cm की दूरी पर रखा गया है। निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा प्रतिबिंब की प्रकृति और तुलनात्मक आकार का क्रमशः सही वर्णन करता है?

Ans

✓ A. वास्तविक, उल्टा और समान आकार का

✗ B. वास्तविक, उल्टा और छोटा

✗ C. आभासी, सीधा और बड़ा

✗ D. आभासी, सीधा और छोटा

Q.57 जब बेकिंग सोडा को गर्म किया जाता है, तो यह _____, जल और कार्बन डाइऑक्साइड में परिवर्तित हो जाता है।

Ans

✗ A. सोडियम क्लोराइड

✗ B. सोडियम एसीटेट

✗ C. सोडियम हाइड्रॉक्साइड

✓ D. सोडियम कार्बोनेट

Q.58 एक तत्व X क्लोरीन के साथ मिलकर एक यौगिक XCl बनाता है। तत्व X को आवर्त सारणी में बाईं ओर रखा गया है। निम्नलिखित में से कौन सा कथन तत्व X के लिए सही है?

(i) इसमें एक संयोजी इलेक्ट्रॉन होता है।

(ii) यह धातु है, और ठोस है।

(iii) यह अधातु है, और गैस है।

(iv) इसमें पांच संयोजी इलेक्ट्रॉन हैं।

Ans

✗ A. केवल (iii)

✗ B. केवल (iv)

✗ C. केवल (i) और (iii)

✗ D. केवल (i), (ii) और (iii)

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.59 हृदय की धड़कन का पता लगाने में निम्न में से कौन सा यंत्र सहायक होता है?

Ans
✔ A. स्टेथेस्कोप (Stethoscope)
✘ B. स्फिग्मोमैनोमीटर (Sphygmomanometer)
✘ C. स्पाइरोमीटर (Spirometer)
✘ D. थर्मोमीटर (Thermometer)

Q.60 वह प्राकृतिक संसाधन कौन सा है, जिससे पेट्रोल और डीजल प्राप्त किया जाता है?

Ans
✔ A. पेट्रोलियम
✘ B. कोक
✘ C. बिटुमेन
✘ D. कोल तार

Q.61 _____ चालक का प्रतिरोध कहलाता है।

Ans
✘ A. I और V का अनुपात
✘ B. I और V का गुणनफल
✔ C. V और I का अनुपात
✘ D. V और I का अंतर

Q.62 निम्न में से किस स्थिति में कुंडली में कोई भी विभवांतर प्रेरित नहीं होगा?

(a) किसी छड़ चुंबक के एक स्थिर कुंडली की ओर गतिमान होने पर

(b) किसी कुंडली के एक स्थिर छड़ चुंबक की ओर गतिमान होने पर

(c) कुंडली और छड़ चुंबक, दोनों के समान चाल से समान दिशा में गतिमान होने पर

(d) कुंडली और छड़ चुंबक के समान चाल से एक दूसरे की ओर गतिमान होने पर

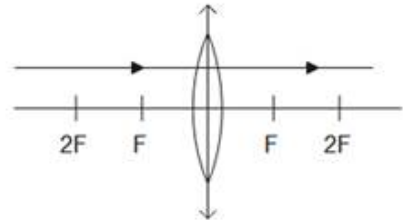
Ans
✘ A. (a)
✘ B. (b)
✔ C. (c)
✘ D. (d)

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

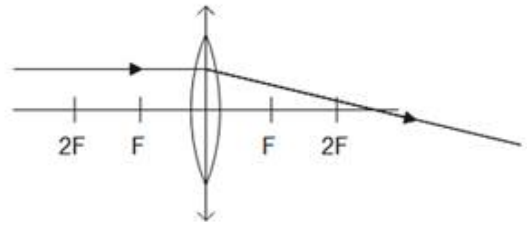
Q.63 निम्नलिखित में से कौन सा आरेख मुख्य अक्ष के समानांतर आपतित प्रकाश किरण के लेंस के माध्यम से अपवर्तन के बाद के मार्ग को सही ढंग से निरूपित करता है?

Ans

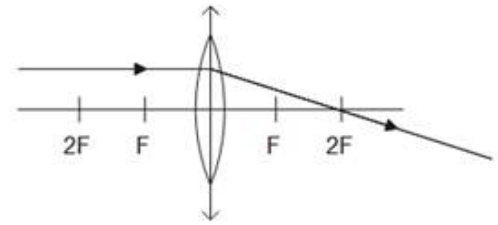
✗ A.



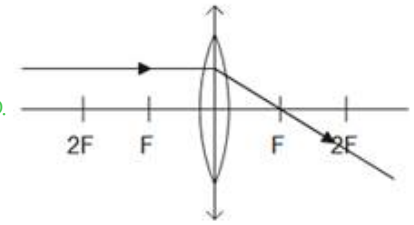
✗ B.



✗ C.



✓ D.



Q.64 इनमें से किस अपशिष्ट को जीवाणुओं या अन्य मृतजीवियों (saprophytes) द्वारा विघटित नहीं किया जा सकता है?

Ans

✗ A. मलमूत्र

✗ B. कागज़

✓ C. प्लास्टिक

✗ D. चमड़ा

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.65 निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए।

यौगिक	नाम
i. C_6H_6	a. एथेन
ii. $H_2C=CH_2$	b. बेंजीन
iii. CH_3-CHO	c. एसीटैल्डिहाइड
iv. CH_3COCH_3	d. एथिलीन
v. CH_3CH_3	e. एसीटोन

Ans
✗ A. i-d, ii-c, iii-a, iv-b, v-e
✗ B. i-a, ii-b, iii-c, iv-e, v-d
✓ C. i-b, ii-d, iii-c, iv-e, v-a
✗ D. i-d, ii-c, iii-e, iv-b, v-a

Q.66 वंशागति के नियमों (laws of inheritance) का प्रतिपादन किसने किया?

Ans
✗ A. कार्ल लिनिअस
✗ B. चार्ल्स डार्विन
✗ C. वाटसन और क्रिक
✓ D. ग्रेगर मेंडल

Q.67 2200 W का एक इलेक्ट्रिक टोस्टर, 220 V पर संचालित होता है। इसकी कुंडली का प्रतिरोध _____ होगा।

Ans
✗ A. 11 Ω
✓ B. 22 Ω
✗ C. 44 Ω
✗ D. 88 Ω

Q.68 ADP को ATP अणुओं में भंडारित और स्थानांतरित करने की प्रक्रिया में, निम्नलिखित में से कौन सा खनिज महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है?

Ans
✓ A. फ़ॉस्फ़ोरस
✗ B. कैल्शियम
✗ C. आयरन
✗ D. सोडियम

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.69 नई कार्तीय चिह्न परिपाटी का पालन करते हुए, किसी उत्तल दर्पण का वक्रता केंद्र +18 cm पर स्थित है। इसका फोकस _____ पर स्थित होगा।

Ans

✔ A. 9 cm

✘ B. −9 cm

✘ C. 18 cm

✘ D. −18 cm

Q.70 उस प्रक्रिया का नाम बताइए, जिसके द्वारा प्रकाश संश्लेषण के विलेय उत्पादों को पादपों के अन्य भागों में पहुंचाया जाता है।

Ans

✘ A. वाष्पोत्सर्जन

✘ B. विसरण

✔ C. स्थानांतरण

✘ D. परासरण

Q.71 इनमें से कौन सी अभिक्रिया, विस्थापन अभिक्रिया का एक उदाहरण नहीं है?

Ans

✘ A. $Fe(s) + CuSO_4(aq) \rightarrow FeSO_4(aq) + Cu(s)$

✔ B. $2AgBr(s) \xrightarrow{\text{सूर्य का प्रकाश}} 2Ag(s) + Br_2(g)$

✘ C. $Zn(s) + CuSO_4(aq) \rightarrow ZnSO_4(aq) + Cu(s)$

✘ D. $Pb(s) + CuCl_2(aq) \rightarrow PbCl_2(aq) + Cu(s)$

Q.72 _____ शृंखलन गुण को दर्शाता है।

Ans

✔ A. कार्बन

✘ B. ऑक्सीजन

✘ C. नाइट्रोजन

✘ D. हीलियम

Q.73 दो कुंडलियां - A और B इस प्रकार हैं, कि A एक कुंजी और एक धारा नियंत्रक के माध्यम से एक बैटरी से संयोजित है, और B एक गैल्वेनोमीटर से संयोजित है, इन्हें एक दूसरे के समानांतर, और एक दूसरे के निकट व्यवस्थित किया गया है। निम्न में से किस अवधि के दौरान B में प्रेरित धाराएं नीचे वर्णित किए गए अनुसार होंगी?

(a) 0 से 50 s: A में धारा स्थिर रहती है

(b) 50 से 60 s : A में धारा नियत दर से घटती है

Ans

✘ A. केवल (a)

✔ B. केवल (b)

✘ C. न तो (a) न ही (b)

✘ D. (a) और (b) दोनों

Q.74 4 Ω प्रतिरोध प्राप्त करने के लिए 12 Ω के कितने प्रतिरोधकों को समानांतर क्रम संयोजन में संयोजित किया जाना चाहिए?

Ans

✘ A. 2 प्रतिरोधक

✘ B. 4 प्रतिरोधक

✘ C. 8 प्रतिरोधक

✔ D. 3 प्रतिरोधक

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.75 हड्डी निम्न में से किस प्रकार के ऊतकों का उदाहरण है?

Ans
✗ A. पेशीय ऊतक
✓ B. संयोजी ऊतक
✗ C. उपकला ऊतक
✗ D. तंत्रिका ऊतक

Q.76 $MnO_2 + 4HCl \rightarrow MnCl_2 + 2H_2O + Cl_2$ अभिक्रिया में क्या होता है?

Ans
✗ A. MnO_2 का $MnCl_2$ में ऑक्सीकरण होता है।
✓ B. MnO_2 का $MnCl_2$ में अपचयन होता है।
✗ C. $MnCl_2$ का MnO_2 में अपचयन होता है।
✗ D. Mn रेडॉक्स अभिक्रिया से नहीं गुजरता है।

Q.77 निम्नलिखित में से कौन सा कण (molecule), संतान द्वारा किसी लक्षण (trait) की वंशानुगति को नियंत्रित करता है?

Ans
✗ A. केवल पैतृक DNA
✓ B. पैतृक और मातृ DNA
✗ C. प्रोटीन
✗ D. केवल मातृ DNA

Q.78 निम्न में से कौन सा क्षार (alkali) नहीं है?

Ans
✗ A. NH_4OH
✗ B. $Ba(OH)_2$
✓ C. $Cu(OH)_2$
✗ D. LiOH

Q.79 एक प्रकाश किरण, किसी अवतल दर्पण पर बिंदु M पर आपतित होती है। किरण, बिंदु M को वक्रता केंद्र से मिलाने वाली रेखा के साथ 10° का कोण बनाती है। किरण _____ के कोण पर परावर्तित होगी।

Ans
✓ A. 10°
✗ B. 20°
✗ C. 30°
✗ D. 40°

Q.80 निम्न में से कौन-सी धातु नहीं है?

Ans
✗ A. Ga
✗ B. Sc
✓ C. Si
✗ D. Pb

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.81 74वें संविधान संशोधन अधिनियम में ग्रामीण और शहरी क्षेत्र के बीच संक्रमणकालीन क्षेत्र के लिए _____ का प्रावधान है।

Ans

✔ A. नगर पंचायत

✘ B. नगर निगम

✘ C. नगर पालिका परिषद

✘ D. ग्राम पंचायत

Q.82 भारत के उत्तरी मैदानों का वह भाग, जिसमें प्राचीन जलोढ़ मौजूद है, क्या कहलाता है?

Ans

✘ A. भाबर

✘ B. खादर

✔ C. भांगर

✘ D. तराई

Q.83 लाल और पीली मिट्टी _____ और _____ के कुछ हिस्सों में आसानी से पाई जा सकती हैं।

Ans

✘ A. राजस्थान और गुजरात

✔ B. ओडिशा और छत्तीसगढ़

✘ C. मणिपुर और सिक्किम

✘ D. जम्मू और कश्मीर और लद्दाख

Q.84 'महिलाओं की सुरक्षा एवं रक्षा' पर जागरूकता बढ़ाने के लिए, 2022 में _____ तक महिला दिवस सप्ताह मनाया गया।

Ans

✔ A. 1 से 8 मार्च

✘ B. 4 से 11 मार्च

✘ C. 7 से 14 मार्च

✘ D. 10 से 17 मार्च

Q.85 18 दिसंबर, 2021 को पश्चिमी भारत के निम्नलिखित में से किस जिले में 1.1 डिग्री सेल्सियस तापमान दर्ज किया गया?

Ans

✔ A. चुरू

✘ B. बांसवाड़ा

✘ C. मोरबी

✘ D. पाटन

Q.86 भारतीय रिजर्व बैंक की मुख्य भूमिका क्या है?

Ans

✘ A. यह सभी लोगों को पैसा उधार देता है।

✔ B. यह भारत में वित्तीय क्षेत्र का समेकित पर्यवेक्षण करता है।

✘ C. यह निजी क्षेत्र वाले उद्योगों को निधि प्रदान करता है।

✘ D. यह बैंकिंग क्षेत्र द्वारा उत्पन्न लाभ को बनाए रखता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.87 निम्नलिखित में से कौन-सी स्वदेश में विकसित स्वचालित ट्रेन सुरक्षा प्रणाली है, जिसका परीक्षण भारत में मार्च 2022 में किया गया?

Ans

✗ A. संरक्षण (SANRAKSHAN)

✗ B. रक्षा (RAKSHAA)

✓ C. कवच (KAVACH)

✗ D. बचाव (BACHAAV)

Q.88 राज्यसभा के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Ans

✗ A. प्रतिवर्ष इसके एक-तिहाई सदस्य सेवानिवृत्त हो जाते हैं।

✓ B. प्रत्येक दूसरे वर्ष इसके एक-तिहाई सदस्य सेवानिवृत्त हो जाते हैं।

✗ C. प्रत्येक दूसरे वर्ष इसके 1/5 सदस्य सेवानिवृत्त हो जाते हैं।

✗ D. प्रतिवर्ष इसके आधे सदस्य सेवानिवृत्त हो जाते हैं।

Q.89 मार्च 2022 में, विश्व स्वास्थ्य संगठन ने किस राज्य में ग्लोबल सेंटर फॉर ट्रेडिशनल मेडिसिन स्थापित करने के लिए भारत के साथ एक समझौते पर हस्ताक्षर किए?

Ans

✗ A. राजस्थान

✓ B. गुजरात

✗ C. हिमाचल प्रदेश

✗ D. केरल

Q.90 भारतीय संविधान की निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता, आयरलैंड के संविधान से ली गई है?

Ans

✓ A. राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांत

✗ B. विधि शासन

✗ C. सरकार की संसदीय प्रणाली

✗ D. एकल नागरिकता

Q.91 जुलाई 2022 में, भारत के उच्चतम न्यायालय ने भूल जाने के अधिकार (right to be forgotten) को और अधिक शक्ति प्रदान करने का आदेश दिया, जिसे शीर्षस्थ न्यायालय द्वारा 2017 के एक ऐतिहासिक फैसले में निजता के अधिकार के एक पहलू के रूप में स्वीकार किया है, यह नया आदेश किससे संबंधित है?

Ans

✗ A. प्रिंट मीडिया

✓ B. सर्च इंजन और इंटरनेट

✗ C. फोन कॉल्स

✗ D. चिकित्सीय इतिहास

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.92 पुरानी दिल्ली में लाल किले पर प्रधान मंत्री भारतीय राष्ट्रीय ध्वज को किस राष्ट्रीय त्योहार पर फहराते हैं?

Ans

✗ A. राष्ट्रीय संविधान दिवस

✗ B. गांधी जयंती

✗ C. गणतंत्र दिवस

✓ D. स्वतंत्रता दिवस

Q.93 जुलाई 2019 में, उस समय के सबसे बड़े NBFC - MFI _____ का इंडसइंड बैंक के साथ विलय हो गया।

Ans

✓ A. भारत फाइनेंशियल इन्क्लूजन लिमिटेड

✗ B. बंधन फाइनेंशियल सर्विसेज लिमिटेड

✗ C. अन्नपूर्णा फाइनेंस प्राइवेट लिमिटेड

✗ D. क्रेडिट एक्सेस ग्रामीण लिमिटेड

Q.94 भारत में, जून _____ में, पेट्रोल की कीमतों को मुक्त और निर्विनियमित किया गया।

Ans

✗ A. 2017

✗ B. 2008

✓ C. 2010

✗ D. 2014

Q.95 जहां हवा के प्रवाह की दिशा अत्यधिक स्थिर हो, उन क्षेत्रों में निर्मित अर्धचंद्राकार बालू के टीले क्या कहलाते हैं?

Ans

✗ A. ब्लोहोल (Blowhole)

✓ B. बरकान (Barchan)

✗ C. बर्गश्रुंड (Bergschrund)

✗ D. ब्लफ़ (Bluff)

Q.96 रॉलेट एक्ट पारित किए जाने के समय ब्रिटिश भारत का वायसराय कौन था?

Ans

✓ A. लॉर्ड चेम्सफोर्ड

✗ B. लॉर्ड कर्जन

✗ C. लॉर्ड रीडिंग

✗ D. लॉर्ड कैनिंग

Q.97 जुलाई 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, 'खेलो इंडिया' कार्यक्रम के 'प्रतिभा खोज एवं विकास' घटक के तहत प्रतिभाओं की पहचान करने के लिए, देश को कितने क्षेत्रों में विभाजित किया गया है?

Ans

✗ A. तीन

✗ B. चार

✓ C. पांच

✗ D. सात

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.98 इनमें से कौन सी भाषा, भारतीय संविधान की 8वीं अनुसूची में शामिल 22 भाषाओं में से एक शास्त्रीय भाषा है?

Ans

✗ A. कोंकणी

✓ B. संस्कृत

✗ C. संथाली

✗ D. बंगाली

Q.99 पैगंबर मुहम्मद के कथनों या दैनिक शिक्षाओं को उनकी मृत्यु के बाद उनके अनुयायियों द्वारा संकलित किया गया और उसे _____ कहा गया।

Ans

✗ A. कुरान

✓ B. हदीस

✗ C. सुन्ना

✗ D. शरिया

Q.100 इंडियन प्रीमियर लीग (क्रिकेट), 2022 के 15वें संस्करण में भाग लेने के लिए कितनी टीमें निर्धारित की गई थीं?

Ans

✓ A. 10

✗ B. 12

✗ C. 15

✗ D. 17

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	05/09/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 अनु किसी कार्य को करने में बिन्नी से चार गुना कार्यकुशल है। वे एक साथ मिलकर उस कार्य को 12 hrs में पूरा करती हैं। अनु अकेले उस कार्य को कितने hrs में पूरा करेगी?

Ans
- ✗ A. 10 hrs
- ✗ B. 11 hrs
- ✗ C. 13 hrs
- ✓ D. 15 hrs

Q.2 निम्नलिखित आंकड़ों की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

41, 32, 50, 28, 35, 19, 27, 31, 45, 16, 34, 37

Ans
- ✗ A. 32.5
- ✓ B. 33
- ✗ C. 33.5
- ✗ D. 34

Q.3 3 पेनों और 2 पेंसिलों का मूल्य ₹53 है, और 2 पेनों और 5 पेंसिलों का मूल्य ₹50 है। 5 पेनों और 3 पेंसिलों का मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. ₹72
- ✗ B. ₹81
- ✓ C. ₹87
- ✗ D. ₹95

Q.4 एक आयत की छोटी भुजा की लंबाई, लंबी भुजा से 10 cm कम है। इसके क्षेत्रफल का संख्यात्मक मान, इसके परिमाप के संख्यात्मक मान के 6 गुने के बराबर है। इसकी लंबी भुजा की लंबाई (cm में) कितनी है?

Ans
- ✗ A. 20
- ✗ B. 25
- ✓ C. 30
- ✗ D. 35

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.5 एक दुकानदार एक वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 20% और 15% की दो क्रमिक छूट देकर ₹571.20 में बेचता है। यदि उसने कोई छूट नहीं दी होती, तो उसे 12% का लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 700

✗ B. 720

✓ C. 750

✗ D. 780

Q.6 उस घनाभ का आयतन ज्ञात कीजिए, जिसकी लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई क्रमशः 3 cm, 4 cm और 5 cm है।

Ans

✗ A. 90 cm^3

✗ B. 80 cm^3

✗ C. 70 cm^3

✓ D. 60 cm^3

Q.7 तीन पाइप A, B और C एक टंकी को क्रमशः 5 घंटे, 8 घंटे और 12 घंटे में भर सकते हैं। यदि सभी पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans

✗ A. $5\frac{22}{49}$ घंटा

✗ B. $4\frac{22}{49}$ घंटा

✗ C. $3\frac{22}{49}$ घंटा

✓ D. $2\frac{22}{49}$ घंटा

Q.8 यदि ABCD एक समचतुर्भुज है जिसमें $\angle ACB = 40°$ है, तो ∠ADB ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $40°$

✗ B. $45°$

✓ C. $50°$

✗ D. $60°$

Q.9 एक रेलगाड़ी, 200 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को 40 सेकंड में और एक आदमी को 20 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 500 मीटर

✗ B. 400 मीटर

✗ C. 300 मीटर

✓ D. 200 मीटर

Q.10 यदि $4^x - 4^{x-1} = 24$ है, तो $\frac{2x-1}{2x+3}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{1}{3}$

✓ B. $\frac{1}{2}$

✗ C. $\frac{1}{5}$

✗ D. $\frac{3}{7}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 वामसी के पिता की आयु 60 वर्ष है। उनकी आयु वामसी की आयु के दोगुने से 20 वर्ष अधिक है। वामसी की आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 20 वर्ष

✘ B. 25 वर्ष

✘ C. 15 वर्ष

✘ D. 30 वर्ष

Q.12 दो समरूप त्रिभुजों की संगत भुजाओं का अनुपात $2:3$ है। यदि छोटे त्रिभुज का क्षेत्रफल 48 cm^2 है, तो बड़े त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 230 cm^2

✘ B. 106 cm^2

✘ C. 107 cm^2

✔ D. 108 cm^2

Q.13 एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 15,625 है। यह दो क्रमागत वर्षों में 8% और 12% बढ़ती है, लेकिन तीसरे वर्ष में 22% घट जाती है। तीसरे वर्ष के अंत में कस्बे की जनसंख्या कितनी होगी?

Ans

✘ A. 13,230

✔ B. 14,742

✘ C. 15,120

✘ D. 14,042

Q.14 उस गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसका व्यास 14 cm के बराबर है।

Ans

✔ A. 616 cm^2

✘ B. 524 cm^2

✘ C. 1232 cm^2

✘ D. 1048 cm^2

Q.15 यदि किसी निश्चित धनराशि पर 8 वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज, धनराशि का $\frac{11}{25}$ है, तो वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. $8\frac{1}{2}\%$

✘ B. $7\frac{1}{2}\%$

✘ C. $6\frac{1}{2}\%$

✔ D. $5\frac{1}{2}\%$

Q.16 यदि 3 और -7 एक द्विघात समीकरण के मूल हैं, तो वह द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. $-x^2 + 4x + 21 = 0$

✔ B. $x^2 + 4x - 21 = 0$

✘ C. $x^2 - 4x - 21 = 0$

✘ D. $x^2 - 4x + 21 = 0$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.17 एक संख्या को 15 से विभाजित करने पर शेषफल 9 प्राप्त होता है। उसी संख्या को 5 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल कितना होगा?

Ans

✗ A. 1

✓ B. 4

✗ C. 2

✗ D. 3

Q.18 यदि किसी भिन्न के अंश में 10% की वृद्धि की जाए, और उसके हर में 5% की कमी की जाए, तो प्राप्त भिन्न $\frac{4}{5}$ के बराबर होती है। मूल भिन्न ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{19}{25}$

✗ B. $\frac{17}{25}$

✗ C. $\frac{23}{55}$

✓ D. $\frac{38}{55}$

Q.19 $\left(\frac{64}{25}\right)^{-\frac{3}{2}} \times \left(\frac{2}{5}\right)^{4} \div \sqrt[5]{(32)^{-3}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{1}{5}$

✗ B. $\frac{2}{5}$

✗ C. $\frac{8}{25}$

✓ D. $\frac{1}{20}$

Q.20 $\frac{(1+cot\theta-cosec\theta)(1+tan\theta+sec\theta)(sec^2\theta)}{(sec\theta-cos\theta)(cot\theta+tan\theta)}$ का मान इनमें से किसके बराबर है, जहां $0° < \theta < 90°$ है?

Ans

✗ A. $cos\theta$

✗ B. $sin\theta$

✗ C. $2\ sec\theta$

✓ D. $2\ cosec\theta$

Q.21 एक वॉशिंग मशीन का सूची मूल्य ₹13,200 है। इसे एक खुदरा विक्रेता को 25% और 15% की दो क्रमिक छूटें देकर बेचा जाता है। खुदरा विक्रेता ग्राहक को (इसके नए सूची मूल्य पर) 25% की छूट देने के बाद अपने क्रय मूल्य पर 20% का लाभ अर्जित करना चाहता है। उसे वॉशिंग मशीन का सूची मूल्य कितना रखना चाहिए?

Ans

✗ A. ₹13,644

✓ B. ₹13,464

✗ C. ₹13,466

✗ D. ₹13,664

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.22 यदि किन्हीं आंकड़ों का बहुलक, उनके माध्य से 16.2 अधिक हो, तो उनका बहुलक, उनकी माध्यिका से _____ अधिक होता है। (उत्तर ज्ञात करने के लिए प्रयोगसिद्ध सूत्र का प्रयोग करें।)

Ans

✗ A. 8.25

✗ B. 10.2

✓ C. 10.8

✗ D. 12.4

Q.23 $(\frac{x^b}{x^c})^{b+c} \times (\frac{x^c}{x^a})^{c+a} \times (\frac{x^a}{x^b})^{a+b}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 3

✗ B. 2

✓ C. 1

✗ D. 0

Q.24 यदि दो संख्याओं का गुणनफल 8410 है, और उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 29 है, तो उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 310

✓ B. 290

✗ C. 270

✗ D. 330

Q.25 3 बैग और 4 पेन का कुल मूल्य ₹1,285 है, जबकि 5 बैग और 3 पेन का कुल मूल्य ₹1,995 है। 2 बैग का मूल्य, 11 पेन के मूल्य से कितना अधिक है?

Ans

✗ A. ₹390

✗ B. ₹350

✓ C. ₹310

✗ D. ₹300

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 तीन कथनों के बाद, तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे वास्तविक जगत की जानकारी के अनुरूप न हों, तय कीजिए कि कथनों के आधार पर दिए गए निष्कर्ष/संभावनाओं में से कौन से सत्य हो सकते हैं।

कथन:

1. सभी गौरैया, पक्षी हैं।
2. कुछ पक्षी, जानवर हैं।
3. सभी कुत्ते, जानवर हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ कुत्ते, गौरैया हैं।

II. सभी जानवरों के पक्षी होने की संभावना है।

III. कुछ जानवर, गौरैया हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।

✓ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।

✗ C. केवल निष्कर्ष III सत्य है।

✗ D. केवल निष्कर्ष I और II सत्य हैं।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.27 यदि

'-' का अर्थ '÷' है,

'+' का अर्थ '×' है,

'÷' का अर्थ '-' है, और

'×' का अर्थ '+' है,

तो निम्न में से कौन सा समीकरण सही होगा?

Ans

✗ A. 20 + 3 - 9 ÷ 5 × 2 = 20

✓ B. 20 - 3 + 9 × 5 ÷ 2 = 63

✗ C. 20 × 3 ÷ 9 - 5 + 2 = 32

✗ D. 20 ÷ 3 × 9 + 5 - 2 = 50

Q.28 इस प्रश्न में, नीचे तालिका में दिए गए अक्षरों/प्रतीकों और उसके बाद दी गई शर्तों का उपयोग करते हुए अक्षरों के एक समूह को कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

अक्षर/प्रतीक	O	E	R	L	A	V	&	$	@
कूट	7	6	1	4	8	2	3	5	9

शर्त 1: यदि कोई शब्द एक स्वर से शुरू होता है लेकिन एक व्यंजन के साथ समाप्त होता है, तो पहले और आखिरी अक्षर के कूट परस्पर बदल दिए जाएंगे।

शर्त 2: यदि एक शब्द में दो से अधिक स्वर हैं, तो पहले स्वर को 1 के रूप में, दूसरे स्वर को 2 के रूप में और आगे के स्वरों को भी इसी प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा।

शर्त 3: यदि कोई शब्द एक व्यंजन से शुरू होता है, और व्यंजन पर ही समाप्त भी होता है, तो सभी व्यंजनों को कूटबद्ध करने के बाद ही स्वरों को कूटबद्ध किया जाएगा।

"ALOEVERA" का कूट क्या होगा?

Ans

✗ A. 84232615

✗ B. 14762618

✗ C. 84762618

✓ D. 14232415

Q.29 सात व्यक्ति, A, B, C, D, E, F और G, एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। A और D के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। A के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। G, D के ठीक बगल में नहीं बैठा है। G, E के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। F, C के दाईं ओर बगल में बैठा है। पंक्ति के बाएं सिरे पर कौन बैठा है?

Ans

✗ A. E

✓ B. B

✗ C. A

✗ D. G

Q.30 छः बच्चों F, G, H, I, J और K का बुद्धिमत्ता परीक्षण किया गया, और उस परीक्षण में उनके प्रदर्शन के आधार पर उन्हें अंक दिए गए। प्रत्येक बच्चे ने अलग-अलग अंक प्राप्त किए। H ने J से अधिक अंक प्राप्त किए। H ने G और K से कम अंक प्राप्त किए। J ने I से कम अंक प्राप्त किए। F ने G से अधिक अंक प्राप्त किए। इन छः बच्चों में से किसने सबसे कम अंक प्राप्त किए?

Ans

✗ A. K

✗ B. H

✗ C. I

✓ D. J

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.31 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

4.49 ÷ 1.49 - 3.33 × 3 + 4.49 = ?

Ans

✗ A. 4.5

✗ B. 2.5

✓ C. −2.5

✗ D. −4.5

Q.32 तमन्ना ने प्रातः 6 बजे चलना शुरू किया, रास्ते में उसने अपने सामने एक पेड़ देखा। उसने पाया कि पेड़ की छाया उसके ठीक बाईं ओर थी। तमन्ना किस दिशा में चल रही थी?

Ans

✗ A. पूर्व

✗ B. पश्चिम

✓ C. उत्तर

✗ D. दक्षिण

Q.33 यदि DUPLICATE शब्द के सभी अक्षरों को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✗ A. 1

✓ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 4

Q.34 पांच व्यक्ति, P, Q, R, S और T, एक ही वर्ष के विभिन्न महीनों; यानि जनवरी, फरवरी, मार्च, अप्रैल और मई में यात्रा करते हैं।

Q, फरवरी में यात्रा करता है। Q और P के बीच केवल एक व्यक्ति यात्रा करता है। T और R के बीच केवल तीन व्यक्ति यात्रा करते हैं। R, P के बाद वाले महीने में यात्रा करता है। इनमें से कौन मई में यात्रा करता है?

Ans

✗ A. P

✗ B. S

✗ C. T

✓ D. R

Q.35 एक कूट भाषा में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है।

संख्या/प्रतीक	$	5	%	6	^	7	4	&	8	*	9	1	!	2	@	3	#
कूट	A	S	D	F	G	H	J	K	L	M	N	B	V	C	X	Z	Q

शर्तें:

I. यदि पहला घटक एक सम संख्या है, और अंतिम घटक एक विषम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों के कूटों को परस्पर बदला जाना चाहिए।

II. यदि दूसरे और तीसरे दोनों घटक सम संख्याएं हैं, तो इन दोनों का कूट K होना चाहिए।

III. यदि पहला घटक एक संख्या है, और अंतिम घटक एक प्रतीक है, तो अंतिम घटक के कूट का उपयोग पहले घटक के लिए भी किया जाना चाहिए।

8%7$9@ का कूट क्या होगा?

Ans

✗ A. LDHANX

✗ B. LDHANL

✓ C. XDHANX

✗ D. XDHANL

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.36 निम्न में से कौन-सा पद दी गई शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है?

17KDP, 20TMY, 23CVH, 26LEQ,?

Ans

✗ A. 27NZW

✓ B. 29UNZ

✗ C. 29NZW

✗ D. 27UNZ

Q.37 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

22 : 440 :: 14 : 168 :: 19 : ?

Ans

✗ A. 380

✓ B. 323

✗ C. 228

✗ D. 95

Q.38 नीचे दी गई अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) B 8 D 5 6 M S 8 # Z @ 7 K $ 2 C B 4 5 N R (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में ऐसी कितनी संख्याएं हैं, जिनके ठीक पहले एक अक्षर और ठीक बाद एक संख्या भी है?

Ans

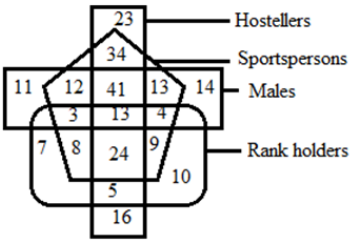
✗ A. 1

✓ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 4

Q.39 निम्नांकित वेन-आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



कितने हॉस्टलर खिलाड़ी (hosteller sportspersons), पुरुष (males) नहीं हैं, किंतु रैंकधारी (rank holders) हैं?

Ans

✓ A. 24

✗ B. 13

✗ C. 34

✗ D. 5

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.40 दिए गए कथनों और निष्कर्षों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और तय करें कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:
एक रेस में,
1. G, L से पीछे है, जो D से पीछे है।
2. D, G से आगे है, जो R से आगे है।
3. F, V से पीछे नहीं है, जो R से आगे है।

निष्कर्ष:
I. V, D से पीछे है।
II. F, R से आगे है।
III. D, R से आगे है।

Ans

✗ A. निष्कर्ष I और II पालन करते हैं

✗ B. निष्कर्ष I और III पालन करते हैं

✗ C. निष्कर्ष III पालन करता है

✓ D. निष्कर्ष II और III पालन करते हैं

Q.41 यदि L, ÷ को निरूपित करता है; M, × निरूपित करता है; P, + निरूपित करता है; और Q, - को निरूपित करता है, तो नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन सा समीकरण सही होगा?

Ans

✗ A. 13 M 64 P 24 L 18 Q 6 = 36

✗ B. 17 Q 22 M 18 P 13 L 7 = 473

✓ C. 11 L 34 M 17 P 8 Q 3 = 42/ 4

✗ D. 12 Q 13 L 15 M 19 P 23 = 96

Q.42 T, U, V, W, X, Y, Z और A एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। T और V के बीच में केवल Z बैठा है। A पंक्ति के बाएं सिरे पर बैठा है। Z और Y के बीच में केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। V और W के बीच में केवल X बैठा है। T, U के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। A के दाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans

✗ A. W

✗ B. T

✗ C. Z

✓ D. U

Q.43 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

12, 10, 11.5, 10.5, 11, 11, 10.5, 11.5, 10, ?

Ans

✗ A. 8.5

✗ B. 11

✓ C. 12

✗ D. 13

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.44 नीचे एक कथन और उसके दो संभावित निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़कर सही विकल्प चुनें।

कथन:

देश F में मंदी आने के बाद, कई छोटी कंपनियों ने उन सभी कर्मचारियों की छंटनी करने का फैसला किया है, जो छह महीने की परिवीक्षा अवधि पर थे। इसके फलस्वरूप, कंपनी M से 48% से कुछ अधिक कर्मचारी निकाल दिए गए।

दी गई जानकारी के आधार पर निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

I. कंपनी M में हाल ही में कर्मचारियों की संख्या लगभग दोगुनी हो गई।

II. मंदी के कारण की गई छंटनी (कर्मचारियों के) कार्य-प्रदर्शन पर आधारित नहीं है।

Ans

✗ A. दी गई जानकारी से केवल I निष्कर्ष निकाला जा सकता है।

✗ B. दी गई जानकारी से केवल II निष्कर्ष निकाला जा सकता है।

✓ C. दी गई जानकारी से I और II दोनों निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं।

✗ D. दी गई जानकारी से न तो I और न ही II निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं।

Q.45 यदि AMBUSHED शब्द के सभी अक्षरों को वर्णमाला के उल्टे क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

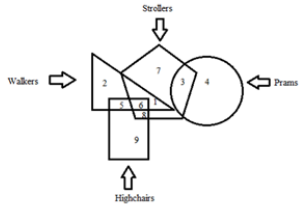
✓ A. शून्य

✗ B. एक

✗ C. दो

✗ D. तीन

Q.46 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं वस्तुओं की संख्या को दर्शाती हैं।



ऐसे कितने वॉकर (walkers) हैं, जो ऊंची कुर्सियां (highchairs) भी हैं, लेकिन न तो प्रैम (prams) हैं, और न ही स्ट्रॉलर (strollers) हैं?

Ans

✓ A. 5

✗ B. 6

✗ C. 9

✗ D. 8

Q.47 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो पांचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से और चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है।

59 : 45 :: 46 : 24 :: 85 : ?

Ans

✗ A. 38

✗ B. 44

✓ C. 40

✗ D. 35

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.48 कुछ व्यक्ति उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। R, P के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। Q, P के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। Q और T के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। यदि कोई अन्य व्यक्ति पंक्ति में नहीं बैठा है, तो पंक्ति में बैठे हुए व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. 13

✗ B. 12

✓ C. 11

✗ D. 15

Q.49 निम्न संख्या, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

7 4 & @ 3 4 % @ $ 4 @ 3 4 % 4 $ 5 * @ 4 3 4 5 * 3

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने 4 हैं, जिनके ठीक बाद एक प्रतीक है?

Ans

✗ A. सात

✓ B. पांच

✗ C. नौ

✗ D. तीन

Q.50 शीतल, बिंदु P से चलना शुरू करके, 50 m पश्चिम की ओर चलती है। वहां से, वह दाएं मुड़ती है, और 20 m चलती है। फिर, वह बाएं मुड़ती है, और 47 m चलती है। वह पुनः बाएं मुड़ती है, और 75 m चलती है। फिर, वह बाएं मुड़ती है, और 47 m चलती है। वह पुनः बाएं मुड़ती है, और 20 m चलती है। फिर, वह दाएं मुड़ती है, और 50 m चलती है। अंततः, वह बाएं मुड़ती है, और 10 m चलकर बिंदु Q पर पहुंचती है। बिंदु P, बिंदु Q से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90° डिग्री वाले मोड़ हैं।)

Ans

✓ A. 25 m उत्तर की ओर

✗ B. 25 m दक्षिण की ओर

✗ C. 35 m उत्तर की ओर

✗ D. 15 m उत्तर की ओर

Q.51 निम्नांकित तालिका का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
दी गई तालिका वर्ष 2016 से 2022 के दौरान विभिन्न मदों के तहत एक कंपनी द्वारा किए गए कुल व्यय को दर्शाती है।

	व्यय				
वर्ष	कच्चा माल	परिवहन	वेतन	संस्थापन	कर
2022	789	123	122	987	97
2021	786	112	132	789	98
2020	798	109	189	678	112
2019	879	101	196	897	134
2018	987	98	199	876	141
2017	890	95	173	766	108
2016	908	78	166	567	111

2020 में कंपनी का कुल व्यय, 2022 में कंपनी के कुल व्यय के लगभग कितने प्रतिशत के बराबर था?

Ans

✗ A. 82%

✗ B. 93%

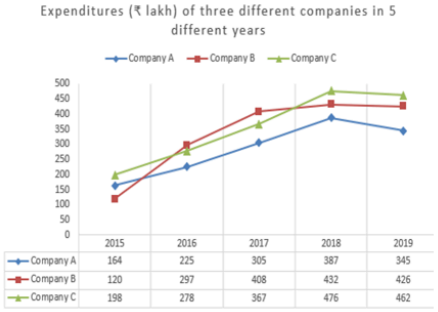
✓ C. 89%

✗ D. 95%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.52 निम्नांकित ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



	2015	2016	2017	2018	2019
Company A	164	225	305	387	345
Company B	120	297	408	432	426
Company C	198	278	367	476	462

संदर्भ: [expenditures (rs. Lakh) of three different companies in 5 different years- पांच भिन्न वर्षों में तीन अलग-अलग कंपनियों द्वारा किया गया व्यय (लाख रू. में) company A- कंपनी A, company B- कंपनी B, company C- कंपनी C]

वर्ष 2018 में तीनों कंपनियों का कुल व्यय, दिए गए सभी वर्षों में मिलाकर केवल कंपनी B के कुल व्यय का कितने प्रतिशत था?

Ans

✗ A. 78.65%

✗ B. 77.32%

✓ C. 76.95%

✗ D. 75.86%

Q.53 एक बटालियन में 43 कैडेट हैं, जिन्हें उनका कमांडर मंच पर उत्तर की ओर उन्मुख करके एक सीधी पंक्ति में खड़ा करना चाहता है। P पंक्ति के बाएं सिरे से 18वें स्थान पर है, और Q पंक्ति के दाएं सिरे से 31वें स्थान पर है। P और Q के बीच खड़े कैडेट्स की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 6

✗ B. 5

✓ C. 4

✗ D. 3

Q.54 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

1.6, 2.3, 3, 3.7, 4.4, 5.1, 5.8, 6.5, ?, 7.9, 8.6

Ans

✓ A. 7.2

✗ B. 7.3

✗ C. 7.1

✗ D. 7.4

Q.55 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवें अक्षर-समूह से वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से है, और चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर-समूह से है।

LAPTOP : QPUQBM :: MOBILE : FMJCPN :: DEVICE : ?

Ans

✗ A. EFWJDF

✓ B. FDJWFE

✗ C. FDJFEW

✗ D. FDJFFW

Section : **General Science**

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.56 टूथपेस्ट प्रकृति में सामान्यतः _____ होता है।

Ans
✗ A. अम्लीय
✓ B. क्षारीय
✗ C. हानिकारक
✗ D. उदासीन

Q.57 वायुमंडलीय अपवर्तन के कारण, क्षितिज के निकट देखे जाने पर, किसी तारे की आभासी स्थिति, उसकी वास्तविक स्थिति से थोड़ी _____ होती है, और यह आभासी स्थिति _____। जिसके परिणामस्वरूप तारे टिमटिमाते हैं।

Ans
✗ A. ऊंची ,स्थाई होती है
✓ B. ऊंची ,बदलती रहती है
✗ C. नीचे ,स्थाई होती है
✗ D. नीचे ,बदलती रहती है

Q.58 आनुवंशिकता को प्रभावित करने वाले कारकों के संबंध में मेंडल ने निम्नलिखित में से कौन सी महत्त्वपूर्ण खोज की?

Ans
✗ A. स्व-निषेचन केवल पैतृक विशेषताएं (traits) दर्शाता है।
✗ B. हार्मोन्स उत्पादन के कारण विशेषताएं (Traits) प्रकट होती है।
✗ C. एक पीढ़ी की सभी संतानें केवल माता-पिता में से एक की तरह ही दिखती हैं।
✓ D. यौन प्रजनन करने वाले जीवों में कारकों का युग्म उनके अभिलक्षणों को व्यक्त करता है।

Q.59 निम्न में से कौन सी धातुएं वैद्युत अपघटन द्वारा प्राप्त की जा सकती हैं?

Na, Zn, Au, Ag, Mg, Al, Cu

Ans
✗ A. Au, Ag, Mg
✗ B. Na, Zn, Au
✗ C. Mg, Al, Cu
✓ D. Na, Mg, Al

Q.60 निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रिया पर विचार कीजिए:

$CO(g) + 2H_2(g) \rightarrow P$

इस अभिक्रिया के उत्पाद (P) का पूर्वानुमान कीजिए।

Ans
✗ A. $CHO + H_2$
✗ B. $COOH + H_2$
✗ C. $CHO + 2H_2$
✓ D. CH_3OH

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.61 किसी वस्तु को एक 6 cm फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने 24 cm की दूरी पर रखा गया है। दर्पण द्वारा उत्पन्न आवर्धन _____ होगा।

Ans

✗ A. $\frac{1}{3}$

✓ B. $-\frac{1}{3}$

✗ C. 3

✗ D. −3

Q.62 किसने अष्टक नियम की खोज की, और इसकी तुलना संगीत में पाए जाने वाले अष्टक से की?

Ans

✓ A. जॉन न्यूलैंड्स

✗ B. जोहान डॉबेराइनर

✗ C. दमित्री मेंडेलीफ

✗ D. जोहान जैकब बामर

Q.63 फ्यूज तार से संबंधित निम्न कथनों पर विचार कीजिए:

(a) यह उपकरण के साथ श्रेणी क्रम में संयोजित होता है।

(b) यह निम्न गलनांक वाले पदार्थ से बना होता है।

उपरोक्त में से कौन से कथन सही हैं?

Ans

✗ A. केवल (a)

✗ B. केवल (b)

✓ C. (a) और (b) दोनों

✗ D. न तो (a) न ही (b)

Q.64 पौधों द्वारा उत्पादित कई उत्सर्जी उत्पाद मनुष्यों के लिए उपयोगी होते हैं। उस उत्पाद की पहचान कीजिए, जो अंतःश्वसन किए जाने पर मनुष्यों के लिए हानिकारक होता है।

Ans

✓ A. कार्बन डाइऑक्साइड

✗ B. राल

✗ C. गोंद

✗ D. ऑक्सीजन

Q.65 कार्बन डाइऑक्साइड अणु में एक ऑक्सीजन परमाणु द्वारा एक कार्बन परमाणु के साथ कितने इलेक्ट्रॉनों की साझेदारी की जाती है?

Ans

✗ A. 1

✓ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.66 निम्नलिखित संयोजन अभिक्रिया का उत्पाद क्या है?

$SO_3 + H_2O \rightarrow ?$

Ans
- ✗ A. SO_2
- ✗ B. H_2S
- ✗ C. H_2O_2
- ✓ D. H_2SO_4

Q.67 किसी पदार्थ की प्रतिरोधकता _____ पर निर्भर करती है।

Ans
- ✗ A. दाब
- ✓ B. तापमान
- ✗ C. लंबाई
- ✗ D. मोटाई

Q.68 प्राक्केंद्रकी कोशिका (prokaryotic cell) की कुछ विशेषताओं का उल्लेख नीचे किया गया है। दिए गए विकल्पों में से गलत विकल्प का चयन कीजिए।

Ans
- ✗ A. अत्यधिक छोटा आकार
- ✗ B. एकल गुणसूत्र
- ✓ C. झिल्ली-बद्ध कोशिकांगों की मौजूदगी
- ✗ D. इसका नाभिकीय क्षेत्र केंद्रकाभ कहलाता है

Q.69 2.0 cm ऊंचाई वाली किसी वस्तु को एक 8.0 cm फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने 6.0 cm की दूरी पर उसके मुख्य अक्ष पर रखा गया है। इसके प्रतिबिंब की ऊंचाई _____ होगी, और यह _____ होगा।

Ans
- ✗ A. 2.0 cm से कम, सीधा
- ✓ B. 2.0 cm से अधिक, सीधा
- ✗ C. 2.0 cm से कम, उल्टा
- ✗ D. 2.0 cm से अधिक, उल्टा

Q.70 वायु में कोई प्रकाश किरण, अपवर्तनांक $\sqrt{2}$ वाले माध्यम से वायु को पृथक करने वाली सतह पर 45° के कोण पर आपतित होती है। किरण माध्यम में _____ के कोण पर अपवर्तित होगी।

Ans
- ✗ A. 15°
- ✓ B. 30°
- ✗ C. 45°
- ✗ D. 60°

Q.71 मानव में कौन सा रोग, सूर्य से आने वाले UV विकिरण के कारण होता है?

Ans
- ✓ A. त्वचा का कैंसर
- ✗ B. चेचक (Smallpox)
- ✗ C. पार्किंसन रोग
- ✗ D. निमोनिया (Pneumonia)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.72 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन-I: डॉबेराइनर ने प्लेटिनम पर उत्प्रेरक के रूप में पहला प्रेक्षण किया, और तत्वों के समान त्रिक की खोज की, जिससे तत्वों की आवर्त सारणी का विकास हुआ।

कथन-II: जे.डब्ल्यू. डॉबेराइनर जेना विश्वविद्यालय में रसायन विज्ञान और फार्मेसी के प्रोफेसर थे।

Ans

✔ A. दोनों कथन सत्य हैं।

✘ B. दोनों कथन असत्य हैं।

✘ C. केवल कथन I सत्य है।

✘ D. केवल कथन II सत्य है।

Q.73 जीवाश्म ईंधन, कोयला और पेट्रोलियम किस प्रकार के संसाधन हैं?

Ans

✘ A. समाप्य और नवीकरणीय

✔ B. समाप्य और गैर-नवीकरणीय

✘ C. अक्षय/असमाप्य

✘ D. नवीकरणीय

Q.74 यीस्ट (खमीर) में किण्वन के दौरान, पाइरूवेट इनमें से किस उत्पाद में परिवर्तित हो जाता है?

Ans

✘ A. ग्लूकोज और कार्बन डाईऑक्साइड

✔ B. एथेनॉल और कार्बन डाईऑक्साइड

✘ C. जल और कार्बन डाईऑक्साइड

✘ D. लैक्टिक अम्ल और कार्बन डाईऑक्साइड

Q.75 यदि किसी AC जनरेटर के आर्मेचर को तेजी से घुमाया जाता है, तो _____।

Ans

✘ A. प्रेरित विभवांतर घटेगा

✔ B. प्रेरित विभवांतर बढ़ेगा

✘ C. प्रेरित धारा घटेगी

✘ D. प्रेरित धारा में कोई परिवर्तन नहीं होगा

Q.76 निम्नलिखित में से किस अणु में तीन कार्बन परमाणु होते हैं?

Ans

✔ A. पाइरूविक अम्ल

✘ B. कार्बन डाइऑक्साइड

✘ C. ग्लूकोज

✘ D. एथेनॉल

Q.77 यदि 4 Ω के एक प्रतिरोधक को 12 V की बैटरी से जोड़ा जाता है, तो उसके द्वारा उपभुक्त शक्ति ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 3 वाट

✘ B. 9 वाट

✔ C. 36 वाट

✘ D. 1.25 वाट

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.78 '_____' पद मासिक धर्म की समाप्ति को संदर्भित करता है।

Ans
✔ A. रजोनिवृत्ति (Menopause)
✘ B. रजोदर्शन (Menarche)
✘ C. रजोधर्म (Menses)
✘ D. हाइपरमेनोरिया (Hypermenorrhea)

Q.79 किसी चुंबक के चारों ओर का वह क्षेत्र जिसमें चुंबक द्वारा बल लगाया जाता है, _____ कहलाता है।

Ans
✘ A. ध्रुव
✘ B. चुंबकीय रेखाएं
✔ C. चुंबकीय क्षेत्र
✘ D. चुंबकीय पदार्थ

Q.80 वे अभिक्रियाएं, जिनमें अभिकारकों के बीच आयनों का आदान-प्रदान होता है, क्या कहलाती हैं?

Ans
✘ A. विस्थापन अभिक्रियाएं
✔ B. द्वि-विस्थापन अभिक्रियाएं
✘ C. अवक्षेपण अभिक्रिया
✘ D. विनिमय अभिक्रियाएं

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 जवाहरलाल नेहरू ने निम्नलिखित में से किस अधिनियम को 'दासता का एक नया घोषणा-पत्र (A New Charter Of Slavery) के रूप में वर्गीकृत किया था?

Ans
✘ A. भारत सरकार अधिनियम, 1919
✔ B. भारत सरकार अधिनियम, 1935
✘ C. चार्टर अधिनियम, 1853
✘ D. रॉलेट एक्ट

Q.82 पंचायती राज की त्रिस्तरीय प्रणाली की अनुशंसा पहली बार 1957 में _____ के द्वारा की गई थी।

Ans
✔ A. बलवंत राय मेहता समिति
✘ B. अशोक मेहता समिति
✘ C. जीकेवी राव समिति
✘ D. सिंघवी समिति

Q.83 अल्पसंख्यक समुदायों से संबंधित छात्रों के लिए विदेश में अध्ययन हेतु शिक्षा ऋणों पर ब्याज सब्सिडी की योजना निम्नलिखित में से कौन सी है?

Ans
✘ A. पढ़ो विदेश
✔ B. पढ़ो परदेश
✘ C. नया सवेरा
✘ D. नई उड़ान

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.84 भारत का इनमें से कौन सा बैंक, सार्वजनिक क्षेत्र का बैंक है?

Ans
✗ A. इंडसइंड बैंक
✗ B. तमिलनाडु मर्केंटाइल बैंक
✓ C. इंडियन ओवरसीज बैंक
✗ D. बंधन बैंक

Q.85 श्री लाल बहादुर शास्त्री राष्ट्रीय संस्कृत विश्वविद्यालय _____ में स्थित है।

Ans
✗ A. देहरादून
✓ B. नई दिल्ली
✗ C. जयपुर
✗ D. लखनऊ

Q.86 संविधान में केंद्र और राज्यों के बीच शक्तियों के विभाजन को _____ सूचियों के रूप में दर्शाया गया है।

Ans
✗ A. 2
✓ B. 3
✗ C. 4
✗ D. 5

Q.87 अर्थशास्त्र में, कुल परिवर्तनीय लागत ÷ उत्पादित उत्पादन की इकाइयां = _____।

Ans
✗ A. औसत निश्चित लागत
✓ B. औसत परिवर्तनीय लागत
✗ C. कुल उत्पाद
✗ D. औसत उत्पाद

Q.88 नदी जब बहते हुए अपने मार्ग में नीचे की ओर जाती है, और समुद्र से मिलती है, तो वहां पर कई छोटे छोटे चैनलों में विभाजित हो जाती है, जिन्हें _____ के रूप में जाना जाता है।

Ans
✗ A. सहायक नदियों
✓ B. वितरिकाओं
✗ C. महाखड्डों (gorges)
✗ D. तीक्ष्ण कटक (arêtes)

Q.89 भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद भारत के नागरिकों के मौलिक कर्तव्यों से संबंधित है?

Ans
✗ A. अनुच्छेद 244
✗ B. अनुच्छेद 307
✗ C. अनुच्छेद 13
✓ D. अनुच्छेद 51A

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.90 वैश्विक पीएमआई (Global MPI) 2021 के अनुसार, 109 देशों की सूची में भारत किस स्थान पर था?

Ans

✔ A. 66

✘ B. 87

✘ C. 96

✘ D. 99

Q.91 जनवरी 2022 में, NIPER रिसर्च पोर्टल का शुभारंभ किसने किया?

Ans

✘ A. नरेंद्र मोदी

✔ B. मनसुख मंडाविया

✘ C. अमित शाह

✘ D. पीयूष गोयल

Q.92 मान लीजिए कि सशक्त बल के किसी अधिकारी को उसके महिला होने के कारण पदोन्नति से वंचित किया गया है, तो इस स्थिति में निम्नलिखित में से किस मौलिक अधिकार का उल्लंघन हो रहा है?

Ans

✘ A. शोषण के विरुद्ध अधिकार

✔ B. समानता का अधिकार

✘ C. संवैधानिक उपचारों का अधिकार

✘ D. स्वतंत्रता का अधिकार

Q.93 तमिलनाडु की आधिकारिक और सबसे प्रमुख भाषा तमिल का संबंध किस भाषा परिवार से है?

Ans

✔ A. द्रविड़

✘ B. मुण्डा

✘ C. हिंद-आर्य

✘ D. क्रा-दाई

Q.94 निम्नलिखित में से कौन सा त्यौहार प्रति वर्ष जनवरी के महीने में मनाया जाता है?

Ans

✔ A. पोंगल

✘ B. उगादी

✘ C. गुड़ी पड़वा

✘ D. ओणम

Q.95 भारत का एकमात्र पुष्ट सक्रिय ज्वालामुखी कहां स्थित है, जो अंडमान और निकोबार द्वीप की राजधानी पोर्ट ब्लेयर से लगभग 135 km दक्षिण में स्थित है?

Ans

✔ A. बैरन द्वीप

✘ B. हैवलॉक द्वीप

✘ C. नील द्वीप

✘ D. विल्सन द्वीप

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.96 निम्नलिखित में से किस खिलाड़ी ने अंतर्राष्ट्रीय निशानेबाजी खेल महासंघ (ISSF) विश्व कप 2022 में महिलाओं की 10 m एयर पिस्टल स्पर्धा में व्यक्तिगत रजत पदक जीता था?

Ans

✗ A. राजश्री संचेती

✓ B. ईशा सिंह

✗ C. श्रेया अग्रवाल

✗ D. मनु भाकर

Q.97 भारत _____ से जनरल एग्रीमेंट ऑन टैरिफ एंड ट्रेड (GATT) का सदस्य है।

Ans

✓ A. 1948

✗ B. 1962

✗ C. 1985

✗ D. 1990

Q.98 भारत का कौन सा शहर 2023 अंतर-राष्ट्रीय ओलंपिक समिति अधिवेशन की मेजबानी करेगा?

Ans

✗ A. चेन्नई

✗ B. शिमला

✓ C. मुंबई

✗ D. गुवाहाटी

Q.99 मार्च 2022 में, निम्नलिखित में से किस कंपनी ने भारत की पहली हाइड्रोजन ईंधन सेल-चालित इलेक्ट्रिक कार लॉन्च की?

Ans

✗ A. टाटा मोटर्स लिमिटेड

✗ B. हुंडई मोटर इंडिया लिमिटेड

✗ C. रेनॉल्ट इंडिया प्राइवेट लिमिटेड

✓ D. टोयोटा किर्लोस्कर मोटर प्राइवेट लिमिटेड

Q.100 'ई-रुपया (e-RUPI)', कैशलेस लेनदेन को बढ़ावा देने के लिए भारतीय राष्ट्रीय भुगतान निगम (NPCI) द्वारा 2021 में शुरू की गई _____ आधारित एक भुगतान प्रणाली है।

Ans

✓ A. वाउचर

✗ B. क्रेडिट कार्ड

✗ C. मोबाइल वॉलेट

✗ D. डेबिट कार्ड

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	05/09/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 $22 \times (63 \div 7) \div 6 - \{7 \times 5 + 4 - (3 - 5) \div 2\}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. −7
- ✘ B. −9
- ✘ C. 7
- ✘ D. 11

Q.2 एक बंद घनाभाकार बॉक्स की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई क्रमशः 2.5 m, 2 m और 90 cm हैं। इस बॉक्स को पूरी तरह से ढकने के लिए आवश्यक कैनवास की लागत क्या होगी, यदि कैनवास का मूल्य ₹80 प्रति वर्ग मीटर है?

Ans
- ✔ A. ₹1,448
- ✘ B. ₹1,502
- ✘ C. ₹1,600
- ✘ D. ₹1,750

Q.3 A, B और C मिलकर एक निश्चित कार्य को 40 दिन में पूरा कर सकते हैं। B और C मिलकर उसी कार्य को 60 दिन में पूरा कर सकते हैं। B, A से 25% अधिक कार्यकुशल है। A, B और C एकसाथ मिलकर 30 दिन तक कार्य करते हैं। B अकेले शेष कार्य को कितने दिन में पूरा करेगा?

Ans
- ✘ A. 20 दिन
- ✔ B. 24 दिन
- ✘ C. 30 दिन
- ✘ D. 32 दिन

Q.4 A और B, अकेले किसी कार्य को क्रमश: 30 दिन और 40 दिन में कर सकते हैं। यदि वे एकांतर दिनों में कार्य करते हैं और पहले दिन B कार्य शुरू करता है, तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

Ans
- ✘ A. $17\frac{1}{3}$ दिन
- ✘ B. $17\frac{1}{7}$ दिन
- ✔ C. $34\frac{1}{3}$ दिन
- ✘ D. $34\frac{2}{3}$ दिन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 चार अंकों की वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 24, 40 और 56 से पूर्णतः विभाज्य है।

Ans
✗ A. 1080
✗ B. 1170
✗ C. 1260
✓ D. 1680

Q.6 यदि $(-7)^{2k+1}(-7)^5 = (-7)^{12}$ है, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. −2
✗ B. −3
✗ C. 2
✓ D. 3

Q.7 धारा की चाल 4 km/h है। एक नाव धारा की दिशा में 40 km और धारा की विपरीत दिशा में 12 km की दूरी 4 घंटे में तय कर सकती है। शांत जल में नाव की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 10
✓ B. 12
✗ C. 14
✗ D. 16

Q.8 $\frac{1\frac{2}{3}+2\frac{1}{2}\times\frac{2}{3}}{5-4\frac{1}{2}\div\frac{3}{2}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. $1\frac{2}{3}$
✗ B. $2\frac{1}{3}$
✗ C. $3\frac{1}{3}$
✗ D. $4\frac{2}{3}$

Q.9 चार दोस्त अहमद, सुमन, राज और मधु अपनी खुद की कपड़े की दुकानें शुरू करते हैं।

अहमद 6% और 5% की क्रमिक छूट प्रदान करता है।

सुमन 2% और 5% की क्रमिक छूट प्रदान करती है।

राज 7% और 2% की क्रमिक छूट प्रदान करता है, और मधु 5% और 4% की क्रमिक छूट प्रदान करती है।

इनमें से कौन ग्राहकों को अधिकतम कुल छूट दे रहा है?

Ans
✓ A. अहमद
✗ B. राज
✗ C. सुमन
✗ D. मधु

Q.10 संख्या 5, 12.5 और 0.05 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 1.25
✓ B. 25
✗ C. 12.5
✗ D. 125

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 $\frac{sin\theta(1+cos\theta)}{1+cos\theta-\sin^2\theta} \times (sec\theta + tan\theta)(1 - sin\theta)$ का मान इनमें से किसके बराबर है, जहां $0° < \theta < 90°$ है?

Ans

✗ A. $cos\theta$

✓ B. $sin\theta$

✗ C. $sec\theta$

✗ D. $cosec\theta$

Q.12 12 वर्ष पहले, एक पिता की आयु उसके पुत्र की आयु के दोगुने से 28 वर्ष अधिक थी। अब से कितने वर्ष बाद, उनकी आयु उनके पुत्र की आयु के दोगुने के बराबर होगी?

Ans

✗ A. 14

✗ B. 15

✓ C. 16

✗ D. 18

Q.13 एक समचतुर्भुज के विकर्णों की लंबाई 16 cm और 12 cm है। समचतुर्भुज की भुजा की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 20 cm

✗ B. 8 cm

✓ C. 10 cm

✗ D. 9 cm

Q.14 एक वस्तु को ₹330 में बेचने पर एक व्यक्ति को 12% की हानि होती है। यदि वह इसे ₹367.50 में बेचता है, तो उसका प्रतिशत लाभ/हानि ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. लाभ, 2%

✓ B. हानि, 2%

✗ C. लाभ, 4%

✗ D. हानि, 4%

Q.15 पेट्रोल के मूल्य (प्रति लीटर) में 52% की वृद्धि होती है। इसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी की जानी चाहिए, ताकि उस पर होने वाले व्यय में केवल 14% की वृद्धि हो?

Ans

✗ A. 38%

✗ B. 35%

✗ C. 30%

✓ D. 25%

Q.16 यदि किन्हीं आंकड़ों की माध्यिका, उनके बहुलक से 24.12 कम हो, तो आंकड़ों की माध्यिका, उनके माध्य से _____ अधिक होती है। (उत्तर ज्ञात करने के लिए प्रयोगसिद्ध सूत्र का प्रयोग करें)

Ans

✗ A. 16.08

✓ B. 12.06

✗ C. 6.03

✗ D. 8.04

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.17 5 cm भुजा वाले घन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 325 cm^2

✗ B. 225 cm^2

✗ C. 250 cm^2

✓ D. 150 cm^2

Q.18 त्रिभुज ABC में, यदि $\angle ABC = 90°$ और BA = BC है, तो A और C कोण क्रमशः _____ होंगे।

Ans

✗ A. $80°, 70°$

✗ B. $80°, 60°$

✗ C. $50°, 40°$

✓ D. $45°, 45°$

Q.19 ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर करते हुए, ₹2,400 की धनराशि पर 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्ष में प्राप्त मिश्रधन कितना होगा?

Ans

✗ A. ₹5,646

✗ B. ₹4,646

✗ C. ₹3,646

✓ D. ₹2,646

Q.20 4 पेन और 3 नोटबुक का मूल्य ₹150 है। 5 नोटबुक का मूल्य, 6 पेन के मूल्य से ₹41 अधिक है। 3 पेन और 2 नोटबुक का मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹110.50

✗ B. ₹109.00

✗ C. ₹104.00

✓ D. ₹105.50

Q.21 एक डीलर ₹600 प्रत्येक के मूल्य पर दो वस्तुएं X और Y खरीदता है। वह उनमें से प्रत्येक पर समान मूल्य अंकित करता है। वह X को 25% और 15% की दो क्रमिक छूट देकर बेचता है, और फिर भी ₹216 का लाभ अर्जित करता है। यदि वह Y को 46% की एकल छूट पर बेचता है, तो Y पर मिलने वाला प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 14%

✗ B. 14.5%

✗ C. 15%

✓ D. 15.2%

Q.22 एक विद्यालय में छह विद्यार्थियों की लंबाइयां 160 cm, 175 cm, 142 cm, 136 cm, 148 cm और 182 cm हैं। उनकी लंबाइयों का माध्य (cm में) ज्ञात कीजिए (2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए)।

Ans

✗ A. 147.57

✗ B. 152.55

✓ C. 157.17

✗ D. 160.47

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.23 दो पूरक कोणों के मापों का अंतर 24° है। बड़े कोण का माप ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 33°

✗ B. 43°

✗ C. 55°

✓ D. 57°

Q.24 एक थैली में ₹2, ₹5 और ₹10 के सिक्के 5 : 7 : 8 के अनुपात में हैं, जिनका कुल मूल्य ₹1250 है। थैली में ₹5 के सिक्कों की संख्या कितनी है?

Ans

✓ A. 70

✗ B. 84

✗ C. 78

✗ D. 91

Q.25 यदि a और b , समीकरण $x^2 + 3x - 4 = 0$ के मूल हैं, तो $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + ab$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{12}{5}$

✗ B. $-\frac{12}{5}$

✗ C. $\frac{13}{4}$

✓ D. $-\frac{13}{4}$

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 किसी कक्षा के सभी 35 छात्र, एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके खड़े हैं। राम, दाएं सिरे से 17वें स्थान पर खड़ा है, जबकि राकेश बाएं सिरे से 17वें स्थान पर खड़ा है। सोनू, राम और राकेश के ठीक बीच में खड़ा है। सोनू, बाएं सिरे से किस स्थान पर खड़ा है?

Ans

✗ A. 12वें

✗ B. 3रे

✓ C. 18वें

✗ D. 20वें

Q.27 छह मित्रों; A, L, V, P, Q और M में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है। P की लंबाई, केवल चार अन्य मित्रों से अधिक है। V की लंबाई केवल एक मित्र से अधिक है। Q की लंबाई, M से अधिक लेकिन A से कम है। A की लंबाई सबसे अधिक नहीं है। सभी मित्रों में किसकी लंबाई सबसे कम है?

Ans

✗ A. Q

✗ B. L

✓ C. M

✗ D. P

Q.28 यदि ABDUCENT शब्द के सभी अक्षरों को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✓ A. 2

✗ B. 3

✗ C. 5

✗ D. 6

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.29 शाम के समय ऋषभ ने सूर्य की ओर मुख करके चलना शुरू किया। कुछ समय बाद, उसकी मुलाकात उसके मित्र सुनील से हुई। उससे बात करने के बाद, ऋषभ दाईं ओर मुड़ गया। कुछ देर चलने के बाद, वह अगले चौराहे से बाएं मुड़ा, और अंत में पुनः अपनी बाईं ओर मुड़ा। ऋषभ अब किस दिशा में चल रहा है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. पूर्व

✗ B. पश्चिम

✗ C. उत्तर

✓ D. दक्षिण

Q.30 छह दोस्तों P, Q, R, S, T और U में सभी की लंबाई अलग-अलग है। P केवल एक दोस्त से लंबा है। S केवल तीन अन्य दोस्तों से लंबा है। R, P से लंबा है लेकिन Q से छोटा है। U, Q से लंबा है। सभी दोस्तों में सबसे छोटा कौन है?

Ans

✗ A. R

✓ B. T

✗ C. U

✗ D. Q

Q.31 एक निश्चित कूट भाषा में, 'ADOPT' को 'CGSUZ' लिखा जाता है और 'AGAIN' को 'CJENT' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'BOOST' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. DRSZX

✗ B. DRSXX

✓ C. DRSXZ

✗ D. DRXZS

Q.32 यदि संख्या 2965413 के प्रत्येक विषम अंक से 1 घटाया जाता है, और प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ा जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में सबसे बड़े और सबसे छोटे अंकों का औसत क्या होगा?

Ans

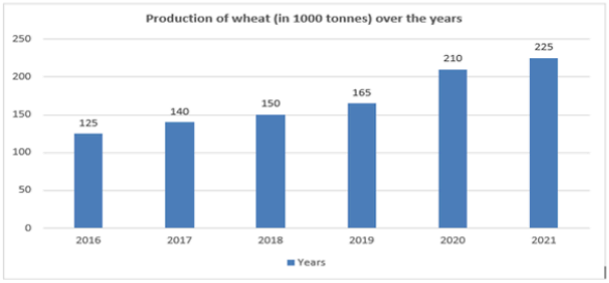
✗ A. 8

✗ B. 6

✓ C. 4

✗ D. 2

Q.33 निम्नांकित बार चार्ट दिए गए छह वर्षों की अवधि में गेहूं के उत्पादन के आंकड़ों को दर्शाता है। बार चार्ट का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संदर्भ: [production of wheat (in 1000 tonnes) over the years-दिए गए वर्षों के दौरान गेंहूं का उत्पादन (1000 टन में), years-वर्ष]

पिछले वर्ष की तुलना में, किस वर्ष उत्पादन में अधिकतम प्रतिशत वृद्धि दर्ज की गई है?

Ans

✗ A. 2018

✗ B. 2019

✓ C. 2020

✗ D. 2021

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.34 A, B, C, D और E, एक ही इमारत की पांच अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 5 है।

B, किसी सम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है लेकिन मंजिल क्रमांक 4 पर नहीं रहता। A और E के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। D, A के ठीक नीचे वाली पर मंजिल रहता है। मंजिल क्रमांक 5 पर कौन रहता है?

Ans

✗ A. A

✓ B. C

✗ C. D

✗ D. B

Q.35 यदि,
@ का अर्थ 'से गुणा',
% का अर्थ 'से घटाना',
$ का अर्थ 'में जोड़ना', और,
& का अर्थ 'से भाग देना' है,
तो 28 & 7 @ 8 % 6 $ 4 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 31

✓ B. 30

✗ C. 32

✗ D. 33

Q.36 भीम अपने घर से पश्चिम की ओर 5 m चलता है, फिर वह बाएं मुड़ता है, और 50 m चलता है, फिर वह दाएं मुड़कर 30 m चलकर अपने स्कूल पहुंच जाता है। उसका स्कूल उसके घर से किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. दक्षिण-पूर्व

✓ B. दक्षिण-पश्चिम

✗ C. उत्तर-पूर्व

✗ D. उत्तर

Q.37 A, B, C, D, E, F, G और H, एक वर्गाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से कुछ व्यक्ति कोनों पर बैठे हैं, जबकि कुछ मेज की भुजाओं के मध्य में बैठे हैं। D, E के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। D, किसी एक कोने पर बैठा है। H, किसी भी कोने पर नहीं बैठा है। G, H के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। H, D के ठीक बगल में नहीं बैठा है। B और A के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। B, F के ठीक बगल में बैठा है। B, किसी भी भुजा के मध्य में नहीं बैठा है।
G के बाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans

✓ A. C

✗ B. B

✗ C. H

✗ D. D

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.38 यदि संख्या 6472311 के प्रत्येक विषम अंक से 1 घटाया जाता है, और प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ा जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से दूसरे और दाएं से दूसरे अंकों का योगफल क्या होगा?

Ans
- ✔ A. 6
- ✘ B. 7
- ✘ C. 8
- ✘ D. 9

Q.39 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्न श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

19, 26, 40, 61, 89,?

Ans
- ✘ A. 125
- ✔ B. 124
- ✘ C. 130
- ✘ D. 126

Q.40 एक कूट भाषा में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है।

संख्या/प्रतीक	1	!	2	@	3	#	4	$	5	%	6	^	7	&	8	*	9
कूट	T	D	C	R	G	B	Y	H	N	J	P	L	Q	S	D	F	Z

शर्तें:
I. यदि पहला घटक एक सम संख्या है, और अंतिम घटक एक विषम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों को K के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।
II. यदि दूसरे और तीसरे दोनों घटक, सम संख्याएं हैं, तो इन दोनों के कूटों को परस्पर बदला जाना चाहिए।
III. यदि पहला घटक एक संख्या है, और अंतिम घटक एक प्रतीक है, तो प्रतीक के लिए भी संख्या के कूट का उपयोग किया जाना चाहिए।

6$8^&3 का कूट क्या होगा?

Ans
- ✘ A. KHDLSG
- ✘ B. PHDLSG
- ✔ C. KHDLSK
- ✘ D. GHDLSP

Q.41 तीन कथनों के बाद, तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे वास्तविक जगत की जानकारी के अनुरूप न हों, तय कीजिए कि कथनों के आधार पर दिए गए निष्कर्ष/संभावनाओं में से कौन से सत्य हो सकते हैं।

कथन:
1. कुछ पर्वत, पहाड़ियां हैं।
2. कुछ पहाड़ियां, चट्टान हैं।
3. सभी चट्टान, काली हैं।

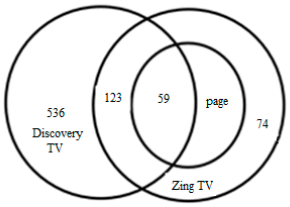
निष्कर्ष:
I. कुछ काली, पहाड़ियां हैं।
II. सभी पहाड़ियों के पर्वत होने की संभावना है।
III. कुछ चट्टान, पर्वत नहीं हैं।

Ans
- ✘ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।
- ✘ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।
- ✘ C. केवल निष्कर्ष III सत्य है।
- ✔ D. केवल निष्कर्ष I और II सत्य हैं।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.42 दिए गए वेन आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। आरेख बच्चों के पसंदीदा चैनलों को निरूपित करता है।



केवल डिस्कवरी टीवी (Discovery TV) पसंद करने वाले बच्चों और तीनों चैनल पसंद करने वाले बच्चों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 123/59
- ✗ B. 59/536
- ✓ C. 536/59
- ✗ D. 59/123

Q.43 शब्द 'CONFIRM' के सभी अक्षरों को वर्णानुक्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बने नए शब्द में बाएं से चौथे अक्षर और दाएं से दूसरे अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णमाला में कितने अक्षर हैं?

Ans
- ✓ A. 1
- ✗ B. 2
- ✗ C. 3
- ✗ D. 4

Q.44 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

4 : 6 :: 8 : 14 :: 16 : ?

Ans
- ✗ A. 20
- ✗ B. 22
- ✓ C. 30
- ✗ D. 18

Q.45 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

44, 50, 45, 49, 46, 48, ?

Ans
- ✗ A. 50
- ✗ B. 46
- ✗ C. 49
- ✓ D. 47

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.46 आठ व्यक्ति P, Q, R, S, T, U, V और W एक आयताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके इस प्रकार बैठे हैं कि उनमें से चार मेज के चारों कोनों पर हैं जबकि अन्य चार मेज की प्रत्येक भुजा के ठीक मध्य में बैठे हैं। इन 8 व्यक्तियों में से, 3 महिलाएं हैं, जो एक दूसरे के ठीक बगल में नहीं बैठी हुई हैं। U, जोकि एक महिला है, V और W दोनों के ठीक बगल में बैठी हुई है। Q, S और V दोनों के ठीक बगल में है। R, जोकि एक महिला है, Q के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है। V,जोकि एक पुरुष है, T, जोकि एक महिला है, के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। P के बाईं ओर से गणना करने पर P और V के बीच में कितने व्यक्ति बैठे हुए हैं?

Ans

✗ A. एक

✗ B. दो

✓ C. तीन

✗ D. चार

Q.47 निम्न में से कौन-सा पद दी गई शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है?

21UDA, 18BKH, 15IRO, 12PYV,?

Ans

✓ A. 9WFC

✗ B. 7FCW

✗ C. 7WFC

✗ D. 9FCW

Q.48 निम्न संख्या शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

7 2 9 6 3 8 3 8 7 7 3 2 7 3 2 2 1 3 3 9 9 7 4 9 9 0 9

दी गई शृंखला में 7 की पुनरावृत्ति और 9 की पुनरावृत्ति का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 7

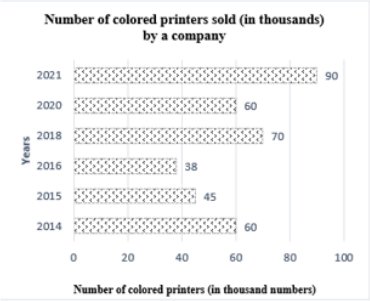
✓ B. 11

✗ C. 14

✗ D. 5

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.49 दिया गया बार चार्ट वर्ष 2014, 2015, 2016, 2018, 2020 और 2021 में एक कंपनी द्वारा बेचे गए रंगीन प्रिंटरों की संख्या को दर्शाता है। दिए गए बार चार्ट का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



[संदर्भ : The Number of Coloured Printers sold (in Thousands) by a company -एक कंपनी द्वारा बेचे गए रंगीन प्रिंटरों की संख्या (हजार में), Years - वर्ष, Number of Coloured Printers sold by a company (in Thousands)-बेचे गए रंगीन प्रिंटरों की संख्या (हजार में)]

2015 में बेचे गए रंगीन प्रिंटरों की संख्या, 2021 में बेचे गए रंगीन प्रिंटरों की संख्या के लगभग कितने प्रतिशत के बराबर है?

Ans
- ✗ A. 55%
- ✗ B. 42%
- ✗ C. 45%
- ✓ D. 50%

Q.50 Q, W, E, R, T और Y एक ही इमारत की सात अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं, जिसमें एक मंजिल खाली है। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 7 है। T, सातवीं मंजिल पर रहता है, और W पहली मंजिल पर रहता है। केवल Y, R और W के बीच में रहता है, तथा R और W के बीच की कोई भी मंजिल खाली नहीं है। 5वीं मंजिल पर E रहता है। केवल Q, T और E के बीच में रहता है। कौन सी मंजिल खाली है?

Ans
- ✗ A. 6
- ✓ B. 4
- ✗ C. 3
- ✗ D. 2

Q.51 यदि 3 जनवरी 2006 को मंगलवार है, तो 15 जून 2010 को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा?

Ans
- ✗ A. बुधवार
- ✗ B. गुरुवार
- ✓ C. मंगलवार
- ✗ D. रविवार

Q.52 PF 13 और MC 20 के बीच एक निश्चित संबंध है। LR 19 और IO 26 के बीच भी वही संबंध है। समान तर्क के आधार पर, XJ 25 निम्न में से किससे संबंधित होगा?

Ans
- ✓ A. UG 32
- ✗ B. GU 32
- ✗ C. UG 33
- ✗ D. VG 32

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.53 तीन कथनों के बाद, तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे वास्तविक जगत की जानकारी के अनुरूप न हों, तय कीजिए कि कथनों के आधार पर दिए गए निष्कर्ष/संभावनाओं में से कौन से सत्य हो सकते हैं।

कथन:

1. कुछ खेल, क्रिकेट हैं।
2. कुछ क्रिकेट, टेनिस हैं।
3. सभी टेनिस, गेंद हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ टेनिस, खेल हैं।

II. कुछ गेंद, खेल हैं।

III. कुछ गेंद, क्रिकेट हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।

✓ C. केवल निष्कर्ष III सत्य है।

✗ D. केवल निष्कर्ष I और II सत्य हैं।

Q.54 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

198 : 18 :: 253 : 23 :: 44 : ?

Ans

✗ A. 13

✓ B. 4

✗ C. 15

✗ D. 5

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.55 नीचे एक कथन और उसकी दो संभावित अंतर्निहित धारणाएं I और II दी गई हैं। जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़कर सही विकल्प चुनें।

कथन:

हालांकि, देश X में फैशन ब्रांड 'Pick2wear' बुरी तरह विफल रहा, लेकिन यह निश्चित रूप से देश T जैसे अधिक औसत उम्र वाले देश में भारी मुनाफा कमाएगा।

दिए गए कथन के आधार पर निम्नलिखित में से क्या माना जा सकता है?

I. देश X की तुलना में देश T में अधिक उम्र वाले लोगों का प्रतिशत अधिक है।

II. 'Pick2wear' आमतौर पर युवाओं की ड्रेसिंग पसंद के अनुरूप नहीं है।

Ans
✗ A. केवल I को माना जा सकता है
✗ B. केवल II को माना जा सकता है
✓ C. I और II दोनों को माना जा सकता है
✗ D. न तो I और न ही II को माना जा सकता है

Section : **General Science**

Q.56 श्याम-श्वेत (ब्लैक एंड व्हाइट) फ़ोटोग्राफी में निम्न में से किस लवण का उपयोग किया जाता है?

Ans
✗ A. KBr
✓ B. AgBr
✗ C. $AgNO_3$
✗ D. NaBr

Q.57 किसी वस्तु को एक 20 cm फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने 30 cm की दूरी पर रखा गया है। इसका प्रतिबिंब _____ की दूरी पर बनेगा, और _____ होगा।

Ans
✗ A. 12 cm, वास्तविक
✗ B. 12 cm, आभासी
✓ C. 60 cm, वास्तविक
✗ D. 60 cm, आभासी

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.58 वन्यजीवों की संख्या और प्रजातियों में कमी के क्या कारण हैं?

a. चमड़े और मांस की मांग

b. वनों की कटाई के परिणामस्वरूप भोजन और स्थान की कमी

c. जंतुओं को संरक्षित क्षेत्रों में रखना

d. आवासों के संरक्षण के लिए कानून बनाना और उनका समर्थन करना

e. बाढ़ और भूकंप जैसी प्राकृतिक आपदाएं

Ans

✗ A. केवल c

✗ B. केवल d

✓ C. a, b और e

✗ D. केवल c और d

Q.59 मानव परिसंचरण तंत्र में, सभी शिराएं रक्त को हृदय की ओर ले जाती हैं। फुफ्फुसीय शिरा और अन्य शिराओं में क्या अंतर है?

Ans

✓ A. फुफ्फुसीय शिरा ऑक्सीजन युक्त रक्त ले जाती है

✗ B. फुफ्फुसीय शिरा में रक्त का प्रवाह दाब के साथ होता है

✗ C. फुफ्फुसीय शिरा में एक छोटी अवकाशिका (lumen) होती है

✗ D. फुफ्फुसीय शिरा में कोई वाल्व नहीं होता है

Q.60 यदि P, F और C क्रमशः किसी अवतल दर्पण के ध्रुव, मुख्य फोकस और वक्रता-केंद्र को निरुपित करते हैं, तो PC _____के बराबर होगा।

Ans

✗ A. $(\frac{1}{4})$ PF

✗ B. $(\frac{1}{2})$ PF

✓ C. 2PF

✗ D. 4PF

Q.61 10 Ω और 20 Ω के दो प्रतिरोध A और B, 6 V की बैटरी के साथ श्रेणी क्रम में संयोजित हैं। यदि V_1 और V_2 क्रमशः A और B के सिरों पर विभवपात हैं, और I_1 और I_2 उनसे होकर प्रवाहित होने वाली धाराएं हैं, तो (V_1/V_2) और (I_1/I_2) क्रमशः _____हैं।

Ans

✗ A. $(\frac{1}{2})$ और $(\frac{1}{2})$

✗ B. 2 और 1

✓ C. $(\frac{1}{2})$ और 1

✗ D. 2 और $(\frac{1}{2})$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.62 रासायनिक समीकरण को संतुलित करने की विधि क्या कहलाती है?

Ans
✗ A. मोलर विधि (molar method)
✗ B. तुल्यांक विधि (equivalent method)
✓ C. हिट एंड ट्रायल विधि (hit and trial method)
✗ D. रासायनिक विधि (chemical method)

Q.63 निम्न रासायनिक अभिक्रिया में कौन-सी रासायनिक जाति (chemical species) ऑक्सीकृत हो रही है?
$CuO + H_2 \rightarrow Cu + H_2O$

Ans
✗ A. CuO
✓ B. H_2
✗ C. H_2O
✗ D. Cu

Q.64 भोजन के संग्रहण के लिए जाइलम की कौन सी कोशिकाएं उत्तरदायी हैं?

Ans
✗ A. वाहिनिकी
✓ B. पैरेंकाइमा
✗ C. वाहिका
✗ D. जाइलम तंतु

Q.65 निम्नलिखित में से गलत कथन का चयन कीजिए:
i. जब मैंडेलीफ ने आवर्त सारणी पर अपना काम शुरू किया, तब तक 63 तत्व ज्ञात थे।
ii. मैंडेलीफ ने ऑक्सीजन और हाइड्रोजन वाले तत्वों द्वारा निर्मित यौगिकों पर ध्यान केंद्रित किया।
iii. मैंडेलीफ ने तत्वों के परमाणु क्रमांकों के बीच संबंध की जांच की।
iv. मैंडेलीफ ने तत्वों के भौतिक और रासायनिक गुणों के बीच संबंधों की जांच की।

Ans
✗ A. iv
✓ B. iii
✗ C. ii
✗ D. i

Q.66 एक कांच की पट्टी पर उसके अभिलंब के अनुदिश आपतित एक प्रकाश किरण का आपतन कोण कितना होता है?

Ans
✓ A. 0°
✗ B. 30°
✗ C. 45°
✗ D. 90°

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.67 गर्भनिरोधक उपकरणों के उपयोग के संबंध में निम्नलिखित में से एक के अलावा शेष सभी कथन सत्य हैं। गलत विकल्प का चयन कीजिए।

Ans

✗ A. इनका उपयोग प्राकृतिक प्रक्रिया जनन के विरुद्ध किया जाता है।

✗ B. इनका उपयोग गर्भावस्था को रोकने या उसमें देरी के लिए किया जाता है।

✓ C. इनका कोई अनुषंगी प्रभाव (साइड इफेक्ट) नहीं होता है।

✗ D. जनसंख्या की अनियंत्रित वृद्धि को रोकने में इनकी महत्वपूर्ण भूमिका होती है।

Q.68 यदि एक ही पदार्थ के चार तार एक माला के मनकों की तरह जुड़े हुए हैं, तो इस माला का तुल्य प्रतिरोध _____।

Ans

✗ A. पूर्ववत ही रहेगा

✓ B. चार गुना हो जाएगा

✗ C. एक-चौथाई हो जाएगा

✗ D. दोगुना हो जाएगा

Q.69 एक विज्ञान की पुस्तक में A और B द्वारा नामांकित दो छड़ चुंबकों के चारों तरफ चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं को दर्शाया गया है। A में, छः रेखाएं इसके दक्षिणी ध्रुव में प्रवेश करती हैं, और B में, इसके उत्तरी ध्रुव से तीन रेखाएं निकलती हैं। A की सामर्थ्य, B की सामर्थ्य _____ होगी।

Ans

✗ A. के समान

✗ B. की चार गुनी

✓ C. की दोगुनी

✗ D. की आधी

Q.70 जलीय पादपों द्वारा उपापचयी अपशिष्ट _____ के माध्यम से उत्सर्जित होते हैं।

Ans

✓ A. विसरण

✗ B. परासरण

✗ C. सक्रिय परिवहन

✗ D. संचयन

Q.71 प्रत्येक श्वसन चक्र के दौरान, जब वायु अंदर ली जाती है, और बाहर निकाली जाती है, तो फेफड़ों में हमेशा कुछ मात्रा में वायु होती ही है, ताकि ऑक्सीजन को अवशोषित करने और कार्बन डाइऑक्साइड को छोड़ने के लिए पर्याप्त समय मिल सके। वायु की इस मात्रा को क्या कहा जाता है?

Ans

✓ A. अवशिष्ट मात्रा (Residual volume)

✗ B. फुफ्फुसीय मात्रा (Pulmonary volume)

✗ C. वायुकोशीय मात्रा (Alveolar volume)

✗ D. श्वसन मात्रा (Breathing volume)

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.72 पीले बीजों वाले तद्रूप प्रजनन वाले एक लंबे मटर के पौधे का संकरण हरे बीजों वाले तद्रूप प्रजनन वाले बौने मटर के पौधे के साथ कराया जाता है। F1 पीढ़ी में, सभी पौधे लंबे थे। इस प्रयोग से क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

Ans

✗ A. जनक पौधे विषमयुग्मजी थे।

✗ B. यह जीनों के स्वतंत्र अपव्यूहन को दर्शाता है।

✓ C. लंबापन, बौनेपन पर प्रभावी/हावी था।

✗ D. एक जनक पौधा समयुग्मजी था, और दूसरा विषमयुग्मजी था।

Q.73 नीचे दिए गए जीवों में से, शीर्ष शिकारी का चयन कीजिए।

Ans

✗ A. चूहा

✗ B. टिड्डा

✗ C. अजगर

✓ D. गरुड़

Q.74 8 Ω, 12 Ω और 24 Ω के तीन प्रतिरोध समानांतर क्रम में संयोजित हैं। इस संयोजन का प्रतिरोध _____ होगा।

Ans

✓ A. 4 Ω

✗ B. 4.8 Ω

✗ C. 8 Ω

✗ D. 44 Ω

Q.75 किसी वस्तु को एक 15 cm फोकस दूरी वाले अवतल लेंस के मुख्य अक्ष पर 30 cm की दूरी पर रखा गया है। इसका प्रतिबिंब _____ की दूरी पर बनेगा।

Ans

✓ A. 10 cm

✗ B. 15 cm

✗ C. 20 cm

✗ D. 30 cm

Q.76 फ्लेमिंग के दाएं हाथ के नियम का उपयोग किसकी दिशा ज्ञात करने के लिए किया जाता है?

Ans

✗ A. विद्युत क्षेत्र

✗ B. बल

✗ C. विभव

✓ D. प्रेरित धारा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.77 निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए:

पदार्थ	pH
i. मानव शरीर	a. 5.6 से कम
ii. अम्ल वर्षा	b. 5.5 से कम
iii. मुंह जब दाँत की सडन शुरू होती है	c. 7 से 7.8

Ans
✗ A. i-a, ii-b, iii-c
✗ B. i-c, ii-b, iii-a
✓ C. i-c, ii-a, iii-b
✗ D. i-a, ii-c, iii-b

Q.78 एक तत्व आवर्त 2 और समूह 2 से संबंधित है, इस तत्व के परमाणुओं में संयोजकता इलेक्ट्रॉनों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 2
✗ B. 4
✗ C. 3
✗ D. 1

Q.79 सूरजमुखी का पौधा 6.2 से 6.7 की pH रेंज वाली मिट्टी में सबसे अच्छी तरह बढ़ता है। यदि किसी बगीचे की मिट्टी का pH मान 5 है, तो सूरजमुखी उगाने के लिए मिट्टी में कौन सा पदार्थ मिलाया जाना चाहिए?

Ans
✗ A. नमक
✓ B. नींबू
✗ C. बालू
✗ D. कम्पोस्ट

Q.80 साइक्लोपेंटेन में एकल बंधों की कुल संख्या कितनी होती है?

Ans
✗ A. 5
✗ B. 10
✗ C. 12
✓ D. 15

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.81 हिंदू त्योहार, छठ पूजा के दौरान किस देवता की पूजा की जाती है?

Ans
✔ A. भगवान सूर्य

✘ B. भगवान इंद्र

✘ C. भगवान कृष्ण

✘ D. भगवान गणेश

Q.82 'भूगोल (geography)' शब्द इनमें से किसके द्वारा गढ़ा गया था?

Ans
✔ A. एरेटोस्थेनेज (Eratosthenes)

✘ B. कार्ल रिटर (Carl Ritter)

✘ C. टॉलेमी (Ptolemy)

✘ D. अल इदरीसी (Al Idrisi)

Q.83 मार्च 2022 में, इनमें से किस टीम ने इंडियन सुपर लीग का खिताब जीता था?

Ans
✔ A. हैदराबाद एफसी फुटबॉल क्लब

✘ B. केरला ब्लास्टर्स फुटबॉल क्लब

✘ C. फुटबॉल क्लब गोवा

✘ D. ए टी के मोहन बागान फुटबॉल क्लब

Q.84 वर्जिन वनस्पति (Virgin Vegetation) क्या है?

Ans
✘ A. वनीकरण कार्यक्रम के एक भाग के रूप में उगाई जाने वाली वनस्पति

✔ B.
वह पादप समुदाय जो मानव सहायता के बिना प्राकृतिक रूप से विकसित हुआ है और लंबे समय से मनुष्यों द्वारा छोड़ा गया है

✘ C. वह पादप समुदाय जिसे मानव सहायता द्वारा उगाया गया है

✘ D. मनुष्य द्वारा उगाई जाने वाली वनस्पति

Q.85 आयताकार अतिपरवलय की आकृति वाले मांग वक्र में मांग की लोच (e_D) का मान क्या होगा?

Ans
✔ A. $|e_D| = 1$

✘ B. $|e_D| = 0$

✘ C. $|e_D|$ = 0 से अधिक लेकिन 1 से कम

✘ D. $|e_D|$ = हमेशा 1 से अधिक

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.86 भारतीय संविधान के अनुच्छेद 343 (1) के अनुसार _____ लिपि में लिखी हुई हिंदी भारत की राजभाषा होगी।

Ans

✗ A. सिंधु

✗ B. ब्राह्मी

✓ C. देवनागरी

✗ D. खरोष्ठी

Q.87 निम्न में से किस प्रकार की सरकार आम लोगों के सबसे करीब होती है?

Ans

✗ A. केंद्र सरकार

✓ B. स्थानीय सरकार

✗ C. पुलिस प्रशासन

✗ D. राज्य सरकार

Q.88 कोविड-19 (COVID-19) महामारी के दौरान प्रभावित बच्चों को मनो-सामाजिक सहायता प्रदान करने हेतु, मई 2021 में एनसीपीसीआर (NCPCR) द्वारा शुरू की गई हेल्पलाइन का नाम क्या है?

Ans

✓ A. संवेदना (Samvedna)

✗ B. संयुक्ति (Sanyukti)

✗ C. आरंभ (Aarambh)

✗ D. सूक्ति (Sukti)

Q.89 भारत की संसद के उच्च सदन के संबंध में इनमें से कौन सा कथन सही है?

Ans

✗ A. यह हर 3 वर्ष के बाद भंग हो जाता है।

✗ B. यह हर 5 वर्ष के बाद भंग हो जाता है।

✗ C. यह हर 6 वर्ष के बाद भंग हो जाता है।

✓ D. यह कभी भी भंग नहीं होता।

Q.90 ICC महिला अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट विश्व कप 2025 की मेजबानी निम्नलिखित निम्न में से कौन सा देश करेगा?

Ans

✓ A. भारत

✗ B. इंग्लैंड

✗ C. ऑस्ट्रेलिया

✗ D. वेस्ट इंडीज

Q.91 निम्नलिखित में से कौन सा एगमार्क (AGMARK) अर्हित उत्पाद नहीं है?

Ans

✗ A. सब्ज़ियां

✗ B. मसाले

✗ C. शहद

✓ D. स्वर्ण आभूषण

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.92 _____ और यूनिसेफ (UNICEF) इंडिया ने अप्रैल 2022 में बच्चों पर केंद्रित संधारणीय विकास लक्ष्यों (SDGs) पर आधारित आशय विवरण (SoI) पर हस्ताक्षर किए।

Ans

✗ A. केंद्रीय सतर्कता आयोग

✗ B. गृह मंत्रालय

✗ C. राष्ट्रीय महिला आयोग

✓ D. नीति (NITI) आयोग

Q.93 निम्न में से कौन सा रोजगार के तृतीयक क्षेत्र का उदाहरण है?

Ans

✗ A. कृषि

✗ B. सूती कपड़े का उत्पादन

✓ C. शिक्षण

✗ D. वानिकी

Q.94 'चिकित्सा विज्ञान श्रेणी' में शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार 2021 के दो प्राप्तकर्ताओं में से एक निम्नलिखित में से कौन थे?

Ans

✗ A. कनिष्क बिस्वास

✗ B. अरुण कुमार यादव

✓ C. रोहित श्रीवास्तव

✗ D. अमित सिंह

Q.95 भारत सरकार अधिनियम, 1919, जिसमें कई सुधार शामिल थे, निम्न में से किस रिपोर्ट/सुधार के आधार पर पारित हुआ था?

Ans

✗ A. मार्ले-मिन्टो सुधार

✓ B. मोंटेगू-चेम्सफोर्ड सुधार

✗ C. मॉर्ले-चेम्सफोर्ड सुधार

✗ D. चुनावी सुधार

Q.96 हंस संप्रदाय एक प्रमुख संप्रदाय है, जिसमें अनुयायी मुख्य रूप से भगवान _____ की पूजा करते हैं।

Ans

✗ A. शिव

✗ B. इंद्र

✓ C. कृष्ण और राधा

✗ D. राम और सीता

Q.97 'एम्ब्लिका ऑफिसिनैलिस (Emblica officinalis)' जिसका भारतीय स्थानीय नाम _____ है, का उपयोग च्यवनप्राश के निर्माण में किया जाता है।

Ans

✗ A. महुआ

✓ B. आंवला

✗ C. अफ़ीम

✗ D. नीम

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.98 जनवरी 2022 में, पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय ने, 'भारत में _____ के परिचय के लिए कार्य योजना' की घोषणा की, जिसके तहत विलुप्त प्रजातियों को देश में फिर से लाने का फैसला किया गया है।

Ans

✗ A. गुलाबी सिर वाले बत्तख

✗ B. हिमालयी बटेर

✓ C. चीता

✗ D. सुमात्रा गैंडा

Q.99 भारतीय संविधान का अनुच्छेद 15, _____ से संबंधित है।

Ans

✗ A. शिक्षा का अधिकार

✓ B. समानता का अधिकार

✗ C. स्वतंत्रता का अधिकार

✗ D. शोषण के विरुद्ध अधिकार

Q.100 बायोटेक्नोलॉजी विभाग (DBT) के राष्ट्रीय मस्तिष्क अनुसंधान केंद्र, हरियाणा, द्वारा विकसित निम्न में से कौन सी परियोजना मस्तिष्क विकारों के प्रबंधन के लिए एक अनूठी मस्तिष्क पहल है?

Ans

✗ A. प्रसाद (PRASAD)

✓ B. स्वदेश (SWADESH)

✗ C. उड़ान (UDAAN)

✗ D. अमृत (AMRUT)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	05/09/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 एक रेलगाड़ी, एक टेलीग्राफ पोस्ट और एक 300 m लंबे पुल को क्रमशः 10 सेकंड और 20 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 69.5 km/h
- ✗ B. 75 km/h
- ✗ C. 89 km/h
- ✓ D. 108 km/h

Q.2 चार दुकानों I, II, III और IV पर एक कुकर का अंकित मूल्य समान है। कुकर के अंकित मूल्य पर, दुकान I, 20% और 15% की दो क्रमिक छूट प्रदान करती है, दुकान II, 18% और 17% की क्रमिक छूट प्रदान करती है, दुकान III, 25% और 10% की क्रमिक छूट प्रदान करती है, और दुकान IV, 15%, 15% और 5% की क्रमिक छूट प्रदान करती है। कौन सी दुकान सबसे कम मूल्य पर कुकर बेच रही है?

Ans
- ✗ A. I
- ✗ B. II
- ✓ C. III
- ✗ D. IV

Q.3 दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$\frac{3-5x^2}{1-x^3}+\frac{1}{1-x}-\frac{5x+4}{1+x+x^2}$$

Ans
- ✗ A. $\frac{x}{1-x^3}$
- ✗ B. $\frac{2x}{1-x^3}$
- ✓ C. $\frac{x^2}{1-x^3}$
- ✗ D. $\frac{2x^2}{1-x^3}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.4 ब्याज की गणना 8-मासिक चक्रवृद्धि आधार पर करने पर, एक निश्चित धनराशि पर 15% वार्षिक दर से 2 वर्ष में प्राप्त मिश्रधन ₹98,494 होता है। यदि ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है, तो समान धनराशि पर समान दर से और समान अवधि में देय मिश्रधन (₹ में) कितना होगा?

Ans

✗ A. 96,785

✗ B. 96,578

✗ C. 97,685

✓ D. 97,865

Q.5 वह चतुर्भुज जिसकी भुजाएं बराबर हों और भुजाओं के बीच के सभी कोण 90° हों, उसे _____ कहा जाता है।

Ans

✗ A. समलंब चतुर्भुज

✗ B. आयत

✗ C. समचतुर्भुज

✓ D. वर्ग

Q.6 एक व्यापारी एक वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 25% और 10% की क्रमिक छूट देकर बेचने पर 25% का लाभ अर्जित करता है। यदि वस्तु के क्रय मूल्य में 30% की वृद्धि की जाती है, तो उसे पहले के समान प्रतिशत लाभ अर्जित करने के लिए समान अंकित मूल्य पर अब कितने प्रतिशत की एकल छूट देनी चाहिए?

Ans

✓ A. 12.25%

✗ B. 12.5%

✗ C. 10.5%

✗ D. 10%

Q.7 एक टंकी में तीन पाइप A, B और C हैं। A और B अकेले टंकी को क्रमशः 4 घंटे और 3 घंटे में पूर्ण रूप से भर सकते हैं, और C पूर्ण रूप से भरी हुई टंकी को 2 घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइप खाली टंकी में एक साथ खोले जाते हैं, तो टंकी पूर्ण रूप से _____ में भर जाएगी।

Ans

✗ A. 10 घंटे

✓ B. 12 घंटे

✗ C. 14 घंटे

✗ D. 16 घंटे

Q.8 उस घन का आयतन ज्ञात कीजिए, जिसकी भुजा 8 cm है।

Ans

✗ A. $521\ cm^3$

✗ B. $264\ cm^3$

✓ C. $512\ cm^3$

✗ D. $256\ cm^3$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.9 निम्नलिखित बंटन की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

Class	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350
Frequency	22	18	25	15	20

[संदर्भ : Class - वर्ग, Frequency - बारंबारता]

Ans
✗ A. 210
✓ B. 220
✗ C. 225
✗ D. 240

Q.10 $\left(\frac{x^a}{x^b}\right)^c \times \left(\frac{x^b}{x^c}\right)^a \times \left(\frac{x^c}{x^a}\right)^b$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 0
✓ B. 1
✗ C. 2
✗ D. 3

Q.11 P अपनी आय का 36% खाद्य पदार्थों पर, और शेष राशि का 25% कपड़े, चिकित्सा और परिवहन पर खर्च करता है। शेष बची राशि की आधी रकम वह हर महीने बचत करता है। यदि वह प्रति वर्ष ₹1,80,000 की बचत करता है, तो उसकी मासिक आय ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. ₹7,50,000
✗ B. ₹6,50,040
✗ C. ₹54,170
✓ D. ₹62,500

Q.12 ABCD एक समलंब चतुर्भुज है, जिसमें $BC \parallel AD$ और $AC = CD$ है। यदि $\angle ABC = 98°$ और $\angle BAC = 32°$ है, तो $\angle ACD$ का माप कितना है?

Ans
✗ A. 65°
✗ B. 70°
✗ C. 75°
✓ D. 80°

Q.13 रजनी के पिता की आयु, रजनी की आयु की तीन गुनी है, और रजनी की आयु उसकी बहन लावण्या की आयु की दोगुनी है। अब से दो वर्ष बाद, उन तीनों की आयु का योग 60 वर्ष होगा। रजनी की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 12 वर्ष
✗ B. 8 वर्ष
✗ C. 36 वर्ष
✗ D. 13 वर्ष

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.14 दिए गए आंकड़ों में, X एक शर्ट का साइज है, और F प्रति दिन की बिक्री को दर्शाता है। किस साइज की शर्ट की मांग सर्वाधिक है?

X	24	26	28	30	34	36	38	40	42
F	45	67	120	46	76	53	41	22	33

Ans

✗ A. 42

✗ B. 34

✗ C. 40

✓ D. 28

Q.15 वह सबसे छोटी प्राकृत संख्या कौन सी है, जिसे 1225 में जोड़े जाने पर प्राप्त परिणामी संख्या को 12, 18, 21 और 28 में से प्रत्येक से विभाजित करने पर शेषफल 3 बचता है?

Ans

✗ A. 35

✓ B. 38

✗ C. 41

✗ D. 43

Q.16 $\frac{(cosec - sin\theta)(sec\theta - cos\theta)(tan\theta + cot\theta)}{cos\theta(sec\theta - tan\theta)^2(sec\theta + tan\theta)} = \frac{1}{1-k}$ है, जहां $0° < \theta < 90°$ है, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. $sin\theta$

✗ B. $cos\theta$

✗ C. $sec\theta$

✗ D. $cot\theta$

Q.17 14 cm व्यास और 5 cm ऊंचाई वाले बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए।

$\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ का प्रयोग कीजिए}\right)$

Ans

✗ A. 990 cm^3

✗ B. 880 cm^3

✓ C. 770 cm^3

✗ D. 660 cm^3

Q.18 निम्नलिखित में से कौन-सी, सबसे छोटी भाज्य संख्या है?

Ans

✓ A. 4

✗ B. 3

✗ C. 2

✗ D. 1

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.19 $0.9\overline{87}-0.7\overline{56}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए, जहां p और q पूर्णांक हैं, और $q \neq 0$ है।

Ans

✗ A. $\frac{88}{165}$

✗ B. $\frac{219}{495}$

✗ C. $\frac{164}{495}$

✓ D. $\frac{229}{990}$

Q.20 द्विघात समीकरण $x^2 - 4x + 3 = 0$ के मूल क्या होंगे?

Ans

✓ A. 1 और 3

✗ B. 1 और -3

✗ C. -1 और 3

✗ D. -1 और -3

Q.21 द्विघात समीकरणों $2x^2 - 5x - 3 = 0$ और $x^2 + x - 12 = 0$ का उभयनिष्ठ मूल क्या होगा?

Ans

✗ A. 2

✗ B. $-\frac{1}{2}$

✗ C. -4

✓ D. 3

Q.22 दो पाइप A और B एक टंकी को क्रमशः 21 घंटे और 18 घंटे में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans

✗ A. $11\frac{27}{39}$ घंटा

✗ B. $10\frac{27}{39}$ घंटा

✓ C. $9\frac{27}{39}$ घंटा

✗ D. $8\frac{27}{39}$ घंटा

Q.23 सुजाता 9 सेब और 8 आम, ₹276 में खरीदती है। जब एक सेब के मूल्य में 10% की कमी होती है, और एक आम का मूल्य समान रहता है, तो 5 सेब और 10 आम का मूल्य ₹210 होता है। 4 सेब और 3 आम का मूल मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹108

✓ B. ₹116

✗ C. ₹120

✗ D. ₹123

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.24 दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$\left(\frac{8}{125}\right)^{\frac{2}{3}} \times \left(\frac{27}{64}\right)^{-\frac{2}{3}} \div \left(\frac{5}{4}\right)^{-2}$$

Ans

✗ A. $\frac{2}{3}$

✗ B. $\frac{3}{5}$

✓ C. $\frac{4}{9}$

✗ D. $\frac{3}{8}$

Q.25 रमन की आय ₹45,000 है। वह अपनी आय से 12.5% की बचत करता है। यदि उसकी आय में 18% की वृद्धि होती है, और व्यय में 20% की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत में:

Ans

✓ A. ₹225 की वृद्धि होगी।

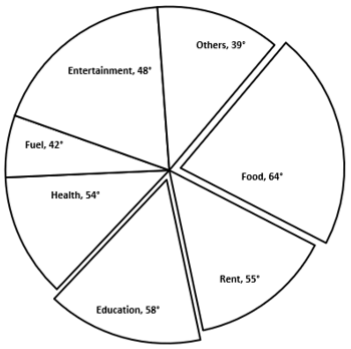
✗ B. ₹220 की कमी होगी।

✗ C. ₹250 की वृद्धि होगी।

✗ D. ₹215 की कमी होगी।

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 दिया गया वृत्तीय ग्राफ एक मध्यमवर्गीय परिवार के मासिक बजट को केंद्र-कोण के रूप में दर्शाता है। वृत्तीय ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



[संदर्भ : Entertainment : मनोरंजन, Fuel : ईंधन, Health : स्वास्थ्य, Education : शिक्षा, Rent : किराया, Food : भोजन, Others : अन्य]

यदि किसी महीने के दौरान भोजन और शिक्षा पर व्यय की गई राशि ₹15,000 थी, तो उस महीने में व्यय की गई कुल राशि लगभग कितनी थी?

Ans

✗ A. ₹30,500

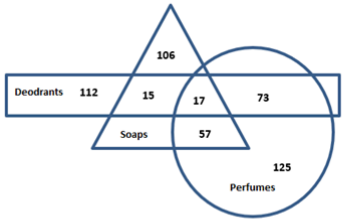
✓ B. ₹44,250

✗ C. ₹45,000

✗ D. ₹48,000

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.27 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। आरेख में, आयत डिओडोरेंट्स (Deodorants) को निरूपित करता है, त्रिभुज साबुन (Soaps) को निरूपित करता है, और वृत्त इत्र (Perfumes) को निरूपित करता है।



कितने इत्र, डिओडोरेंट हैं, लेकिन साबुन नहीं है?

Ans

✗ A. 112

✗ B. 15

✗ C. 17

✓ D. 73

Q.28 A, B, C, D, E और F, एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है।
F, किसी सम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है लेकिन मंजिल क्रमांक 4 पर नहीं रहता। F और B के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। A, E के ठीक नीचे वाली पर मंजिल रहता है। E, सम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है। न तो A और न ही D, सबसे निचली मंजिल पर रहता है। मंजिल क्रमांक 4 पर कौन रहता है?

Ans

✗ A. D

✓ B. E

✗ C. C

✗ D. A

Q.29 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 221 293 320 423 426 (दाएं)

(उदाहरण के लिए: संख्या 246 में - पहला अंक = 2, दूसरा अंक = 4, तीसरा अंक = 6)

नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की ओर की जाएंगी।

यदि सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के पहले अंक में जोड़ दिया जाए, तो प्राप्त परिणाम क्या होगा?

Ans

✗ A. 5

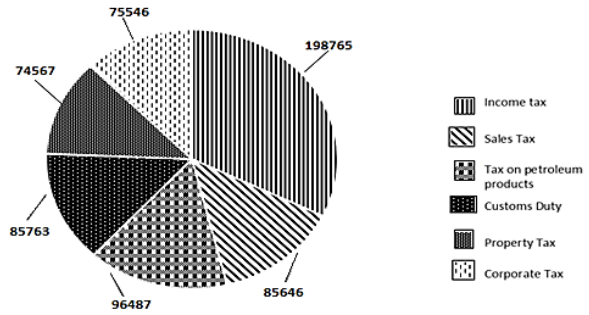
✓ B. 4

✗ C. 11

✗ D. 7

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.30 निम्नांकित पाई-चार्ट का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। दिया गया ग्राफ विभिन्न स्रोतों के माध्यम से सरकार को होने वाली आय (₹ करोड़ में) दर्शाता है।



सरकार को कुल आय का लगभग 15% भाग, किस स्रोत से प्राप्त होता है?

Ans

✔ A. पेट्रोलियम उत्पाद (Petroleum products)

✘ B. बिक्री कर (Sales tax)

✘ C. सीमा शुल्क (Customs duty)

✘ D. निगम कर (Corporate tax)

Q.31 दिए गए समीकरण में किन दो संख्याओं के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

$8 + 4 - (7 \times 5 - 6) \div 3 = 3.75$

Ans

✘ A. 8 और 5

✘ B. 4 और 7

✔ C. 3 और 4

✘ D. 8 और 4

Q.32 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन:
1. कुछ शिक्षक, प्रोफेसर हैं।
2. कुछ शोधार्थी, शिक्षक हैं।
3. सभी प्रोफेसर, शोधार्थी हैं।

निष्कर्ष:
I. कुछ शिक्षक, शोधार्थी हैं।
II. कुछ शोधार्थी, प्रोफेसर हैं।
III. कुछ प्रोफेसर, शिक्षक हैं।

Ans

✘ A. निष्कर्ष I और II पालन करते हैं

✘ B. निष्कर्ष I और III पालन करते हैं

✘ C. निष्कर्ष II और III पालन करते हैं

✔ D. निष्कर्ष I, II और III पालन करते हैं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.33 छह सहेलियां - ऋचा, शोभना, उर्मिला, स्वर्णा, पूर्णिमा और काव्या, किसी पार्क में एक बेंच पर बैठी हैं। उन सभी के मुख दक्षिण की ओर हैं। पूर्णिमा और ऋचा के बीच केवल चार सहेलियां बैठी हैं। स्वर्णा, पूर्णिमा के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठी है। ऋचा और स्वर्णा, दोनों काव्या के ठीक बगल में बैठी हैं। पूर्णिमा और शोभना दोनों उर्मिला के ठीक बगल में बैठी हैं। निम्न में से कौन उर्मिला के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठी है?

Ans

✗ A. काव्या

✗ B. शोभना

✗ C. स्वर्णा

✓ D. ऋचा

Q.34 नीचे एक निर्णय और दो कथन I और II दिए गए हैं। जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़कर सही विकल्प चुनें।

निर्णय:

एक इंटरनेशनल स्कूल P के प्रबंधन ने सभी छात्रों और उनके माता-पिता से विद्यालय आने-जाने के लिए कारपूलिंग पर विचार करने और व्यक्तिगत वाहनों को कम करने का अनुरोध किया है।

कथन:

I. चूंकि अधिकांश छात्र व्यक्तिगत वाहनों का उपयोग करते हैं, इसलिए पिछले कुछ महीनों से यातायात की समस्या बढ़ रही है।

II. जिस इलाके में स्कूल P स्थित है, वहां पिछले चार महीनों में आधी रात के लगभग कार चोरी की तीन घटनाएं हुई हैं।

Ans

✓ A. कथन I निर्णय का समर्थन करता है, लेकिन कथन II तटस्थ है।

✗ B. कथन I निर्णय का समर्थन नहीं करता है, लेकिन कथन II निर्णय का समर्थन करता है।

✗ C. कथन I और II दोनों ही निर्णय का समर्थन नहीं करते हैं।

✗ D. कथन I तटस्थ है, लेकिन कथन II निर्णय का समर्थन करता है।

Q.35 P, Q, R, S और T में से प्रत्येक की परीक्षा, सोमवार से शुरू होकर शुक्रवार को समाप्त होने वाले एक सप्ताह के अलग-अलग दिन होती है।

Q की परीक्षा गुरुवार को है। R और S के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। R की परीक्षा, P की परीक्षा से ठीक एक दिन पहले है। मंगलवार को किसकी परीक्षा है?

Ans

✗ A. S

✗ B. R

✓ C. P

✗ D. T

Q.36 A, B, C, D, E, F, G और H, एक वर्गाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से कुछ व्यक्ति कोनों पर बैठे हैं, जबकि कुछ मेज की भुजाओं के मध्य में बैठे हैं। B, H के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। B किसी एक कोने पर बैठा है। G किसी भी कोने पर नहीं बैठा है। C, G के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। G, B के ठीक बगल में नहीं बैठा है। D और E बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। D, F के ठीक बगल में बैठा है। D, किसी भी भुजा के मध्य में नहीं बैठा है।
A के बाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans

✗ A. H

✓ B. D

✗ C. F

✗ D. E

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.37 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

$2.34 + 6.01 - (3.86 \div 1.91) + 2.01 \times 4.02 = ?$

Ans
- ✔ A. 14
- ✘ B. 22
- ✘ C. 86
- ✘ D. 54

Q.38 निम्न अक्षर, संख्या और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) H T Z C T & T * % 7 & Y % 6 U K & 2 R T 7 9 Y $ 3 5 E * S & D 9 # 6 * (दाएं)

यदि उपरोक्त शृंखला से सभी संख्याओं को हटा दिया जाए, तो निम्न में से कौन सा दाएं से छठे के बाईं ओर चौथे स्थान पर होगा?

Ans
- ✔ A. T
- ✘ B. Y
- ✘ C. $
- ✘ D. E

Q.39 राघव, बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और 25 km उत्तर की ओर ड्राइव करता है। फिर वह दाईं ओर मुड़ता है, 19 km ड्राइव करता है, दाईं ओर मुड़ता है और 40 km ड्राइव करता है। फिर वह दाईं ओर मुड़ता है और 30 km ड्राइव करता है। वह अंत में दाईं ओर मुड़ता है, 15 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुकता है। बिंदु P से एक सीधी रेखा में बिंदु A तक पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans
- ✘ A. 7 km, उत्तर की ओर
- ✔ B. 11 km, पूर्व की ओर
- ✘ C. 15 km, पश्चिम की ओर
- ✘ D. 13 km, पूर्व की ओर

Q.40 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को समान क्रम में बाएं से दाएं की ओर नीचे दी गई अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में भरने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।
D O _ D _ O L D B O L D _ O L _

Ans
- ✘ A. LCAO
- ✔ B. LCAD
- ✘ C. DCAD
- ✘ D. LCOD

Q.41 चार मित्र K, L, M और N खेल के मैदान में खेल रहे हैं। L, K के पूर्व की ओर खड़ा है, और वह M के उत्तर की ओर है। M, N के घर के पश्चिम की ओर खड़ा है। N, K से किस दिशा में खड़ा है?

Ans
- ✘ A. उत्तर-पूर्व
- ✘ B. दक्षिण-पश्चिम
- ✘ C. उत्तर-पश्चिम
- ✔ D. दक्षिण-पूर्व

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.42 इस प्रश्न में, एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। निम्नलिखित कथन के आधार पर, दिए गए दो निष्कर्षों में से कौन से सत्य हैं?

कथन:

$Q = R \geq T > S < U = V$

निष्कर्ष:

I. $T \geq Q$

II. $T < V$

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।

✗ C. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

✓ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।

Q.43 एक निश्चित कूट भाषा में, 'SOMEWHAT' को 'NRDLGVSZ' और 'SPECTRUM' को 'ORBDQSLT' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'SITUATED' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. HRTSZSCD

✗ B. RHSTZSDC

✓ C. HRTSSZCD

✗ D. HTVUUBEF

Q.44 कुछ व्यक्ति एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हुए हैं। B, G के बाईं ओर चौथे स्थान पर है; F, C के दाईं ओर चौथे स्थान पर और K के बाईं ओर दूसरे स्थान पर है, जो A के दाईं ओर पांचवें स्थान पर है। D, K या B में से किसी के भी ठीक बगल में नहीं है। J और A के बीच केवल तीन व्यक्ति हैं। J और K दोनों पंक्ति के दोनों सिरों पर बैठे हुए हैं। G, C के दाईं ओर दूसरे स्थान पर है। यदि पंक्ति में उपरोक्त के अतिरिक्त कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो पंक्ति में व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. छह

✗ B. सात

✗ C. आठ

✓ D. दस

Q.45 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्न श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

17, 19, 23, 29, 37,?

Ans

✗ A. 44

✗ B. 45

✓ C. 47

✗ D. 48

Q.46 निम्न अक्षर और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) & $ T & J $ X G ^ K € U % & Z Y # S @ * D X ¥ F ø (दाएं)
उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर है, और ठीक बाद एक प्रतीक है?

Ans

✗ A. शून्य

✗ B. 1

✓ C. 2

✗ D. 3

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.47 निम्न अक्षर-समूह युग्मों में, पहला अक्षर-समूह, एक निश्चित तर्क का पालन करते हुए दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। इन युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन कीजिए, जो निम्न युग्मों के समान तर्क का पालन करता हो।

FLM : AGH :: MLK : HGF

Ans

✔ A. RUG : MPB

✘ B. FIN : ACJ

✘ C. MAP : HWL

✘ D. TED : PZX

Q.48 एक निश्चित कूट भाषा में, 'I like holidays' को 'sf vg tu' लिखा जाता है, 'summer holidays started' को 'nj tu mk' लिखा जाता है, और 'I hate summer' को 'sf io nj' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'summer' शब्द का कूट क्या होगा?

Ans

✘ A. lo

✘ B. vg

✔ C. nj

✘ D. tu

Q.49 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्न समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 12 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 12 पर ही की जानी चाहिए। 12 को 1 और 2 में विभक्त करना, और फिर 1 और 2 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(15, 360, 12)

(12, 120, 5)

Ans

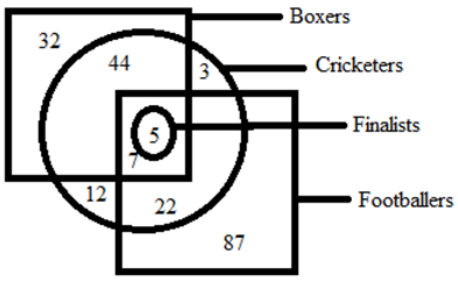
✘ A. (12, 4, 16)

✔ B. (14, 84, 3)

✘ C. (13, 42, 3)

✘ D. (15, 20, 30)

Q.50 निम्नांकित वेन-आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



कितने क्रिकेटर (cricketers) न तो बॉक्सर (boxers) हैं, और न ही फुटबॉलर (footballers) हैं?

Ans

✘ A. 20

✘ B. 3

✔ C. 15

✘ D. 12

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.51 नीचे दी गई अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) J * D 1 J 9 8 # Y W N P & 3 @ N L 2 E & H (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनके ठीक पहले एक अक्षर और ठीक बाद एक संख्या भी है?

Ans

✗ A. 0

✓ B. 1

✗ C. 2

✗ D. 3

Q.52 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

1296, 6, 216, 36, 36, ?, 6

Ans

✗ A. 48

✗ B. 96

✗ C. 144

✓ D. 216

Q.53 दिए गए कथनों और निष्कर्षों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और तय कीजिए कि कौन से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:

T > R ≥ A > C = F ≤ I < L

निष्कर्ष:

I. C < L

II R > I

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✗ B. या तो निष्कर्ष I या II पालन करता है

✗ C. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं

Q.54 यदि संख्या 7058153 के प्रत्येक अंक को आरोही क्रम में बाएं से दाएं की ओर व्यवस्थित किया जाता है, तो मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✓ A. शून्य

✗ B. एक

✗ C. दो

✗ D. तीन

Q.55 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

72 : 90 :: 110 : 132 :: 156 : ?

Ans

✗ A. 180

✓ B. 182

✗ C. 190

✗ D. 192

Section : **General Science**

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.56 किसी प्रतिरोध के सिरों पर विभवपात और संगत धाराओं के मान, निम्न तालिका में दिए गए हैं। यदि प्रतिरोध, ओम के नियम का पालन करता है, तो X और Y के मान क्रमशः _____ हैं।

V (in volts)	0.8	1.6	X	3.2	4.0	4.8	5.6	6.4	7.2	8.0
I (in amperes)	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	Y	1.4	1.6	1.8	2.0

संदर्भ - V (in volts) - V (वोल्ट में)
I (in ampere) - I (एम्पियर में)

Ans

✔ A. 1.2 और 0.3

✘ B. 0.3 और 1.2

✘ C. 1.1 और 0.3

✘ D. 0.3 और 1.1

Q.57 एक प्रकाश किरण, एक 12 cm वक्रता त्रिज्या वाले उत्तल दर्पण (ध्रुव P) पर इसके मुख्य अक्ष के समानांतर आपतित होती है। परावर्तन के बाद, यह दर्पण के मुख्य अक्ष पर स्थित बिंदु Q से आती हुई प्रतीत होती है। नई कार्तीय चिह्न परिपाटी का पालन करते हुए, PQ = _____ होगा।

Ans

✘ A. 12 cm

✘ B. −12 cm

✔ C. 6 cm

✘ D. −6 cm

Q.58 किसी छड़ चुंबक के चुंबकीय क्षेत्र से संबंधित निम्न कथनों पर विचार कीजिए:
(a) इसमें परिमाण और दिशा दोनों होते हैं।
(b) चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं, बंद वक्र होती हैं।
उपरोक्त में से कौन से कथन सही हैं?

Ans

✘ A. केवल (a)

✘ B. केवल (b)

✔ C. (a) और (b) दोनों

✘ D. न तो (a) न ही (b)

Q.59 एक स्वस्थ वयस्क का वृक्क प्रतिदिन 180 L निस्यंद उत्पन्न करता है, लेकिन वह व्यक्ति केवल 1 L या 1.5 L मूत्र ही बाहर निकालता है। पुन:अवशोषित निस्यंद की मात्रा किन कारकों पर निर्भर करती है?

Ans

✔ A. अतिरिक्त जल की मात्रा और उत्सर्जित किए जाने वाले घुलित अपशिष्ट की मात्रा

✘ B. अतिरिक्त जल की मात्रा

✘ C. उत्सर्जित किए जाने वाले घुलित अपशिष्ट की मात्रा

✘ D. इन कारकों का कोई प्रभाव नहीं पड़ता है

Q.60 निम्नलिखित में से कौन सी प्रकाशीय घटना वास्तविक सूर्योदय से दो मिनट पहले सूर्य की दृश्यता को परिभाषित कर सकती है?

Ans

✘ A. प्रकाश का प्रकीर्णन

✔ B. वायुमंडलीय अपवर्तन

✘ C. प्रकाश का वर्ण-विक्षेपण

✘ D. पूर्ण आंतरिक परावर्तन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.61 समान लंबाई और समान मोटाई वाले तीन तारों A, B और C के प्रतिरोध क्रमशः 0.5 Ω, 0.2 Ω और 1.0 Ω हैं। उनकी प्रतिरोधकताएं _____ होंगी।

Ans

✗ A. बराबर

✗ B. 2 : 5 : 10 के अनुपात में

✓ C. 5 : 2 : 10 के अनुपात में

✗ D. 10 : 5 : 2 के अनुपात में

Q.62 एक त्रिभुजाकार कांच के प्रिज्म के माध्यम से अपवर्तित होने वाली प्रकाश किरण के लिए, इनमें से कौन से कथन हमेशा सही होंगे?
(a) आपतन कोण, आपतन बिंदु पर आपतित किरण और अभिलंब के बीच का कोण होता है।
(b) आपतन कोण, निर्गत कोण के बराबर होता है।
(c) विचलन कोण, आपतित किरण और निर्गत किरण के बीच का कोण होता है।

Ans

✗ A. केवल (a)

✗ B. केवल (b)

✓ C. (a) और (c) दोनों

✗ D. (b) और (c) दोनों

Q.63 यौगिक X का उपयोग कांच और साबुन उद्योग में किया जाता है। इस यौगिक में क्रिस्टलन जल के दस अणु मौजूद हैं। इसके विलयन का pH मान 7 से अधिक है। यौगिक X की पहचान कीजिए।

Ans

✗ A. बेकिंग सोडा

✓ B. धावन सोडा

✗ C. सोडियम हाइड्रॉक्साइड

✗ D. ब्लीचिंग पाउडर

Q.64 निम्नलिखित में से किस कोशिकीय घटक को कोशिका के प्रोटीन के कारखाने के रूप में जाना जाता है?

Ans

✗ A. माइटोकॉन्ड्रिया

✗ B. हरित लवक

✓ C. राइबोसोम

✗ D. गॉल्जीकाय

Q.65 ओज़ोन के एक अणु में कितने ऑक्सीजन परमाणु होते हैं?

Ans

✗ A. 4

✓ B. 3

✗ C. 2

✗ D. 1

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.66 निम्न में से किस उपकरण में विद्युत मोटर प्रयुक्त नहीं होता है?

विद्युत पंखा, विद्युत मिक्सर, गैल्वेनोमीटर, कंप्यूटर

Ans
✗ A. विद्युत पंखा

✓ B. गैल्वेनोमीटर

✗ C. कंप्यूटर

✗ D. विद्युत मिक्सर

Q.67 पादपों में उत्सर्जन की प्रक्रिया के संबंध में इनमें से कौन सा कथन गलत है?

Ans
✗ A. अपशिष्ट उत्पाद, झड़ने वाली पत्तियों में संचित हो सकते हैं।

✗ B. अपशिष्ट उत्पाद, कोशिकीय रिक्तिकाओं में संचित हो सकते हैं।

✓ C. प्रकाश संश्लेषण के अपशिष्ट उत्पाद, स्टार्च के रूप में संचित हो सकते हैं।

✗ D.
अपशिष्ट उत्पाद, पुराने जाइलम में राल (रेज़िन) और गोंद के रूप में संचित हो सकते हैं।

Q.68 वनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

Ans
✗ A. ये विभिन्न प्रकार के उत्पाद प्रदान करते हैं

✓ B. ये मृदा का संरक्षण नहीं करते हैं

✗ C. ये जल का संरक्षण करते हैं

✗ D. ये वन-जीव समूह (flora and fauna) की विशाल विविधता को बनाए रखते हैं

Q.69 क्लोरीन, ब्रोमीन और आयोडीन, डॉबेराइनर त्रिक बनाते हैं। क्लोरीन और आयोडीन के परमाणु द्रव्यमानों का औसत _____ के सन्निकट होगा।

Ans
✗ A. 94

✗ B. 131.25

✓ C. 79.9

✗ D. 162.5

Q.70 राइजोपस नामक ब्रेड फफूंद (bread mould Rhizopus) में इनमें से किस प्रकार का अलैंगिक प्रजनन प्रदर्शित होता है?

Ans
✓ A. बीजाणु निर्माण

✗ B. मुकुलन

✗ C. विखंडन

✗ D. पुनरुद्भवन

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.71 लेड (II) नाइट्रेट और पोटेशियम आयोडाइड के विलयन को मिलाने पर अवक्षेपित यौगिक का नाम बताइए।

Ans
✗ A. पोटेशियम ऑक्साइड

✗ B. लेड ऑक्साइड

✓ C. लेड आयोडाइड

✗ D. पोटेशियम सल्फेट

Q.72 निम्नलिखित में से कौन सा बेकिंग सोडा का उपयोग नहीं है?

(i) पेयजल को कीटाणु मुक्त बनाना

(ii) सोडा-एसिड अग्निशामकों में

(iii) प्रत्यम्ल (एंटासिड) में एक घटक के रूप में

Ans
✗ A. केवल ii

✗ B. केवल iii

✓ C. केवल i

✗ D. ii और iii

Q.73 संक्षारण किस प्रकार की अभिक्रिया है?

Ans
✓ A. ऑक्सीकरण अभिक्रिया

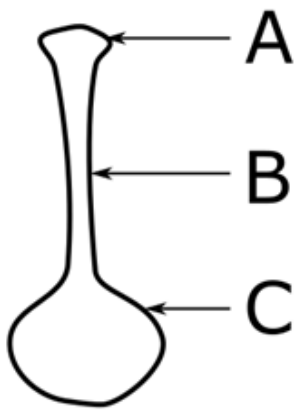
✗ B. अपघटन अभिक्रिया

✗ C. विस्थापन अभिक्रिया

✗ D. द्वि-विस्थापन अभिक्रिया

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.74 निम्नलिखित के लिए सही लेबल की पहचान करें।



Ans
✗ A. A - परागकोश; B - तंतु; C - अंडाशय
✗ B. A - परागकोश; B - वर्तिका; C - अंडाशय
✓ C. A - वर्तिकाग्र; B - वर्तिका; C - अंडाशय
✗ D. A - वर्तिकाग्र; B - वर्तिका; C - बाह्यदल

Q.75 भू-पर्पटी में खनिजों के रूप में केवल _____ कार्बन होता है।

Ans
✗ A. 0.3%
✗ B. 21%
✓ C. 0.02%
✗ D. 7.8%

Q.76 ब्यूटेन और पेंटेन के समावयवियों (isomers) की कुल संख्या क्रमशः _____ है।

Ans
✓ A. 2, 3
✗ B. 3, 4
✗ C. 2, 4
✗ D. 3, 3

Q.77 समूह 2 की धातुओं के त्रिक में निम्न में से कौन से तत्व शामिल होते हैं?

Ans
✗ A. F, Cl, I
✗ B. S, N, O
✗ C. C, Ca, Cu
✓ D. Ca, Sr, Ba

Q.78 फेफड़ों में मौजूद वे गुब्बारे जैसी संरचना (संरचनाएं) क्या कहलाती हैं, जहां गैसों का विनिमय होता है?

Ans
✗ A. श्वासनली
✓ B. कूपिका
✗ C. श्वसनी
✗ D. पक्ष्माभ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.79 2 Ω, 3 Ω और 6 Ω के तीन प्रतिरोध श्रेणी क्रम में संयोजित हैं। इस संयोजन का प्रतिरोध _____ होगा।

Ans

✔ A. 11 Ω

✘ B. 8 Ω

✘ C. 5 Ω

✘ D. 1 Ω

Q.80 फोकस दूरी की S.I. इकाई क्या है?

Ans

✔ A. मीटर

✘ B. सेंटीमीटर

✘ C. मिलीमीटर

✘ D. डेसीमीटर

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 इसमें से किस स्वतंत्रता सेनानी की निर्णयात्मक लेखन (definitive writing) की पहली कृति 'हिंद स्वराज' अभी भी दुनिया भर में विवेचनात्मक रुचि का विषय है?

Ans

✔ A. महात्मा गांधी

✘ B. जवाहरलाल नेहरू

✘ C. दादाभाई नौरोजी

✘ D. लाला लाजपत राय

Q.82 लोकसभा में परिवार न्यायालय (संशोधन) विधेयक कब पारित किया गया?

Ans

✘ A. जनवरी 2022

✘ B. सितंबर 2021

✘ C. जनवरी 2021

✔ D. जुलाई 2022

Q.83 खजुराहो के मंदिरों का निर्माण किस राजवंश के शासनकाल में हुआ था?

Ans

✘ A. गुप्त राजवंश

✔ B. चंदेल राजवंश

✘ C. लोधी राजवंश

✘ D. गजनी राजवंश

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.84 _____ एक प्रस्तावित विधायी कानून का मसौदा है।

Ans
✗ A. रिट
✓ B. विधेयक
✗ C. अनुच्छेद
✗ D. बजट

Q.85 सितंबर 2021 में, किस राज्य सरकार ने अपने 75 जिलों में ग्रामीण खेल प्रतिस्पर्धाओं का आयोजन किया था?

Ans
✗ A. मध्य प्रदेश
✓ B. उत्तर प्रदेश
✗ C. राजस्थान
✗ D. कर्नाटक

Q.86 देश के मौद्रिक प्राधिकरण (भारतीय रिज़र्व बैंक) की कुल देयता को _____ कहा जाता है।

Ans
✗ A. क्रेडिट रिजर्व अनुपात (Credit Reserve Ratio)
✗ B. संकीर्ण और व्यापक मुद्रा
✓ C. बेस मनी (Base Money)
✗ D. मुद्रा जमा आरक्षित (Currency Deposit Reserve)

Q.87 मार्च 2022 में, भारत सरकार के प्रधान वैज्ञानिक सलाहकार प्रो. के. विजयराघवन द्वारा उद्घाटन किए गए नए जल प्रबंधन एवं नीति केंद्र का नाम क्या है?

Ans
✓ A. एक्वामैप (AquaMAP)
✗ B. वॉटरमैप (WaterMAP)
✗ C. हाइड्रोमैप (HydroMAP)
✗ D. वेटमैप (WetMAP)

Q.88 दूसरी पंचवर्षीय योजना में, इनमें से किस क्षेत्र पर सर्वाधिक जोर दिया गया था?

Ans
✗ A. सामुदायिक सेवाएं
✗ B. ऊर्जा
✓ C. उद्योग
✗ D. कृषि

Q.89 मुद्रास्फीति से निपटने के लिए RBI द्वारा इनमें से कौन से उपाय अपनाए जाने की संभावना है?
(A) CRR में वृद्धि
(B) रेपो दर में वृद्धि

Ans
✗ A. केवल A
✗ B. केवल B
✓ C. A और B दोनों
✗ D. न तो A और न ही B

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.90 भारत इनमें से किस देश के साथ अपनी 4,096.70 km (2,545.57 mi) की सीमा साझा करता है?

Ans
- ✔ A. बांग्लादेश
- ✘ B. चीन
- ✘ C. पाकिस्तान
- ✘ D. नेपाल

Q.91 बाजार में कॉफी के मूल्य में परिवर्तन के प्रति चाय की मांग की प्रतिक्रिया का माप _____ का एक उदाहरण है।

Ans
- ✘ A. अप्रत्यक्ष मांग
- ✘ B. प्रत्यक्ष मांग
- ✔ C. परस्पर मांग लोच
- ✘ D. सम्मिश्र मांग

Q.92 भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में 2002 में संशोधन किया गया था और एक खंड 'k' को शामिल किया गया था जिसमें कहा गया था कि "जो माता-पिता या संरक्षक हैं, उन्हें छह से चौदह वर्ष के अपने बच्चों को, जैसा भी मामला हो, शिक्षा के अवसर प्रदान करने होंगे?

Ans
- ✘ A. अनुच्छेद 44 A
- ✔ B. अनुच्छेद 51 A
- ✘ C. अनुच्छेद 55B
- ✘ D. अनुच्छेद 57B

Q.93 ट्रांसपेरेंसी इंटरनेशनल ने भ्रष्टाचार धारणा सूचकांक (CPI) 2021 जारी किया है। इस सूचकांक में भारत का स्थान कौन सा है?

Ans
- ✘ A. 83 वां
- ✘ B. 84 वां
- ✔ C. 85 वां
- ✘ D. 86 वां

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.94 मौलाना अबुल कलाम आज़ाद (MAKA) ट्रॉफी 2021, निम्नलिखित में से किस विश्वविद्यालय ने जीती?

Ans
✗ A. चौधरी देवी लाल विश्वविद्यालय
✓ B. पंजाब विश्वविद्यालय
✗ C. गुरु जम्भेश्वर विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय
✗ D. कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय

Q.95 _____ नदी, ब्रह्मपुत्र नदी प्रणाली का एक अंग है।

Ans
✗ A. रामगंगा
✓ B. लोहित
✗ C. कोसी
✗ D. गोमती

Q.96 वर्ष 2014 में, निम्न में से किस भाषा को शास्त्रीय भाषा घोषित किया गया था?

Ans
✗ A. मलयालम
✓ B. ओडिया
✗ C. कन्नड़
✗ D. तेलुगु

Q.97 जब भारत की तरह विधानमंडल के दो सदन होते हैं, तो इसे _____ विधानमंडल कहा जाता है।

Ans
✗ A. उच्चतम
✗ B. एकसदनी
✗ C. अधीनस्थ
✓ D. द्विसदनीय

Q.98 नवकलेबर उत्सव ओडिशा के जगन्नाथ मंदिर में मनाया जाता है। इस त्योहार में, नीम की लकड़ियों से नई मूर्तियां बनाई जाती हैं और _____ के दौरान बदली जाती हैं।

Ans
✗ A. पर्युषण
✗ B. मौन अगियारस
✗ C. दसवें पातशाह
✓ D. अधिक मास

Q.99 भारत की भू-सीमाएं कितने देशों के साथ जुड़ी हुई हैं?

Ans
✗ A. 6
✓ B. 7
✗ C. 8
✗ D. 12

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.100 स्वदेशी सामग्री और बेहतर प्रदर्शन वाले ब्रह्मोस सुपरसोनिक क्रूज मिसाइल का एक परीक्षण 20 जनवरी 2022 को 10:30 बजे ओडिशा के _____ तट पर एकीकृत परीक्षण रेंज से सफलतापूर्वक पूरा हुआ था।

Ans

✔ A. चांदीपुर

✘ B. पुरी

✘ C. पारादीप

✘ D. गोपालपुर-ऑन-सी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	06/09/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 ₹7,500 की धनराशि साधारण ब्याज की किस वार्षिक दर पर 7 वर्षों में ₹9,250 हो जाएगी?

Ans

✗ A. $6\frac{1}{3}\%$

✗ B. $5\frac{1}{3}\%$

✗ C. $4\frac{1}{3}\%$

✓ D. $3\frac{1}{3}\%$

Q.2 यदि α और β, समीकरण $8x^2 + 22x - 21 = 0$ के मूल हैं, जहां $\beta > \alpha$ है, तो $(2\alpha + 3\beta)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $-\frac{21}{2}$

✗ B. $\frac{21}{4}$

✓ C. $-\frac{19}{4}$

✗ D. $\frac{37}{2}$

Q.3 $(\sin A + \text{cosec } A)^2 + (\cos A + \sec A)^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $5 + \sec A + \text{cosec } A$

✗ B. $5 - \text{cosec}^2 A + \sec^2 A$

✗ C. $5 + \text{cosec}^2 A - \sec^2 A$

✓ D. $5 + \text{cosec}^2 A + \sec^2 A$

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.4 एक त्रिभुज की समान भुजाओं के सम्मुख कोण _____ होते हैं।

Ans
- ✔ A. समान
- ✘ B. असमान
- ✘ C. संपूरक
- ✘ D. पूरक

Q.5 नंदन के पास कुछ कंचे थे। जब उसने उन कंचों को 15 बच्चों में बराबर-बराबर वितरित किया, तो उसने पाया कि उसके पास 2 कंचे बचे हैं। यदि उसने उन कंचों को 24 बच्चों और 32 बच्चों में बराबर-बराबर वितरित किया होता, तो उसके पास क्रमशः 11 और 19 कंचे बचे होते। लेकिन जब उसने उन कंचों 31 बच्चों के बीच बराबर-बराबर वितरित किया, तो उसके पास एक भी कंचा नहीं बचा था। आरंभ में नंदन के पास मौजूद कंचों की संख्या _____ के बीच हो सकती है।

Ans
- ✘ A. 2350 और 2360
- ✘ B. 2360 और 2370
- ✘ C. 2370 और 2380
- ✔ D. 2380 और 2390

Q.6 12 cm त्रिज्या वाले एक ठोस धात्विक गोले को पिघलाकर 27 एक-समान गोलों के रूप में ढाला जाता है। मूल गोले के पृष्ठीय क्षेत्रफल, और इस प्रकार निर्मित 6 छोटे गोलों के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. $3:1$
- ✔ B. $3:2$
- ✘ C. $9:4$
- ✘ D. $9:8$

Q.7 ऋजु कोण, _____ के बराबर होता है।

Ans
- ✘ A. $100°$
- ✘ B. $90°$
- ✔ C. $180°$
- ✘ D. $0°$

Q.8 $4.5\overline{67}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए, जहां p और q पूर्णांक हैं, और $q \neq 0$ है।

Ans
- ✘ A. $4\frac{63}{110}$
- ✘ B. $4\frac{283}{495}$
- ✘ C. $4\frac{94}{165}$
- ✔ D. $4\frac{281}{495}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.9 एक रेलगाड़ी, एक खंभे को 80 सेकंड में पार करती है। यदि रेलगाड़ी की चाल 36 km/h है, तो रेलगाड़ी की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1200 मीटर

✗ B. 1000 मीटर

✓ C. 800 मीटर

✗ D. 600 मीटर

Q.10 प्रत्येक 2 वर्ष के अंतराल पर जन्मे 6 बच्चों की आयु का योग 42 वर्ष है। सबसे बड़े बच्चे की आयु कितनी है?

Ans

✓ A. 12 वर्ष

✗ B. 15 वर्ष

✗ C. 16 वर्ष

✗ D. 19 वर्ष

Q.11 यदि a = 50, b = 20 है, तो $a^3 + b^3$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 1,33,000

✗ B. 1,75,000

✗ C. 2,03,000

✗ D. 1,56,000

Q.12 एक आयताकार मैदान की भुजाओं की लंबाइयां 77 m और 50 m हैं। इसका क्षेत्रफल एक वृत्ताकार मैदान के क्षेत्रफल के बराबर है। वृत्ताकार मैदान की परिधि (m में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

Ans

✗ A. 110

✗ B. 165

✓ C. 220

✗ D. 330

Q.13 18 और 72 का तृतीयानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 588

✗ B. 488

✗ C. 388

✓ D. 288

Q.14 25 ग्राम को किलोग्राम में बदलें और उत्तर को भिन्न के रूप में व्यक्त करें।

Ans

✗ A. $\frac{1}{400}$ kg

✗ B. $\frac{1}{4}$ kg

✓ C. $\frac{1}{40}$ kg

✗ D. $\frac{1}{4000}$ kg

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.15 मान लीजिए कि x वह बड़ी से बड़ी संख्या है, जिससे 7072, 8505 और 9925 को विभाजित करने पर क्रमशः 22, 45 और 55 शेषफल प्राप्त होते हैं। x के अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 5

✓ B. 6

✗ C. 7

✗ D. 8

Q.16 एक व्यक्ति, 75 km/h की चाल से किसी निश्चित दूरी को 8 घंटे में तय करता है। समान दूरी को 6 घंटे में तय करने के लिए, उसकी चाल कितनी होनी चाहिए?

Ans

✗ A. 300 km/h

✗ B. 200 km/h

✗ C. 150 km/h

✓ D. 100 km/h

Q.17 संपर्क क्रांति एक्सप्रेस 14:30 बजे, 75 km/h की चाल से दिल्ली से चेन्नई के लिए रवाना हुई, जबकि राजधानी एक्सप्रेस उसी दिन 16:30 बजे उसी मार्ग से 90 km/h की चाल से दिल्ली से चेन्नई के लिए रवाना हुई। दिल्ली से कितनी दूरी पर दोनों रेलगाड़ियां एक-दूसरे से मिलेंगी?

Ans

✗ A. 950 km

✓ B. 900 km

✗ C. 860 km

✗ D. 820 km

Q.18 सीमा और दर्शन की आय का अनुपात 7 : 5 है। वे क्रमशः ₹12,000 और ₹9,000 की बचत करते हैं। यदि उनके व्ययों का अनुपात 17 : 12 है, तो सीमा और दर्शन का कुल व्यय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 75,000

✗ B. 81,000

✓ C. 87,000

✗ D. 93,000

Q.19 किन्हीं आंकड़ों के बहुलक और माध्यिका क्रमशः 23.6 और 24 हैं। आंकड़ों का माध्य ज्ञात कीजिए। (प्रयोगसिद्ध सूत्र का प्रयोग करें।)

Ans

✗ A. 23.2

✗ B. 23.6

✓ C. 24.2

✗ D. 24.8

Q.20 द्विघात समीकरण $x^2 - \frac{11x}{2} + 6 = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{4}{3}$ और $\frac{3}{2}$

✓ B. 4 और $\frac{3}{2}$

✗ C. 2 और $\frac{3}{2}$

✗ D. 2 और $\frac{4}{3}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.21 एक दुकानदार समान अंकित मूल्य वाले खिलौनों पर निम्न योजनाओं की पेशकश करता है।

(A) किसी भी संख्या में खरीदे गए खिलौनों पर 12% और 15% की क्रमिक छूट।

(B) किसी भी संख्या में खरीदे गए खिलौनों पर 15%, 10% और 2% की क्रमिक छूट।

(C) पहले 3 खिलौनों पर 40% की छूट, और उसके बाद के प्रत्येक खिलौने पर 15% की छूट।

(D) 10 खिलौने खरीदने पर 2 खिलौने मुफ्त।

एक महिला ग्राहक 10 खिलौने खरीदना चाहती है। उपरोक्त में से कौन सी योजना उसके लिए सर्वाधिक लाभकारी है?

Ans

✔ A. (A)

✘ B. (B)

✘ C. (C)

✘ D. (D)

Q.22 यदि $P = \frac{x^4 - 8x}{2x^2 + 5x - 3} \times \frac{2x - 1}{x^2 + 2x + 4} \times \frac{x^2 - 9}{x^2 - 2x}$ है, तो $(P^2 - 1)$ इनमें से किसके बराबर होगा?

Ans

✘ A. $x^2 + 6x + 8$

✘ B. $x^2 - 6x + 10$

✘ C. $x^2 + 6x + 10$

✔ D. $x^2 - 6x + 8$

Q.23 $[89 - (\frac{336}{301}) \times \{68 - (50 \div 3 + \frac{7}{6})\} + 67]$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 120

✘ B. 110

✔ C. 100

✘ D. 90

Q.24 25, 31 और 41 विद्यार्थियों के तीन बैचों के औसत अंक क्रमशः 20, 26 और 56 हैं। सभी विद्यार्थियों के औसत अंक ज्ञात कीजिए (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित)।

Ans

✘ A. 35.45

✘ B. 35.78

✘ C. 36.92

✔ D. 37.13

Q.25 एक बिक्री के दौरान, $66\frac{2}{3}$ % माल को 26% लाभ पर बेचा जाता है, शेष माल के 25% भाग को 20% लाभ पर बेचा जाता है, और इसके बाद शेष बचे माल को 40% की हानि पर बेचा जाता है। यदि कुल लाभ x % है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 8

✘ B. 8.5

✔ C. 9

✘ D. 9.5

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.26 निम्न अक्षर, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

D & C N E ^ & G ^ Y % % @ G Y & I & * H K Z

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने स्वर हैं, जिनके ठीक बाद एक प्रतीक है?

Ans

✗ A. शून्य

✗ B. एक

✓ C. दो

✗ D. तीन

Q.27 एक निश्चित कूट भाषा में, 'CLIMATE' को 'DUZNHMD' और 'COMPLEX' को 'YDMQNND' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'DISPLAY' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. ZBMQTJE

✗ B. EJTQMBZ

✓ C. ZZMQTHE

✗ D. ZZMOTHE

Q.28 नीचे दी गई अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) S $ 3 & H P W 8 # J * M 2 F A 2 $ Y 1 V (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनके ठीक पहले एक अक्षर और ठीक बाद एक संख्या भी है?

Ans

✗ A. 0

✓ B. 1

✗ C. 2

✗ D. 3

Q.29 A, B, C, D, E और F एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाली मंजिल का क्रमांक 6 है, और उसके ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 5 है, और इसी प्रकार सबसे ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 1 है।
B किसी विषम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है, लेकिन वह मंजिल क्रमांक 3 पर नहीं रहता है। न तो D और न ही E सबसे नीचे वाली मंजिल पर रहता है। A किसी विषम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है, जो D की मंजिल के ठीक ऊपर है। C मंजिल क्रमांक 5 पर रहता है। मंजिल क्रमांक 2 पर कौन रहता है?

Ans

✗ A. D

✓ B. E

✗ C. B

✗ D. F

Q.30 नीचे एक कथन और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है।

कथन: $Q \leq S \leq C < F > T \geq H > M$

Ans

✗ A. $Q > H$

✓ B. $T > M$

✗ C. $S \geq F$

✗ D. $C = H$

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.31 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

11 : 132 :: 12 : 156 :: 13 : ?

Ans

✗ A. 180

✓ B. 182

✗ C. 190

✗ D. 196

Q.32 सात मित्र - रेखा, भारती, शिल्पी, जय, तरुण, रवि और नौशीन के घर एक ही इमारत की सात अलग-अलग मंजिलों पर हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 7 है। जय और रेखा के घरों वाली मंजिलों के बीच पांच व्यक्ति रहते हैं। तरुण और रवि के घरों के बीच दो मंजिलें हैं। तरुण, रवि की मंजिल के एक मंजिल नीचे रहता है। रवि का घर, सबसे ऊपरी मंजिल पर नहीं है। नौशीन का घर, तरुण के घर के ठीक ऊपर है। नौशीन और जय के घरों के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। भारती के घर के ऊपर केवल दो व्यक्ति रहते हैं। इनमें से कौन मंजिल क्रमांक 4 पर रहता है?

Ans

✗ A. भारती

✗ B. तरुण

✓ C. नौशीन

✗ D. जय

Q.33 स्तंभ P, स्तंभ R के उत्तर में है। स्तंभ Q, स्तंभ R के पूर्व में, और स्तंभ S के उत्तर में है। स्तंभ S के सापेक्ष स्तंभ R की स्थिति क्या है?

Ans

✗ A. उत्तर में

✗ B. दक्षिण में

✗ C. दक्षिण-पश्चिम में

✓ D. उत्तर-पश्चिम में

Q.34 छह दोस्तों A, B, C, D, E और F में सभी की लंबाई अलग-अलग है। B केवल दो अन्य दोस्तों से लंबा है। C केवल एक दोस्त से छोटा है। E, B से छोटा है लेकिन F से लंबा है। A, D से छोटा है। सभी दोस्तों में दूसरा सबसे छोटा कौन है?

Ans

✗ A. B

✓ B. E

✗ C. F

✗ D. D

Q.35 निम्न संख्या-प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

> 3 ^ 1 3 & > 9 3 8 4 ! ^ 3 5 4 1 * 2 9 8 > * # 9 ! 9 6

उपरोक्त शृंखला में ऐसी कितनी संख्याएं हैं, जिनके ठीक पहले एक प्रतीक है, और ठीक बाद भी एक प्रतीक है?

Ans

✓ A. 2

✗ B. 3

✗ C. 5

✗ D. 6

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.36 तीन कथनों के बाद, तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे वास्तविक जगत की जानकारी के अनुरूप न हों, तय कीजिए कि कथनों के आधार पर दिए गए निष्कर्ष/संभावनाओं में से कौन से सत्य हो सकते हैं।

कथन:

1. सभी हरे, लाल हैं।
2. कुछ लाल, भूरे हैं।
3. सभी गे, भूरे हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ गे, हरे हैं।

II. सभी भूरों के लाल होने की संभावना है।

III. कुछ भूरे, हरे हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।

✓ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।

✗ C. केवल निष्कर्ष III सत्य है।

✗ D. केवल निष्कर्ष I और II सत्य हैं।

Q.37 यदि,
× का अर्थ 'भाग' है;
− का अर्थ 'जोड़' है;
÷ का अर्थ 'घटाना' है; और
+ का अर्थ 'गुणा' है,
तो व्यंजक 17 ÷ 17 + 21 × 7 - 13 का मान क्या होगा?

Ans

✗ A. −23

✗ B. 23

✗ C. 21

✓ D. −21

Q.38 यदि निम्नलिखित में से प्रत्येक संख्या में 5 जोड़ा जाए, और फिर प्रत्येक संख्या के अंकों को उल्टे क्रम में लिखा जाए, तथा इस प्रकार प्राप्त संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितनी संख्याओं की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

224, 637, 816, 471, 303

Ans

✗ A. शून्य

✓ B. एक

✗ C. दो

✗ D. तीन

Q.39 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन कीजिए, जो समान तर्क का पालन करता है।

UPR: YTV

LZB: PDF

Ans

✗ A. BHU: CJS

✓ B. MKN: QOR

✗ C. MSO: NPA

✗ D. TGH : XII

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.40 निम्न तालिका चार विषयों अर्थात् गणित, हिंदी, अंग्रेजी और विज्ञान में A, B, C और D द्वारा प्राप्त अंकों को दर्शाती है। प्रत्येक विषय का पूर्णांक 100 है। तालिका का अध्ययन कीजिए और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विषय / छात्र ↓ →	A	B	C	D
गणित	90	85	83	78
हिंदी	86	78	74	82
अंग्रेजी	75	74	70	74
विज्ञान	92	88	64	70

'A द्वारा हिंदी में और B द्वारा अंग्रेजी में प्राप्त अंकों के योगफल' और 'C द्वारा अंग्रेजी में और D द्वारा विज्ञान में प्राप्त अंकों के योगफल' का अनुपात कितना है?

Ans

✔ A. 8 : 7

✘ B. 5 : 6

✘ C. 5 : 7

✘ D. 7 : 6

Q.41 नीचे एक कथन और उसके दो संभावित निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़कर सही विकल्प चुनें।

कथन:

देश C के सबसे लोकप्रिय ओटीटी प्लेटफॉर्म (जो इंटरनेट पर टीवी और फिल्म सामग्री प्रदान करता है) - 'StreamOn' ने हाल ही में पांच प्रमुख फिल्म निर्माताओं के साथ सिनेमाघरों में तथा 'StreamOn' पर जनवरी 2023 से एक ही तारीख पर उनकी फिल्में रिलीज करने के लिए एक अनुबंध पर हस्ताक्षर किए हैं।

दी गई जानकारी के आधार पर निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

I. सिनेमाघरों द्वारा बेचे जाने वाले टिकटों की संख्या 2023 में कुछ हद तक घट जाएगी।

II. इन पांच फिल्म निर्माताओं में से प्रत्येक हर वर्ष कम से कम एक फिल्म रिलीज करता है।

Ans

✔ A. दी गई जानकारी से केवल निष्कर्ष I निकाला जा सकता है।

✘ B. दी गई जानकारी से केवल निष्कर्ष II निकाला जा सकता है।

✘ C. दी गई जानकारी से I और II दोनों निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं।

✘ D. दी गई जानकारी से न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II निकाला जा सकता है।

Q.42 सात व्यक्ति, A, B, C, D, E, F और G, एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। G और F के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। G के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। B, F के ठीक बगल में नहीं बैठा है। B, D के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। C, E के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। पंक्ति के बाएं सिरे पर कौन बैठा है?

Ans

✘ A. D

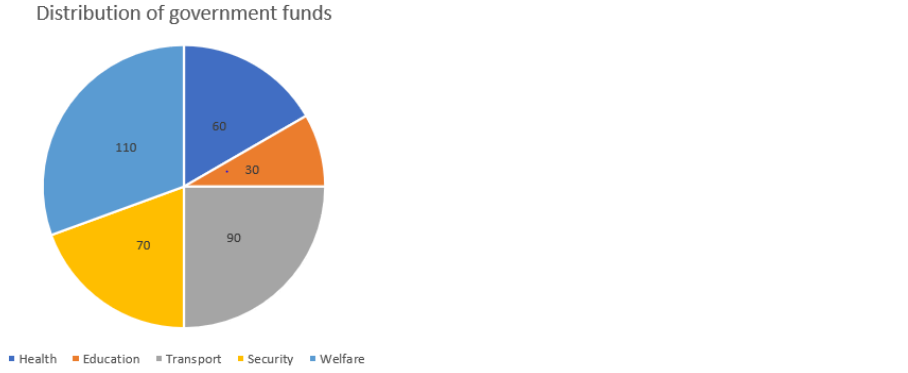
✘ B. C

✘ C. G

✔ D. A

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.43 निम्न पाई चार्ट विभिन्न सार्वजनिक गतिविधियों पर सरकार द्वारा खर्च की गई निधि को दर्शाता है। सभी मूल्य करोड़ों में दिए गए हैं। पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संदर्भ [Distribution of government funds - सरकारी निधि का वितरण, health-स्वास्थ्य, education-शिक्षा, transport-परिवहन, safety-सुरक्षा, welfare-लोक-कल्याण]
'सुरक्षा और शिक्षा पर खर्च की गई निधि के अंतर' और 'स्वास्थ्य पर खर्च की गई निधि' का योगफल (करोड़ में) कितना है?

Ans
- ✗ A. 80
- ✗ B. 90
- ✓ C. 100
- ✗ D. 120

Q.44 अक्षरों के उस संयोजन का चयन कीजिए, जिसे दी गई शृंखला के रिक्त स्थानों में समान क्रम में बाएं से दाएं रखने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

S L _ _ G S _ _ N G_ _ A N G

Ans
- ✗ A. A L N A S L
- ✓ B. A N L A S L
- ✗ C. L A N A L S
- ✗ D. A L A N L S

Q.45 शीतल अपने घर से बाहर निकलती है, और उत्तर की ओर 160 m चलती है। वहां से, वह बाएं मुड़ती है, और 60 m चलती है। वह पुनः बाएं मुड़ती है, और 120 m चलती है। फिर वह बाएं मुड़ती है, और 130 m चलती है। अंत में, वह दाएं मुड़ती है, और 40 m चलकर एक कैफे पर पहुंचती है। कैफे, शीतल के घर से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90° डिग्री वाले मोड़ हैं।)

Ans
- ✓ A. 70 m, पूर्व
- ✗ B. 70 m, पश्चिम
- ✗ C. 60 m, पूर्व
- ✗ D. 60 m, पश्चिम

Q.46 यदि '+' का अर्थ '÷' है, '−' का अर्थ '+' है, '×' का अर्थ '−' है, और '÷' का अर्थ '×' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?

$[\{(19 \times 12) - (2 \div 4))\} + (2 - 3)] \div 2$

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 4
- ✗ C. 12
- ✓ D. 6

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.47 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

53, 58, 51, 56, 49, 54, 47, 52, 45, 50, 43, 48, ?

Ans

✗ A. 43

✗ B. 55

✓ C. 41

✗ D. 53

Q.48 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

17 : 26 :: 5 : 14 :: 22 : ?

Ans

✗ A. 37

✗ B. 35

✗ C. 33

✓ D. 31

Q.49 कुछ व्यक्ति उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। S, L के दाईं ओर सातवें स्थान पर बैठा है। K, J के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। L, K के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो पंक्ति में कुल कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans

✓ A. 14

✗ B. 15

✗ C. 16

✗ D. 17

Q.50 एक निश्चित कूट भाषा में, 'COUNT' को 'ESAVD' लिखा जाता है और 'FIBRE' को 'HMHZO' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'GIANT' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. PMJKR

✗ B. IDGBY

✓ C. IMGVD

✗ D. KMRPD

Q.51 यदि BACKFIRE शब्द के सभी अक्षरों को वर्णमाला के उल्टे क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✓ A. शून्य

✗ B. तीन

✗ C. चार

✗ D. पांच

Q.52 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

30, 35, 40, 43, 46, 51, ?

Ans

✗ A. 57

✗ B. 55

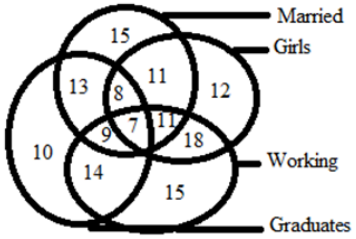
✓ C. 56

✗ D. 58

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.53 निम्नांकित वेन-आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



कितनी विवाहित लड़कियां (married girls), स्नातक (graduates) हैं, लेकिन कामगार (working) नहीं हैं?

Ans

✗ A. 9

✗ B. 11

✓ C. 8

✗ D. 7

Q.54 A, B, C, D, E, F, G और H एक वर्गाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे थे। उनमें से कुछ इसके कोनों पर बैठे थे, जबकि कुछ भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे थे। G और D के बीच में केवल A बैठा था। C, G के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा था। B और C के बीच में केवल E बैठा था। H, D के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा था। B, G के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा था। D किसी एक कोने पर बैठा था। D के दाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा था?

Ans

✓ A. F

✗ B. C

✗ C. B

✗ D. E

Q.55 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

सभी पेंटिंग, कलाएं हैं।

कुछ दीवारें, दरवाजे हैं।

कुछ पेंटिंग, खिड़कियां हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ कलाएं, दीवारें हैं।

(II) कुछ कलाएं, खिड़कियां हैं।

(III) कुछ पेंटिंग, दरवाजे हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✓ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

✗ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।

Section : **General Science**

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

Q.56 दी गई अभिक्रिया को पूर्ण करें।

$2AgBr(s) \xrightarrow{\text{सूर्य का प्रकाश}} 2Ag(s) + ?$

Ans
- ✗ A. Cl_2 (g)
- ✗ B. H_2 (g)
- ✓ C. Br_2 (g)
- ✗ D. CO_2 (g)

Q.57 यदि 3 Ω, 2 Ω और 6 Ω के प्रतिरोध समानांतर क्रम में संयोजित हैं, तो उनके संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही होगा?

Ans
- ✗ A. प्रत्येक प्रतिरोध से गुजरने वाली धारा बराबर होगी।
- ✗ B. प्रतिरोध का मान बढ़ेगा।
- ✓ C. प्रत्येक प्रतिरोध में विभवांतर बराबर होगा।
- ✗ D. 6Ω के प्रतिरोध से गुजरने वाली धारा अधिकतम होगी।

Q.58 निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए:

क्रियात्मक समूह	समूह का नाम
i. COOH	a. एस्टर
ii. R-CO-R	b. कीटोन
iii. COOR	c. कार्बोक्सिलिक अम्ल

Ans
- ✗ A. i-a, ii-b, iii-c
- ✓ B. i-c, ii-b, iii-a
- ✗ C. i-c, ii-a, iii-b
- ✗ D. i-a, ii-c, iii-b

Q.59 माध्यमों - 1, 2 और 3 के अपवर्तनांक क्रमशः 1.31, 1.36 और 1.44 हैं। यदि माध्यमों में प्रकाश की चाल क्रमशः v_1, v_2 और v_3 है, तो उनके बीच निम्न में से कौन सा संबंध सही है?

Ans
- ✓ A. $v_1 > v_2 > v_3$
- ✗ B. $v_2 > v_3 > v_1$
- ✗ C. $v_3 > v_1 > v_2$
- ✗ D. $v_1 = v_2 = v_3$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.60 जीवों का इनमें से कौन सा समूह, मृत और क्षयकारी जीवों के विघटन में शामिल होता है?

Ans

✗ A. उपभोक्ता

✗ B. उत्पादक

✓ C. अपघटक

✗ D. अपमार्जक

Q.61 किसी परिनालिका के भीतर चुंबकीय क्षेत्र _____ होता है।

Ans

✗ A. मध्य में प्रबल

✓ B. सभी जगह समान

✗ C. मध्य में क्षीण

✗ D. शून्य

Q.62 कोई प्रकाश किरण, किसी कांच के प्रिज्म के एक अपवर्तक पृष्ठ AB पर आपतित होती है, और अन्य अपवर्तक पृष्ठ AC से बाहर निकलती है। निम्न कथनों पर विचार कीजिए:

(a) पृष्ठ AB पर अपवर्तन कोण, श्वेत प्रकाश के विभिन्न रंगों के लिए समान होता है।

(b) पृष्ठ AC पर अपवर्तन कोण, विभिन्न रंगों के लिए भिन्न होता है।

उपरोक्त में से कौन से कथन सही हैं?

Ans

✗ A. केवल (a)

✓ B. केवल (b)

✗ C. (a) और (b) दोनों

✗ D. न तो (a) न ही (b)

Q.63 मनुष्य के श्वसन तंत्र में वायु की मात्रा कम होने पर निम्न में से किसकी उपस्थिति श्वसन तंत्र में वायुमार्ग को निपतित नहीं होने देती है?

Ans

✗ A. स्नायु

✓ B. उपास्थि वलय

✗ C. कंडरा

✗ D. मांसपेशी

Q.64 सिगरेट पीना स्वास्थ्य के लिए हानिकारक क्यों है?

Ans

✗ A. क्योंकि यह छाती की मांसपेशियों को कमजोर करता है।

✓ B. क्योंकि यह ऊपरी श्वसन पथ में मौजूद पक्ष्माभ को नुकसान पहुंचाता है।

✗ C. क्योंकि यह RBC की ऑक्सीजन वहन क्षमता को कम कर देता है।

✗ D. क्योंकि यह फेफड़ों में शोथ (oedema) का कारण बनता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.65 L लंबाई और R प्रतिरोध वाले एक तार को इस प्रकार पुनर्निर्मित किया जाता है कि इसकी लंबाई में 50% की वृद्धि होती है, और इसके आयतन में कोई परिवर्तन नहीं होता है। नए तार का प्रतिरोध _____होगा।

Ans

✗ A. $(\frac{4}{9})$ R

✓ B. $(\frac{9}{4})$ R

✗ C. $(\frac{3}{2})$ R

✗ D. $(\frac{2}{3})$ R

Q.66 प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक नाम क्या है?

Ans

✗ A. कैल्शियम एसीटेट

✗ B. कैल्शियम कार्बोनेट

✗ C. कैल्शियम सल्फेट डाइहाइड्रेट

✓ D. कैल्शियम सल्फेट हेमीहाइड्रेट

Q.67 एक प्रकाश किरण ,10 cm वक्रता त्रिज्या वाले एक अवतल दर्पण पर इसके मुख्य अक्ष के समानांतर आपतित होती है। परावर्तन के बाद, यह दर्पण के अक्ष पर दर्पण से _____ की दूरी पर स्थित एक बिंदु से गुजरेगी।

Ans

✓ A. 5 cm

✗ B. 7.5 cm

✗ C. 10 cm

✗ D. 12.5 cm

Q.68 डॉबेराइनर ने तीन तत्वों को _____ एक त्रिक में व्यवस्थित किया।

Ans

✓ A. उनके परमाणु द्रव्यमानों के बढ़ते क्रम में

✗ B. उनके परमाणु द्रव्यमानों के घटते क्रम में

✗ C. उनके परमाणु क्रमांकों के बढ़ते क्रम में

✗ D. उनके परमाणु क्रमांकों के घटते क्रम में

Q.69 जब मैग्नीशियम को हवा की उपस्थिति में जलाया जाता है, तो बनने वाला उत्पाद _____ होता है।

Ans

✗ A. मैग्नीशियम सल्फेट

✗ B. मैग्नीशियम क्लोराइड

✗ C. मैग्नीशियम कार्बोनेट

✓ D. मैग्नीशियम ऑक्साइड

Q.70 4.0 cm आकार वाली किसी वस्तु को एक 8 cm फोकस दूरी वाले उत्तल दर्पण के सामने 24 cm की दूरी पर रखा गया है। निर्मित प्रतिबिंब _____ होगा, और इसकी ऊंचाई _____होगी।

Ans

✗ A. उल्टा, 1.0 cm

✓ B. सीधा, 1.0 cm

✗ C. उल्टा, 2.0 cm

✗ D. सीधा, 2.0 cm

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.71 इनमें से कौन सा जाइलम का एक घटक नहीं है?

Ans
✗ A. वाहिनिका (Tracheid)
✗ B. वाहिका (Vessel)
✓ C. सहचर/साथी कोशिका (Companion cell)
✗ D. मृदूतक (Parenchyma)

Q.72 निम्नलिखित में से कौन सा पौधा कायिक प्रवर्धन द्वारा प्रजनन नहीं करता है?

Ans
✗ A. अंगूर
✗ B. गुलाब
✓ C. आम
✗ D. गन्ना

Q.73 $ZnO + C \rightarrow Zn + CO$

दी गई अभिक्रिया में, कौन सा कथन गलत है?

Ans
✗ A. ZnO, ऑक्सीकारक के रूप में कार्य करता है
✓ B. ZnO का Zn में ऑक्सीकरण होता है
✗ C. C, अपचायक के रूप में कार्य करता है
✗ D. C का CO में ऑक्सीकरण होता है

Q.74 10 Ω, 15 Ω और 30 Ω के तीन प्रतिरोध श्रेणी क्रम में संयोजित हैं। संयोजन का प्रतिरोध _____होगा।

Ans
✗ A. 5 Ω
✗ B. 25 Ω
✗ C. 45 Ω
✓ D. 55 Ω

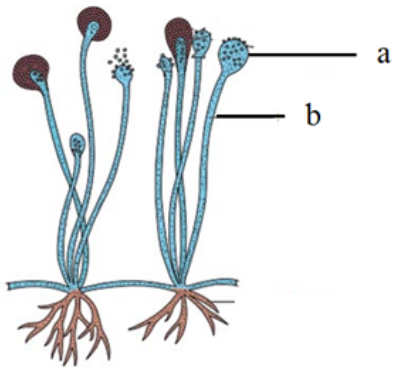
Q.75 एक विज्ञान की पुस्तक में, समान औसत त्रिज्या और समान लंबाई की दो परिनालिकाओं, P और Q को दर्शाया गया है। P के अंदर खींची गई क्षेत्र रेखाओं की संख्या, Q के अंदर खींची गई क्षेत्र रेखाओं की संख्या की तीन गुनी है। यदि दोनों परिनालिकाओं में प्रवाहित धारा समान है, तो परिनालिका P में फेरों (turns) की संख्या, परिनालिका Q में फेरों (turns) की संख्या की _____ गुनी है।

Ans
✗ A. $\frac{1}{9}$
✗ B. $\frac{1}{3}$
✓ C. 3
✗ D. 9

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.76 राइजोपस के निम्नांकित चित्र में कायिक अंग और प्रजनन अंग की पहचान कीजिए।



Ans
- ✗ A. a और b दोनों कायिक अंग हैं
- ✗ B. a कायिक अंग है, जबकि b प्रजनन अंग है
- ✗ C. a और b दोनों प्रजनन अंग हैं
- ✓ D. a प्रजनन अंग है, जबकि b कायिक अंग है

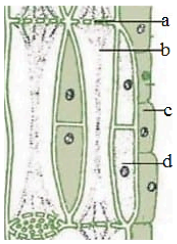
Q.77 निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए:

1. खोजे गए तत्वों की कुल संख्या	a. 94
2. प्राकृतिक रूप से उपलब्ध तत्व	b. 24
3. प्रयोगशाला प्रक्रियाओं के माध्यम से खोजे गए तत्व	c. 118

Ans
- ✗ A. 1-a, 2-b, 3-c
- ✓ B. 1-c, 2-a, 3-b
- ✗ C. 1-c, 2-b, 3-a
- ✗ D. 1-a, 2-c, 3-b

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.78 निम्नांकित चित्र पौधों में फ्लोएम ऊतक की एक काट को दर्शाता है। कौन सा नामांकन छिद्रित दीवारों वाले उस भाग को दर्शाता है, जो परिवहन में सहायक है?



Ans

✗ A. a

✓ B. b

✗ C. c

✗ D. d

Q.79 निम्नलिखित में से कौन सी जल संभर प्रबंधन (water shed management) की एक हानि है?

Ans

✗ A. जल संभर समुदाय की आय में वृद्धि होती है

✗ B. सूखे और बाढ़ का खतरा कम होता है

✗ C. अनुप्रवाही बांधों और जलाशयों के जीवनकाल को बढ़ाता है

✓ D. इसके अनुरक्षण की लागत बहुत अधिक होती है

Q.80 निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए:

प्राकृतिक स्रोत	अम्ल
i. नींबू	a. मेथेनोइक अम्ल
ii. बिच्छू बूटी के चुभने वाले रोएं (Nettle sting)	b. साइट्रिक अम्ल
iii. टमाटर	c. ऑक्सैलिक अम्ल

Ans

✗ A. i-a, ii-b, iii-c

✗ B. i-c, ii-b, iii-a

✗ C. i-c, ii-a, iii-b

✓ D. i-b, ii-a, iii-c

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.81 दो वस्तुओं के बीच अनधिमान वक्रों के बारे में इनमें से कौन सा सत्य नहीं है?

Ans
✗ A. उनका ढाल नीचे की ओर होता हैं।
✗ B. वे मूल बिंदु पर उत्तल होते हैं।
✗ C. उच्चतर IC का अर्थ उच्चतर संतुष्टि स्तर होता है।
✓ D. वे एक दूसरे को प्रतिच्छेदित कर सकते हैं।

Q.82 1928 में, वल्लभभाई पटेल ने भू-राजस्व (लगान) वृद्धि के विरोध में गुजरात के _____ तालुका में किसान आंदोलन का नेतृत्व किया था।

Ans
✗ A. पलसाना
✓ B. बारडोली
✗ C. चौरासी
✗ D. कामरेज

Q.83 ब्रिटेन में औद्योगिक क्रांति ने _____ भारत में हस्तशिल्प उद्योगों को कड़ी टक्कर दी थी।

Ans
✗ A. हस्तशिल्प के लिए कच्चा माल उपलब्ध नहीं होने के कारण
✓ B. मशीनों द्वारा उत्पादित निम्न लागत और बेहतर गुणवत्ता वाले उत्पाद के कारण
✗ C. हस्तशिल्प उद्योग के कौशल की कमी के कारण
✗ D. उत्पादन के महंगे कारक के कारण

Q.84 मार्च 2022 तक, प्रधानमंत्री जन धन खाता धारक को _____ का दुर्घटना बीमा कवर मिलता है।

Ans
✗ A. ₹50,000 से ₹1 लाख
✓ B. ₹1 लाख से ₹2 लाख
✗ C. ₹5 लाख
✗ D. ₹25,000 से ₹50,000

Q.85 यदि आय में ₹500 की वृद्धि होती है तो उपभोग में कितनी वृद्धि होगी (मान लीजिए MPC = 0.5)?

Ans
✗ A. ₹50
✓ B. ₹250
✗ C. ₹500
✗ D. ₹750

Q.86 वर्ष 2021 में आयोजित टोक्यो ओलंपिक के दौरान भारतीय पुरुष हॉकी टीम में श्रीजेश पीआर की क्या भूमिका थी?

Ans
✓ A. गोलकीपर (Goalkeeper)
✗ B. डिफ़ेंडर (Defender)
✗ C. मिडफील्डर (Midfielder)
✗ D. फॉरवर्ड (Forward)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.87 भारतीय भाषा संस्थान (CIIL) की स्थापना 1969 में _____ में की गई थी।

Ans

✔ A. मैसूर (मैसूरु)

✘ B. मैंगलोर (मंगलुरु)

✘ C. त्रिचूर (त्रिशूर)

✘ D. कोचीन (कोच्चि)

Q.88 राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग वित्त एवं विकास निगम (NBCFDC), _____ मंत्रालय के तत्वावधान में भारत सरकार का एक उपक्रम है।

Ans

✘ A. जनजातीय मामले

✘ B. सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम

✘ C. ग्रामीण विकास

✔ D. सामाजिक न्याय और अधिकारिता

Q.89 इनमें से किस भारतीय भौतिक विज्ञानी को अमेरिकी वैज्ञानिक जॉन हॉपफील्ड के साथ वर्ष 2022 के लिए बोल्ट्ज़मैन पदक से सम्मानित किया गया?

Ans

✘ A. राधा बालकृष्णन

✘ B. धीरज बोरा

✔ C. दीपक धर

✘ D. अर्चना भट्टाचार्य

Q.90 भारत में स्थानीय स्वशासन का जनक किसे माना जाता है?

Ans

✘ A. लॉर्ड वेलेजली

✔ B. लॉर्ड रिपन

✘ C. लॉर्ड रॉबर्ट क्लाइव

✘ D. लॉर्ड वारेन हेस्टिंग्स

Q.91 आपराधिक प्रक्रिया (पहचान) विधेयक, 2022, जिसे संसद द्वारा पारित किया गया था, का प्रस्ताव निम्नलिखित में से किस मंत्रालय द्वारा रखा गया था?

Ans

✘ A. सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्रालय

✘ B. रक्षा मंत्रालय

✔ C. गृह मंत्रालय

✘ D. शिक्षा मंत्रालय

Q.92 1989 में किस समिति ने स्थानीय शासन को संवैधानिक मान्यता प्रदान करने का प्रस्ताव रखा था?

Ans

✔ A. पी के थुंगन समिति

✘ B. जी वी के राव समिति

✘ C. एल एम सिंघवी समिति

✘ D. अशोक मेहता समिति

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.93 इंडियन प्रीमियर लीग (IPL) का 15वां संस्करण वर्ष _____ में खेला गया था/जाएगा।

Ans
- ✗ A. 2021
- ✓ B. 2022
- ✗ C. 2020
- ✗ D. 2023

Q.94 कर्नाटक में स्थित बेल्लारी-चित्रदुर्ग-चिकमगलूर-तुमकुर बेल्ट, किस अयस्क की समृद्ध स्रोत है?

Ans
- ✓ A. लौह अयस्क
- ✗ B. मैंगनीज अयस्क
- ✗ C. टाइटेनियम अयस्क
- ✗ D. ताम्र अयस्क

Q.95 पेनकुनी महोत्सव इनमें से किस राज्य में मनाया जाता है?

Ans
- ✗ A. ओडिशा
- ✗ B. पश्चिम बंगाल
- ✓ C. केरल
- ✗ D. असम

Q.96 भारत में स्थानीय हवाओं के संदर्भ में, 'लू' को _____ के रूप में सर्वोत्तम ढंग से परिभाषित किया जा सकता है।

Ans
- ✗ A. नम और ठंडी हवाओं
- ✓ B. शुष्क और गर्म हवाओं
- ✗ C. आर्द्र और गर्म हवाओं
- ✗ D. ठंडी और आर्द्र हवाओं

Q.97 विश्व टीबी दिवस किस तारीख को मनाया जाता है?

Ans
- ✗ A. 2 मार्च
- ✗ B. 12 मार्च
- ✓ C. 24 मार्च
- ✗ D. 28 मार्च

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.98 ऋग्वेद के स्तोत्रों (Hymns) को _____ के रूप में भी जाना जाता है।

Ans
✗ A. कर्मकांडों
✗ B. ज्ञान
✓ C. सूक्त
✗ D. रुद्र

Q.99 निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सुमेलित नहीं है?

Ans
✗ A. लिग्नाइट - निम्न श्रेणी का भूरा कोयला
✗ B. बिटुमिनस कोयला - व्यावसायिक उपयोग के लिए सार्वाधिक लोकप्रिय कोयला
✗ C. धातुकर्मीय कोयला - वात्या भट्ठी में लोहे को गलाने के लिए इसका उपयोग किया जाता है
✓ D. एन्थ्रेसाइट - निम्न श्रेणी का कठोर कोयला

Q.100 1976 के 42वें संशोधन अधिनियम के माध्यम से भारतीय संविधान में कितने मौलिक कर्तव्यों को शामिल किया गया?

Ans
✗ A. 11
✗ B. 5
✗ C. 3
✓ D. 10

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	06/09/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 एक त्रिभुज की भुजाओं के माप 32 cm, 60 cm और 68 cm हैं। इसका क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 1088
- ✗ B. 1020
- ✗ C. 990
- ✓ D. 960

Q.2 वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 24, 88 और 136 से पूर्णतः विभाज्य है।

Ans
- ✓ A. 4488
- ✗ B. 5445
- ✗ C. 3894
- ✗ D. 6433

Q.3 क्रमशः D और E, एक त्रिभुज ABC की भुजाओं AB और AC के मध्यबिंदु हैं, और BC = 6 cm है। यदि DE || BC है, तो DE की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 2.5 cm
- ✓ B. 3 cm
- ✗ C. 5 cm
- ✗ D. 6 cm

Q.4 वह संख्या ज्ञात कीजिए, जिसका $\frac{1}{3}$ भाग, उसके $\frac{1}{5}$ भाग से 6 अधिक है।

Ans
- ✗ A. 35
- ✓ B. 45
- ✗ C. 50
- ✗ D. 40

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.5 दो त्रिभुज DEF और PQR में, यदि DE = QR, EF = PR और FD = PQ है, तो _____।

Ans

✗ A. $\Delta DEF \cong \Delta PQR$

✓ B. $\Delta FED \cong \Delta PRQ$

✗ C. $\Delta EDF \cong \Delta RPQ$

✗ D. $\Delta PQR \cong \Delta EFD$

Q.6 ब्याज की गणना 10-मासिक चक्रवृद्धि आधार पर करने पर, ₹x की राशि पर 12% वार्षिक दर से $2\frac{1}{2}$ वर्ष में प्राप्त मिश्रधन ₹50,578 होता है। x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 36,000

✓ B. 38,000

✗ C. 40,000

✗ D. 42,000

Q.7 एक दुकानदार एक पंखे का सूची मूल्य, इसके क्रय मूल्य से 22% अधिक अंकित करता है, और इसके अंकित मूल्य पर 15% की छूट प्रदान करता है। यदि वह ₹111 का लाभ अर्जित करता है, तो पंखे का सूची मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 3,500

✓ B. 3,660

✗ C. 3,680

✗ D. 4,200

Q.8 $45 - 5 \times [2 + 3 \times \{2 - 2(3 - 5) \times 3\} \div 7]$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1

✓ B. 5

✗ C. 10

✗ D. 35

Q.9 $(1 + tan\,20° + sec\,20°)\,(1 + cot\,20° - cosec\,20°)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 2

✗ B. 1

✗ C. 0

✗ D. −1

Q.10 एक पिता ने अपने पुत्र से कहा, "तुम्हारे जन्म के समय मेरी आयु उतनी ही थी, जितनी तुम्हारी वर्तमान आयु है।" यदि पिता की वर्तमान आयु 40 वर्ष है, तो 5 वर्ष पूर्व पुत्र की आयु कितनी थी?

Ans

✗ A. 14 वर्ष

✓ B. 15 वर्ष

✗ C. 16 वर्ष

✗ D. 18 वर्ष

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 20 और 50 के तृतीयानुपाती और 9 और 16 के मध्यानुपाती के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $25 : 2$

✗ B. $2 : 25$

✓ C. $125 : 12$

✗ D. $12 : 125$

Q.12 एक बस यात्रा के दौरान 10 min के एक स्टॉप तथा 5 min के अन्य एक स्टॉप के साथ $3\frac{1}{4}$ घंटे में 160 km की दूरी तय करती है। बस की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $51\frac{1}{3}$ km/h

✗ B. $52\frac{1}{3}$ km/h

✓ C. $53\frac{1}{3}$ km/h

✗ D. $50\frac{1}{3}$ km/h

Q.13 कुछ निश्चित आंकड़ों का बहुलक 24.6 और माध्य 20.1 है। उन आंकड़ों की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 23.5

✗ B. 22.2

✓ C. 21.6

✗ D. 24.1

Q.14 यदि मिश्रित आवर्ती दशमलव $0.23\overline{45}$ को उसके निम्नतम पदों में भिन्न के रूप में व्यक्त किया जाए, तो उसका हर अंश से कितना अधिक होगा?

Ans

✓ A. 421

✗ B. 512

✗ C. 375

✗ D. 627

Q.15 एक शैक्षिक संस्थान द्वारा एक सम्मेलन का आयोजन किया जा रहा है, जहां प्रतिभागी विभिन्न विषयों के शिक्षक होंगे। भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान और गणित में प्रतिभागियों की संख्या क्रमशः 112, 144 और 192 है। प्रत्येक कमरे में समान संख्या में प्रतिभागियों को बैठाया जाना है, और एक कमरे में बैठे सभी प्रतिभागियों को एक ही विषय का शिक्षक होना चाहिए। आयोजन के लिए आवश्यक कमरों की न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 23

✓ B. 28

✗ C. 32

✗ D. 35

Q.16 अरविंद ने एक वस्तु ₹x में खरीदी। उसने इसे 15% की हानि पर बीरू को बेच दिया। बीरू ने इसकी ढुलाई पर ₹126 खर्च किए, और इसे 25% के लाभ पर मीनू को बेच दिया। यदि मीनू ने इसे ₹1475 में खरीदा, तो ₹x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹1,160

✓ B. ₹1,240

✗ C. ₹1,280

✗ D. ₹1,320

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.17 A किसी कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकता है, और B उसी कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकता है। यदि वे B से शुरू करके (बारी बारी से) एक-एक दिन छोड़कर कार्य करते हैं, तो कार्य कितने दिन में पूर्ण हो जाएगा?

Ans

✗ A. 15

✓ B. $15\frac{1}{5}$

✗ C. $15\frac{2}{3}$

✗ D. $15\frac{4}{5}$

Q.18 एक बेलन की आधार त्रिज्या और ऊंचाई का अनुपात 3 : 4 है। यदि इसका आयतन 38808 cm^3 है, तो $\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग करते हुए, बेलन की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 21 cm

✗ B. 14 cm

✗ C. 28 cm

✗ D. 35 cm

Q.19 A और B के वेतनों का अनुपात 3 : 4 है। A और B दोनों में से प्रत्येक के वेतनों में ₹3,000 की वृद्धि करने पर, उनके वेतनों का नया अनुपात 18 : 23 हो जाता है। वृद्धि के बाद A का वेतन ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. ₹18,000

✗ B. ₹12,000

✗ C. ₹23,000

✗ D. ₹21,000

Q.20 यदि एक आयत की लंबाई में 4 m की वृद्धि की जाती है, और चौड़ाई में 2 m की कमी की जाती है, तो इसके क्षेत्रफल में 2 m^2 की वृद्धि हो जाती है। यदि इसकी लंबाई में 3 m की कमी की जाती है, और चौड़ाई में 5 m की वृद्धि की जाती है, तो इसके क्षेत्रफल में 23 m^2 की वृद्धि हो जाती है। मूल आयत का परिमाप (m में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 42

✓ B. 44

✗ C. 48

✗ D. 52

Q.21 एक बस किसी दूरी का 2/5 भाग, 50 km/h की चाल से, और शेष दूरी 60 km/h की चाल से तय करती है। पूरी यात्रा के लिए बस की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $57\frac{2}{9}$ km/h

✗ B. $56\frac{8}{9}$ km/h

✓ C. $55\frac{5}{9}$ km/h

✗ D. $54\frac{7}{9}$ km/h

Q.22 A और B, अकेले किसी कार्य को क्रमशः 30 दिन और 40 दिन में कर सकते हैं। यदि वे एक साथ मिलकर कार्य करते हैं और उन्हें कार्य करने के लिए ₹2,800 मिलता है, तो A का हिस्सा कितना होगा?

Ans

✗ A. ₹1,500

✗ B. ₹1,400

✗ C. ₹1,200

✓ D. ₹1,600

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.23 यदि समीकरण $2x^2 + kx + 3 = 0$, के मूल वास्तविक और समान हैं, जहां $k > 0$ है, तो k का मान निम्न में से किस समीकरण को संतुष्ट करेगा?

Ans

✔ A. $k^2 - \sqrt{6}k - 12 = 0$

✘ B. $k^2 + \sqrt{6}k - 12 = 0$

✘ C. $k^2 - \sqrt{3}k - 6 = 0$

✘ D. $k^2 + \sqrt{3}k - 6 = 0$

Q.24 यदि $(\frac{512}{125})^3 \times (\frac{512}{125})^k = (\frac{8}{5})^{15}$ है, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. −2

✘ B. −1

✔ C. 2

✘ D. 3

Q.25 $x^2 - 5x + 6 = 0$ समीकरण के मूल _____ हैं।

Ans

✘ A. $-2, 3$

✘ B. $2, -3$

✘ C. $-2, -3$

✔ D. $2, 3$

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 यदि नीचे दी गई सभी संख्याओं को अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितनी संख्याओं का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

295, 654, 653, 234, 345, 245, 634

Ans

✔ A. 1

✘ B. 2

✘ C. 3

✘ D. 4

Q.27 यदि निम्न समीकरण में '+' और '−' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, और साथ ही '×' और '÷' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

16 ÷ 6 + 285 × 3 + 73 - 630 × 3 + 18 = ?

Ans

✘ A. 96

✘ B. 110

✔ C. 120

✘ D. 84

Q.28 एक निश्चित कूट भाषा में, 'ORDER' को 'PTGIW' और 'BRAND' को 'CTDRI' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'SHAPE' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✘ A. DOIFJ

✔ B. TJDTJ

✘ C. TJNCM

✘ D. DPRNJ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.29 एक निश्चित कूट भाषा में, 'I went home' को 'wrf ftg thy' लिखा जाता है, 'you go home' को 'nui kjl thy' लिखा जाता है, और 'I like you' को 'wrf wsc nui' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'like' शब्द का कूट क्या होगा?

Ans

✔ A. wsc

✘ B. nui

✘ C. wrf

✘ D. thy

Q.30 एक पंक्ति में 83 लोग बैठे हैं। आरु पंक्ति के बाएं सिरे से 27$^{वें}$ स्थान पर बैठी है, और पीहू, पंक्ति के दाएं सिरे से 41$^{वें}$ स्थान पर बैठी है। अना, आरु और पीहू के ठीक मध्य में बैठी है। अना, बाएं सिरे से किस स्थान पर है?

Ans

✘ A. 33

✘ B. 34

✔ C. 35

✘ D. 37

Q.31 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक अध्ययन करें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:

1. सभी बर्तन, जग हैं।
2. कुछ पैन, बर्तन हैं।
3. कुछ बर्तन, कड़ाही हैं।

निष्कर्ष:

I-कुछ जग, पैन हैं।

II-कुछ कड़ाही, जग हैं।

Ans

✘ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

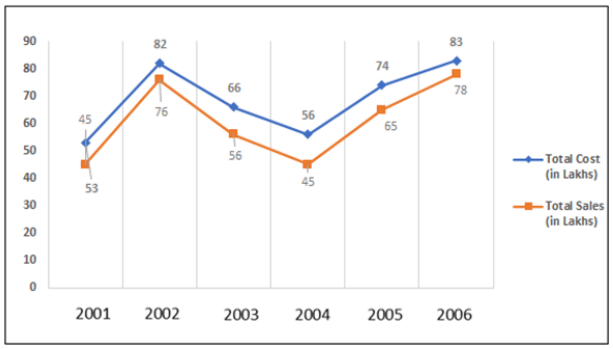
✘ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✔ C. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

✘ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

Q.32 निम्नांकित ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

दिया गया ग्राफ छह वर्षों के दौरान, एक फर्म के कुल क्रय लागत और कुल विक्रय लागत (लाख में) को दर्शाता है।



[संदर्भ : Total Cost (in Lakh) - कुल क्रय मूल्य (लाख में), Total Sales (in Lakh) - कुल विक्रय मूल्य (लाख में)]

नीचे दिए गए वर्षों में से फर्म को किस वर्ष सर्वाधिक प्रतिशत हानि हुई?

Ans

✘ A. 2003

✔ B. 2004

✘ C. 2005

✘ D. 2006

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.33 किसी निश्चित संख्या में व्यक्ति, एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। A, C के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। A और B के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। D, B के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। B और F के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। E, F के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठता है, तो बैठे हुए व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. 10

✓ B. 12

✗ C. 14

✗ D. 11

Q.34 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

$\sqrt{1025} + 98 \div 14 \times 4 - \sqrt{170} = ?$

Ans

✗ A. 70

✗ B. 60

✗ C. 27

✓ D. 47

Q.35 छह दोस्तों A, B, C, D, E और F में सभी की लंबाई अलग-अलग है। B केवल तीन अन्य दोस्तों से लंबा है। A, E से लंबा है। D केवल एक दोस्त से लंबा है। C, D से लंबा है लेकिन E से छोटा है। सभी दोस्तों में से तीसरा सबसे छोटा कौन है?

Ans

✓ A. C

✗ B. F

✗ C. E

✗ D. B

Q.36 नीचे दिए गए कथनों से निकाले जा सकने वाले सही निष्कर्ष का चयन कीजिए।

कथन:

1. D ≥ S
2. X < W
3. S = J
4. W > Y
5. X > D
6. Y ≤ O

Ans

✓ A. D ≥ J

✗ B. D = O

✗ C. O > S

✗ D. Y = J

Q.37 यदि 10 फरवरी 2002 को रविवार है, तो 17 मार्च 2008 को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा?

Ans

✗ A. शुक्रवार

✗ B. शनिवार

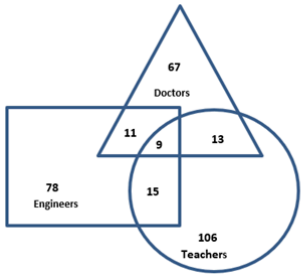
✗ C. रविवार

✓ D. सोमवार

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.38 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न वर्गों की संख्याएं उस वर्ग में व्यक्तियों की संख्या दर्शाती है।
नीचे दिए गए आरेख में, वर्ग अभियंताओं (Engineers) को निरूपित करता है, त्रिभुज चिकित्सकों (Doctors) को निरूपित करता है, और वृत्त शिक्षकों (Teachers) को निरूपित करता है।
ऐसे कितने अभियंता हैं, जो शिक्षक भी हैं, लेकिन चिकित्सक नहीं हैं?



Ans
✗ A. 11
✗ B. 106
✓ C. 15
✗ D. 78

Q.39 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

22 : 14 :: 14 : 10 :: 34 : ?

Ans
✗ A. 26
✗ B. 24
✗ C. 22
✓ D. 20

Q.40 नीचे एक कथन और उसके दो संभावित निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़कर सही विकल्प चुनें।

कथन:

देश X में संक्रामक वायरस G के हालिया प्रकोप ने पूरे देश को महीनों तक चिंतित रखा। हालांकि, पीले बुखार के लिए उपयोग की जाने वाली दवाएं वायरस G के लक्षणों की गंभीरता को कम करने में असरदार पाई गई हैं।

दी गई जानकारी के आधार पर निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

I. यदि वायरस G के किसी रोगी को उक्त दवा की दोगुनी खुराक दी जाए, तो उसे पूरी तरह से ठीक किया जा सकता है।

II. वायरस G के कारण होने वाले लक्षण और पीले बुखार के कारण होने वाले लक्षण बिल्कुल एक जैसे होते हैं।

Ans
✗ A. दी गई जानकारी से केवल I निष्कर्ष निकाला जा सकता है।
✗ B. दी गई जानकारी से केवल II निष्कर्ष निकाला जा सकता है।
✗ C. दी गई जानकारी से I और II दोनों निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं।
✓ D. दी गई जानकारी से न तो I और न ही II निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं।

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.41 छह मित्र - U, V, W, X, Y और Z एक वृत्ताकार व्यवस्था में बैठे हैं, और सभी के मुख वृत्त के केंद्र की विपरीत दिशा में हैं। W, X के बाईं ओर ठीक बगल में, और Y के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। X, Z के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। V, W के ठीक बगल में नहीं बैठा है। निम्न में से कौन U के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है?

Ans

✔ A. Y

✘ B. Z

✘ C. V

✘ D. W

Q.42 सात डिब्बों - C, D, E, F, G, H और I को एक के ऊपर एक रखा गया है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। H और F के बीच इसी क्रम में केवल एक डिब्बा रखा गया है। I को G के ठीक ऊपर रखा गया है। I और D के बीच में केवल एक डिब्बा रखा गया है। E को D के नीचे के किसी एक स्थान पर रखा गया है। H को D के ठीक नीचे रखा गया है। H और G के बीच में कितने डिब्बे रखे गए हैं?

Ans

✔ A. 1

✘ B. 2

✘ C. 3

✘ D. 4

Q.43 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन:
1. कुछ लाल, हरे हैं।
2. सभी हरे, पीले हैं।
3. सभी पीले, गुलाबी हैं।

निष्कर्ष:
I. कुछ लाल, पीले हैं।
II. कुछ पीले, लाल हैं।
III. सभी हरे, गुलाबी हैं।

Ans

✘ A. निष्कर्ष I और II पालन करते हैं

✘ B. निष्कर्ष I और III पालन करते हैं

✘ C. निष्कर्ष II और III पालन करते हैं

✔ D. निष्कर्ष I, II और III पालन करते हैं

Q.44 एक सुबह अभय ने अपने घर से चलना शुरू किया। वह दक्षिण की ओर 500 m चला, और फिर दाएं मुड़ा। फिर 300 m चलने के बाद वह बाएं मुड़ा, और 500 m चला। वह अब अपने घर से किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✘ A. उत्तर

✘ B. दक्षिण

✔ C. दक्षिण-पश्चिम

✘ D. उत्तर-पूर्व

Q.45 Six people K, L, M, N, O and P are sitting around a circular table facing the center. Only two people are sitting between N and P. K and M are immediate neighbours of P. L and O are immediate neighbours of N. N is sitting at second place to the right of K. M is sitting to the immediate left of P and immediate right of L. Who is sitting third to the right of O?

Ans

✘ A. L

✘ B. N

✔ C. M

✘ D. K

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.46 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन करें, जो समान तर्क का पालन करता है।

YZA : BAZ

MOP : NLK

Ans
- ✗ A. JOB : QLX
- ✗ B. TNE : GMW
- ✗ C. TOP : HLK
- ✓ D. HPE : SKV

Q.47 निम्नलिखित संख्या श्रेणी का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। दी गई सभी संख्याएं 2-अंकीय संख्याएं हैं।
74 45 76 56 52 54 36 28 43 78 25 59 48 36 85 86 94 87
उपरोक्त श्रेणी की सभी संख्याओं के माध्य का 70% क्या होगा?

Ans
- ✗ A. 57.50
- ✗ B. 52.36
- ✗ C. 44.80
- ✓ D. 41.30

Q.48 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

110, 114, 106, 122, 90, ?

Ans
- ✗ A. 127
- ✗ B. 136
- ✓ C. 154
- ✗ D. 168

Q.49 अक्षरों के उस संयोजन का चयन कीजिए, जिसे दी गई शृंखला के रिक्त स्थानों में समान क्रम में बाएं से दाएं रखने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

4 _ _ E 6 7 F _ _ 9 H I

Ans
- ✓ A. 5DG8
- ✗ B. 4EH8
- ✗ C. D5H9
- ✗ D. E4G9

Q.50 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

64, 32, 128, 64, 256, ?

Ans
- ✓ A. 128
- ✗ B. 192
- ✗ C. 224
- ✗ D. 284

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.51 निम्न अक्षर, संख्या और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) C 2 A 5 8 P ^ # 9 3 J 8 C % K P X R 3 5 4 $ % & R % (दाएं)

यदि उपरोक्त शृंखला से सभी संख्याओं को हटा दिया जाए, तो निम्न में से कौन सा बाएं से पांचवें स्थान पर होगा?

Ans

✗ A. P

✓ B. #

✗ C. C

✗ D. $

Q.52 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

40 : 45 :: 68 : 77 :: 104 : ?

Ans

✗ A. 115

✓ B. 117

✗ C. 119

✗ D. 121

Q.53 यदि निम्नलिखित समीकरण में '+' और '-' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, और साथ ही '×' और '÷' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

$25 - 18 \times 2 + 4 \div 7 = ?$

Ans

✗ A. 2

✗ B. 3

✗ C. 4

✓ D. 6

Q.54 सुषमा दक्षिण की ओर चलना शुरू करती है। 40 मीटर चलने के बाद, वह दाएं मुड़ती है, और 15 मीटर चलती है। वहां से, वह पुनः दाएं मुड़ती है, और 50 मीटर चलती है। वह एक बार पुनः दाएं मुड़ती है, और 15 मीटर चलती है। अंत में, वह उस रास्ते पर चली, जो उसके बाईं ओर $45°$ के कोण पर था। वह अब किस दिशा में चल रही है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं, जब तक की अन्य निर्दिष्ट न किया जाए)

Ans

✗ A. उत्तर-पूर्व

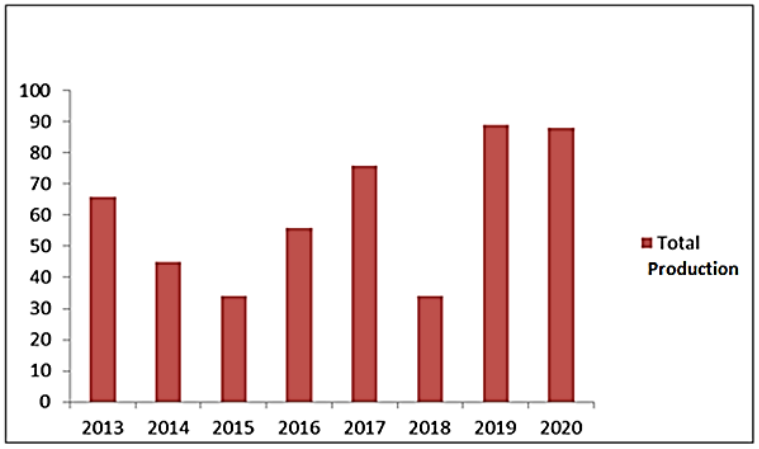
✗ B. दक्षिण-पश्चिम

✓ C. उत्तर-पश्चिम

✗ D. दक्षिण-पूर्व

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.55 निम्नांकित ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
ग्राफ दिए गए वर्षों के दौरान, एक कंपनी के कुल उत्पादन (लाख टन में) को दर्शाता है।



[संदर्भ : Total Production - कुल उत्पादन]

पिछले वर्ष की तुलना में, किस वर्ष कंपनी के उत्पादन में अधिकतम प्रतिशत वृद्धि हुई?

Ans
✗ A. 2014
✗ B. 2016
✗ C. 2018
✓ D. 2019

Section : **General Science**

Q.56 आधुनिक आवर्त सारणी के 118 तत्वों में से, प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले तत्व कितने हैं?

Ans
✗ A. 89
✗ B. 91
✓ C. 94
✗ D. 108

Q.57 कागज़ के अपशिष्ट को कैसे कम किया जा सकता है?

I. उसे नष्ट करके (By discarding)

II. पुनर्चक्रण द्वारा (By recycling)

III. पुन: उपयोग करके (By reusing)

IV. उसे जलाकर (By burning)

Ans
✗ A. केवल I और II
✓ B. केवल II और III
✗ C. केवल III और IV
✗ D. केवल I और IV

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.58 प्रतिरोधकता की SI इकाई क्या है?

Ans

✗ A. ओम

✗ B. ओम/मीटर

✓ C. ओम-मीटर

✗ D. मीटर

Q.59 एक विज्ञान की पुस्तक में A और B द्वारा नामांकित दो छड़ चुंबकों के चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं को दर्शाया गया है। A से, पांच रेखाएं इसके उत्तरी ध्रुव से निकलती हैं, और B में, दस रेखाएं इसके दक्षिणी ध्रुव में प्रवेश करती हैं। A की सामर्थ्य, B की सामर्थ्य _____ होगी।

Ans

✗ A. की दोगुनी

✓ B. की आधी

✗ C. की चार गुनी

✗ D. के बराबर

Q.60 किसी वस्तु को एक 12 cm फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने 26 cm की दूरी पर उसके मुख्य अक्ष पर रखा गया है। इसका प्रतिबिंब _____ बनेगा।

Ans

✗ A. 24 cm पर

✗ B. 26 cm से परे स्थित किसी बिंदु पर

✓ C. 12 cm और 24 cm के बीच स्थित किसी बिंदु पर

✗ D. दर्पण के पीछे स्थित किसी बिंदु पर

Q.61 दो एक-समान प्रतिरोध, 12 V की बैटरी के साथ समानांतर क्रम में संयोजित हैं। परिपथ में क्षय हुई कुल शक्ति 6 W है। प्रत्येक प्रतिरोध में धारा _____ होगी।

Ans

✓ A. 0.25 A

✗ B. 0.5 A

✗ C. 1.0 A

✗ D. 2.0 A

Q.62 किसी प्रतिरोध के सिरों पर विभवपात और संगत धाराओं के मान, निम्न तालिका में दिए गए हैं। यदि प्रतिरोध, ओम के नियम का पालन करता है, तो X और Y के मान क्रमशः _____ हैं।

V (in volts)	0.8	1.6	X	3.2	4.0	4.8	5.6	6.4	7.2	8.0
I (in amperes)	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	Y	1.4	1.6	1.8	2.0

संदर्भ - V (in volts) - V (वोल्ट में)
I (in ampere) - I (एम्पियर में)

Ans

✗ A. 1.2 और 2.4

✓ B. 2.4 और 1.2

✗ C. 2.2 और 1.1

✗ D. 1.1 और 2.2

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.63 आधुनिक आवर्त वर्गीकरण _____ द्वारा प्रस्तुत किया गया था।

Ans
✗ A. जे डब्ल्यू डॉबेराइनर
✗ B. जॉन न्यूलैंड्स
✗ C. डी आई मेंडेलीफ
✓ D. हेनरी मोजले

Q.64 प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया के दौरान निम्नलिखित में से किसका उत्पादन अपशिष्ट उत्पाद के रूप में होता है?

Ans
✗ A. कार्बन डाइऑक्साइड
✗ B. यूरिया
✓ C. ऑक्सीजन
✗ D. नाइट्रोजन

Q.65 मानवों में, आहार नाल का इनमें से कौन सा भाग अपशिष्ट पदार्थ का उत्सर्जन करता है?

Ans
✗ A. बड़ी आंत
✗ B. परिशेषिका (Appendix)
✓ C. मलद्वार (Anus)
✗ D. छोटी आंत

Q.66 दिए गए समीकरण में, *a*, *b*, *c*, और *d* के मान क्रमशः क्या होंगे?

$a\ Mg_3N_2 + b\ H_2O \rightarrow c\ Mg(OH)_2 + d\ NH_3$

Ans
✗ A. 1, 3, 2 और 6
✗ B. 2, 3, 1 और 6
✓ C. 1, 6, 3 और 2
✗ D. 1, 4, 3 और 2

Q.67 एक वस्तु को एक अवतल दर्पण के सामने उसके फोकस F और वक्रता केंद्र C के बीच स्थित किसी बिंदु पर रखा गया है। प्रतिबिंब _____ स्थित किसी बिंदु पर बनेगा, और _____ होगा।

Ans
✗ A. F और C के बीच, छोटा
✗ B. F और C के बीच, बड़ा
✗ C. C से परे, छोटा
✓ D. C से परे, बड़ा

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.68 अवक्षेपण अभिक्रिया वह होती है जिसमें:

Ans

✗ A. जल में घुलनशील लवण बनता है।

✓ B. एक अवक्षेप बनता है।

✗ C. जलीय विलयन में सभी उत्पादों का समांगी मिश्रण बनता है।

✗ D. जलीय विलयन में सभी अभिकारकों का समांगी मिश्रण बनता है।

Q.69 क्या होता है जब सोडियम क्लोराइड के विलयन में सिल्वर नाइट्रेट का विलयन मिलाया जाता है?

Ans

✗ A. अभिक्रिया पात्र की सतह पर चांदी (सिल्वर) जमा हो जाएगी।

✗ B. सोडियम नाइट्रेट का एक सफेद अवक्षेप का निर्माण करता है।

✗ C. कोई अभिक्रिया नहीं होती है।

✓ D. सिल्वर क्लोराइड का एक सफेद अवक्षेप बनता है।

Q.70 जीवों में प्रोटीन निर्माण के लिए सूचना स्रोत क्या है?

Ans

✓ A. डीएनए

✗ B. गुणसूत्र

✗ C. राइबोसोम

✗ D. केंद्रक

Q.71 निम्न कथनों पर विचार कीजिए:
(a) क्षितिज के निकट सूर्य से आने वाला प्रकाश, हमारी आंखों तक पहुंचने से पहले वायु की मोटी परतों से गुजरता है, और पृथ्वी के वायुमंडल में अपेक्षाकृत अधिक लंबी दूरी तय करता है।
(b) क्षितिज के निकट, अधिकांश नीले प्रकाश और छोटी तरंग दैर्घ्य वाले प्रकाश कणों द्वारा इधर-उधर प्रकीर्णित हो जाते हैं, और हमारी आंखों तक पहुंचने वाला प्रकाश अपेक्षाकृत अधिक तरंग दैर्घ्य का होता है।
उपरोक्त में से कौन सा कथन हमें सूर्योदय और सूर्यास्त के समय सूर्य के लाल रंग को समझने में मदद करता है?

Ans

✗ A. न तो (a) न ही (b)

✓ B. (a) और (b) दोनों

✗ C. केवल (a)

✗ D. केवल (b)

Q.72 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन-I: अपच के दौरान, आमाशय में बहुत अधिक अम्ल पैदा होता है, और इससे दर्द और जलन उत्पन्न होती है।

कथन-II: इस दर्द से छुटकारा पाने के लिए, लोग मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड जैसे एंटासिड नामक क्षारकों का उपयोग करते हैं।

Ans

✓ A. दोनों कथन सत्य हैं।

✗ B. दोनों कथन असत्य हैं।

✗ C. कथन-I सत्य है, और कथन-II असत्य है।

✗ D. कथन-II सत्य है, और कथन-I असत्य है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.73 पौधों द्वारा उत्सर्जित होने वाले अपशिष्ट उत्पाद; गोंद और राल पौधे के किस भाग में संग्रहित होते हैं?

Ans
✗ A. पत्तियों में
✗ B. फलों में
✓ C. पुराने जाइलम में
✗ D. कोशिका की रसधानियों में

Q.74 निम्नलिखित में से किसे 'आनुवंशिकी का जनक' कहा जाता है?

Ans
✗ A. चार्ल्स रॉबर्ट डार्विन
✗ B. जेम्स वाटसन
✗ C. रॉबर्ट हुक
✓ D. ग्रेगर जोहान मेंडल

Q.75 वृक्काणु (nephron) का कौन सा भाग रक्त से प्रारंभिक निस्यंद को एकत्र करता है?

Ans
✗ A. संग्रहण नलिका (Collection duct)
✗ B. केशिका-गुच्छ (Glomerulus)
✗ C. वृक्कीय शिरा (Renal vein)
✓ D. बोमेन संपुट (Bowman's capsule)

Q.76 निम्नलिखित कथनों में से कौन सा कथन सही है?

Ans
✗ A. मेथेन में चार कार्बन परमाणु होते हैं।
✗ B. एथेनॉल में तीन कार्बन परमाणु होते हैं।
✓ C. एसिटिक अम्ल में दो कार्बन परमाणु होते हैं।
✗ D. क्लोरोफॉर्म में तीन कार्बन परमाणु होते हैं।

Q.77 निम्नलिखित कथनों में से कौन सा सत्य नहीं है?

Ans
✓ A. केक बनाने में सोडियम कार्बोनेट का उपयोग किया जाता है।
✗ B. सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट, प्रत्यम्लों (एंटासिड) का एक घटक है।
✗ C.
सोडियम कार्बोनेट का उपयोग घरेलू प्रयोजनों के लिए शोधन मार्जक (cleaning agent) के रूप में किया जा सकता है।
✗ D. बेकिंग पाउडर बनाने के लिए सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट का उपयोग किया जाता है।

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.78 वर्तमान में, हमें अपने संसाधनों का विवेकपूर्ण उपयोग करने, और इन संसाधनों की संधारणीयता की दिशा में कार्य करने की आवश्यकता है। उस विकल्प का चयन कीजिए, जो इसका कारण नहीं है।

Ans

✔ A. संसाधन असीमित हैं

✘ B. जनसंख्या में वृद्धि की वजह से इनकी मांग बढ़ी है

✘ C. इनकी पुनःपूर्ति में लाखों वर्ष लग जाते हैं

✘ D. हमें अपनी आने वाली पीढ़ियों के लिए इन्हें संरक्षित करना चाहिए

Q.79 I धारा वाले एक सीधे धारावाही चालक से r, 2r और 3r दूरी पर स्थित तीन बिंदुओं P, Q और S पर विचार कीजिए:

क्रमशः बिंदुओं P, Q और S पर उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्रों B_P, B_Q और B_S के परिमाण के बारे में निम्न में से कौन सा संबंध सत्य है?

Ans

✘ A. $B_P = B_Q = B_S$

✔ B. $B_P > B_Q > B_S$

✘ C. $B_Q > B_S > B_P$

✘ D. $B_S > B_P > B_Q$

Q.80 जब श्वेत प्रकाश का एक किरण पुंज किसी कांच के प्रिज्म से होकर गुजरता है, तो एक स्पेक्ट्रम निर्मित होता है। इस स्पेक्ट्रम का निम्न में से कौन सा रंग घटक सर्वाधिक झुकता है?
हरा, लाल, नीला, आसमानी

Ans

✘ A. हरा

✘ B. लाल

✘ C. नीला

✘ D. आसमानी

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 निम्नलिखित में से कौन सी, भारत में पहली माइक्रो-फाइनेंस पहल थी?

Ans

✔ A. सेवा (SEWA) बैंक

✘ B. बंधन बैंक

✘ C. इक्विटास स्मॉल फाइनेंस बैंक

✘ D. फिनकेयर स्मॉल फाइनेंस बैंक

Q.82 दीर्घकालीन उत्पादन फलन क्या है?

Ans

✔ A. इस उत्पादन फलन में, उत्पादन के सभी कारक परिवर्तनशील होते हैं।

✘ B.
इस उत्पादन फलन में, उत्पादन का एक कारक परिवर्तनशील होता है और अन्य सभी स्थायी होते हैं।

✘ C. यह सुनिश्चित और अन्तर्निहित लागतों का कुल योग फल है।

✘ D. इस उत्पादन में, उत्पादन के केवल दो कारक स्थायी होते हैं।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.83 इनमें से किस वित्तीय संस्थान का मुख्य उद्देश्य भारत की ग्रामीण अवसंरचना के लिए संपोषणीय सिंचाई प्रक्रियाएं (sustainable irrigation practices) प्रदान करने हेतु निधि उपलब्ध कराना है?

Ans

✔ A. नाबार्ड (NABARD)

✘ B. बीआरएसी (BRAC)

✘ C. एफआईएनसीए (FINCA)

✘ D. भारत (BHARAT)

Q.84 1956 के औद्योगिक नीति संकल्प के अनुसार, स्वामित्व के आधार पर भारतीय उद्योगों को _____ श्रेणियों में वर्गीकृत किया।

Ans

✘ A. पांच

✘ B. दो

✔ C. तीन

✘ D. चार

Q.85 सुरेंद्रनाथ बनर्जी और आनंद मोहन बोस ने वर्ष _____ में इंडियन एसोसिएशन की स्थापना की थी।

Ans

✔ A. 1876

✘ B. 1896

✘ C. 1906

✘ D. 1916

Q.86 एक सींग वाले गैंडे की सर्वाधिक आबादी भारत के _____ राज्य में पाई जाती है।

Ans

✘ A. केरल

✘ B. तमिलनाडु

✘ C. सिक्किम

✔ D. असम

Q.87 भारतीय संविधान का अनुच्छेद 18 इनमें से किस अधिकार से संबंधित है?

Ans

✘ A. अस्पृश्यता का उन्मूलन

✘ B. कानून के समक्ष समानता

✘ C. शिक्षा का अधिकार

✔ D. उपाधियों का उन्मूलन

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.88 मार्च 2022 में, किस राज्य सरकार ने नई खेल नीति 2022-27 शुरू की?

Ans
✗ A. हरियाणा

✗ B. पंजाब

✓ C. गुजरात

✗ D. हिमाचल प्रदेश

Q.89 फरवरी 2022 में, किस संस्थान के शोधकर्ताओं ने एक जैव निम्नीकरणीय (बायोडिग्रेडेबल) नैनोकण का निर्माण किया, जिसका उपयोग फसलों को जीवाणुजनित एवं कवकजनित रोगों से बचाने हेतु रसायन-आधारित कीटनाशकों के विकल्प के रूप में किया जा सकता है?

Ans
✓ A. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर

✗ B. भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलुरु

✗ C. बिरला प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान, पिलानी

✗ D. राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला

Q.90 अधीनस्थ न्यायालय की भूमिका क्या होती है?

Ans
✓ A. दीवानी और आपराधिक प्रकृति के मामलों पर विचार करना

✗ B. निचली अदालतों द्वारा दिए गए फैसलों के अपील पर विचार करना

✗ C. मौलिक अधिकारों की बहाली के लिए रिट जारी करना

✗ D. किसी भी न्यायलय के मामलों को अपने पास स्थानांतरित करना

Q.91 बाल विवाह निषेध (संशोधन) विधेयक 2021 के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

Ans
✓ A. इसे केंद्रीय महिला एवं बाल विकास मंत्री स्मृति ईरानी ने राज्यसभा में पेश किया था।

✗ B.
यह 'बालक' को एक ऐसे 'पुरुष या महिला जिसने इक्कीस वर्ष की आयु पूरी नहीं की है' के रूप में परिभाषित करने का प्रस्ताव करता है।

✗ C. यह देश के सभी समुदायों/धर्मों पर लागू होगा।

✗ D. यह बाल विवाह निषेध अधिनियम, 2006 में संशोधन करता है।

Q.92 राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय (NSO) के 2021 तक प्राप्त आंकड़ों के अनुसार, भारत की औसत साक्षरता दर कितनी है?

Ans
✗ A. 70.10%

✗ B. 72.23%

✗ C. 75.60%

✓ D. 77.70%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.93 एक सींग वाला गैंडा _____ की दलदली और धंसाऊ भूमि में पाया जाता है।

Ans

✔ A. असम और पश्चिम बंगाल

✘ B. गुजरात और राजस्थान

✘ C. केरल और कर्नाटक

✘ D. हिमाचल और मध्य प्रदेश

Q.94 मार्च 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, भारत सरकार द्वारा कितनी भाषाओं को शास्त्रीय भाषा घोषित किया गया है?

Ans

✘ A. पांच

✔ B. छः

✘ C. सात

✘ D. आठ

Q.95 निम्न में से कौन सा त्योहार मुख्य रूप से मणिपुर राज्य में मनाया जाता है?

Ans

✘ A. हल्दा

✘ B. गंधलेपन यात्रा

✔ C. लाई हराओबा

✘ D. लोसर

Q.96 भारत के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

Ans ✘ A.

भारत का मुख्य भू-भाग 8° 4′ और 37° 6′ उत्तरी अक्षांश, 68° 7′ और 97° 25′ पूर्वी देशांतर के बीच फैला हुआ है।

✘ B. भारतीय मानक समय, ग्रीनविच माध्य समय से 5 घंटे 30 मिनट आगे है।

✔ C. भारत पूर्णतः दक्षिणी गोलार्ध में स्थित है।

✘ D.

भारत, पूर्व में बंगाल की खाड़ी, पश्चिम में अरब सागर और दक्षिण में हिंद महासागर से घिरा हुआ है।

Q.97 जुलाई 2022 में, निम्नलिखित में से किसने अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट में 100 छक्के लगाने वाले सबसे कम उम्र के भारतीय क्रिकेट खिलाड़ी होने का गौरव हासिल किया?

Ans

✔ A. ऋषभ पंत

✘ B. दिनेश कार्तिक

✘ C. हनुमा विहारी

✘ D. सूर्यकुमार यादव

Q.98 फरवरी 2022 में लॉन्च की गई हरित हाइड्रोजन और हरित अमोनिया नीति का उद्देश्य 2030 तक हरित हाइड्रोजन के घरेलू उत्पादन को बढ़ाकर _____ टन करना, और भारत को स्वच्छ ईंधन का निर्यात केंद्र बनाना है।

Ans

✘ A. 1 मिलियन

✘ B. 3 मिलियन

✔ C. 5 मिलियन

✘ D. 10 मिलियन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.99 हिजरी वर्ष (इस्लामी वर्ष), हमेशा सौर वर्ष से लगभग _____ दिन छोटा होता है।

Ans
✔ A. 11 दिन
✘ B. 2 दिन
✘ C. 29 दिन
✘ D. 30 दिन

Q.100 निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

Ans
✘ A. ग्राम पंचायत का अध्यक्ष, ग्राम प्रधान या सरपंच या मुखिया होता है।
✔ B. पंचायत समिति, पंचायती राज व्यवस्था की आधारभूत संस्था है।
✘ C. जिला परिषद, पंचायती राज व्यवस्था की सर्वोच्च संस्था है।
✘ D. ग्राम पंचायत के सदस्यों का चुनाव गुप्त मतदान द्वारा किया जाता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	06/09/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 यदि ब्याज की गणना अर्द्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है, तो ₹16,000 की धनराशि 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से एक वर्ष बाद कितनी हो जाएगी?

Ans
- ✗ A. ₹19,200
- ✓ B. ₹19,360
- ✗ C. ₹19,480
- ✗ D. ₹19,720

Q.2 निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

66, 69, 83, 69, 84, 74, 71, 83, 69, 84, 73, 83, 69, 71, 84, 74, 83, 66, 74, 71, 83, 66, 90, 90

Ans
- ✗ A. 74
- ✓ B. 83
- ✗ C. 84
- ✗ D. 90

Q.3 दो अंकों की एक संख्या, इसके अंकों के योग के 7 गुने के बराबर है। अंकों के स्थान आपस में बदलने पर प्राप्त संख्या, मूल संख्या से 18 कम होती है। संख्या के अंकों का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 8
- ✗ B. 12
- ✗ C. 10
- ✗ D. 18

Q.4 यदि $\left(\frac{3}{7}\right)^{8} \times \left(\frac{3}{7}\right)^{-14} = \left(\frac{3}{7}\right)^{3p-3}$ है, तो p का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. −2
- ✓ B. −1
- ✗ C. 0
- ✗ D. 1

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.5 A और B किसी कार्य को 18 दिन में कर सकते हैं, B और C उसी कार्य को 15 दिन में कर सकते हैं, जबकि A और C कार्य को 12 दिन में कर सकते हैं। एक साथ मिलकर उन्हें कार्य को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

Ans

✗ A. $11\frac{27}{37}$ दिन

✗ B. $10\frac{27}{37}$ दिन

✓ C. $9\frac{27}{37}$ दिन

✗ D. $8\frac{27}{37}$ दिन

Q.6 15, 10 और 12 का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 10

✗ B. 12

✓ C. 8

✗ D. 6

Q.7 एक पाइप एक टंकी को 15 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 24 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans

✗ A. 70 घंटा

✗ B. 60 घंटा

✗ C. 50 घंटा

✓ D. 40 घंटा

Q.8 चतुर्भुज ABCD में, AB = 17 cm, BC = 8 cm, CD = 9 cm, AD = 12 cm, और AC = 15 cm हैं। चतुर्भुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 110

✓ B. 114

✗ C. 140

✗ D. 144

Q.9 3 पुरुष और 2 महिलाएं एक कार्य को 8 दिन में पूरा कर सकते हैं, जबकि 2 पुरुष और 3 महिलाएं उसी काम को 10 दिन में पूरा कर सकते हैं। 2 पुरुष और 1 महिला समान कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

Ans

✗ A. 15

✗ B. 13.5

✗ C. 13

✓ D. 12.5

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 $7.8\overline{964}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए, जहां p और q पूर्णांक हैं, और $q \neq 0$ है।

Ans

✗ A. $7\frac{166}{185}$

✓ B. $7\frac{4478}{4995}$

✗ C. $7\frac{996}{1111}$

✗ D. $7\frac{8956}{9999}$

Q.11 यदि α और β, $x^2 - 5x + 3 = 0$ के मूल हैं, तो वह द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिए, जिसके मूल α^2 और β^2 हैं।

Ans

✓ A. $x^2 - 19x + 9 = 0$

✗ B. $x^2 + 19x - 9 = 0$

✗ C. $x^2 + 19x + 9 = 0$

✗ D. $x^2 - 19x - 9 = 0$

Q.12 $\frac{183 \times 183 \times 183 - 73 \times 73 \times 73}{183 \times 183 + 183 \times 73 + 73 \times 73}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 256

✗ B. 136

✗ C. 210

✓ D. 110

Q.13 एक व्यक्ति ने एक वस्तु को पहले अंकित मूल्य पर d% की छूट देकर, और फिर समान नॉमिनल वैल्यू (₹ में) वाली एक अन्य छूट देकर ₹405 में बेचा। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹540 है, तो d का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 10.5

✗ B. 12

✓ C. 12.5

✗ D. 15

Q.14 मान लीजिए कि P = $\left(\frac{1}{x} - \frac{1}{y}\right)[(x+y)^2 - xy] + \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y}\right)[(x-y)^2 + xy]$ और Q = $\frac{y}{x}$ है, तो P ÷ Q इनमें से किसके बराबर होगा?

Ans

✓ A. $2y$

✗ B. $2x$

✗ C. $\frac{x}{y}$

✗ D. $\frac{y}{x}$

Q.15 उस सम बहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए, जिसके सभी अंतः कोणों का योगफल $2700°$ है।

Ans

✗ A. 18

✓ B. 17

✗ C. 16

✗ D. 15

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.16 पिछले वर्ष, गंगा का मासिक वेतन ₹12,000 था, और सरस्वती का मासिक वेतन ₹10,000 था। इस वर्ष, गंगा का मासिक वेतन ₹14,400 है, जबकि सरस्वती का मासिक वेतन ₹12,500 है। यदि पिछले वर्ष के मासिक वेतन की तुलना में, इस वर्ष सरस्वती के मासिक वेतन में हुई प्रतिशत वृद्धि को x% द्वारा निरूपित किया जाता है, और पिछले वर्ष के मासिक वेतन की तुलना में, इस वर्ष गंगा के मासिक वेतन में हुई प्रतिशत वृद्धि को y% द्वारा निरूपित किया जाता है, तो $(\frac{x-y}{y} \times 100)$ % का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 20%

✗ B. 24%

✓ C. 25%

✗ D. 22%

Q.17 एक वस्तु को ₹500 के अंकित मूल्य पर 25%, 8% और $x\%$ की तीन क्रमिक छूट देने के बाद, ₹303.60 में बेचा जाता है। यदि उसी वस्तु को $(33 + x)\%$ की एकल छूट देकर बेचा जाता है, तो उसका विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 275

✗ B. 280

✗ C. 285

✗ D. 300

Q.18 $\frac{(\sin 70° - 2\sin^3 70°)}{(2\cos^3 70° - \cos 70°)}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $cot\ 70°$

✗ B. $cosec\ 70°$

✗ C. $sec\ 70°$

✓ D. $tan\ 70°$

Q.19 कुछ निश्चित आंकड़ों का बहुलक, उनके माध्य से 6 अधिक है, और उनकी माध्यिका 13 है। उन आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 14

✓ B. 17

✗ C. 15

✗ D. 11

Q.20 भाग विधि द्वारा दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात करने में, भागफल क्रमशः 1, 5 और 2 प्राप्त होते हैं, और अंतिम भाजक 15 है। उन दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 3045

✗ B. 2115

✗ C. 2130

✓ D. 2145

Q.21 यदि 2 और -3 एक द्विघात समीकरण के मूल हैं, तो वह समीकरण _____ है।

Ans

✗ A. $x^2 - x + 6 = 0$

✗ B. $x^2 - x - 6 = 0$

✗ C. $x^2 + x + 6 = 0$

✓ D. $x^2 + x - 6 = 0$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.22 एक व्यक्ति ने ₹273 में कुल 50 पेन और पेंसिल खरीदे। यदि प्रत्येक पेन का मूल्य ₹6 है, और प्रत्येक पेंसिल का मूल्य ₹5 है, तो उसने कितने पेन खरीदे?

Ans
- ✔ A. 23
- ✘ B. 27
- ✘ C. 25
- ✘ D. 21

Q.23 50 से छोटी अभाज्य संख्याओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 17
- ✔ B. 15
- ✘ C. 14
- ✘ D. 13

Q.24 त्रिभुज ABC, $\frac{BC}{QR} = \frac{1}{5}$ वाले त्रिभुज PQR के समरूप है। $\frac{\text{क्षेत्रफल (त्रिभुज PQR)}}{\text{क्षेत्रफल (त्रिभुज ABC)}}$ ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 25
- ✘ B. 5
- ✘ C. $\frac{1}{25}$
- ✘ D. $\frac{1}{5}$

Q.25 यदि एक लंब वृत्तीय बेलन के आधार की त्रिज्या में 20% की कमी की जाती है, और इसकी ऊंचाई में 125% की वृद्धि की जाती है, तो इसके आयतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

Ans
- ✘ A. 36%
- ✔ B. 44%
- ✘ C. 60%
- ✘ D. 65%

Section : **General Intelligence and Reasoning**

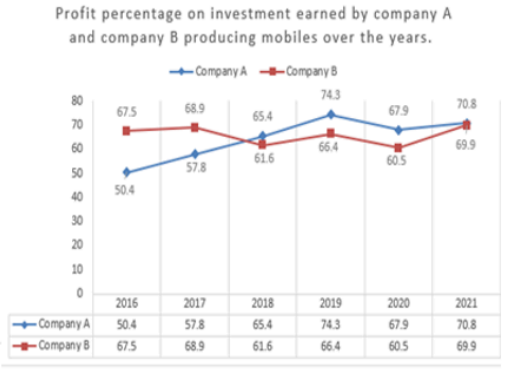
Q.26 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

375, 250, 186, 159, 151, ?

Ans
- ✘ A. 145
- ✘ B. 146
- ✔ C. 150
- ✘ D. 148

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.27 निम्नांकित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संदर्भ: [profit percentage of investment earned by company A and company B producing mobiles over the years - दिए गए वर्षों में कंपनी A और कंपनी B द्वारा मोबाइलों के उत्पादन से प्राप्त निवेश का प्रतिशत लाभ company A- कंपनी A, company B- कंपनी B] यदि 2021 में कंपनी A द्वारा निवेश पर अर्जित लाभ की राशि ₹24.60 लाख थी, तो कुल निवेश कितना था?

Ans

✗ A. ₹34,47,576.92

✗ B. ₹34,75,576.78

✓ C. ₹34,74,576.27

✗ D. ₹34,54,776.49

Q.28 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसकी संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(13, 8, 40)
(21, 16, 80)

Ans

✗ A. (11, 5, 30)

✗ B. (15, 20, 50)

✓ C. (19, 14, 70)

✗ D. (17, 10, 60)

Q.29 निम्न में से कौन-सा पद दी गई शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है?

F15UN, L19AT, R23GJZ, X27MF,?

Ans

✓ A. D31SL

✗ B. S31LD

✗ C. D13SL

✗ D. S13DL

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.30 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

45, 61, 86, 122, ?

Ans

✔ A. 171

✘ B. 186

✘ C. 172

✘ D. 174

Q.31 निम्नलिखित अक्षर, संख्या और प्रतीक शृंखला का संदर्भ लें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) 4 T 6 $ 2 A D & C E 2 4 + & 7 6 U 5 H U K 8 E W @ E A & P (दाएं)

यदि उपरोक्त शृंखला से सभी अक्षरों को हटा दिया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन सा बाएं से दसवें स्थान पर होगा?

Ans

✘ A. &

✘ B. 6

✘ C. +

✔ D. 7

Q.32 यदि × का अर्थ ÷, - का अर्थ ×, ÷ का अर्थ + और + का अर्थ - है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

(12 - 17 ÷ 21) × 15 + 9 = ?

Ans

✔ A. 6

✘ B. 13

✘ C. 17

✘ D. 18

Q.33 रीना और मीना साथ-साथ चल रही हैं। उन्होंने पार्क से दक्षिण की ओर चलना शुरू किया। 50 m चलने के बाद, वे बाईं ओर मुड़ीं और 30 m चलीं। इसके बाद वे दाईं ओर मुड़ीं, और 50 m चलीं। रीना का मुख अब किस दिशा की ओर है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✘ A. पूर्व

✘ B. पश्चिम

✘ C. उत्तर

✔ D. दक्षिण

Q.34 A, B, C, D, E, F और G, सात डिब्बों को एक के ऊपर एक रखा जाता है लेकिन जरूरी नहीं कि इनका क्रम यही हो। B को नीचे से तीसरे स्थान पर रखा जाता है। B और C के बीच केवल एक डिब्बा रखा जाता है। A और E के बीच केवल तीन डिब्बे रखे जाते हैं। A को E के ऊपर किसी एक स्थान पर रखा जाता है। F को D के ठीक नीचे रखा जाता है। G और B के बीच कितने डिब्बे रखे जाते हैं?

Ans

✘ A. 1

✘ B. 2

✔ C. 3

✘ D. 4

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.35 नीचे एक कथन और उसके दो संभावित निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़कर सही विकल्प चुनें।

कथन:

देश X की पांच विशालतम बहुराष्ट्रीय कंपनियों ने अगले आठ वर्षों के लिए अपनी भर्ती योजना की घोषणा की है, जिसके तहत वे हर साल नियुक्त किए जाने वाले एमबीए (MBA) स्नातकों की सामान्य संख्या से तीन गुना अधिक एमबीए (MBA) स्नातकों को नियुक्त करने की योजना बना रहे हैं।

दी गई जानकारी के आधार पर निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

I: एमबीए कोर्स कराने वाले सभी कॉलेज अगले शैक्षणिक वर्ष से अपनी फीस दोगुनी कर देंगे।

II. आने वाले कुछ वर्षों में, देश X में एमबीए कोर्स में आवेदकों की संख्या कुछ हद तक बढ़ जाएगी।

Ans

✗ A. दी गई जानकारी से केवल I निष्कर्ष निकाला जा सकता है।

✓ B. दी गई जानकारी से केवल II निष्कर्ष निकाला जा सकता है।

✗ C. दी गई जानकारी से I और II दोनों निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं।

✗ D. दी गई जानकारी से न तो I और न ही II निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं।

Q.36 जब राजेश खिलौने की दुकान पर पहुंचा, तो उसने देखा कि उसने अपने भाई अनूप को बाज़ार में खो दिया है। वह पूर्व की ओर 60 m चला, और फिर दाएं मुड़कर 10 m चला। फिर वह पुनः दाएं मुड़ा, और 10 m चलकर अपने भाई को खोजने के लिए आइसक्रीम की दुकान पर पहुंचा, लेकिन उसका भाई वहां नहीं था। फिर वह उत्तर की ओर मुड़ा, और गली में अपने भाई को देखने से पहले वह 10 m चला। खिलौने की दुकान, राजेश की वर्तमान स्थिति से किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. पूर्व

✓ B. पश्चिम

✗ C. उत्तर

✗ D. दक्षिण

Q.37 यदि संख्या 83752964 के प्रत्येक विषम अंक में से 2 घटाया जाता है, और प्रत्येक सम अंक में 1 जोड़ा जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से तीसरे और दाएं से दूसरे अंकों का योग कितना होगा?

Ans

✓ A. 12

✗ B. 8

✗ C. 16

✗ D. 6

Q.38 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो पांचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से और चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

3 : 12 :: 5 : 30 :: 9 : ?

Ans

✗ A. 88

✓ B. 90

✗ C. 81

✗ D. 99

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.39 श्रीमान सिंह और श्रीमती सिंह को उनकी वैवाहिक वर्षगांठ पर पांच उपहार पेटियां प्राप्त हुईं। उन्होंने इन पेटियों को प्राप्त होने के क्रम के आधार पर क्रमांकित किया। शाम को उन्होंने एक पेटी खोली, जिसमें एक जोड़ी अंगूठियां थीं। उन्हें किसी सम क्रमांक वाली पेटी में एक डिनर सेट मिला। श्रीमान सिंह की बहन द्वारा भेजी गई पहली पेटी में एक फोटो कोलाज था, और अंत में मिली पेटी में एक विंड चाइम था। उन्हें किसी सम क्रमांक वाली पेटी में एक सुंदर पोशाक मिली। अंगूठियों की जोड़ी किस क्रमांक वाली पेटी में थी?

Ans

✗ A. 1

✓ B. 3

✗ C. 5

✗ D. या तो 3 या 5

Q.40 32 एथलीटों की एक रेस में, मयंक को शीर्ष से 12$^{वां}$ स्थान प्राप्त हुआ। नीचे से मयंक का स्थान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 22

✗ B. 20

✓ C. 21

✗ D. 23

Q.41 15 PK एक निश्चित तरीके से 225 SQ से संबंधित है। 16 TQ उसी तरीके से 256 WW से संबंधित है। समान तर्क का पालन करते हुए, 14 OK निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

Ans

✗ A. 56 RQ

✗ B. 198 RQ

✓ C. 196 RQ

✗ D. 196 RR

Q.42 B, C, D, E, F, G, H और I नामक आठ नर्सें एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठी हैं। G, D के दाईं ओर ठीक बगल में बैठी है। H के बाईं ओर केवल B बैठी है। D, C के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है। G, I के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है। E और G एक दूसरे के ठीक बगल में बैठी हैं। C और F एक दूसरे के ठीक बगल में बैठी हैं। बाएं सिरे से चौथे स्थान पर कौन बैठी है?

Ans

✗ A. D

✓ B. F

✗ C. G

✗ D. C

Q.43 सात व्यक्ति, A, B, C, D, E, F और G, एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। A और F के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। A के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। G, F के ठीक बगल में नहीं बैठा है। G, C के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। B, D के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। पंक्ति के बाएं सिरे पर कौन बैठा है?

Ans

✗ A. G

✗ B. B

✓ C. E

✗ D. A

Q.44 निम्न संख्या, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

7 4 & @ 3 4 % @ $ 4 @ 3 4 % 4 $ 5 * @ 4 3 4 5 * 3

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनके ठीक बाद एक संख्या है?

Ans

✗ A. ग्यारह

✗ B. नौ

✓ C. सात

✗ D. दस

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.45 तीन कथनों के बाद, तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे वास्तविक जगत की जानकारी के अनुरूप न हों, तय कीजिए कि कथनों के आधार पर दिए गए निष्कर्ष/संभावनाओं में से कौन से सत्य हो सकते हैं।

कथन:

1. सभी बिल्लियां, कुत्ते हैं।
2. कुछ कुत्ते, पक्षी हैं।
3. सभी भालू, पक्षी हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ भालू, बिल्लियां हैं।

II. सभी पक्षियों के कुत्ते होने की संभावना है।

III. कुछ पक्षी, बिल्लियां हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।

✓ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।

✗ C. केवल निष्कर्ष III सत्य है।

✗ D. केवल निष्कर्ष I और II सत्य हैं।

Q.46 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 724 893 720 525 492 (दाएं)

(उदाहरण के लिए: संख्या 246 में - पहला अंक = 2, दूसरा अंक = 4, तीसरा अंक = 6)

नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की ओर की जाएंगी।

यदि सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के पहले अंक में जोड़ दिया जाए, तो प्राप्त परिणाम क्या होगा?

Ans

✓ A. 7

✗ B. 9

✗ C. 8

✗ D. 10

Q.47 यदि संख्या 6287451 के सभी अंकों को बाएं से दाएं की ओर आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✓ A. एक

✗ B. दो

✗ C. तीन

✗ D. चार

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.48 दिए गए कथनों और निष्कर्षों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और तय करें कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. M = L ≥ G
2. O > G
3. I = O > Q

निष्कर्ष:

I. L > O

II. M > Q

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✓ C. न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II पालन करता है

✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं

Q.49 एक कूट भाषा में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है।

संख्या/प्रतीक	2	$	7	@	4	#	9	&	1	!	3	*
कूट	T	D	C	R	G	B	Y	H	N	J	P	L

शर्तें:

I. यदि पहला घटक एक प्रतीक है, और अंतिम घटक एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटक) के कूटों को परस्पर बदला जाना चाहिए।

II. यदि पहला घटक एक विषम संख्या है, और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

III. यदि दूसरा और तीसरा दोनों घटक एक पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे घटक को दूसरे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

!927$3 का कूट क्या होगा?

Ans

✗ A. PYYCDJ

✗ B. JYGCDP

✗ C. JGGCDP

✓ D. PYTCDJ

Q.50 निम्नांकित तालिका का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

दी गई तालिका किसी कंपनी के विभिन्न विभागों में कर्मचारियों की कुल संख्या के साथ-साथ उन कर्मचारियों की संख्या को भी दर्शाती है, जिन्होंने दिए गए चार वर्षों की अवधि में कंपनी के विभिन्न विभागों से नौकरी छोड़ी है।

	2001		2002		2003		2004	
विभाग	कुल कर्मचारी	कंपनी छोड़ने वाले कर्मचारी	कुल कर्मचारी	कंपनी छोड़ने वाले कर्मचारी	कुल कर्मचारी	कंपनी छोड़ने वाले कर्मचारी	कुल कर्मचारी	कंपनी छोड़ने वाले कर्मचारी
बिक्री	110	19	121	20	245	38	222	40
उत्पादन	245	37	224	45	432	50	345	38
मानव संसाधन	43	8	45	11	45	24	34	17
मार्केटिंग	423	65	423	92	511	80	500	99
वित्त	44	4	45	9	45	30	56	22

सभी विभागों में कुल मिलाकर, किस वर्ष 20% से अधिक कर्मचारियों ने कंपनी छोड़ी है?

Ans

✗ A. 2003

✗ B. 2004

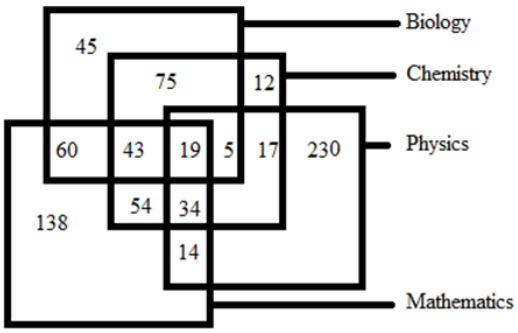
✓ C. 2002

✗ D. 2001

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.51 निम्नांकित वेन-आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। दिया गया वेन आरेख एक कॉलेज में विभिन्न विषय पढ़ने वाले विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाता है।



कितने विद्यार्थी, भौतिक विज्ञान (Physics) पढ़ते हैं, लेकिन गणित (Mathematics) नहीं पढ़ते हैं?

Ans

✗ A. 230

✗ B. 247

✓ C. 252

✗ D. 271

Q.52 नीचे एक कथन और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है।

कथन: $A \geq C > D = B \leq F > G$

Ans

✗ A. $D > G$

✓ B. $A > D$

✗ C. $C = G$

✗ D. $A \leq F$

Q.53 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

संख्या/ प्रतीक	3	5	&	@	?	7	<	#	2	%	!	4	/	6
कूट	J	K	R	T	U	P	W	Y	M	V	C	X	D	S

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक प्रतीक है, और तीसरा घटक एक संख्या है, तो इन दोनों के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि पहला घटक एक विषम संख्या है, और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों को Ø के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

(iii) यदि दूसरे और तीसरे, दोनों घटक पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे घटक को दूसरे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

'/ 5 2 < @' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans

✗ A. M R D W U

✗ B. T K M W D

✗ C. D K M W T

✓ D. M K D W T

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.54 नीचे दी गई अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) R 5 $ 3 9 G C P $ E 2 # 8 @ M # 1 D Z 4 Q & (दाएं)

उपरोक्त शृंखला से यदि सभी प्रतीकों को हटा दिया जाए, तो दाएं से पांचवें स्थान पर क्या होगा?

Ans

✗ A. D

✓ B. 1

✗ C. Z

✗ D. M

Q.55 तीन कथनों के बाद, तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे वास्तविक जगत की जानकारी के अनुरूप न हों, तय कीजिए कि कथनों के आधार पर दिए गए निष्कर्ष/संभावनाओं में से कौन से सत्य हो सकते हैं।

कथन:

1. कुछ खिलौने, पियानो हैं।
2. कुछ पियानो, सफ़ेद हैं।
3. सभी सफ़ेद, गिटार हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ सफ़ेद, खिलौनें हैं।

II. कुछ गिटार, खिलौनें हैं।

III. कुछ गिटार, पियानो हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।

✓ C. केवल निष्कर्ष III सत्य है।

✗ D. केवल निष्कर्ष I और II सत्य हैं।

Section : **General Science**

Q.56 वे पदार्थ, जिन्हें जैविक प्रक्रिया द्वारा तोड़ा (विघटित किया) जा सकता है, क्या कहलाते हैं?

Ans

✗ A. अजैव निम्नीकरणीय पदार्थ

✓ B. जैव निम्नीकरणीय पदार्थ

✗ C. रासायनिक पदार्थ

✗ D. विषैले पदार्थ

Q.57 फ्यूज किस सिद्धांत पर कार्य करता है?

Ans

✗ A. प्रकाश द्वारा उत्पन्न विद्युत धारा

✓ B. विद्युत धारा द्वारा उत्पन्न ऊष्मा

✗ C. चुंबकीय प्रभाव द्वारा विद्युत धारा

✗ D. विद्युत धारा द्वारा अवशोषित ऊष्मा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.58 इनमें से कौन सा एंजाइम स्टार्च को सरल शर्करा में विखंडित करता है?

Ans
✔ A. एमाइलेज
✘ B. ट्रिप्सिन
✘ C. पेप्सिन
✘ D. लाइपेज

Q.59 सौर पैनल में, _____ ऊर्जा _____ ऊर्जा में रूपांतरित हो जाती है।

Ans
✘ A. ऊष्मीय, प्रकाशीय
✘ B. विद्युत, प्रकाशीय
✘ C. विद्युत, चुंबकीय
✔ D. सौर, विद्युत

Q.60 निम्नलिखित में से कौन सी एक संयोजन अभिक्रिया है?

(i) $ZnCO_3$ (s) $\rightarrow$ZnO (s) + CO_2 (g)

(ii) Mg (s) + 2HCl (aq) $\rightarrow$ $MgCl_2$ (aq) + H_2 (g)

(iii) 2KBr (aq) + BaI_2 (aq) $\rightarrow$ 2KI (aq) + $BaBr_2$ (s)

(iv) H_2 (g) + Cl_2 (g) $\rightarrow$ 2 HCl (g)

Ans
✘ A. (i)
✘ B. (ii)
✘ C. (iii)
✔ D. (iv)

Q.61 ओम (Ohm) के नियम के अनुसार _____ होता है।

Ans
✘ A. नियत दाब पर $V \propto \frac{1}{I}$
✘ B. नियत स्थिति पर $V \propto I$
✘ C. नियत ताप पर $V \propto \frac{1}{I}$
✔ D. नियत ताप पर $V \propto I$

Q.62 HIV, _____ से फैलता है।

Ans
✔ A. दूषित रक्त के आधान
✘ B. खुले में रखे भोजन के सेवन
✘ C. प्रदूषित पानी पीने
✘ D. बिना दस्तानों के मिट्टी में काम करने

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.63 निम्नलिखित में से किसे एक औषधीय पौधा माना जाता है?

Ans
- ✔ A. नीम
- ✘ B. सागौन
- ✘ C. साल
- ✘ D. देवदार

Q.64 प्राकृतिक गैस (CH_4) के जलने के दौरान कौन सी गैस निकलती है?

Ans
- ✘ A. N_2
- ✔ B. CO_2
- ✘ C. H_2
- ✘ D. NH_3

Q.65 किसी वस्तु को एक 15 cm फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने 30 cm की दूरी पर उसके मुख्य अक्ष पर रखा गया है। इसका प्रतिबिंब _____ बनेगा।

Ans
- ✘ A. 15 cm पर
- ✘ B. 15 cm और 30 cm के बीच स्थित किसी बिंदु पर
- ✔ C. 30 cm पर
- ✘ D. 30 cm से परे स्थित किसी बिंदु पर

Q.66 कार्बन परमाणुओं के संयोजकता कोश में उपस्थित इलेक्ट्रॉनों की कुल संख्या कितनी होती है?

Ans
- ✘ A. 2
- ✘ B. 3
- ✔ C. 4
- ✘ D. 5

Q.67 निम्नलिखित में से कौन सी उपधातु नहीं है?

Ans
- ✘ A. सिलिकॉन
- ✘ B. आर्सेनिक
- ✘ C. एंटीमनी
- ✔ D. सेलेनियम

Q.68 श्वेत प्रकाश वाले परिवेश में दूध सफेद दिखाई देता है, क्योंकि दूध में मौजूद कण, उस पर पड़ने वाले श्वेत प्रकाश में मौजूद विभिन्न रंगों की तरंग दैर्घ्य की तुलना में _____ होते हैं, और श्वेत प्रकाश के सभी रंग _____ मात्रा में प्रकीर्णित होते हैं।

Ans
- ✘ A. छोटे, भिन्न-भिन्न
- ✘ B. बड़े, भिन्न-भिन्न
- ✘ C. छोटे, लगभग समान
- ✔ D. बड़े, लगभग समान

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.69 तत्व X में कुल 16 प्रोटॉन और 16 न्यूट्रॉन हैं। यह _____ से संबंधित है।

Ans
✗ A. दूसरे आवर्त और तीसरे समूह
✗ B. चौथे आवर्त और तेरहवें समूह
✓ C. तीसरे आवर्त और सोलहवें समूह
✗ D. तीसरे आवर्त और दूसरे समूह

Q.70 किसी धारावाही चालक द्वारा उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र _____ होते हैं।

Ans
✗ A. आकार में अर्ध-गोलाकार
✗ B. एक दूसरे के समानांतर
✗ C. प्रतिच्छेदी रेखाएं
✓ D. संकेंद्रित वृत्त

Q.71 नेहा, हाइपर एसिडिटी से पीड़ित है। इससे राहत के लिए निम्न में से कौन सा यौगिक दिया जा सकता है?

Ans
✗ A. NaCl
✓ B. $Mg(OH)_2$
✗ C. NaOH
✗ D. $C_6H_{12}O_6$

Q.72 किसी वस्तु को एक अवतल दर्पण के सामने 12 cm की दूरी पर रखा गया है। इसका प्रतिबिंब उसी ओर 18 cm की दूरी पर बनता है। दर्पण की फोकस दूरी _____ होगी।

Ans
✗ A. 7.2 cm
✓ B. −7.2 cm
✗ C. 36 cm
✗ D. −36 cm

Q.73 चुंबकीय क्षेत्र से संबंधित निम्न कथनों पर विचार कीजिए:
(a) चुंबकीय क्षेत्र की आपेक्षिक सामर्थ्य को रेखाओं की निकटता की कोटि (degree of closeness) द्वारा दर्शाया जाता है।
(b) चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं में केवल परिमाण होते हैं, और कोई दिशा नहीं होती है।
उपरोक्त में से कौन से कथन सही हैं?

Ans
✓ A. केवल (a)
✗ B. केवल (b)
✗ C. (a) और (b) दोनों
✗ D. न तो (a) न ही (b)

Q.74 वायुमंडलीय दाब और वाष्पोत्सर्जन की दर एक दूसरे के _____ होती है।

Ans
✓ A. व्युत्क्रमानुपाती
✗ B. अनुक्रमानुपाती
✗ C. बराबर
✗ D. इनका आपस में कोई संबंध नहीं है

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.75 निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए:

सोडा	रासायनिक सूत्र
i. कॉस्टिक सोडा	a. $NaHCO_3$
ii. बेकिंग सोडा	b. Na_2CO_3
iii. धावन सोडा	c. NaOH

Ans
✗ A. i-a, ii-b, iii-c
✗ B. i-c, ii-b, iii-a
✓ C. i-c, ii-a, iii-b
✗ D. i-a, ii-c, iii-b

Q.76 किसी वस्तु को एक 15 cm फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस के मुख्य अक्ष पर 40 cm की दूरी पर रखा गया है। लेंस द्वारा उत्पन्न आवर्धन _____ होगा, और प्रतिबिंब _____ होगा।

Ans
✓ A. 1 से कम, उल्टा
✗ B. 1 से कम, सीधा
✗ C. 1 से अधिक, उल्टा
✗ D. 1 से अधिक, सीधा

Q.77 मुख गुहिका (Buccal cavity), मानव _____ तंत्र का एक हिस्सा है।

Ans
✗ A. उत्सर्जन
✗ B. श्वसन
✗ C. परिसंचरण
✓ D. पाचन

Q.78 निम्नलिखित में से किस कारण से मनुष्यों में HIV संक्रमण नहीं होता है?

Ans
✗ A. दवाओं का अंतःशिरा इंजेक्शन लेते समय सीरिंज साझा करने से
✗ B. बार-बार रक्त आधान से
✗ C. HIV-पॉजिटिव माँ से पैदा हुए बच्चे में
✓ D. HIV रोगी के साथ शौचालय साझा करने से

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.79 $3Fe + 4H_2O \rightarrow Fe_3O_4 + 4H_2$ उत्पादों में परमाणुओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 08

✓ B. 15

✗ C. 10

✗ D. 04

Q.80 निम्नलिखित में से किसकी उपस्थिति जटिल पादपों का एक विशिष्ट गुण है, जिसने स्थलीय वातावरण में उनके अस्तित्व को संभव बनाया है?

Ans

✗ A. विभज्योतकीय ऊतक

✓ B. संवहनी ऊतक

✗ C. मृदूतक ऊतक

✗ D. दृढ़ोतक ऊतक

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 _____ में वाणिज्य, प्रशासन, परिवहन, तथा वित्तीय और रियल एस्टेट गतिविधियों से लेकर व्यापार और व्यक्तिगत सेवाओं, शिक्षा, स्वास्थ्य और सामाजिक कार्य की गतिविधियों की एक विस्तृत श्रृंखला शामिल है।

Ans

✓ A. तृतीयक क्षेत्र

✗ B. द्वितीयक क्षेत्र

✗ C. प्राथमिक क्षेत्र

✗ D. मिश्रित क्षेत्र

Q.82 भारत सरकार की इनमें से कौन सी योजना UPSC/SSC, राज्य लोक सेवा आयोग (PSC), आदि द्वारा आयोजित प्रारंभिक परीक्षा (prelims) पास करने वाले अल्पसंख्यक समुदायों के छात्रों को सहयोग प्रदान करती है?

Ans

✓ A. नई उड़ान

✗ B. नई मंजिल

✗ C. नया सवेरा

✗ D. मौलाना आज़ाद नेशनल फेलोशिप

Q.83 भारत में विमानन उद्योग का आरंभ _____ में टाटा एयरलाइंस की शुरुआत के साथ हुआ था।

Ans

✗ A. 1935

✓ B. 1932

✗ C. 1939

✗ D. 1936

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.84 फरवरी 2022 में, किस पूर्व भारतीय फुटबॉलर का 71 वर्ष की आयु में निधन हो गया?

Ans
✗ A. अरुण घोष
✗ B. सुभाष भौमिक
✓ C. सुरजीत सेनगुप्ता
✗ D. सुखविंदर सिंह

Q.85 "राज्य, छह वर्ष से चौदह वर्ष तक की आयु वाले सभी बालकों के लिए निःशुल्क और अनिवार्य शिक्षा देने का, ऐसी रीति में, जो राज्य विधि द्वारा, अवधारित करे, उपबंध करेगा।" को _____ के तहत भारतीय संविधान में जोड़ा गया है।

Ans
✗ A. अनुच्छेद 19A
✓ B. अनुच्छेद 21A
✗ C. अनुच्छेद 27B
✗ D. अनुच्छेद 42B

Q.86 निम्नलिखित में से कौन सा ऊर्जा का गैर-पारंपरिक स्रोत है?

Ans
✗ A. कोयला
✗ B. प्राकृतिक गैस
✓ C. सौर ऊर्जा
✗ D. कच्चा तेल

Q.87 निम्नलिखित में से कौन सी भाषा शास्त्रीय भाषा की श्रेणी में आती है?

Ans
✗ A. पालि
✓ B. संस्कृत
✗ C. हिंदी
✗ D. प्राकृत

Q.88 हिंदू धर्म के अनुसार, किस देवी/देवता को जगत का पालक और संरक्षक माना जाता है?

Ans
✓ A. भगवान विष्णु
✗ B. भगवान शिव
✗ C. देवी सरस्वती
✗ D. देवी लक्ष्मी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.89 गोदावरी नदी के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन **गलत** है?

Ans

✗ A. यह पश्चिमी घाट की ढलानों से निकलती है।

✗ B. यह बंगाल की खाड़ी में गिरती है।

✗ C. इसका जल निकासी बेसिन आंध्र प्रदेश और कुछ अन्य राज्यों को कवर करता है।

✓ D. घटप्रभा, इसकी कई सहायक नदियों में से एक है।

Q.90 अप्रैल 2022 में, इनमें से किसने जिला गंगा समितियों की कार्य निष्पादन निगरानी प्रणाली के लिए डिजिटल डैशबोर्ड का शुभारंभ किया था?

Ans

✗ A. राजनाथ सिंह

✓ B. गजेंद्र सिंह शेखावत

✗ C. नितिन जयराम गडकरी

✗ D. पीयूष गोयल

Q.91 भारत के राजस्थान राज्य में भारत की पहली पंचायती राज व्यवस्था की शुरुआत किस वर्ष हुई?

Ans

✗ A. 1947

✗ B. 1952

✓ C. 1959

✗ D. 1961

Q.92 फरवरी 2022 में, शिक्षा मंत्रालय ने _____ शिक्षा के सभी पहलुओं को कवर करने के लिए एक नई योजना 'नव भारत साक्षरता कार्यक्रम (New India Literacy Programme)' को मंजूरी दी थी।

Ans

✗ A. प्रारंभिक

✗ B. पूर्व-प्राथमिक

✓ C. प्रौढ़

✗ D. विशेष

Q.93 निम्नलिखित में से कौन गणतंत्र दिवस के अवसर पर राजपथ पर भाषण देते हैं?

Ans

✓ A. भारत के राष्ट्रपति

✗ B. भारत के उप-राष्ट्रपति

✗ C. भारत के प्रधान मंत्री

✗ D. दिल्ली के उपराज्यपाल

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.94 निम्नलिखित में से किसने 1920 में अहमदाबाद टेक्सटाइल लेबर एसोसिएशन (मजूर महाजन संघ) की स्थापना की, जो कि भारत का सबसे पुराना कपड़ा श्रमिकों का संघ है?

Ans

✗ A. इंदुमती चमनलाल

✓ B. अनसूया साराभाई

✗ C. हंसा जीवराज मेहता

✗ D. पूर्णिमा अरविंद पाकवास

Q.95 सार्वजनिक वस्तुओं के सही निरूपण के लिए निम्नलिखित में से किस पद का उपयोग किया जाता है?

Ans

✗ A. प्रतिद्वंद्वी वस्तुएं

✓ B. अवर्जनीय (Non-excludable)

✗ C. पारितंत्र सेवाएं (ecosystem services)

✗ D. सरकार के स्वामित्व वाली वस्तुएं

Q.96 ओमिक्रॉन वायरस का पता लगाने के लिए, 2021 में टाटा मेडिकल एंड डायग्नोस्टिक्स द्वारा विकसित किट का नाम क्या है?

Ans

✗ A. ओमिकिट (OmiKit)

✗ B. ओमिफाइंडर (OmiFinder)

✓ C. ओमिश्योर (OmiSure)

✗ D. ओमिचेक (OmiCheck)

Q.97 निम्नलिखित में से किसने अमेरिका के सैन जुआन कैपिस्ट्रानों में आयोजित, साउंड रनिंग ट्रैक मीट में पुरुषों की 5000 मीटर दौड़ में, 13:25:65 में दौड़ पूरी करने के साथ ही 30 वर्ष पुराना राष्ट्रीय रिकॉर्ड तोड़ दिया।

Ans

✗ A. रहमतुल्ला मोल्ला

✗ B. अय्यासामी धरुण

✗ C. सिद्धांत थिंगलया

✓ D. अविनाश साबले

Q.98 आर्थिक सर्वेक्षण रिपोर्ट 2022 के अनुसार, _____, 2021-22 में ₹1,02,866 करोड़ के प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) अंतर्वाह के साथ अग्रणी राज्य के रूप में उभरा।

Ans

✗ A. गुजरात

✗ B. तमिलनाडु

✓ C. कर्नाटक

✗ D. उत्तर प्रदेश

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.99 भारतीय संविधान में हुए _____ संशोधन ने ग्राम सभा को पंचायती राज प्रणाली की नींव के रूप में परिकल्पित किया।

Ans

✗ A. 71वें

✓ B. 73वें

✗ C. 79वें

✗ D. 76वें

Q.100 इनमें से कौन सा कैल्शियम सल्फेट डाइहाइड्रेट से बना एक मृदु निर्जलित प्राकृतिक रूप से पाया जाने वाला खनिज है, जिसका उपयोग व्यापक रूप से दीवारों और छतों को कवर करने के लिए प्रयुक्त वॉलबोर्ड के निर्माण के लिए किया जाता है?

Ans

✗ A. डोलोमाइट

✗ B. चूना पत्थर

✓ C. जिप्सम

✗ D. बैराइट

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	08/09/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 यदि ₹2,400 को A और B के बीच 7 : 5 के अनुपात में बांटा जाना है, तो B का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. ₹1,900
- ✗ B. ₹1,600
- ✗ C. ₹1,300
- ✓ D. ₹1,000

Q.2 ₹5,800 की धनराशि को 6% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर निवेशित किया जाता है। 4 वर्ष बाद धनराशि कितनी हो जाएगी?

Ans
- ✗ A. ₹9,192
- ✗ B. ₹8,192
- ✓ C. ₹7,192
- ✗ D. ₹6,192

Q.3 $0.3\overline{59}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए, जहां p और q पूर्णांक हैं, और $q \neq 0$ है।

Ans
- ✓ A. $\frac{178}{495}$
- ✗ B. $\frac{179}{495}$
- ✗ C. $\frac{359}{990}$
- ✗ D. $\frac{119}{330}$

Q.4 दो धनात्मक संख्याओं का अंतर 3422 है। जब बड़ी संख्या को छोटी संख्या से विभाजित किया जाता है, तो भागफल 4 और शेषफल 290 प्राप्त होता है। दी गई दोनों संख्याओं में से बड़ी संख्या, और 4292 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 58
- ✗ B. 74
- ✗ C. 116
- ✗ D. 148

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 A की आयु और B की आयु के दोगुने का योग 42 वर्ष है। जब A की आयु के दोगुने को, B की आयु के तीन गुने में जोड़ा जाता है, तो योग 69 वर्ष प्राप्त होता है। A और B की आयु का योग (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 27
- ✘ B. 29
- ✘ C. 30
- ✘ D. 31

Q.6 15 cm त्रिज्या और 32 cm ऊंचाई वाले बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. $1060\ \pi\ cm^2$
- ✔ B. $960\ \pi\ cm^2$
- ✘ C. $860\ \pi\ cm^2$
- ✘ D. $760\ \pi\ cm^2$

Q.7 यदि समीकरण $4x^2 - 2x + k - 4 = 0$ का एक मूल दूसरे का व्युत्क्रम है, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. −8
- ✔ B. 8
- ✘ C. −4
- ✘ D. 4

Q.8 $8 : 4 :: 3.2 : x$ और $3 : 6 :: 6 : y$ है। x और y का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 2 : 15
- ✘ B. 4 : 9
- ✘ C. 1 : 3
- ✘ D. 3 : 8

Q.9 निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

43, 41, 46, 48, 43, 50, 54, 41, 48, 54, 46, 43, 48, 50, 46, 48, 50, 54

Ans
- ✘ A. 46
- ✔ B. 48
- ✘ C. 50
- ✘ D. 54

Q.10 एक रेलगाड़ी, अपनी समान दिशा में 15 m/s और 35 m/s की चाल से चल रहे दो व्यक्तियों को क्रमशः 20 सेकंड और 40 सेकंड में ओवरटेक करती है। रेलगाड़ी की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 1000 m
- ✘ B. 900 m
- ✔ C. 800 m
- ✘ D. 700 m

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 निम्न में से कौन सा वह द्विघात समीकरण है, जिसके मूल 7 और 12 हैं?

Ans

✔ A. $x^2 - 19x + 84 = 0$

✘ B. $x^2 - 14x + 84 = 0$

✘ C. $x^2 - 19x + 34 = 0$

✘ D. $2x^2 - 19x + 84 = 0$

Q.12 कृष्णा का एक वर्ष में कुल व्यय ₹4,20,000 है। यदि उसका प्रति माह वेतन ₹45,000 है, तो उसकी प्रति माह औसत बचत ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. ₹10,000

✘ B. ₹12,000

✘ C. ₹14,000

✘ D. ₹16,000

Q.13 A, किसी कार्य को 12 दिन में कर सकता है, और B उसी कार्य को 15 दिन में कर सकता है। C उसी कार्य को 9 दिन में कर सकता है। यदि वे एक साथ मिलकर कार्य करते हैं, तो उन्हें उसी कार्य को समाप्त करने में कितना समय लगेगा?

Ans

✘ A. $5\frac{39}{47}$ दिन

✘ B. $4\frac{39}{47}$ दिन

✔ C. $3\frac{39}{47}$ दिन

✘ D. $2\frac{39}{47}$ दिन

Q.14 यदि कोण $(3x - 5)°$ और $80°$, संपूरक कोणों का एक युग्म बनाते हैं, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. $90°$

✘ B. $50°$

✘ C. $45°$

✔ D. $35°$

Q.15 $5^3 - 9^2 + (12 \div 4)^2 - 32 + 8 \times 0$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 21

✘ B. −15

✘ C. 25

✘ D. 61

Q.16 एक ठोस लंब वृत्तीय बेलन के आधार की परिधि 136.4 cm है, और इसकी ऊंचाई 50 cm है। बेलन का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)।

Ans

✘ A. 10571

✘ B. 31713

✘ C. 63426

✔ D. 73997

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.17 एक वस्तु का सूची मूल्य ₹1,200 है, और उसके सूची मूल्य पर 15% की छूट दी जाती है। शुद्ध विक्रय मूल्य को ₹887.40 पर लाने के लिए ग्राहक को पहले से छूट दिए गए मूल्य पर, कितने प्रतिशत की अतिरिक्त छूट प्रदान की जानी चाहिए?

Ans

✗ A. 11.5%

✗ B. 12%

✗ C. 12.5%

✓ D. 13%

Q.18 कोई व्यक्ति एक यात्रा 14 घंटे में पूरी कर सकता है। वह यात्रा का पहला एक-तिहाई भाग 40 km/h की चाल से, और शेष भाग 60 km/h की चाल से तय करता है। उसकी यात्रा की कुल दूरी कितनी है?

Ans

✗ A. 360 km

✗ B. 480 km

✗ C. 540 km

✓ D. 720 km

Q.19 $2 + [2 + 2 \div \{2 + 2 \div (2 + \frac{1}{3})\}]$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{37}{10}$

✗ B. $\frac{67}{10}$

✗ C. $\frac{57}{10}$

✓ D. $\frac{47}{10}$

Q.20 गोपाल ₹4,000 निकालने के लिए बैंक गया। उसने कैशियर से केवल ₹50 और ₹100 के नोटों में नकदी देने को कहा। गोपाल को कुल 50 नोट मिले। उसे ₹50 के कितने नोट मिले?

Ans

✗ A. 32

✗ B. 30

✗ C. 24

✓ D. 20

Q.21 एक वस्तु 28% के लाभ पर बेची जाती है। यदि इसके क्रय मूल्य में ₹50 की वृद्धि की जाती है, और विक्रय मूल्य में ₹18 की कमी की जाती है, तो प्राप्त लाभ 11.6% हो जाएगा। वस्तु का मूल क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 350

✗ B. 400

✓ C. 450

✗ D. 480

Q.22 $[\frac{\cos 40°}{1 + \sin 40°}] + [\frac{1 + \sin 40°}{\cos 40°}]$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $2 \tan 40°$

✗ B. $2 \cot 40°$

✗ C. $2 \operatorname{cosec} 40°$

✓ D. $2 \sec 40°$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.23 तीन बच्चे किसी वृद्धाश्रम में रहने वाले लोगों के लिए कार्ड बना रहे हैं। उन्हें एक कार्ड बनाने में क्रमशः 12 मिनट, 18 मिनट और 20 मिनट का समय लगता है। यदि वे एक साथ कार्ड बनाना शुरू करते हैं, तो कितने मिनट बाद, वे पुनः एक साथ एक नया कार्ड बनाना शुरू करेंगे?

Ans

✔ A. 180 मिनट

✘ B. 140 मिनट

✘ C. 130 मिनट

✘ D. 110 मिनट

Q.24 छह वर्ष पहले, L और M की औसत आयु 39 वर्ष थी तथा L, M और N की वर्तमान आयु का औसत 54 वर्ष है। अब से 5 वर्ष बाद N की आयु कितनी होगी?

Ans

✘ A. 97 वर्ष

✘ B. 92 वर्ष

✔ C. 77 वर्ष

✘ D. 72 वर्ष

Q.25 एक खोखले गोलीय कोश को 6 g/cm^3 घनत्व वाली धातु से बनाया गया है। इसकी आंतरिक और बाह्य त्रिज्याओं के माप क्रमशः 8 cm और 9 cm हैं। कोश का वजन (kg में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

Ans

✘ A. 4.546

✔ B. 5.456

✘ C. 6.642

✘ D. 6.462

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.26 एक स्कूल में कक्षा IX के चार सेक्शन A, B, C और D हैं। इन चारों सेक्शन के विद्यार्थियों के वार्षिक परीक्षा और अर्धवार्षिक परीक्षा के परिणाम निम्नांकित तालिका में दिए गए हैं। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

परिणाम	विद्यार्थियों की संख्या			
	सेक्शन A	सेक्शन B	सेक्शन C	सेक्शन D
दोनों परीक्षाओं में अनुत्तीर्ण विद्यार्थी	27	25	23	26
अर्धवार्षिक परीक्षा में अनुत्तीर्ण लेकिन वार्षिक परीक्षा में उत्तीर्ण विद्यार्थी	17	15	18	19
अर्धवार्षिक परीक्षा में उत्तीर्ण लेकिन वार्षिक परीक्षा में अनुत्तीर्ण विद्यार्थी	6	8	9	7
दोनों परीक्षाओं में उत्तीर्ण विद्यार्थी	62	57	60	59

किसी विद्यार्थी को केवल तभी उत्तीर्ण घोषित किया जाता है, जब वह दोनों परीक्षाओं (अर्धवार्षिक/वार्षिक) में से कम से कम एक में उत्तीर्ण हुआ हो। किस सेक्शन से उत्तीर्ण हुए विद्यार्थियों का प्रतिशत सर्वाधिक है?

Ans
✗ A. सेक्शन A
✗ B. सेक्शन B
✓ C. सेक्शन C
✗ D. सेक्शन D

Q.27 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्न श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

33, 36, 42, 51, 63,?

Ans
✗ A. 79
✓ B. 78
✗ C. 80
✗ D. 75

Q.28 P, Q, R, S, T, U और V में से प्रत्येक की परीक्षा, सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक सप्ताह के अलग-अलग दिन होनी है।
S की परीक्षा गुरुवार को है। S और V के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। Q की परीक्षा, V की परीक्षा से ठीक एक दिन पहले है, लेकिन सोमवार को नहीं है। Q और U के बीच केवल दो व्यक्तियों की परीक्षा है। P की परीक्षा, T की परीक्षा से पहले किसी एक दिन किंतु R की परीक्षा के बाद किसी एक दिन है। निम्न में से किसकी परीक्षा सोमवार को है?

Ans
✗ A. T
✓ B. R
✗ C. P
✗ D. Q

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.29 दिए गए अक्षर-समूह त्रिकों में, प्रत्येक विशिष्ट त्रिक के अक्षर-समूह, एक निश्चित तर्क का पालन करते हुए आपस में संबंधित हैं। दिए गए त्रिकों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और विकल्पों में से उस त्रिक का चयन कीजिए, जिसके अक्षर-समूह समान तर्क का पालन करते हैं।

(ACE : BDF : CEG)

(SUW : TVX : UWY)

Ans

✗ A. (ACF : BDE : CFH)

✗ B. (SUW : TVX : YAC)

✗ C. (QRS : TUV : WXY)

✓ D. (KMO : LNP : MOQ)

Q.30 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

1 : 10 :: 3 : 18 :: 9 : ?

Ans

✗ A. 79

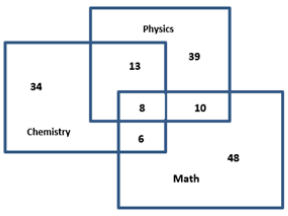
✓ B. 42

✗ C. 54

✗ D. 71

Q.31 नीचे दिया गया आरेख भौतिक विज्ञान (Physics), रसायन विज्ञान (Chemistry) और गणित (Math) का अध्ययन करने वाले विद्यार्थियों को निरूपित करता है।

उन विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए, जो भौतिक विज्ञान और रसायन विज्ञान का अध्ययन करते हैं, लेकिन गणित का नहीं।



Ans

✗ A. 8

✗ B. 6

✓ C. 13

✗ D. 10

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.32 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

कुछ खरबूजे, केले हैं।

कोई केला, चेरी नहीं है।

सभी चेरी, लीची हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ लीची, केले नहीं हैं।

(II) सभी केले, खरबूजे हैं।

(III) सभी लीची, चेरी हैं।

Ans

✔ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✘ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✘ C. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं।

✘ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।

Q.33 यदि निम्न समीकरण में '+' और '−' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, और साथ ही '×' और '÷' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

17 ÷ 5 + 216 × 3 + 33 - 930 × 3 + 28 = ?

Ans

✘ A. 232

✘ B. 246

✘ C. 222

✔ D. 262

Q.34 निम्न अक्षर, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

D & C N E ^ & G ^ Y % % @ G Y & I & * H K Z

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनके ठीक पहले एक प्रतीक है?

Ans

✘ A. छह

✘ B. आठ

✘ C. चार

✔ D. पांच

Q.35 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न वर्गों की संख्याएं उस वर्ग में व्यक्तियों की संख्या दर्शाती है।

निम्नांकित वेन आरेख में, ऐसी कितनी लड़कियां (girls) हैं, जो खिलाड़ी (players) हैं, लेकिन कोच (coaches) नहीं हैं?



Ans

✘ A. 7

✘ B. 6

✔ C. 9

✘ D. 11

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.36 गुलशन ने अपनी कार से उत्तर की दिशा में 77 km की दूरी तय की, फिर वह बाएं मुड़कर 109 km तक कार चलाता है। वह फिर से बाएं मुड़ता है, और 77 km कार और चलाता है। फिर से, वह बाएं मुड़ता है, और 127 km तक कार चलाता है। आरंभिक बिंदु और अंतिम बिंदु की न्यूनतम दूरी कितनी है?
(सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

Ans
- ✗ A. 154 km
- ✗ B. 127 km
- ✓ C. 18 km
- ✗ D. 109 Km

Q.37 सात व्यक्ति एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हुए हैं। E, M और N दोनों के ठीक बगल में नहीं बैठा हुआ है। N, M के भी ठीक बगल में नहीं बैठा हुआ है। M, L के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। I पंक्ति के दाएं सिरे पर बैठा हुआ है। N, B के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। P, M के बाईं ओर तीसरे और N के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। पंक्ति के बाएं सिरे पर कौन बैठा है?

Ans
- ✗ A. P
- ✗ B. E
- ✓ C. N
- ✗ D. I

Q.38 दिए गए विकल्पों में से उस पद का चयन कीजिए, जो निम्न शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है?

A3J5R, E6K6S, I9L7T, O12M8U, ?, A18O10W

Ans
- ✓ A. U15N9V
- ✗ B. U15N9A
- ✗ C. U15N10A
- ✗ D. P15N9A

Q.39 निम्न संख्या-प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

1 * 2 9 8 4 ! ^ 3 5 4 # 9 ! $ 3 ^ 1 3 & 9 6 8 $ * $ 9 3

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनके ठीक पहले एक संख्या है, और ठीक बाद भी एक संख्या है?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 3
- ✓ C. 4
- ✗ D. 6

Q.40 निम्न अक्षर, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
D & C N ^ E G ^ Y T % @ G R I & * H K & Z $ P * ^
उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनके ठीक पहले एक व्यंजन है और ठीक बाद एक प्रतीक है?

Ans
- ✗ A. चार
- ✗ B. दो
- ✗ C. छह
- ✓ D. तीन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.41 छह दोस्तों G, H, I, J, K और L में सभी की लंबाई अलग-अलग है। G केवल दो अन्य दोस्तों से लंबा है। I केवल एक दोस्त से छोटा है । K, G से छोटा है लेकिन J से लंबा है। H, L से छोटा है। सभी दोस्तों में सबसे छोटा कौन है?

Ans

✗ A. K

✓ B. J

✗ C. L

✗ D. G

Q.42 एक कूट भाषा में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है।

संख्या/प्रतीक	2	$	7	@	4	#	9	&	1	!	3	*
कूट	T	D	C	R	G	B	Y	H	N	J	P	L

शर्तें:

i. यदि पहला घटक एक प्रतीक है, और अंतिम घटक एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटक) के कूटों को परस्पर बदला जाना चाहिए।

ii. यदि पहला घटक एक विषम संख्या है, और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम दोनों घटकों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

iii. यदि दूसरा और तीसरा दोनों घटक पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे घटक को दूसरे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

@4#3*9 का कूट क्या होगा?

Ans

✗ A. RGBPLY

✓ B. YGBPLR

✗ C. RGCPLY

✗ D. YGCPLR

Q.43 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

4 : 20 :: 15 : 240 :: 19 : ?

Ans

✓ A. 380

✗ B. 390

✗ C. 391

✗ D. 388

Q.44 स्तंभ E, स्तंभ R के पूर्व में है। स्तंभ G, स्तंभ R के पश्चिम में, और स्तंभ A के उत्तर में है। स्तंभ T, स्तंभ A के दक्षिण में है। स्तंभ A के सापेक्ष स्तंभ R की स्थिति क्या है?

Ans

✗ A. उत्तर में

✓ B. उत्तर-पूर्व में

✗ C. उत्तर-पश्चिम में

✗ D. दक्षिण-पूर्व में

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.45 नीचे एक कथन और उसकी दो संभावित अंतर्निहित धारणाएं I और II दी गई हैं। जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़कर सही विकल्प चुनें।

कथन:

अंतर्राष्ट्रीय भर्तीकर्ताओं की रिपोर्ट के अनुसार, लगभग 25% अभ्यर्थियों को उनके बायोडेटा में आंकड़ों की अपर्याप्तता के आधार पर या कुछ वेबसाइटों द्वारा स्वतः निर्मित बायोडेटा के फॉर्मेट के कारण खारिज कर दिया जाता है।

दिए गए कथन के आधार पर निम्नलिखित में से क्या माना जा सकता है?

I. स्वतः निर्मित बायोडेटा की तुलना में नौकरी चाहने वालों द्वारा मैन्युअल रूप से बनाए गए बायोडेटा के देखे जाने/चयनित होने की संभावना अधिक होती है।

II. बायोडेटा के खारिज होने का कारण उसमें अपर्याप्त जानकारी और फॉर्मेटिंग गड़बड़ी के अलावा और कुछ नहीं है।

Ans

✔ A. केवल I को माना जा सकता है

✘ B. केवल II को माना जा सकता है

✘ C. I और II दोनों को माना जा सकता है

✘ D. न तो I और न ही II को माना जा सकता है

Q.46 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

4.99 ÷ .99 - 4.01 × 2 + 3.59 = ?

Ans

✘ A. 5

✘ B. 3

✘ C. 2

✔ D. 1

Q.47 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 577 534 249 842 718 (दाएं)

(उदाहरण के लिए: 697 में - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9, तीसरा अंक = 7 है)

नोट: सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की जानी हैं।

यदि प्रत्येक संख्या के दूसरे अंक में 2 जोड़ दिया जाए, तो कितनी संख्याओं का दूसरा अंक, उस संख्या के पहले अंक से पूर्णतः विभाज्य होगा?

Ans

✘ A. 1

✔ B. 2

✘ C. 3

✘ D. 4

Q.48 D, E, F, G, H, I और J में से प्रत्येक का फुटबॉल मैच, सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के रविवार को समाप्त होने वाले एक सप्ताह के अलग-अलग दिन है। E का मैच I के मैच के ठीक बाद वाले दिन है। G का मैच H के मैच के ठीक बाद है। J का मैच E के मैच के ठीक बाद है, लेकिन रविवार को नहीं है। D का मैच बुधवार को है। इनमें से किसका मैच रविवार को है?

Ans

✘ A. H

✔ B. F

✘ C. G

✘ D. E

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.49 एक कूट भाषा में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है।

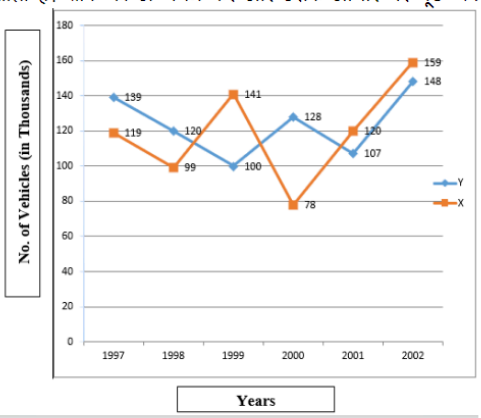
संख्या/प्रतीक	*	1	&	2	>	3	^	4	%	5	$	11	#	6	@	7	!	8
कूट	Q	A	Z	X	S	W	E	D	C	V	F	R	T	G	B	N	H	Y

शर्तें:
I. यदि पहला घटक एक विषम संख्या है, और अंतिम घटक भी एक विषम संख्या है, तो पहले घटक के लिए कूट P और अंतिम घटक के लिए कूट K होना चाहिए।
II. यदि अंतिम दो घटक संख्याएं हैं, तो इन दोनों के कूटों को परस्पर बदला जाना चाहिए।
III. यदि पहले दो घटक प्रतीक हैं, तो इन दोनों घटकों को UU के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

3$7%68 का कूट क्या होगा?

Ans
- ✗ A. PFNCGK
- ✓ B. WFNCYG
- ✗ C. WFNCGY
- ✗ D. WUNCYG

Q.50 निम्नांकित ग्राफ, दो शहरों X और Y में अलग-अलग वर्षों में तेज गति के लिए पकड़े गए वाहनों की संख्या को दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन करें और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



संदर्भ: [No. of vehicles (in thousands)- वाहनों की संख्या (हज़ार में), Years-वर्ष]
किस शहर में वर्ष 1998 - 2001 के बीच तेज गति के लिए पकड़े गए वाहनों की कुल संख्या सबसे अधिक है? किस वर्ष दोनों शहरों में पकड़े गए वाहनों की संख्या का अंतर सबसे अधिक है?

Ans
- ✗ A. X, 2000
- ✗ B. X, 1999
- ✗ C. Y, 1999
- ✓ D. Y, 2000

Q.51 सात व्यक्ति, A, B, C, D, E, F और G, एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। B और D के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। B के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। F, D के ठीक बगल में नहीं बैठा है। F, G के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। A, E के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। पंक्ति के बाएं सिरे पर कौन बैठा है?

Ans
- ✗ A. G
- ✗ B. B
- ✓ C. C
- ✗ D. D

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.52 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

5, 12, ?, 96, 285, 852

Ans
- ✗ A. 56
- ✗ B. 48
- ✓ C. 33
- ✗ D. 27

Q.53 A, B, C, D और E, पांच डिब्बों को एक के ऊपर एक रखा जाता है लेकिन जरूरी नहीं कि इनका क्रम यही हो। A को नीचे से तीसरे स्थान पर रखा जाता है। A और B के बीच केवल एक डिब्बा रखा जाता है। D और B के बीच केवल तीन डिब्बे हैं। C को B के ठीक ऊपर रखा जाता है। A और D के बीच कितने डिब्बे रखे जाते हैं?

Ans
- ✗ A. 0
- ✓ B. 1
- ✗ C. 2
- ✗ D. 3

Q.54 छह मित्रों; B, I, H, J, O और U में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है। H की लंबाई, केवल चार अन्य मित्रों से अधिक है। O की लंबाई केवल एक मित्र से अधिक है। B की लंबाई, U से अधिक लेकिन J से कम है। J की लंबाई सबसे अधिक नहीं है। सभी मित्रों में किसकी लंबाई सबसे कम है?

Ans
- ✗ A. H
- ✗ B. I
- ✓ C. U
- ✗ D. B

Q.55 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

7.98 − (6.064 + 6.003 ÷ 6.003) + 2.003 − 1.02 = ?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 12
- ✓ C. 2
- ✗ D. 22

Section : **General Science**

Q.56 यदि किसी हीटर से गुजरने वाली धारा को, प्रतिरोध और धारा प्रवाह के समय को अपरिवर्तित रखते हुए, तीन गुना कर दिया जाता है, तो उत्पन्न ऊष्मा _____ हो जाएगी।

Ans
- ✗ A. तीन गुनी
- ✗ B. छह गुनी
- ✓ C. नौ गुनी
- ✗ D. दोगुनी

Q.57 वायुमंडल में कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा कितनी है?

Ans
- ✗ A. 21%
- ✓ B. 0.03%
- ✗ C. 71%
- ✗ D. 0.3%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.58 इनमें से कौन सा CH_3OH यौगिक का अगला समजातीय सदस्य होगा?

Ans

✗ A. C_3H_5OH

✗ B. C_3H_7OH

✗ C. C_2H_3OH

✓ D. C_2H_5OH

Q.59 निम्न में से किसकी श्वसन दर सबसे तीव्र (तेज़) होती है?

Ans

✗ A. हाथी

✗ B. मनुष्य

✗ C. कबूतर

✓ D. मछली

Q.60 प्रकाश संश्लेषण के प्रयोगों में हम स्टार्च की उपस्थिति को क्यों मापते हैं?

Ans

✗ A. प्रकाश संश्लेषण के परिणामस्वरूप स्टार्च का निर्माण होता है

✓ B. निर्मित ग्लूकोज स्टार्च में रूपांतरित हो जाता है

✗ C. स्टार्च जल में विलेय है

✗ D. ग्लूकोज जल में अविलेय है

Q.61 वायुमंडल के उच्चतर स्तरों पर ऑक्सीजन के अणुओं पर UV विकिरणों की क्रिया का उत्पाद क्या होता है?

Ans

✗ A. कार्बन डाईऑक्साइड

✗ B. क्लोरोफ़्लोरोकार्बन

✓ C. ओज़ोन

✗ D. जल

Q.62 गंगोत्री से निकलने वाली कौन सी भारतीय नदी मुख्यतः मानवीय गतिविधियों और उद्योगों से प्रदूषित हुई है?

Ans

✗ A. ब्रह्मपुत्र

✗ B. कृष्णा

✗ C. कावेरी

✓ D. गंगा

Q.63 जब किसी धारावाही कुंडली को चुंबकीय क्षेत्र में रखा जाता है, तो उस पर एक बल उत्पन्न होता है। निम्न में से क्या इस कार्य सिद्धांत पर काम करता है?

Ans

✗ A. जनरेटर

✗ B. कूलर

✓ C. मोटर

✗ D. टर्बाइन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.64 व्यावसायिक मोटर से संबंधित निम्न कथनों पर विचार कीजिए:

(a) इसमें स्थाई चुंबक के स्थान पर विद्युत चुंबक प्रयुक्त होता है।

(b) इसमें मृदु-लौह क्रोड प्रयुक्त होता है।

उपरोक्त में से कौन से कथन सही हैं?

Ans

✗ A. केवल (a)

✗ B. केवल (b)

✓ C. (a) और (b) दोनों

✗ D. न तो (a) न ही (b)

Q.65 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन I: अम्ल और क्षारक के बीच अभिक्रिया करके लवण और जल बनाने को उदासीनीकरण अभिक्रिया के रूप में जाना जाता है।

कथन II: उदासीनीकरण अभिक्रिया को इस प्रकार लिखा जा सकता है:

अम्ल + क्षार → लवण + जल

Ans

✗ A. कथन I सत्य है, और कथन II असत्य है।

✗ B. कथन II सत्य है, और कथन I असत्य है।

✓ C. दोनों कथन सत्य हैं।

✗ D. दोनों कथन असत्य हैं।

Q.66 जंतुओं की तुलना में पौधों की उत्सर्जन प्रक्रिया पूर्णतः भिन्न होती है। पौधों द्वारा उत्सर्जन के लिए निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया का पालन नहीं किया जाता है?

Ans

✗ A. वाष्पोत्सर्जन द्वारा अतिरिक्त जल का निष्कासन

✗ B. अपशिष्ट उत्पादों का रसधानियों में संग्रहण

✗ C. कुछ अपशिष्टों का मिट्टी में निष्कासन

✓ D. पत्तियों के माध्यम से विषाक्त पदार्थों को फ़िल्टर करना

Q.67 किसी उत्तल दर्पण का फोकस, इसके ध्रुव से 30 cm की दूरी पर स्थित है। इसका वक्रता-केंद्र, फोकस से _____ की दूरी पर स्थित होगा।

Ans

✗ A. 15 cm

✓ B. 30 cm

✗ C. 45 cm

✗ D. 60 cm

Q.68 धावन सोडा का उपयोग इनमें से किस यौगिक के निर्माण में किया जाता है?

Ans

✗ A. नीला थोथा (Blue vitriol)

✗ B. हरा कसीस (Green vitriol)

✗ C. ब्लीचिंग पाउडर (Bleaching powder)

✓ D. सुहागा (Borax)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.69 एक प्रकाश किरण वायु से जार में रखे जल के पृष्ठ पर 30° के कोण पर आपतित होती है। किरण, जल में _____ के कोण पर अपवर्तित होगी, और आपतित किरण के तल में _____ होगी।

Ans

✗ A. 30° से अधिक, स्थित

✗ B. 30° से अधिक, स्थित नहीं

✓ C. 30° से कम, स्थित

✗ D. 30° से कम, स्थित नहीं

Q.70 गर्भनिरोधक गोलियां किस प्रकार जन्म नियंत्रण (birth control) में मदद करती हैं?

Ans

✓ A. अंडाशय से अण्डों का मुक्त (release) होना रोक कर

✗ B. युग्मनज को नष्ट करके

✗ C. शुक्राणु उत्पादन को अवरुद्ध करके

✗ D. रजोधर्म (menstruation) को रोक कर

Q.71 दो एक-समान बल्ब, 4 V की एक बैटरी के साथ समानांतर क्रम में संयोजित हैं। यदि परिपथ में प्रवाहित धारा 0.2 A है, तो बैटरी द्वारा क्षय शक्ति _____ है।

Ans

✗ A. 0.05 W

✓ B. 0.8 W

✗ C. 10 W

✗ D. 20 W

Q.72 12 V की बैटरी से संयोजित एक बल्ब 5 A की धारा लेता है। बल्ब की शक्ति _____ होगी।

Ans

✗ A. 0.41 W

✗ B. 1.2 W

✗ C. 2.4 W

✓ D. 60 W

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.73 आधुनिक आवर्त सारणी में निम्न अभिलाक्षणिकताओं को सुमेलित कीजिए।

i. सबसे छोटा परमाणु	a. सीज़ियम
ii. उपधातु	b. फ्लोरीन
iii. सबसे धात्विक प्राकृतिक तत्व	c. सिलिकॉन
iv. सर्वाधिक विद्युत ऋणात्मक	d. आयोडीन
v. सबसे कम विद्युत ऋणात्मक	e. लीथियम

Ans
✗ A. i-a, ii-b, iii-c, iv-d, v-e
✗ B. i-a, ii-d, iii-b, iv-e, v-c
✓ C. i-e, ii-c, iii-a, iv-b, v-d
✗ D. i-e, ii-c, iii-a, iv-d, v-b

Q.74 एक प्रकाश किरण, एक 8 cm वक्रता त्रिज्या वाले अवतल दर्पण (ध्रुव P) पर इसके मुख्य अक्ष के समानांतर आपतित होती है। परावर्तन के बाद, यह दर्पण के मुख्य अक्ष पर स्थित बिंदु Q से गुजरती है। नई कार्तीय चिह्न परिपाटी का पालन करते हुए, PQ = _____ होगा।

Ans
✗ A. 4 cm
✓ B. −4 cm
✗ C. 8 cm
✗ D. −8 cm

Q.75 अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन से किसी अंतरिक्ष यात्री द्वारा देखे जाने पर आकाश किस रंग का दिखाई देगा?

Ans
✗ A. लाल
✓ B. काला
✗ C. आसमानी
✗ D. सफेद

Q.76 निम्नलिखित द्वि-विस्थापन अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए।

$2NaOH + CuSO_4 \rightarrow X + Na_2SO_4$, यहां X _____ होगा।

Ans
✗ A. $CaCl_2$
✓ B. $Cu(OH)_2$
✗ C. $Ca(OH)_2$
✗ D. $CuCl_2$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.77 मेंडेलीफ का आवर्त नियम, आवर्त सारिणी में _____ की स्थिति की व्याख्या नहीं कर सका।

Ans

✔ A. समस्थानिक (Isotopes)

✘ B. समन्यूट्रॉनिक (Isotones)

✘ C. समभारिक (Isobars)

✘ D. आइसोडायफर (Isodiaphers)

Q.78 X एक जलीय विलयन है, जिसका pH 2.6 है। यह दर्शाता है कि विलयन _____ का है।

Ans

✔ A. प्रबल अम्लीय प्रकृति

✘ B. प्रबल क्षारीय प्रकृति

✘ C. उदासीन प्रकृति

✘ D. दुर्बल क्षारीय प्रकृति

Q.79 निम्नलिखित में से कौन सा, मानव उत्सर्जन तंत्र का एक अंग नहीं है?

Ans

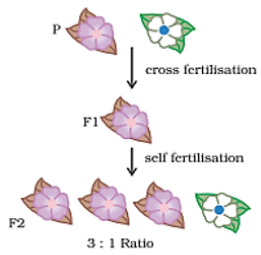
✘ A. मूत्रवाहिनी

✘ B. मूत्राशय

✔ C. श्वसनिका

✘ D. मूत्रमार्ग

Q.80 निम्नांकित चित्र में, दो पौधों के बीच के संकरण को F2 पीढ़ी तक दिखाया गया है। इस संकरण से निकाले जा सकने वाले कुछ निष्कर्ष नीचे दिए गए हैं। किस विकल्प में गलत निष्कर्ष दिया गया है?



cross fertilisation- पर-निषेचन

self fertilisation- स्व-निषेचन

Ans

✘ A. केवल लाल रंग ही प्रभावी है।

✔ B. लाल और हरा दोनों ही प्रभावी हैं, हालांकि हरे का उत्पादन कम संख्या में होता है।

✘ C. हरा अप्रभावी होता है।

✘ D. लक्षण वंशागत होते हैं, लेकिन व्यक्त नहीं होते हैं।

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

Q.81 फरवरी 2022 में, भारत सरकार के महिला एवं बाल विकास मंत्रालय ने पीएम (PM) केयर्स फॉर चिल्ड्रन योजना को _____ तक बढ़ा दिया।

Ans

✔ A. 28 फरवरी 2022

✘ B. 31 मार्च 2022

✘ C. 30 जून 2022

✘ D. 31 दिसंबर 2022

Q.82 चिकित्सा सेवाओं के क्षेत्र में उत्कृष्टता के लिए, निम्नलिखित में से कौन सा पुरस्कार दिया जाता है?

Ans

✔ A. धन्वंतरि पुरस्कार

✘ B. बोरलॉग पुरस्कार

✘ C. शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार

✘ D. डली मेमोरियल अवार्ड

Q.83 निम्न में से कौन-सा भूतापीय ऊर्जा का स्रोत नहीं है?

Ans

✔ A. बायोमास (Biomass)

✘ B. लावास्तर (Lava flows)

✘ C. उष्णोत्स (Geysers)

✘ D. वाष्पमुख (Fumaroles)

Q.84 उत्पादन के किस चरण में, सीमांत उत्पाद वक्र ऋणात्मक क्षेत्र में गमन करता है?

Ans

✘ A. चरण 1

✘ B. चरण 2

✔ C. चरण 3

✘ D. चरण 4

Q.85 1950 में, तत्कालीन इंडोनेशियाई राष्ट्रपति _____ भारत के प्रथम गणतंत्र दिवस की शोभा बढ़ाने वाले मुख्य अतिथि थे।

Ans

✘ A. सुहार्तो (Suharto)

✘ B. बी.जे. हबीबी (B.J. Habibie)

✘ C. अब्दुर्रहमान वाहिद (Abdurrahman Wahid)

✔ D. सुकर्णो (Sukarno)

Q.86 भारत के पहले मत्स्य पालन व्यवसाय इनक्यूबेटर का उद्घाटन, केंद्रीय मत्स्य पालन, पशुपालन एवं डेयरी मंत्री द्वारा _____ में किया गया था।

Ans

✘ A. नोएडा

✘ B. रोहतक

✔ C. गुरुग्राम

✘ D. करनाल

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.87 मार्च 2022 में, 'स्त्री मनोरक्षा' परियोजना को _____ ने शुरू किया था, जिसका उद्देश्य देश भर में 6000 OSC (वन स्टॉप केंद्र) पदाधिकारियों को मानसिक स्वास्थ्य प्रशिक्षण प्रदान करना है

Ans

✔ A. स्मृति जुबिन ईरानी

✘ B. नरेन्द्र मोदी

✘ C. अमित शाह

✘ D. मनसुख मांडविया

Q.88 वार्षिक वित्तीय विवरण भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के तहत तैयार किया जाता है?

Ans

✔ A. अनुच्छेद 112

✘ B. अनुच्छेद 130

✘ C. अनुच्छेद 140

✘ D. अनुच्छेद 101

Q.89 डिक्लोफेनाक (Diclofenac) दवा के कारण भारत में _____ की अधिकांश आबादी विलुप्ति के कगार पर है।

Ans

✘ A. काले हिरणों

✘ B. एक सींग वाले गैंडों

✔ C. गिद्धों

✘ D. गौरैयों

Q.90 निम्नलिखित में से कौन सी भारत की वह एकमात्र झील है, जिसका निर्माण पृथ्वी पर उल्का पिंड के टकराने से हुआ है?

Ans

✘ A. लोकटक झील

✘ B. वूलर झील

✘ C. पुलिकट झील

✔ D. लोनार झील

Q.91 वैश्विक हैकथॉन, हार्बिंगर 2021 (HARBINGER 2021) - इनोवेशन फॉर ट्रांसफॉर्मेशन का आयोजक निम्नलिखित में से कौन सा बैंक था, जिसकी थीम 'स्मार्टर डिजिटल पेमेंट्स' थी?

Ans

✘ A. एचएसबीसी (HSBC) बैंक

✘ B. एचडीएफसी (HDFC) बैंक

✔ C. भारतीय रिजर्व बैंक

✘ D. भारतीय स्टेट बैंक

Q.92 किस अवधि के दौरान, भारत में ब्रिटिश शासन का विरोध करने के लिए खिलाफत आंदोलन और असहयोग आंदोलन का आयोजन हुआ था?

Ans

✘ A. 1943-1947

✘ B. 1931-1933

✘ C. 1850-1857

✔ D. 1919-1922

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.93 भारतीय संविधान के अनुच्छेद 148 के तहत स्थापित किस संवैधानिक प्राधिकरण को केंद्र तथा प्रत्येक राज्य एवं केंद्र शासित प्रदेश की सरकारों की प्राप्तियों एवं व्यय की लेखा परीक्षा करने की शक्ति प्रदान की गई है?

Ans

✗ A. भारत का वित्त आयोग

✗ B. भारत के महान्यायवादी

✓ C. भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक

✗ D. भारत के महाधिवक्ता

Q.94 टाटा इंडियन प्रीमियर लीग (IPL) 2022 की विजेता टीम का नाम बताइए।

Ans

✓ A. गुजरात टाइटंस (GT)

✗ B. राजस्थान रॉयल्स (RR)

✗ C. कोलकाता नाइट राइडर्स (KKR)

✗ D. चेन्नई सुपर किंग्स (CSK)

Q.95 भारतीय संविधान के अनुच्छेद 51A (d) के अनुसार, _____।

Ans ✓ A.

देश के नागरिकों को देश की रक्षा करनी चाहिए और आह्वान किए जाने पर राष्ट्र की सेवा के लिए तत्पर रहना चाहिए

✗ B. प्रत्येक वयस्क, चुनाव में मतदाता के रूप में रिजस्ट्रीकृत होने का हकदार है

✗ C. राज्य, भारत के राज्यक्षेत्र में किसी व्यक्ति को विधि के समक्ष समता से या विधियों के समान संरक्षण से वंचित नहीं करेगा

✗ D. अस्पृश्यता का अंत किया जाता है और उसका किसी भी रूप में आचरण निषिद्ध किया जाता है

Q.96 निम्न में से कौन सी भाषा शास्त्रीय द्रविड़ भाषा है?

Ans

✗ A. ओडिया

✓ B. तमिल

✗ C. गुजराती

✗ D. बंगाली

Q.97 भारतीय संविधान की ग्यारहवीं अनुसूची में _____ विषय शामिल हैं।

Ans

✗ A. 26

✗ B. 21

✗ C. 23

✓ D. 29

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.98 निम्नलिखित में से किस वेद को "गीत की पुस्तक", "मंत्रों का वेद" या "गीत का योग" भी कहा जाता है?

Ans

✗ A. ऋग्वेद

✗ B. यजुर्वेद

✓ C. सामवेद

✗ D. अथर्ववेद

Q.99 31 दिसंबर 2021 तक, कितने पेट्रोलियम उत्पादों को GST के दायरे से बाहर रखा गया था?

Ans

✗ A. 12

✗ B. 3

✓ C. 5

✗ D. 9

Q.100 पुरुषों के टी-20 आईसीसी विश्व कप-2021 का आयोजन निम्नलिखित में से किस देश में किया गया था?

Ans

✗ A. भारत - बांग्लादेश

✓ B. ओमान - यूएई (UAE)

✗ C. श्रीलंका - मालदीव

✗ D. दक्षिण अफ्रीका - नामीबिया

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	08/09/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 10 प्रेक्षणों का औसत 46 है। बाद में यह पाया गया कि एक प्रेक्षण को त्रुटिवश 142 के स्थान पर 42 पढ़ा गया था। सही औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 56
- ✘ B. 65
- ✘ C. 54
- ✘ D. 45

Q.2 $(cosec\ A + cot\ A)\ (1 - cos\ A)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. sin A
- ✘ B. cos A
- ✘ C. tan A
- ✘ D. cot A

Q.3 एक ठोस घनाभ के तीन आसन्न फलकों के क्षेत्रफल 66 cm^2 , 108 cm^2 और 198 cm^2 हैं। घनाभ का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 594
- ✘ B. 891
- ✔ C. 1188
- ✘ D. 1782

Q.4 दो संख्याओं का अनुपात 7 : 5 है। यदि उनका योगफल 360 है, तो उनके बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 90
- ✘ B. 80
- ✘ C. 70
- ✔ D. 60

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 तीन कुर्सियों और दो मेजों का मूल्य ₹7,000 है, और पांच कुर्सियों और तीन मेजों का मूल्य ₹11,000 है। चार कुर्सियों और दो मेजों का मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹6,000

✓ B. ₹8,000

✗ C. ₹9,000

✗ D. ₹9,600

Q.6 यदि $\left(\frac{12}{7}\right)^5 \times \left(\frac{7}{12}\right)^8 \times \left(\frac{12}{7}\right)^{16} = \left(\frac{7}{12}\right)^{2m+10}$ है, तो m का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{23}{2}$

✓ B. $-\frac{23}{2}$

✗ C. $\frac{19}{2}$

✗ D. -1

Q.7 जब 11, 14, 31 और 38 में से प्रत्येक में x जोड़ा जाता है, तो इस प्रकार प्राप्त संख्याएं क्रमशः समानुपात में होती हैं। तो, यदि $3x : y :: y : (8x-5)$ है, और $y > 0$ है, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 12

✗ B. 15

✗ C. 16

✓ D. 18

Q.8 यदि $\alpha, \beta\ (\alpha > \beta)$ द्विघात समीकरण $x^2 - 10x + 16 = 0$ के मूल हैं, तो $\alpha^4 - \beta^4$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. −5080

✗ B. −4080

✗ C. 5080

✓ D. 4080

Q.9 एक वस्तु को उसके मूल विक्रय मूल्य के $\frac{7}{12}$ पर बेचने पर, मानव को 16% की हानि होती है। यदि वह इसे उसके मूल विक्रय मूल्य के 80% पर बेचता है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 14.5%

✗ B. 14.8%

✓ C. 15.2%

✗ D. 15.5%

Q.10 दो समांतर रेखाएं _____ ।

Ans

✗ A. एक बिंदु पर प्रतिच्छेदित होती हैं

✗ B. दो बिंदुओं पर प्रतिच्छेदित होती हैं

✗ C. तीन बिंदुओं पर प्रतिच्छेदित होती हैं

✓ D. किसी भी बिंदु पर प्रतिच्छेदित नहीं होती हैं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 21 cm ऊंचाई और 10 cm त्रिज्या वाले बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए।

$\left(\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग कीजिए$\right)$

Ans

✗ A. 9900 cm^3

✗ B. 8800 cm^3

✗ C. 7700 cm^3

✓ D. 6600 cm^3

Q.12 $\frac{(9.8 \times 9.8 - 5.8 \times 5.8)}{2 \times (7.8)}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 6

✗ B. 5

✓ C. 4

✗ D. 3

Q.13 P और Q की वर्तमान आयु का अनुपात $5 : 8$ है। 5 वर्ष बाद, Q की आयु 45 वर्ष होगी। छह वर्ष पहले, P की आयु कितनी थी?

Ans

✗ A. 34 वर्ष

✗ B. 29 वर्ष

✗ C. 24 वर्ष

✓ D. 19 वर्ष

Q.14 A किसी कार्य को 35 दिन में पूरा कर सकता है। B, A से 30% कम कार्यकुशल है। C, B से 25% अधिक कार्यकुशल है। B और C एक साथ मिलकर 10 दिन तक कार्य करते हैं। A अकेले शेष कार्य को कितने दिन में पूरा करेगा?

Ans

✗ A. 18 दिन

✗ B. $18\frac{1}{2}$ दिन

✓ C. $19\frac{1}{4}$ दिन

✗ D. 20 दिन

Q.15 यदि निम्नलिखित आंकड़ों का माध्य 18 है, तो X का मान ज्ञात कीजिए।

x_i	10	15	20	25
f_i	5	X	7	8

Ans

✗ A. 9

✓ B. 10

✗ C. 11

✗ D. 13

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.16 एक समचतुर्भुजाकार मैदान के विकर्णों की लंबाइयां 96 m और 110 m हैं। मैदान का परिमाप (m में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 288

✓ B. 292

✗ C. 296

✗ D. 300

Q.17 जब 1833, 2482 और 3190 को एक बड़ी से बड़ी संख्या x से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में शेषफल y प्राप्त होता है। $(3x-14y)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 121

✗ B. 123

✗ C. 131

✗ D. 133

Q.18 राजेश के पास 180 लीटर तेल A और 220 लीटर तेल B है। वह कई एक-समान कंटेनरों को दोनों प्रकार के तेलों से इस तरह से भरता है कि प्रत्येक कंटेनर में केवल एक प्रकार का तेल ही भरा होता है, और सभी कंटेनर पूर्णतया भर जाते हैं। राजेश द्वारा प्रयुक्त प्रत्येक कंटेनर का अधिकतम आयतन (लीटर में) कितना हो सकता है, ताकि राजेश के पास मौजूद दोनों प्रकार के संपूर्ण तेल को इन कंटेनरों में भरा जा सके?

Ans

✓ A. 20

✗ B. 40

✗ C. 60

✗ D. 80

Q.19 $2x^2 + 4 - 10x = 0$ के मूलों की प्रकृति ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. कोई वास्तविक मूल नहीं

✗ B. वास्तविक और समान मूल

✓ C. वास्तविक और भिन्न मूल

✗ D. काल्पनिक मूल

Q.20 एक दुकानदार ₹13.65 प्रति kg वाले गेहूं की 30 kg मात्रा को ₹18.15 प्रति kg वाले गेहूं की 20 kg मात्रा के साथ मिलाता है। 30% लाभ अर्जित करने के लिए उसे मिश्रित गेहूं को प्रति kg किस मूल्य पर बेचना चाहिए (निकटतम रुपये में पूर्णांकित)?

Ans

✗ A. ₹15

✗ B. ₹17

✗ C. ₹18

✓ D. ₹20

Q.21 $20 + \frac{24}{7} \times \{(1 \div 2) + (2 \div 3)\}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 28

✗ B. 32

✗ C. 34

✓ D. 24

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.22 80 m और 120 m लंबाई वाली दो मिनी रेलगाडियां समानांतर पटरियों पर क्रमशः 30 m/s और 20 m/s की चाल से विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। दोनों मिनी रेलगाड़ियां एक दूसरे को कितने समय में (सेकंड में) पार करेंगी?

Ans

✗ A. 10

✗ B. 8

✗ C. 6

✓ D. 4

Q.23 63 km/h की चाल से चल रही रेलगाड़ी A, विपरीत दिशा से 45 km/h की चाल से आ रही रेलगाड़ी B को पूरी तरह से पार करने में 21 सेकंड का समय लेती है। रेलगाड़ी B की लंबाई, रेलगाड़ी A की लंबाई की 2.5 गुनी है। रेलगाड़ी B एक पुल को पूरी तरह से पार करने में 76 सेकंड का समय लेती है। पुल की लंबाई (m में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 480

✓ B. 500

✗ C. 660

✗ D. 880

Q.24 P की वर्तमान आयु का तीन गुना, Q की वर्तमान आयु से 25 वर्ष अधिक है। 10 वर्ष बाद, Q की आयु का दोगुना, P की आयु के तीन गुने से 18 वर्ष कम होगा। Q की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 16

✓ B. 17

✗ C. 19

✗ D. 21

Q.25 किसी पुस्तक के अंकित मूल्य पर 10% की छूट देने पर, एक पुस्तक विक्रेता को 20% का लाभ प्राप्त होता है। यदि छूट को बढ़ाकर 12.5% कर दिया जाता है, तो पुस्तक विक्रेता को कितने प्रतिशत लाभ प्राप्त होगा?

Ans

✗ A. $18\frac{2}{3}\%$

✗ B. $17\frac{2}{3}\%$

✓ C. $16\frac{2}{3}\%$

✗ D. $15\frac{2}{3}\%$

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 निम्न अक्षर-समूह युग्मों में, पहला अक्षर-समूह, एक निश्चित तर्क का पालन करते हुए दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। इन युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन कीजिए, जो निम्न युग्मों के समान तर्क का पालन करता हो।

IGE : QOM :: YWU : GEC

Ans

✗ A. PNM : UTS

✗ B. PQR : MLK

✓ C. NLJ : VTR

✗ D. ONL : XWU

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.27 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन:
1. कुछ पुरुष, सौम्य हैं।
2. कुछ सौम्य, प्रेमी हैं।
3. सभी प्रेमी, प्रतिबद्ध हैं।

निष्कर्ष:
I. कोई प्रतिबद्ध, प्रेमी नहीं है।
II. कुछ सौम्य, प्रतिबद्ध हैं।
III. कुछ प्रतिबद्ध, पुरुष हैं।

Ans
- ✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है
- ✓ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है
- ✗ C. निष्कर्ष II और III पालन करते हैं
- ✗ D. निष्कर्ष I और II पालन करते हैं

Q.28 यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ '+' है, '×' का अर्थ '÷' है, और '÷' का अर्थ '×' है, तो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

30 - 7 ÷ 2 + 15 × 3 = ?

Ans
- ✗ A. 35
- ✗ B. 38
- ✓ C. 39
- ✗ D. 42

Q.29 A, B, C, D, E, F, G और H एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। H, E के बाईं ओर दूसरे स्थान पर और C के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। F, B के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है, जो D के ठीक बगल में बैठा हुआ है। E, C के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। A, B के बाईं ओर दूसरे स्थान और G के दाईं ओर दूसरे स्थान पर है। निम्नलिखित में से कौन C और G (दोनों) के ठीक बगल में बैठा हुआ है?

Ans
- ✗ A. D
- ✓ B. F
- ✗ C. H
- ✗ D. A

Q.30 दिए गए कथनों और निष्कर्षों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और तय कीजिए कि कौन से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:
$M \leq A \geq K \geq C \geq E < R$

निष्कर्ष:
I. $E < A$
II. $A = E$

Ans
- ✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है
- ✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है
- ✓ C. या तो निष्कर्ष I या II पालन करता है
- ✗ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है

Blackbook

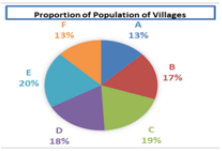
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.31 निम्नांकित पाई-चार्ट और तालिका का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

तालिका: 2021 में छह गांवों में गरीबी रेखा से नीचे की जनसंख्या का प्रतिशत

गांव	गरीबी रेखा से नीचे की जनसंख्या का प्रतिशत
A	30%
B	34%
C	32%
D	28%
E	27%
F	36%

पाई-चार्ट: 2021 में गांवों में जनसंख्या का वितरण



यदि 2021 में गांव D की जनसंख्या 70,200 है, तो उसी वर्ष गांव F में गरीबी रेखा से नीचे वाले लोगों जनसंख्या कितनी होगी?

Ans

✗ A. 19,656

✓ B. 18,252

✗ C. 17,560

✗ D. 16,254

Q.32 निम्नलिखित में से उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई अक्षरांकीय शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर तार्किक रूप से शृंखला को पूर्ण करेगा।

Y35, T55, P80, M115, ?

Ans

✓ A. K170

✗ B. L170

✗ C. K160

✗ D. K150

Q.33 नीचे एक कथन और उसके दो संभावित निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़कर सही विकल्प चुनें।

कथन:

2021 में, देश M की सरकार ने यह घोषणा करके मत्स्य उद्योग को विनियमित किया कि प्रत्येक मछुआरा दिन में केवल एक बार मछली पकड़ने के लिए अपनी नाव ले जा सकता है।

दी गई जानकारी के आधार पर निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

I. देश M में मछली पकड़ने वाली नौकाओं की बिक्री आने वाले वर्षों में दोगुनी हो जाएगी।

II. इस नियम से छोटी नौका वाले मछुआरों की तुलना में बड़ी नौका वाले मछुआरों को अधिक लाभ होगा।

Ans

✗ A. दी गई जानकारी से केवल I निष्कर्ष निकाला जा सकता है।

✓ B. दी गई जानकारी से केवल II निष्कर्ष निकाला जा सकता है।

✗ C. दी गई जानकारी से I और II दोनों निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं।

✗ D. दी गई जानकारी से न तो I और न ही II निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.34 दिए गए समीकरण में किन दो संख्याओं के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

35 × 13 ÷ 7 + 9 - 14 = 44

Ans

✗ A. 35 और 14

✗ B. 13 और 7

✓ C. 9 और 13

✗ D. 7 और 9

Q.35 इस प्रश्न में, अक्षरों/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

संख्या/अंक	3	2	1	6	5	4	9	8	7
कूट	@	A	#	S	$	F	%	G	&

शर्तें:

1. यदि पहला और अंतिम अंक विषम है, तो दोनों को = के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।
2. यदि पहला और अंतिम अंक सम है, तो उनके कूटों को परस्पर बदल दिया जाएगा।

8546372 का कूट क्या होगा?

Ans

✗ A. A$FS&@G

✗ B. G$FS@&A

✗ C. G$F@S&A

✓ D. A$FS@&G

Q.36 बिंदु A से बिंदु B तक पहुंचने के लिए दीपक ने उत्तर दिशा में अपनी साइकिल चलाई, वहां से वह बाएं मुड़ता है, और बिंदु C तक पहुंचने के लिए 3 km साइकिल चलाता है, वह फिर से बाएं मुड़ता है, और बिंदु D तक पहुंचने के लिए 4 km साइकिल चलाता है। इस समय वह अपने आरंभिक स्थान से 3 km पश्चिम में है। बिंदु A से बिंदु B के बीच उसके द्वारा तय की गई दूरी कितनी है?
(सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

Ans

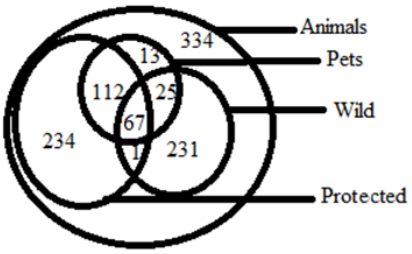
✗ A. 10 kms

✗ B. 7 kms

✗ C. 5 kms

✓ D. 4 kms

Q.37 निम्नांकित वेन-आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



कितने जानवर (animals) पालतू (pets) हैं, लेकिन संरक्षित (protected) नहीं हैं?

Ans

✗ A. 67

✗ B. 25

✗ C. 13

✓ D. 38

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.38 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

22, 21, 24, 19, 26, 17, 28, 15, ?

Ans

✗ A. 32

✗ B. 2

✓ C. 30

✗ D. 34

Q.39 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक अध्ययन करें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:

1. कुछ कैप, हेडबैंड हैं।
2. सभी हेडबैंड, हैट हैं।
3. कुछ बेरेट, हैट हैं।

निष्कर्ष:

I-कुछ कैप, हैट हैं।

II-कुछ हैट, बेरेट हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✓ C. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

Q.40 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसकी संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(4, 24)
(11, 143)

Ans

✗ A. (9, 102)

✗ B. (7, 42)

✓ C. (2, 8)

✗ D. (5, 40)

Q.41 इस प्रश्न में, अंकों/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

संख्या/अंक	2	5	8	1	4	7	3	6	9
कूट	A	S	D	G	H	J	K	L	R

शर्तें:

1. यदि पहले और अंतिम अंक विषम अंक हैं, तो दोनों को L के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।
2. यदि पहले और अंतिम अंक सम अंक हैं, तो दोनों को Z के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

564783 का कूट क्या होगा?

Ans

✗ A. SLHJDK

✗ B. LLHJKL

✗ C. SLHJDL

✓ D. LLHJDL

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.42 A, B, C, D और E, एक ही इमारत की पांच अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 5 है।

B, किसी सम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है लेकिन मंजिल क्रमांक 4 पर नहीं रहता। A और E के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। C, A के ठीक नीचे वाली पर मंजिल रहता है। मंजिल क्रमांक 5 पर कौन रहता है?

Ans
- ✔ A. D
- ✘ B. C
- ✘ C. A
- ✘ D. E

Q.43 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है:

(बाएं) 478 635 316 253 675 (दाएं)

(उदाहरण: 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

(नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की ओर करनी होंगी।)

यदि सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक और सबसे छोटी संख्या के पहले अंक का योग किया जाए, तो प्राप्त संख्या क्या होगी?

Ans
- ✘ A. 10
- ✘ B. 6
- ✘ C. 8
- ✔ D. 9

Q.44 नीचे दी गई अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) K & ^ 5 G T S P T & B 4 @ 3 # 1 A 3 P H 9 L (दाएं)

उपरोक्त शृंखला से यदि सभी प्रतीकों को हटा दिया जाए, तो दाएं से नौवें स्थान पर क्या होगा?

Ans
- ✘ A. B
- ✘ B. T
- ✔ C. 4
- ✘ D. 3

Q.45 A, B, C, D, E, F और G, सात डिब्बों को एक के ऊपर एक रखा जाता है लेकिन जरूरी नहीं कि इनका क्रम यही हो। D को नीचे से तीसरे स्थान पर रखा जाता है। C और D के बीच केवल एक डिब्बा रखा जाता है। B और F के बीच केवल तीन डिब्बे रखे जाते हैं। B को F के ऊपर किसी एक स्थान पर रखा जाता है। A को G के ठीक नीचे रखा जाता है। D और E के बीच कितने डिब्बे रखे जाते हैं?

Ans
- ✘ A. 1
- ✘ B. 2
- ✔ C. 3
- ✘ D. 4

Q.46 नीचे दी गई अक्षरांकिक प्रतीक शृंखला का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

P 5 & 8 V O 9 # T 6 H $ 7 F W * 1 L N 4 ? 2 / C U Q ! J 3 > A

यदि उपरोक्त शृंखला से सभी विषम संख्याओं को हटा दिया जाए, तो दाएं से तीसरे व्यंजन और & के बीच आने वाली संख्याओं का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 256
- ✘ B. 246
- ✘ C. 192
- ✔ D. 384

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.47 किसी निश्चित संख्या में व्यक्ति, एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। C, D के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। E, C के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। B, D के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। E और A के बीच केवल दो व्यक्ति हैं। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठता है, तो बैठे हुए व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. 16

✗ B. 10

✓ C. 14

✗ D. 18

Q.48 आठ मित्र - A, B, C, D, E, F, G और H एक वर्गाकार मेज के परितः बैठे हैं। उनमें से चार मेज के कोनों पर बैठे हैं, जबकि अन्य चार प्रत्येक भुजा के ठीक मध्य में बैठे हैं। उन सभी के मुख मेज के केंद्र की ओर हैं। E, F के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। A, B के बाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है, और B, F के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। G, A और B दोनों के ठीक बगल में बैठा है। C, F के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। F, D के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। H के बाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans

✗ A. D

✓ B. F

✗ C. B

✗ D. E

Q.49 निम्न अक्षर, संख्या और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) Ω R 7 & S ∞ 5 ! D @ 4 Y 3 D # W A 6 & F O 7 % D C (दाएं)
उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर है, और ठीक बाद एक संख्या है?

Ans

✗ A. शून्य

✗ B. एक

✓ C. दो

✗ D. तीन

Q.50 दिए गए कथनों और निष्कर्षों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और तय कीजिए कि कौन से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:
I < N < S = R ≥ O > M; N > C
निष्कर्ष:
I. N < M
II. O ≥ N

Ans

✗ A. या तो निष्कर्ष I या II पालन करता है

✓ B. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है

✗ C. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✗ D. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

Q.51 राघव, बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और 20 km उत्तर की ओर ड्राइव करता है। फिर वह दाईं ओर मुड़ता है, 40 km ड्राइव करता है, दाईं ओर मुड़ता है और 50 km ड्राइव करता है। फिर वह दाईं ओर मुड़ता है और 120 km ड्राइव करता है। वह अंत में दाईं ओर मुड़ता है, 30 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुकता है। बिंदु P से एक सीधी रेखा में बिंदु A तक पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 80 km, पश्चिम की ओर

✗ B. 100 km, पश्चिम की ओर

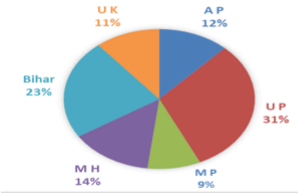
✓ C. 80 km, पूर्व की ओर

✗ D. 120 km, दक्षिण की ओर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.52 निम्नांकित पाई-चार्ट 2019 में विभिन्न राज्यों जनसंख्या के वितरण को दर्शाता है। पाई-चार्ट का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



यदि दिए गए राज्यों की कुल जनसंख्या 44,94,000 है, और यूपी (UP) में पुरुष-महिला अनुपात 3: 2 है, तो वर्ष 2019 में यूपी (UP) में पुरुषों की संख्या कितनी थी?

Ans

✗ A. 8,65,478

✗ B. 8,45,623

✓ C. 8,35,884

✗ D. 8,21,478

Q.53 यदि संख्या 6249729 के प्रत्येक विषम अंक से 1 घटाया जाता है, और प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ा जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से दूसरे और दाएं से दूसरे अंकों का योगफल क्या होगा?

Ans

✗ A. 6

✓ B. 8

✗ C. 10

✗ D. 12

Q.54 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

82, 23, 69, 30, 56, 37, 43, 44, 30, ?

Ans

✓ A. 51

✗ B. 37

✗ C. 27

✗ D. 55

Q.55 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

13 : 195 :: 2 : 8 :: 12 : ?

Ans

✗ A. 24

✗ B. 180

✗ C. 48

✓ D. 168

Section : **General Science**

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

Q.56 2015 में प्रतिष्ठित स्टॉकहोम जल पुरस्कार से सम्मानित किए जाने वाले किस व्यक्ति को भारत के 'वाटरमैन' के रूप में जाना जाता है?

Ans

✗ A. डॉ. ए के बनर्जी

✓ B. डॉ. राजेंद्र सिंह

✗ C. सुंदर लाल बहुगुणा

✗ D. चंडी प्रसाद भट्ट

Q.57 न्यूलैंड के अष्टक सिद्धांत के अस्तित्व में आने के समय तक कितने तत्वों की खोज हुई थी?

Ans

✗ A. 53

✗ B. 61

✓ C. 56

✗ D. 63

Q.58 किसी छड़ चुंबक के कारण उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र से संबंधित निम्न कथनों पर विचार कीजिए:
(a) छड़ चुंबक के अंदर कोई क्षेत्र नहीं होता है।
(b) छड़ चुंबक के अंदर क्षेत्र रेखाओं की दिशा, इसके उत्तरी ध्रुव से दक्षिणी ध्रुव की ओर होती है।
उपरोक्त में से कौन से कथन सही हैं?

Ans

✗ A. केवल (a)

✗ B. केवल (b)

✓ C. न तो (a) न ही (b)

✗ D. (a) और (b) दोनों

Q.59 समान मोटाई एवं क्रमशः L और 5L लंबाई वाले दो तारों, A और B पर विचार कीजिए। यदि A और B के प्रतिरोध क्रमशः 1.0 Ω और 2.5 Ω हैं, तो A की प्रतिरोधकता और B की प्रतिरोधकता का अनुपात कितना होगा?

Ans

✗ A. $\frac{1}{2}$

✗ B. 1

✗ C. 2

✗ D. 5

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.60 इनमें से कौन से जैव निम्नीकरणीय पदार्थ हैं?

Ans

✓ A. कागज़ और कपास

✗ B. प्लास्टिक का सामान

✗ C. औद्योगिक अपशिष्ट

✗ D. रसायन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.61 कांच में कोई प्रकाश किरण, कांच को वायु से पृथक करने वाली सतह पर 30° के कोण पर आपतित होती है। किरण, वायु में _____ के कोण पर अपवर्तित होगी, और अपवर्तित किरण, आपतित किरण के तल में _____ होगी।

Ans

✔ A. 30° से अधिक, स्थित

✘ B. 30° से कम, स्थित

✘ C. 30° से अधिक, स्थित नहीं

✘ D. 30° से कम, स्थित नहीं

Q.62 किसी वस्तु को एक 16 cm फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस के मुख्य अक्ष पर 8 cm की दूरी पर रखा गया है। इसका प्रतिबिंब _____ की दूरी पर बनेगा।

Ans

✘ A. $\frac{16}{3}$ cm

✘ B. 8 cm

✔ C. − 16 cm

✘ D. 24 cm

Q.63 प्रकाश संश्लेषण के उत्पादों को पत्तियों से पौधे के अन्य भागों में किसके माध्यम से ले जाया जाता है?

Ans

✘ A. जाइलम के माध्यम से

✔ B. फ्लोएम के माध्यम से

✘ C. वाहिनिका (Tracheid) के माध्यम से

✘ D. रंध्रों के माध्यम से

Q.64 20 cm फोकस दूरी वाला एक अपसारी दर्पण, वस्तु के आकार के एक तिहाई आकार का प्रतिबिंब निर्मित करता है। वस्तु दर्पण से कितनी दूरी पर स्थित है?

Ans

✔ A. -40 cm

✘ B. -20 cm

✘ C. -10 cm

✘ D. -5 cm

Q.65 सामान्य सूत्र C_nH_{2n+2} के साथ 5 कार्बन परमाणुओं वाला यौगिक कौन सा है?

Ans

✔ A. पेंटेन

✘ B. ब्यूटेन

✘ C. हेक्सेन

✘ D. हेप्टेन

Q.66 दो एक-समान प्रतिरोध, 6 V की बैटरी के साथ समानांतर क्रम में संयोजित हैं। परिपथ में क्षय हुई कुल शक्ति 12 W है। प्रत्येक प्रतिरोध में धारा _____ होगी।

Ans

✘ A. 0.5 A

✔ B. 1.0 A

✘ C. 2.0 A

✘ D. 4.0 A

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.67 पादपों में अपशिष्ट उत्सर्जन की प्रक्रिया के संबंध में इनमें से कौन सा कथन सही है?

Ans

✗ A. कार्बन डाईऑक्साइड, प्रकाश संश्लेषण में उत्पन्न एक अपशिष्ट उत्पाद है।

✗ B. पादपों में, अतिरिक्त जल को स्थानांतरण द्वारा निकाल दिया जाता है।

✗ C. पादप, मिट्टी में अपशिष्ट पदार्थों का उत्सर्जन नहीं करते हैं।

✓ D. कुछ पौधों में, अपशिष्ट उत्पाद राल (रेज़िन) के रूप में संचित होते है।

Q.68 मुख्य अक्ष के निकट समानांतर किरणों का एक पुंज एक उत्तल लेंस पर आपतित होता है। वे किस बिंदु पर अभिसरित होंगी?

Ans

✓ A. F पर

✗ B. 2F से परे

✗ C. 2F पर

✗ D. F और 2F के मध्य

Q.69 निम्न में से कौन सा उदासीनीकरण अभिक्रिया का उदाहरण है?

Ans

✗ A. $CuSO_4$ (aq) + $BaCl_2$ (aq) → $BaSO_4$ (s) + $CuCl_2$ (aq)

✗ B. Fe(s) + $CuSO_4$ (aq) → $FeSO_4$ (aq) + Cu (s)

✓ C. NaOH (aq) + HCl (aq) →NaCl (aq) + H_2O (l)

✗ D. Zn(s) + $CuSO_4$ (aq) → $ZnSO_4$ (aq) + Cu (s)

Q.70 आपके पास दो विलयन A और B हैं। विलयन A का Ph मान 6 है, और विलयन B का pH मान 9 है। इस जानकारी के आधार पर, सही उत्तर चुनें।

Ans

✓ A. विलयन A अम्लीय है, और विलयन B क्षारीय है।

✗ B. विलयन A क्षारीय है, और विलयन B अम्लीय है।

✗ C. दोनों विलयन क्षारीय हैं।

✗ D. दोनों विलयन अम्लीय हैं।

Q.71 इनमें से कौन सा पुष्प का मादा जनन अंग है?

Ans

✗ A. पंखुड़ी

✓ B. स्त्रीकेसर

✗ C. पुंकेसर

✗ D. बाह्य दल

Q.72 लसीका, आंतों में पचित और अवशोषित _____ का परिवहन करती है।

Ans

✗ A. कार्बोहाइड्रेट्स

✗ B. प्रोटीन

✓ C. वसा

✗ D. एंजाइमों

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.73 जब चूना पत्थर का एक टुकड़ा तनु HCl के साथ अभिक्रिया करता है, तो एक गैस X उत्पन्न होती है। जब इस गैस X को चूने के पानी से गुजारा जाता है, तो एक सफेद अवक्षेप Y बनता है। गैस X की अधिक मात्रा गुजारे जाने पर, सफेद अवक्षेप घुल जाता है, जिससे एक विलेय यौगिक Z बनता है। X, Y और Z क्रमशः _____ हैं।

Ans

✔ A. CO_2, $CaCO_3$, $Ca(HCO_3)_2$

✘ B. CO_2, $Ca(HCO_3)_2$, $CaCO_3$

✘ C. CO_2, $CaCO_3$, CaO

✘ D. CO_2, $CaCO_3$, $Ca(OH)_2$

Q.74 DC जनरेटर किस सिद्धांत पर आधारित है?

Ans

✘ A. धारा के तापीय प्रभाव

✘ B. धारा के चुंबकीय प्रभाव

✔ C. विद्युतचुंबकीय प्रेरण

✘ D. प्रेरणिक प्रभाव

Q.75 आधुनिक आवर्त सारणी में क्रमशः _____ समूह और _____ आवर्त हैं।

Ans

✘ A. 7; 18

✘ B. 6; 17

✔ C. 18; 7

✘ D. 17; 6

Q.76 जनसंख्या वृद्धि को नियंत्रित करने में जन्म नियंत्रण कार्यक्रमों की सफलता दर तय करने हेतु निम्न में से कौन सा कारक सबसे महत्वपूर्ण है?

Ans

✘ A. नलिका उच्छेदन (Tubectomy)

✘ B. गर्भ निरोधकों का उपयोग

✘ C. शुक्रवाहिका उच्छेदन (Vasectomy)

✔ D. लोगों द्वारा गर्भनिरोधक विधियों की स्वीकार्यता

Q.77 इनमें से कौन सा एककोशिकीय जीव है?

Ans

✘ A. अमरबेल

✔ B. पैरामीशियम

✘ C. ब्रेड फफूंद (Bread mould)

✘ D. जूं (Lice)

Q.78 अल्केन समजातीय श्रेणी के उत्तरोत्तर सदस्य _____ सूत्र इकाई द्वारा भिन्न होते हैं।

Ans

✘ A. H_2

✔ B. CH_2

✘ C. C_2

✘ D. OH

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.79 विद्युत धारा के प्रवाह का विरोध करने की चालक की प्रवृत्ति _____ कहलाती है।

Ans

✗ A. शक्ति

✓ B. प्रतिरोध

✗ C. विद्युत विभव

✗ D. चालकता

Q.80 श्वसन की प्रक्रिया के दौरान, ग्लूकोज के एक अणु के साथ ऑक्सीजन के कितने अणु जुड़ते हैं?

Ans

✗ A. चार

✗ B. पाँच

✓ C. छह

✗ D. सात

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 कौन सा नियम कहता है कि "यदि हम अन्य इनपुटों को नियत रखकर एक इनपुट के नियोजन में वृद्धि करते रहते हैं, तो अंततः एक ऐसे बिंदु पर पहुंच जाएंगे, जिसके बाद आउटपुट में परिणामी वृद्धि घटने लगेगी"?

Ans

✓ A. ह्रासमान सीमांत उत्पाद नियम

✗ B. परिवर्ती अनुपात का नियम

✗ C. लाभ सृजन बढ़ाने का नियम

✗ D. उत्पादन का नियम

Q.82 भारत की 2011 की जनगणना के अनुसार, देश में सबसे कम बोली जाने वाली भाषा निम्न में से कौन सी है?

Ans

✗ A. बंगाली

✗ B. मराठी

✗ C. तेलुगू

✓ D. तमिल

Q.83 जुलाई 2022 में, केंद्रीय मंत्रिमंडल द्वारा किस संस्थान को डीम्ड-टू-बी-यूनिवर्सिटी से गति शक्ति विश्वविद्यालय नामक केंद्रीय विश्वविद्यालय में अपग्रेड किया गया था?

Ans

✗ A. भारतीय रेल राष्ट्रीय अकादमी (NAIR)

✗ B. सड़क यातायात शिक्षा संस्थान (IRTE)

✓ C. राष्ट्रीय रेल एवं परिवहन संस्थान (NRTI)

✗ D. सड़क परिवहन संस्थान (IRT)

Q.84 संस्कृति और संसदीय मामलों के राज्य मंत्री ने बीकानेर में _____ कार्यशाला 'परामर्श 2022' का शुभारंभ किया था।

Ans

✗ A. खाद्य एवं पोषण

✗ B. स्वास्थ्य एवं तंदुरुस्ती

✓ C. कैरियर परामर्श

✗ D. आतिथ्य एवं पर्यटन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.85 असम राज्य के उत्तर-पूर्वी भाग में मनाया जाने वाला वह सात दिवसीय महोत्सव कौन सा है, जो असमिया नव वर्ष के प्रारंभ का प्रतीक है?

Ans

✗ A. माजुली महोत्सव

✓ B. बोहाग बिहू महोत्सव

✗ C. देहिंग पटकाई महोत्सव

✗ D. मोअत्सु महोत्सव

Q.86 निम्नलिखित में से कौन सा हाइड्रोकार्बनों का एक जटिल मिश्रण है, जो पृथ्वी पर द्रव, गैसीय या ठोस रूप में मौजूद होता है, जिसे ईंधन के रूप में परिष्कृत किया जा सकता है?

Ans

✗ A. बिटुमेन

✗ B. कोक

✓ C. पेट्रोलियम

✗ D. कोयला

Q.87 स्वतंत्रता के बाद, भारत में पहली बार वन्यजीव संरक्षण अधिनियम किस वर्ष लागू हुआ था?

Ans

✓ A. 1972

✗ B. 1976

✗ C. 1977

✗ D. 1978

Q.88 इनमें से किस भारतीय क्रिकेटर ने, टेस्ट क्रिकेट में सातवें या उससे नीचे के क्रम पर बल्लेबाजी करते हुए, किसी भारतीय द्वारा उच्चतम स्कोर बनाने के कपिल देव के लंबे समय से विद्यमान रिकॉर्ड को तोड़ा?

Ans

✗ A. रविचंद्रन अश्विन

✓ B. रवींद्र जडेजा

✗ C. अक्षर पटेल

✗ D. शार्दुल ठाकुर

Q.89 निम्नलिखित में से कौन सा, भारत का सबसे पुराना उच्च न्यायालय है?

Ans

✗ A. पटना उच्च न्यायालय

✗ B. दिल्ली उच्च न्यायालय

✗ C. बॉम्बे उच्च न्यायालय

✓ D. कलकत्ता उच्च न्यायालय

Q.90 निम्न में से कौन सा, साधन आय (factor income) के स्रोत के रूप में अर्ह नहीं है?

Ans

✗ A. किराया

✗ B. पारिश्रमिक

✗ C. लाभ

✓ D. दान

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.91 आवश्यक रक्षा सेवा अधिनियम कब पारित किया गया था?

Ans

✗ A. 2018

✗ B. 2019

✗ C. 2020

✓ D. 2021

Q.92 1992 में, भारतीय संविधान में, 11वीं अनुसूची _____ संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा शामिल की गई थी।

Ans

✗ A. 74वें

✗ B. 72वें

✗ C. 42वें

✓ D. 73वें

Q.93 वर्ष 2021 में, बरनाली दास के नेतृत्व में एक भारतीय टीम ने कितने तारों (सूर्य से भी गर्म) की खोज की?

Ans

✗ A. 2

✗ B. 5

✓ C. 8

✗ D. 10

Q.94 पूर्णा और गिरना नदियां निम्न में से किस नदी प्रणाली की सहायक नदियां हैं?

Ans

✗ A. नर्मदा

✗ B. गोदावरी

✓ C. ताप्ती

✗ D. कावेरी

Q.95 मार्च 2022 में लांच किया गया गूगल मैप्स-आधारित नियोजन एवं विश्लेषण टूल, स्मार्ट इवेंट ट्रैकिंग सिस्टम, _____ का एक इन-हाउस सॉफ़्टवेयर है।

Ans

✗ A. भारतीय वायु सेना

✓ B. भारतीय रेलवे

✗ C. भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण

✗ D. भारतीय अंतर्देशीय जलमार्ग प्राधिकरण

Q.96 भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद धर्म के आधार पर भेदभाव को प्रतिबंधित करता है?

Ans

✗ A. अनुच्छेद 14

✗ B. अनुच्छेद 16

✓ C. अनुच्छेद 15

✗ D. अनुच्छेद 17

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.97 राष्ट्रीय महिला आइस हॉकी चैंपियनशिप-2022 की मेजबानी किसके द्वारा की गई?

Ans

✔ A. हिमाचल प्रदेश

✘ B. जम्मू और कश्मीर

✘ C. लद्दाख

✘ D. उत्तराखंड

Q.98 2016 में, विमुद्रीकरण के बाद छापी गई महात्मा गांधी शृंखला की नई नोटों में से किस मूल्यवर्ग के नोट पर भारत के पहले अंतर्ग्रहीय अंतरिक्ष मिशन का प्रतिनिधित्व करने वाले मंगलयान की तस्वीर प्रदर्शित है?

Ans

✔ A. ₹2000

✘ B. ₹500

✘ C. ₹200

✘ D. ₹50

Q.99 स्वतंत्रता की पूर्व संध्या पर भारतीय अर्थव्यवस्था _____ थी।

Ans

✘ A. विकसित

✘ B. अविकसित

✘ C. विकासशील

✔ D. अल्पविकसित और रुद्ध

Q.100 प्रसिद्ध जगन्नाथ मंदिर इनमें से किस शहर में स्थित है?

Ans

✘ A. मदुरई

✔ B. पुरी

✘ C. अयोध्या

✘ D. वाराणसी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	08/09/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹250 है और एक दुकानदार उसपर 30% की छूट देता है। वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. ₹195
- ✗ B. ₹185
- ✓ C. ₹175
- ✗ D. ₹165

Q.2 A ने ₹4,50,000 की पूंजी के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। 3 महीने के बाद, B एक निश्चित पूंजी राशि के साथ उसके साथ जुड़ गया। A के व्यवसाय शुरू करने के एक वर्ष की समाप्ति पर, लाभ को 3 : 2 के अनुपात में साझा किया गया। B ने कितना निवेश (₹ में) किया?

Ans
- ✗ A. 3,20,000
- ✗ B. 3,60,000
- ✓ C. 4,00,000
- ✗ D. 4,20,000

Q.3 $\sqrt{625}+\sqrt{0.25}-\sqrt{0.000025}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 25.395
- ✓ B. 25.495
- ✗ C. 25.5
- ✗ D. 25.405

Q.4 एक पिता और पुत्र की वर्तमान आयु का अनुपात 7 : 4 है। उनकी आयु का गुणनफल 6300 है। पुत्र की आयु कितनी है?

Ans
- ✗ A. 80 वर्ष
- ✗ B. 70 वर्ष
- ✓ C. 60 वर्ष
- ✗ D. 50 वर्ष

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 12 अकुशल और 14 कुशल श्रमिक एक साथ मिलकर किसी कार्य को 9 दिन में पूरा करते हैं। यदि प्रत्येक अकुशल श्रमिक को कार्य पूरा करने में, किसी कुशल श्रमिक को कार्य पूरा करने में लगे समय से दोगुना समय लगता है, तो 12 कुशल श्रमिक उसी कार्य को कितने दिन में पूरा करेंगे?

Ans

✗ A. 10 दिन

✗ B. 12 दिन

✓ C. 15 दिन

✗ D. 18 दिन

Q.6 एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹100 है। इस वस्तु को 25% की छूट पर बेचने से 25% का लाभ प्राप्त होता है। यदि इसे अंकित मूल्य से ₹20 कम में बेचा जाए, तो इसपर प्राप्त प्रतिशत हानि या प्रतिशत लाभ (लगभग) ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. $33\frac{1}{3}\%$ लाभ

✗ B. 25% लाभ

✗ C. $12\frac{1}{2}\%$ हानि

✗ D. 35% हानि

Q.7 $(x^4 - y^4), (x^8 - y^8)$ और $(x^2 - y^2)$ का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. $(x - y)(x + y)$

✗ B. $(x + y)(x + y)$

✗ C. $(x - y)(x + y)(x + y)$

✗ D. $(x - y)(x + y)(x - y)(x + y)$

Q.8 $\frac{\sin^2 54^0 + \sin^2 36^0}{\tan^2 40^0 - \operatorname{cosec}^2 50^0}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1

✗ B. 0

✓ C. −1

✗ D. 2

Q.9 10 cm भुजा वाले एक ठोस घन को 4 cm × 2 cm × 1 cm विमा वाले घनाभों के रूप में ढाला जाता है। इस प्रकार इससे बनाए जा सकने वाले घनाभों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 125

✗ B. 130

✗ C. 120

✗ D. 100

Q.10 ब्याज की गणना तिमाही चक्रवृद्धि आधार पर करने पर, ₹40,000 की राशि पर 40% वार्षिक दर से 1 वर्ष में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹28,564

✓ B. ₹18,564

✗ C. ₹18,264

✗ D. ₹28,264

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 एक व्यक्ति की आयु, उसके पुत्र की आयु की चार गुनी है। 6 वर्ष बाद, व्यक्ति की आयु उसके पुत्र की आयु तीन गुनी होगी। उनकी वर्तमान आयु का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 90 वर्ष

✗ B. 80 वर्ष

✗ C. 70 वर्ष

✓ D. 60 वर्ष

Q.12 एक वर्ष पहले, एक आदमी की आयु उसकी पुत्री की आयु की 7 गुनी थी। अब उसकी आयु, उसकी पुत्री की आयु के वर्ग के बराबर है। यदि पुत्री की आयु एक वर्ष से अधिक हो चुकी है, तो उनकी वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 6 और 36

✗ B. 7 और 49

✗ C. 5 और 25

✗ D. 4 और 28

Q.13 $(x3 - y3)$ और $(x - y)$ का तृतीयानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{x-y}{x^2-xy+y^2}$

✗ B. $\frac{(x-y)^2}{x^2-xy+y^2}$

✓ C. $\frac{x-y}{x^2+xy+y^2}$

✗ D. $\frac{(x-y)^2}{x^2+xy+y^2}$

Q.14 दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF) और लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) क्रमशः 24 और 456 हैं। यदि एक संख्या 96 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 192

✓ B. 114

✗ C. 112

✗ D. 216

Q.15 उस घन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसके मुख्य विकर्ण की लंबाई $16\sqrt{3}$ cm है।

Ans

✗ A. 1764 cm^2

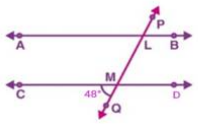
✗ B. 1854 cm^2

✗ C. 1868 cm^2

✓ D. 1536 cm^2

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.16 दी गई आकृति में, AB और CD समांतर रेखाएं हैं, जो एक तिर्यक रेखा PQ द्वारा क्रमशः L और M पर प्रतिच्छेदित होती हैं। यदि ∠CMQ = 48° है, तो ∠PLA का मान ज्ञात कीजिए।



Ans

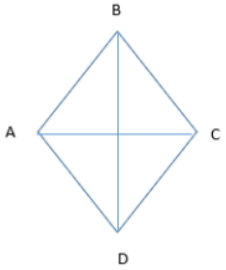
✗ A. 110°

✗ B. 120°

✓ C. 132°

✗ D. 125°

Q.17 यदि ABCD एक ऐसा समचतुर्भुज है, कि ∠ACB = 50° है, तो ∠BDC का मान ज्ञात कीजिए।



Ans

✓ A. 40°

✗ B. 50°

✗ C. 55°

✗ D. 60°

Q.18 यदि $x^4 + \frac{1}{x^4} = 27$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 31

✗ B. 29

✗ C. $\sqrt{31}$

✓ D. $\sqrt{29}$

Q.19 $5\sqrt{6} - \sqrt{[3(4-2)]} + \left(\frac{12}{\sqrt{6}}\right)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $5\sqrt{6}$

✓ B. $6\sqrt{6}$

✗ C. $7\sqrt{6}$

✗ D. $8\sqrt{6}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.20 शनिवार और रविवार को छोड़कर, मार्च के महीने में एक डीलर द्वारा की गई कारों की दैनिक औसत बिक्री 125 है। रविवारों के लिए, कारों की दैनिक औसत बिक्री 150 है। यदि पहला शनिवार 3 मार्च को है, और पूरे महीने के दौरान कारों की दैनिक औसत बिक्री 130 है, तो शनिवारों के लिए कारों की दैनिक औसत बिक्री ज्ञात कीजिए?

Ans

✗ A. 140

✗ B. 138

✓ C. 136

✗ D. 132

Q.21 एक व्यक्ति, 18 km/h की चाल से स्थान A से B तक जाता है और उसी मार्ग से 30 km/h की चाल से B से A तक वापस आता है। संपूर्ण यात्रा के लिए औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $52\frac{1}{2}\ km/h$

✗ B. $42\frac{1}{2}\ km/h$

✗ C. $32\frac{1}{2}\ km/h$

✓ D. $22\frac{1}{2}\ km/h$

Q.22 $47 + \{7 + [61 - (21 \div 3)] \div 9\}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 100

✗ B. 80

✓ C. 60

✗ D. 40

Q.23 समीकरण $x^2 - 5x - 14 = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. $7, -2$

✗ B. $2, -7$

✗ C. $3, -2$

✗ D. $5, -3$

Q.24 यदि $x + y = 8$ है, x और y का गुणनफल 15 है, तो $x^4 + y^4$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 906

✗ B. 806

✓ C. 706

✗ D. 606

Q.25 समूह A में 20 सदस्य हैं, समूह B में 32 सदस्य हैं, और समूह C में 28 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तरां में गए। समूह A, B और C के प्रत्येक सदस्य पर खर्च हुई औसत राशि क्रमशः ₹120, ₹125 और ₹100 है। प्रत्येक सदस्य पर खर्च हुई कुल औसत राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 112

✓ B. 115

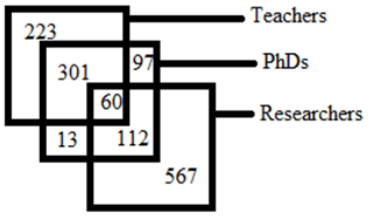
✗ C. 116

✗ D. 118

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

Q.26 निम्नांकित वेन-आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



कितने पीएचडी (PhD) न तो शिक्षक (teachers) हैं, और न ही शोधार्थी (researchers) हैं?

Ans

✔ A. 110

✘ B. 112

✘ C. 60

✘ D. 301

Q.27 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(13, 9, 5)

(14, 11, 8)

Ans

✘ A. (18, 26, 36)

✔ B. (22, 19, 16)

✘ C. (14, 10, 12)

✘ D. (22, 32, 24)

Q.28 आठ रंगीन डिब्बे, आठ खानों वाली एक अलमारी में रखे गए हैं। एक खाने में केवल एक ही डिब्बा रखा गया है। सबसे निचले खाने का क्रमांक एक है, और सबसे ऊपर वाले खाने का क्रमांक आठ है। नीले रंग के डिब्बे के ऊपर केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। भूरे रंग के डिब्बे को काले और नीले रंग के डिब्बों के बीच में रखा गया है। हरे डिब्बे के नीचे छह डिब्बे रखे गए हैं। नारंगी डिब्बे को किसी विषम क्रमांक वाले खाने में रखा गया है। पीले डिब्बे को सफेद डिब्बे के ठीक ऊपर के खाने में, और लाल डिब्बे के नीचे के किसी खाने में रखा गया है।
किस रंग के डिब्बे को सबसे निचले खाने में रखा गया है?

Ans

✔ A. सफेद

✘ B. लाल

✘ C. पीला

✘ D. नीला

Q.29 दिए गए समीकरण में किन दो चिह्नों के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

33 + 4 × 21 ÷ 3 - 17 = 122

Ans

✔ A. + और ×

✘ B. + और −

✘ C. − और ×

✘ D. ÷ और −

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.30 यदि नीचे दी गई सभी संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितनी संख्याओं का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

246, 247, 548, 845, 346, 578, 145

Ans

✔ A. 1

✘ B. 2

✘ C. 3

✘ D. 4

Q.31 उस त्रिक का चयन कीजिए, जो नीचे दिए गए दो त्रिकों के समान पैटर्न का पालन करता है। दोनों त्रिक समान पैटर्न का पालन करते हैं।

AZ - CX - GT

XC - ZA - DW

Ans

✘ A. TH - VE - ZA

✘ B. MN - OM - SH

✔ C. DW - FU - JQ

✘ D. PK - RI - WD

Q.32 गगनप्रीत ने अपने स्कूल से उत्तर दिशा की ओर चलना शुरू किया। 6 मीटर चलने के बाद, वह बाएं मुड़ा, और 8 मीटर आगे चलकर अपने घर पहुंच गया। उसका स्कूल, उसके घर से किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✘ A. उत्तर-पश्चिम

✔ B. दक्षिण-पूर्व

✘ C. दक्षिण-पश्चिम

✘ D. उत्तर-पूर्व

Q.33 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

कुछ मैट, अंजीर हैं।

सभी अंजीर, क्लिप हैं।

कोई भी क्लिप, स्टैंड नहीं है।

निष्कर्ष:

I. सभी मैट के स्टैंड होने की संभावना है।

II. कुछ क्लिप, मैट हैं।

Ans

✘ A. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

✔ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✘ C. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✘ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.34 विभिन्न खाद्य पदार्थों के छह डिब्बे डाइनिंग टेबल पर एक पंक्ति में रखे गए हैं। टॉफियों का डिब्बा किसी एक सिरे पर है। टॉफियों के डिब्बे और चॉकलेट वाले डिब्बे के बीच तीन डिब्बे रखे गए हैं। आइसक्रीम के डिब्बे को टॉफी वाले डिब्बे या फ्रूट-जैम वाले डिब्बे के साथ नहीं रखा गया है। कुकीज और पैनकेक के डिब्बों को आइसक्रीम के डिब्बे के साथ रखा गया है। निम्न में से कौन सा डिब्बा किसी एक सिरे पर रखा गया है?

Ans

✔ A. फ्रूट-जैम

✘ B. चॉकलेट

✘ C. पैनकेक

✘ D. कुकीज

Q.35 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(20, 16, 8)

(13, 20, 23)

Ans

✔ A. (32, 27, 18)

✘ B. (13, 16, 13)

✘ C. (14, 18, 16)

✘ D. (19, 18, 21)

Q.36 छह दोस्तों P, Q, R, S, T और U में सभी की लंबाई अलग-अलग है। T केवल दो अन्य दोस्तों से लंबा है। R केवल एक दोस्त से छोटा है। P, T से छोटा है लेकिन S से लंबा है। Q, U से छोटा है। सभी दोस्तों में से तीसरा सबसे लंबा कौन है?

Ans

✘ A. T

✘ B. U

✔ C. Q

✘ D. R

Q.37 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्न श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

15, 18, 27, 54, 135,?

Ans

✘ A. 367

✘ B. 368

✔ C. 378

✘ D. 398

Q.38 'EXACTLY' शब्द के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला में उसके बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है, और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला में उसके पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षर-समूह में इनमें से कौन सा अक्षर दो बार आएगा?

Ans

✘ A. W

✔ B. B

✘ C. S

✘ D. K

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.39 छः मित्रों A, B, C, D, E और F में से प्रत्येक की लंबाई भिन्न है। B, D से लंबा है, किंतु E से छोटा है। C, E से छोटा है। A, F से लंबा है। D और E, क्रमशः C और A से छोटे हैं। E, A और F से छोटा है। सभी छः मित्रों में से सबसे लंबा कौन है?

Ans

✗ A. F

✗ B. E

✗ C. C

✓ D. A

Q.40 निम्न संख्या शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

7 2 9 6 3 8 3 8 7 2 3 2 7 3 2 2 1 3 3 9 9 7 4 2 9 3 0 9

दी गई शृंखला में 2 की पुनरावृत्ति और 3 की पुनरावृत्ति का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 8

✗ B. 10

✗ C. 12

✓ D. 13

Q.41 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 634 145 317 534 621 (दाएं)

(उदाहरण के लिए: 697 में - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9, तीसरा अंक = 7 है)

नोट: सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की जानी हैं।

यदि सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के दूसरे अंक में जोड़ दिया जाए, तो प्राप्त परिणाम क्या होगा?

Ans

✗ A. 4

✓ B. 8

✗ C. 9

✗ D. 7

Q.42 निम्न में से कौन-सा पद दी गई शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए इसमें प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है?

FUR37, LAX43, RGD49, XMJ55,?

Ans

✗ A. PDS63

✗ B. DPS61

✓ C. DSP61

✗ D. PSD63

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.43 तीन कथनों के बाद, तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे वास्तविक जगत की जानकारी के अनुरूप न हों, तय कीजिए कि कथनों के आधार पर दिए गए निष्कर्ष/संभावनाओं में से कौन से सत्य हो सकते हैं।

कथन:

1. कुछ छात्र, पुरुष हैं।
2. कुछ पुरुष, ईमानदार हैं।
3. सभी ईमानदार, सच्चे हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ सच्चे, पुरुष हैं।

II. सभी पुरुषों के छात्र होने की संभावना है।

III. कुछ ईमानदार छात्र नहीं हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।

✗ C. केवल निष्कर्ष III सत्य है।

✓ D. केवल निष्कर्ष I और II सत्य हैं।

Q.44 यदि निम्न समीकरण में '+' और '−' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, और साथ ही '×' और '÷' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

10 ÷ 5 + 144 × 12 + 13 - 45 × 9 + 12 = ?

Ans

✗ A. 16

✓ B. 18

✗ C. 20

✗ D. 22

Q.45 यदि एक कूट भाषा में THINE को SGHMD और ISLAND को HRKZMC लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में DYNAMIC को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✓ A. CXMZLHB

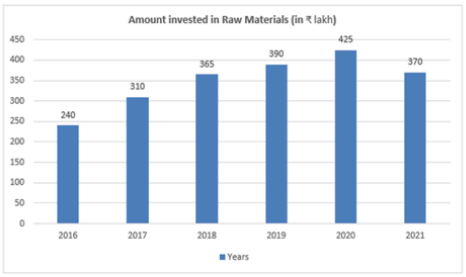
✗ B. EZNBMCI

✗ C. FGTRDVN

✗ D. JUHGTRD

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.46 निम्नांकित बार चार्ट दिए गए छह वर्षों की अवधि में एक कंपनी द्वारा कच्चे माल पर किए गए निवेश को दर्शाता है। बार चार्ट का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संदर्भ: [amount invested in raw materials (in rs. Lakh) - कच्चे माल में निवेश की गई राशि (लाख रु. में) years- वर्ष]

2016 और 2021 में कच्चे माल पर निवेश की गई राशि का योग, वर्ष 2018 और 2020 में कच्चे माल पर निवेश की गई राशि के योग का कितने प्रतिशत था?

Ans

✔ A. 77.22%

✘ B. 78.36%

✘ C. 79.56%

✘ D. 79.98%

Q.47 सतीश एक बस स्टैंड से यात्रा करना शुरू करता है, और उत्तर की ओर 6 km की यात्रा करता है। फिर वह दाईं ओर मुड़ता है, 2 km की यात्रा करता है, फिर दाईं ओर मुड़ता है, और 11 km की यात्रा करता है। उसके बाद, वह दाईं ओर मुड़ता है, और 5 km की यात्रा करता है। वह अंततः दाईं ओर मुड़ता है, 3 km की यात्रा करता है, और एक जंक्शन पर रुकता है। जंक्शन के सापेक्ष बस स्टैंड किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90° डिग्री वाले मोड़ हैं।)

Ans

✔ A. उत्तर-पूर्व

✘ B. उत्तर

✘ C. दक्षिण

✘ D. दक्षिण-पश्चिम

Q.48 नीचे एक कथन और उसकी दो संभावित अंतर्निहित धारणाएं I और II दी गई हैं। जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़कर सही विकल्प चुनें।

कथन:

शुरुआती घातक बीमारी के इलाज में पादप C का अर्क उपयोगी पाया गया है। हालांकि, पादप C को एक बार आयात किए जाने के बाद, किसी भी नम मिट्टी में उगाया जा सकता है, लेकिन देश Y में अधिकांश फार्मा कंपनियां अभी भी प्राकृतिक अर्क का उपयोग करने के बजाय सिंथेटिक दवा का विकल्प चुन रही हैं।

दिए गए कथन के आधार पर निम्नलिखित में से क्या माना जा सकता है?

I. अन्य सभी देशों के मामले के विपरीत, देश Y में, इस सिंथेटिक दवा का उत्पादन पादप C को उगाने की तुलना में काफी सस्ता है।

II. सिंथेटिक दवा का प्रभाव पादप अर्क से बहुत अलग नहीं है।

Ans

✘ A. केवल I को माना जा सकता है

✔ B. केवल II को माना जा सकता है

✘ C. I और II दोनों को माना जा सकता है

✘ D. न तो I और न ही II को माना जा सकता है

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.49 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

25, 23, 29, 28, 33, 33, ?

Ans

✗ A. 34

✗ B. 38

✗ C. 35

✓ D. 37

Q.50 संख्याओं 583, 459, 687, 754 और 853 में, यदि प्रत्येक संख्या के सभी 8 और 5 को क्रमशः 2 और 1 से बदल दिया जाए, तो निम्न में से कौन सी संख्या सबसे छोटी संख्या होगी?

Ans

✗ A. 853

✓ B. 583

✗ C. 687

✗ D. 459

Q.51 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

संख्या/ प्रतीक	4	5	9	#	$	%	6
कूट	S	D	M	U	T	L	A

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक सम संख्या है, और अंतिम घटक एक विषम संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि दूसरा घटक एक सम संख्या है, और पांचवां घटक एक प्रतीक है, तो इन दोनों (दूसरा और पांचवां घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(iii) यदि चौथा घटक एक संख्या है, और छठा घटक एक प्रतीक है, तो इन दोनों घटकों (चौथे और छठवें घटक) को G के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

प्रश्न: 4 5 $ 9 4 % # 6

Ans

✗ A. A D T G S G U S

✓ B. S D T G S G U A

✗ C. S S T G D G U A

✗ D. S D T M L G U A

Q.52 राकेश और रमन के घर एक आठ-मंजिला इमारत में हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल का क्रमांक एक है, और सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक आठ है। राकेश का घर, रमन के घर वाली मंजिल के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर है। रमन को अपने बेटे को पास में स्थित स्कूल छोड़ने के लिए प्रतिदिन तीन मंजिल नीचे जाना पड़ता है। राकेश किस मंजिल पर रहता है?

Ans

✗ A. 4थी

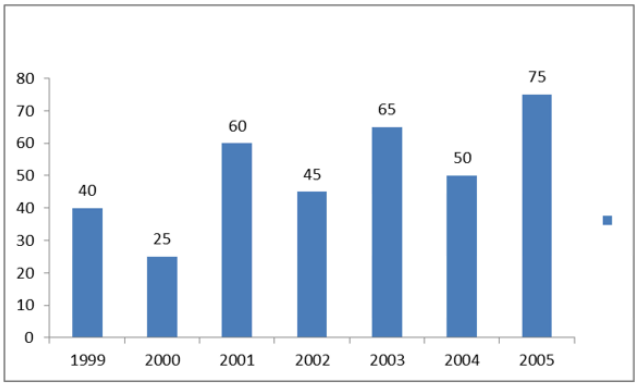
✓ B. 5वीं

✗ C. 6वीं

✗ D. 3री

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.53 निम्नांकित ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
ग्राफ वर्ष 1999 से 2005 के दौरान एक कंपनी द्वारा बेचे गए स्मार्टफोनों की संख्या (लाख में) को दर्शाता है।



संदर्भ: [smartphones (in lakh) sold - बेचे गए स्मार्टफोन (लाख में), years- वर्ष]
2002 से 2003 तक कंपनी की स्मार्टफोन बिक्री में लगभग कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

Ans
✗ A. 48%
✓ B. 44%
✗ C. 42%
✗ D. 39%

Q.54 I, J, K, L, M, N और O एक वृत्ताकार व्यवस्था में केंद्र की ओर मुख करके बैठे हुए ताश खेल रहे हैं। M, I और L दोनों के ठीक बगल में बैठा है। J, O के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। N, I के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है।
N किस स्थान पर बैठा हुआ है?

Ans
✗ A. K के दाईं ओर दूसरे स्थान पर
✓ B. J के बाईं ओर ठीक बगल में
✗ C. L के बाईं ओर दूसरे स्थान पर
✗ D. O के दाईं ओर तीसरे स्थान पर

Q.55 पांच मित्र - V, W, X, Y और Z एक वृत्ताकार डाइनिंग टेबल के परितः बैठकर उसके केंद्र की ओर मुख करके रात्रि का भोजन कर रहे हैं। X, Z और W दोनों के ठीक बगल में बैठा है। V, W के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। Y, W के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।
X के बाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans
✗ A. Z
✓ B. W
✗ C. V
✗ D. Y

Section : **General Science**

Q.56 4 Ω का एक प्रतिरोध A, 6 Ω के प्रतिरोध B, और 2 V की बैटरी के साथ श्रेणी क्रम में जुड़ा हुआ है। A और B के सिरों पर विभवपात क्रमशः _____ हैं।

Ans
✗ A. 1.2 V और 0.8 V
✓ B. 0.8 V और 1.2 V
✗ C. 1.4 V और 0.6 V
✗ D. 0.6 V और 1.4 V

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.57 निम्नलिखित में से कौन सी द्वि-विस्थापन अभिक्रिया है?

Ans
✗ A. $Fe\ (s) + CuSO_4\ (aq) \rightarrow FeSO_4\ (aq) + Cu\ (s)$
✗ B. $Zn\ (s) + CuSO_4\ (aq) \rightarrow ZnSO_4\ (aq) + Cu\ (s)$
✗ C. $Pb\ (s) + CuCl_2\ (aq) \rightarrow PbCl_2\ (aq) + Cu\ (s)$
✓ D. $CuSO_4\ (aq) + H_2S\ (g) \rightarrow CuS\ (s) + H_2SO_4\ (aq)$

Q.58 एक अवतल दर्पण, 8.0 cm त्रिज्या वाले गोले के पृष्ठ के भाग से बनाया गया है। इसका मुख्य फोकस, इसके ध्रुव से _____ की दूरी पर होगा।

Ans
✓ A. 4.0 cm
✗ B. 8.0 cm
✗ C. 12.0 cm
✗ D. 16.0 cm

Q.59 विद्युत मोटर से संबंधित निम्न कथनों पर विचार कीजिए:

(a) इसमें एक दिक्परिवर्तक प्रयुक्त होता है, जो प्रत्येक आधे घूर्णन के बाद कुंडली में धारा की दिशा को उलट देता है।

(b) कुंडली की भुजा पर बल की दिशा फ्लेमिंग के बाएं हाथ के नियम का उपयोग करके ज्ञात की जा सकती है।

उपरोक्त में से कौन से कथन सही हैं?

Ans
✗ A. न तो (a) न ही (b)
✓ B. (a) और (b) दोनों
✗ C. केवल (a)
✗ D. केवल (b)

Q.60 इनमें से कौन सी गैस, सभी प्रकार के वायवीय (aerobic) जीवन रूपों के लिए आवश्यक है?

Ans
✗ A. CO_2
✓ B. O_2
✗ C. O_3
✗ D. CO

Q.61 मनुष्यों में सामान्य प्रकुंचन और अनुशिथिलन दाब कितना होता है?

Ans
✗ A. 130 mm Hg / 80 mm Hg
✗ B. 130 mm Hg / 90 mm Hg
✗ C. 120 mm Hg / 90 mm Hg
✓ D. 120 mm Hg / 80 mm Hg

Q.62 वन्यजीवों के लिए निर्दिष्ट वह क्षेत्र जिसमें पारिस्थितिक तंत्र और प्राकृतिक संसाधनों तक उनकी अबाध्य पहुंच होती है, _____ कहलाता है।

Ans
✗ A. वन्यजीव अभ्यारण्य
✓ B. राष्ट्रीय उद्यान
✗ C. जैवमंडल रिज़र्व
✗ D. संरक्षित क्षेत्र

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.63 इनमें से कौन सा पुष्प के नर जनन अंग का घटक नहीं है?

Ans

✗ A. तंतु (Filament)

✓ B. वर्तिका (Style)

✗ C. परागकोश (Anther)

✗ D. पराग (Pollen)

Q.64 किसी वस्तु को एक अवतल लेंस के मुख्य अक्ष पर, अनंत और उसके प्रकाशिक केंद्र O के बीच स्थित किसी बिंदु पर रखा गया है। इसका निर्मित प्रतिबिंब _____ होगा।

Ans

✗ A. वास्तविक और बड़ा

✗ B. आभासी और बड़ा

✗ C. वास्तविक और छोटा

✓ D. आभासी और छोटा

Q.65 एक 100 W का बल्ब, 220 V के स्रोत से जुड़ा हुआ है। बल्ब में प्रवाहित होने वाली धारा _____ होगी।

Ans

✗ A. 2.2 A

✗ B. 1.1 A

✓ C. 0.45 A

✗ D. 0.25 A

Q.66 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प धमनियों की विशेषताओं का सही वर्णन करता है?

Ans

✗ A.
मोटी भित्तियां होती हैं, रक्त का प्रवाह निम्न दाब के तहत होता है, शरीर के विभिन्न भागों से रक्त एकत्रित करती हैं

✗ B.
वाल्व युक्त पतली भित्तियां, रक्त का प्रवाह निम्न दाब के तहत होता है, शरीर के विभिन्न भागों से रक्त एकत्रित करती हैं

✗ C.
वाल्व युक्त पतली भित्तियां, रक्त का प्रवाह उच्च दाब के तहत होता है, शरीर के विभिन्न भागों तक रक्त ले जाती हैं

✓ D.
मोटी भित्तियां, कोई भी वाल्व नहीं होता है, रक्त का प्रवाह उच्च दाब के तहत होता है, शरीर के विभिन्न भागों तक रक्त ले जाती हैं

Q.67 60 W का एक उपकरण, 12 V की बैटरी के साथ संयोजित है। उपकरण में प्रवाहित धारा _____ होगी।

Ans

✗ A. 0.1 A

✗ B. 0.2 A

✗ C. 2.5 A

✓ D. 5.0 A

Q.68 निम्न में से कौन सी धातु प्रकृति में सर्वाधिक धात्विक है?

Ans

✗ A. Li

✗ B. Rb

✗ C. Na

✓ D. Cs

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.69 जीन, _____ की गतिविधि के माध्यम से लक्षणों (traits) को नियंत्रित करते हैं।

Ans
✗ A. एंजाइमों
✓ B. हार्मोनों
✗ C. गुणसूत्रों
✗ D. युग्मकों

Q.70 पौधों में, परिवहन की प्रक्रिया के लिए मुख्यतः विसरण उत्तरदायी होता है। हालांकि कुछ पदार्थों के परिवहन के लिए ऊर्जा की आवश्यकता होती है। कौन सा विकल्प ATP से प्राप्त ऊर्जा का उपयोग करके परिवहन किए गए पदार्थों को दर्शाता है?

Ans
✗ A. जल और खनिज
✗ B. केवल अमीनो अम्ल
✗ C. जल, खनिज और भोजन
✓ D. भोजन, अमीनो अम्ल और हार्मोन

Q.71 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन I: आधुनिक आवर्त सारणी में 18 ऊर्ध्वाधर स्तंभ हैं, जिन्हें 'आवर्त' के रूप में जाना जाता है, और 7 क्षैतिज पंक्तियां हैं, जिन्हें 'समूह' के रूप में जाना जाता है।

कथन II: आवर्त सारणी में समूह, एक समान वाह्य कोश इलेक्ट्रॉनिक विन्यास को दर्शाते हैं।

Ans
✗ A. कथन I सही है, कथन II गलत है।
✓ B. कथन II सही है, कथन I गलत है।
✗ C. दोनों कथन सही हैं।
✗ D. दोनों कथन गलत हैं।

Q.72 तापन द्वारा की जाने वाली अपघटन अभिक्रिया क्या कहलाती है?

Ans
✗ A. प्रकाश रासायनिक अपघटन
✓ B. ऊष्मीय अपघटन
✗ C. विद्युतअपघटन
✗ D. उष्माक्षेपी अभिक्रिया

Q.73 एल्केन के इनमें से समजातीय श्रेणी सदस्य का गलनांक अधिकतम होता है?

Ans
✓ A. C_4H_{10}
✗ B. C_3H_8
✗ C. C_2H_6
✗ D. CH_4

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.74 किसी वस्तु को एक अवतल दर्पण के सामने उसके वक्रता केंद्र C से परे स्थित किसी बिंदु पर रखा गया है। प्रतिबिंब _____ स्थित किसी बिंदु पर बनेगा, और _____ होगा।

Ans

✔ A. F और C के बीच, छोटा

✘ B. F और C के बीच, बड़ा

✘ C. C से परे, बड़ा

✘ D. C से परे, छोटा

Q.75 निम्नलिखित में से क्या विद्युत चुंबक की चुंबकीय शक्ति (तीव्रता) को प्रभावित नहीं करेगा?

Ans

✘ A. कुंडली में फेरों की संख्या

✔ B. कुंडली के स्थापन की दिशा

✘ C. कुंडली के माध्यम से प्रवाहित धारा

✘ D. धात्विक कोर की लंबाई

Q.76 अधिक H^+ आयन उत्पन्न करने वाले अम्ल _____ कहलाते हैं, जबकि कम H^+ उत्पन्न करने वाले अम्ल _____ कहलाते हैं।

Ans

✘ A. प्रबल अम्ल, प्रबल क्षारक

✘ B. प्रबल अम्ल, दुर्बल क्षारक

✘ C. दुर्बल अम्ल, प्रबल अम्ल

✔ D. प्रबल अम्ल, दुर्बल अम्ल

Q.77 प्रोपेन में सहसंयोजी बंधों की कुल संख्या _____ होती है।

Ans

✘ A. 8

✘ B. 7

✔ C. 10

✘ D. 12

Q.78 ब्लीचिंग पाउडर इनमें से कौन सा गुणधर्म प्रदर्शित नहीं करता है?

Ans

✔ A. अपचायक

✘ B. कपास के रेशों के विरंजन के लिए

✘ C. ऑक्सीकारक

✘ D. जल शोधन में

Q.79 निम्नलिखित में से कौन सी घटना इंद्रधनुष के निर्माण में शामिल नहीं है?

Ans

✘ A. अपवर्तन

✘ B. वर्ण-विक्षेपण

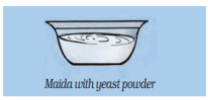
✔ C. प्रकीर्णन

✘ D. पूर्ण आंतरिक परावर्तन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.80 चित्रों A और B का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और बताइए कि चित्र B में बर्तन में रखा गूंथा हुआ मैदा फूलकर बढ़ क्यों गया है?



A



B

maida with yeast powder - यीस्ट पाउडर मिला हुआ मैदा

raised maida - फूला हुआ मैदा

Ans

✔ A. श्वसन के दौरान उत्सर्जित CO_2 के कारण आयतन में वृद्धि होती है

✘ B. अल्कोहल के उत्पादन के कारण आयतन में वृद्धि होती है

✘ C. लैक्टिक अम्ल के उत्पादन के कारण आयतन में वृद्धि होती है

✘ D. जल के उत्पादन के कारण आयतन में वृद्धि होती है

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 भारतीय संविधान में 44वें संविधान संशोधन के परिणामस्वरूप _____।

Ans

✔ A. संपत्ति के अधिकार को मौलिक अधिकारों की सूची से हटा दिया गया

✘ B. सिक्किम भारतीय संघ का 22वां राज्य बना

✘ C. भारत के संविधान की प्रस्तावना में 'समाजवादी' और 'धर्मनिरपेक्ष' शब्दों को शामिल करने के लिए संशोधन किया गया

✘ D. भारत के उच्च न्यायालयों और सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों के वेतन में संशोधन किया गया

Q.82 किस मंत्रालय ने 2 जनवरी 2022 को जनता की प्रतिक्रिया के लिए 'राष्ट्रीय वायु खेल नीति (NASP)' का मसौदा जारी किया?

Ans

✔ A. नागर विमानन मंत्रालय

✘ B. युवा कार्यक्रम और खेल मंत्रालय

✘ C. गृह मंत्रालय

✘ D. विदेश मंत्रालय

Q.83 कौन सा भाषा संस्थान, भारत में भाषा भारती सम्मान पुरस्कार प्रदान करता है?

Ans

✘ A. केंद्रीय हिंदी निदेशालय

✘ B. राष्ट्रीय संस्कृत संस्थान

✘ C. केन्द्रीय हिंदी संस्थान

✔ D. भारतीय भाषा संस्थान

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

Q.84 निम्न में से कौन सा ईसाई धर्म के संस्थापक का जन्म स्थान है?

Ans
✗ A. नासरत (Nazareth)
✗ B. हाइफ़ा (Haifa)
✓ C. बेथलहम (Bethlehem)
✗ D. गैलिली (Galilee)

Q.85 भारत में ब्रिटिश शासन के दौरान, देश की आबादी का लगभग कितना प्रतिशत ज्यादातर गांवों में रहता था और कृषि से प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से अपनी आजीविका प्राप्त करता था?

Ans
✓ A. 85%
✗ B. 75%
✗ C. 65%
✗ D. 55%

Q.86 भारतीय संविधान के किन संशोधनों का उद्देश्य स्थानीय सरकारों को मजबूत करना और देश भर में उनकी संरचना और कामकाज में एकरूपता के तत्व को सुनिश्चित करना है?

Ans
✓ A. 73वां और 74वां
✗ B. 63वां और 64वां
✗ C. 53वां और 54वां
✗ D. 43वां और 44वां

Q.87 केंद्रीय बजट 2022 के अनुसार, भारत में समग्र कार्यबल भागीदारी दर कितनी है?

Ans
✗ A. 19.1%
✓ B. 20.3%
✗ C. 21.2%
✗ D. 22.6%

Q.88 उस राज्य का नाम बताइए जो मार्च 2022 में कार्बन-तटस्थ कृषि विधियों को शुरू करने वाला पहला राज्य बना?

Ans
✓ A. केरल
✗ B. तमिलनाडु
✗ C. असम
✗ D. झारखंड

Q.89 _____, भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक (SIDBI) और इक्विफैक्स द्वारा प्रकाशित एक समाचार पत्र है।

Ans
✓ A. माइक्रोफाइनेंस पल्स (Microfinance Pulse)
✗ B. माइक्रोफाइनेंस टाइम्स (Microfinance Times)
✗ C. माइक्रोफाइनेंस नाउ (Microfinance Now)
✗ D. माइक्रोफाइनेंस वर्ल्ड (Microfinance World)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.90 _____ नामक बाढ़कृत मैदानों के नए, ताजे निक्षेप लगभग प्रत्येक वर्ष नवीनीकृत होने के कारण उपजाऊ होते हैं, इस प्रकार गहन कृषि के लिए आदर्श होते हैं।

Ans

✗ A. बांगर

✓ B. खादर

✗ C. भाबर

✗ D. तराई

Q.91 2021 में, निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य ने अपनी अधिकतम वर्षा उत्तर-पूर्वी मानसून से प्राप्त की?

Ans

✗ A. हरियाणा

✗ B. उत्तर प्रदेश

✗ C. गुजरात

✓ D. तमिलनाडु

Q.92 राष्ट्रीय बाल अधिकार संरक्षण आयोग (NCPCR) ने 2021 में, _____ के लिए संवेदना (SAMVEDNA) हेल्पलाइन की शुरूआत की।

Ans

✓ A. कोविड-19 से प्रभावित बच्चों को मानसिक सहायता प्रदान करने

✗ B. घरेलू हिंसा के शिकार बच्चों को परामर्श देने

✗ C. यौनकर्मियों के बच्चों को परामर्श देने

✗ D. छात्रों को करियर विकल्पों के बारे में मार्गदर्शन प्रदान करने

Q.93 फरवरी 2022 में, विकलांग लोगों को प्रासंगिक कौशल हासिल करने और नौकरी खोजने में मदद करने के लिए आईआईटी (IIT)-हैदराबाद ने कृत्रिम बुद्धिमत्ता (Artificial Intelligence) द्वारा संचालित कौन सा जॉब पोर्टल शुरू किया था?

Ans

✗ A. ग्लासडोर (Glassdoor)

✓ B. स्वराजबिलिटी (Swarajability)

✗ C. युविका (Yuvika)

✗ D. सार्थकइंडिया (Sarthakindia)

Q.94 भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) ने मार्च 2022 में आंध्र प्रदेश में स्थित श्रीहरिकोटा के सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र (SDSC) में अपने नए SSLV के ठोस ईंधन-आधारित बूस्टर चरण (SS1) का ग्राउंड टेस्ट सफलतापूर्वक पूरा कर लिया है। उपर्युक्त SSLV का पूर्ण रूप क्या है?

Ans

✗ A. Solar Satellite Launch Vehicle (सोलर सैटेलाइट लॉन्च व्हीकल)

✓ B. Small Satellite Launch Vehicle (स्मॉल सैटेलाइट लॉन्च व्हीकल)

✗ C. Synchronized Satellite Launch Vehicle (सिंक्रोनाइज्ड सैटेलाइट लॉन्च व्हीकल)

✗ D. Systematic Satellite Launch Vehicle (सिस्टमैटिक सैटेलाइट लॉन्च व्हीकल)

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.95 सही कथन का चयन कीजिए।

Ans
✗ A. उपभोग फलन की प्रवणता APC द्वारा इंगित की जाती है, न कि MPC द्वारा।
✗ B. MPC को MPS से गुणा करने पर 1 के बराबर मान प्राप्त होता है।
✓ C. निवेश गुणक, MPC के साथ धनात्मक रूप से संबंधित होता है।
✗ D. MPS शून्य होने पर निवेश गुणक शून्य होता है।

Q.96 वर्ष 2021 में, सर्वाधिक अर्जुन पुरस्कार जीतने वाले खिलाड़ी किस खेल से संबद्ध थे?

Ans
✓ A. हॉकी
✗ B. क्रिकेट
✗ C. निशानेबाजी
✗ D. तीरंदाजी

Q.97 'शिलीभवन (lithification)' शब्द इनमें से किस भौगोलिक घटक से संबंधित है?

Ans
✓ A. चट्टानों
✗ B. सागरों
✗ C. नदियों
✗ D. घाटियों

Q.98 निम्न में से किस स्वतंत्रता सेनानी को 'भारत के लौह पुरुष' की उपाधि से सम्मानित किया गया है?

Ans
✗ A. जवाहर लाल नेहरू
✗ B. विट्ठल भाई पटेल
✗ C. राम मनोहर लोहिया
✓ D. वल्लभभाई पटेल

Q.99 भारतीय संविधान का संरक्षक कौन होता है?

Ans
✗ A. राष्ट्रपति
✓ B. सर्वोच्च न्यायालय
✗ C. लोकसभा
✗ D. राज्यसभा

Q.100 निम्न में से किस त्योहार को 'विजयादशमी' के नाम से भी जाना जाता है?

Ans
✗ A. पोंगल
✗ B. ओणम
✗ C. दीवाली
✓ D. दशहरा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	09/09/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 पाइप A, एक हौज को 6 घंटे में भर सकता है, और पाइप B इसे 30 घंटे में भर सकता है। दोनों पाइप चालू किए गए थे, लेकिन हौज के तली में एक रिसाव था। इसलिए हौज को भरने में 30 मिनट अधिक समय लगता है। रिसाव द्वारा भरी हुए हौज को खाली करने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ A. 54 घंटा
- ✓ B. 55 घंटा
- ✗ C. 65 घंटा
- ✗ D. 60 घंटा

Q.2 प्रेक्षणों 4, 14, 11, 8, 7, 8, 9, 12, 4 और 6 की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 11
- ✗ B. 10
- ✗ C. 9
- ✓ D. 8

Q.3 ₹4,800 की राशि को A, B और C के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि A के हिस्से, तथा B और C के संयुक्त हिस्से का अनुपात 3 : 5 है, तथा C को प्राप्त राशि, A और B को मिलाकर प्राप्त होने वाली कुल राशि के $\frac{5}{7}$ भाग के बराबर है। A के हिस्से और B के हिस्से का अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 800
- ✗ B. 850
- ✗ C. 900
- ✗ D. 1,000

Q.4 एक कक्षा के विद्यार्थियों द्वारा गणित में प्राप्त औसत अंक 70 थे। लड़कों द्वारा प्राप्त औसत अंक, लड़कियों द्वारा प्राप्त औसत अंकों से 20% अधिक है। यदि लड़कों की संख्या और लड़कियों की संख्या का अनुपात 3 : 2 है, तो लड़कियों द्वारा प्राप्त औसत अंक ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 62.5
- ✗ B. 63
- ✗ C. 63.5
- ✗ D. 65

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.5 यदि एक वस्तु का क्रय मूल्य ₹4,500 है और विक्रय मूल्य ₹3,500 है, तो हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $55\frac{2}{9}\%$

✗ B. $44\frac{2}{9}\%$

✗ C. $33\frac{2}{9}\%$

✓ D. $22\frac{2}{9}\%$

Q.6 $39 \div \{6 \times (\frac{6}{7} \text{ of } \frac{7}{8})\}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{23}{3}$

✗ B. $\frac{25}{3}$

✓ C. $\frac{26}{3}$

✗ D. $\frac{28}{3}$

Q.7 समीकरण $2x^2 + 9x + 15 = 0$ के मूलों की प्रकृति के संबंध में इनमें से कौन सा कथन सत्य है?

Ans

✓ A. दोनों मूल काल्पनिक या अवास्तविक हैं

✗ B. एक मूल धनात्मक वास्तविक है, और एक ऋणात्मक वास्तविक है

✗ C. दोनों मूल धनात्मक वास्तविक हैं

✗ D. दोनों मूल ऋणात्मक वास्तविक हैं

Q.8 दो व्यक्तियों की वर्तमान आयु क्रमशः 46 वर्ष और 60 वर्ष है। यदि 'n' वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 4 : 5 है, तो 'n' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 13

✗ B. 12

✗ C. 11

✓ D. 10

Q.9 संख्या 36, 54, 72 और 96 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1064

✗ B. 964

✓ C. 864

✗ D. 764

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 तीन संख्याओं का अनुपात 4 : 5 : 7 है, और उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 5600 है। उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 10

✗ B. 20

✗ C. 30

✓ D. 40

Q.11 $(0.1 \times 0.001 \times 0.0001 \times 10^6)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 100

✗ B. 1

✓ C. $\frac{1}{100}$

✗ D. $\frac{1}{10}$

Q.12 दो गोलों के आयतनों का अनुपात 216 : 125 है। उनके पृष्ठीय क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 9 : 4

✓ B. 36 : 25

✗ C. 16 : 9

✗ D. 25 : 9

Q.13 sec A (1 − cos A) (cosec A + cot A) का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. cot A

✓ B. tan A

✗ C. cosec A

✗ D. sec A

Q.14 एक प्रतियोगी परीक्षा में, प्रत्येक सही उत्तर के लिए 3 अंक दिए जाते हैं, और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1 अंक काटा जाता है। सिंधु ने इस परीक्षा में 80 अंक प्राप्त किए। यदि प्रत्येक सही उत्तर के लिए 4 अंक दिए जाते, और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 2 अंक काटे जाते, तो सिंधु को 90 अंक प्राप्त हुए होते। यदि सिंधु ने सभी प्रश्नों के उत्तर दिए हों, तो परीक्षा में प्रश्नों की संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. 70

✓ B. 60

✗ C. 55

✗ D. 50

Q.15 A और B की वर्तमान आयु का योगफल 30 वर्ष है। 5 वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 3 : 2 होगा। A की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 39 वर्ष

✗ B. 29 वर्ष

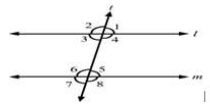
✓ C. 19 वर्ष

✗ D. 11 वर्ष

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.16 दी गई आकृति में, $l \parallel m$ है, और t एक तिर्यक रेखा है। यदि ∠1 और ∠2 का अनुपात 4 : 11 है, तो कोण ∠7 और ∠8 के माप क्रमशः _____ हैं।



Ans

✗ A. 65° और 115°

✓ B. 132° और 48°

✗ C. 110° और 70°

✗ D. 87° और 93°

Q.17 यदि चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेशित एक निश्चित राशि, 6 वर्ष में स्वयं की दो गुनी हो जाती है (ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होने की स्थिति में) , तो समान ब्याज दर पर यह राशि कितने वर्ष में स्वयं की आठ गुनी हो जाएगी? (ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार के अंतर्गत होती है)

Ans

✗ A. 12 वर्ष

✗ B. 24 वर्ष

✓ C. 18 वर्ष

✗ D. 36 वर्ष

Q.18 समीकरण $11a^2 + 18a + 7 = 0$ के हल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $-1, 2$

✗ B. $-2, \frac{-7}{11}$

✓ C. $-1, \frac{-7}{11}$

✗ D. $-1, -3$

Q.19 एक चतुर्भुज ABCD में, यदि कोण ∠B और ∠D का योगफल 150° है, जबकि कोण ∠A और ∠C का अनुपात 4 : 3 है, तो ∠C का माप कितना होगा?

Ans

✗ A. 210°

✗ B. 150°

✓ C. 90°

✗ D. 120°

Q.20 $36^2 \div 9^2 + 4^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 32

✗ B. 36

✗ C. 49

✗ D. 25

Q.21 एक दुकानदार अपने अंकित मूल्य पर 4% की छूट देता है। यदि किसी वस्तु का क्रय मूल्य ₹120 है, और उसे 10% का लाभ प्राप्त करना है, तो उसका अंकित मूल्य कितना रखा जाना चाहिए?

Ans

✗ A. ₹127.50

✓ B. ₹137.50

✗ C. ₹120.50

✗ D. ₹117.50

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.22 यदि $9x = 55^2 - 35^2$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 500
- ✗ B. 400
- ✗ C. 300
- ✓ D. 200

Q.23 एक व्यक्ति, अपने घर से 5 km/h की चाल से कार्यालय जाता है और उसी मार्ग से 20 km/h की चाल से अपने घर वापस आता है। यात्रा के दौरान औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 6 km/h
- ✗ B. 12 km/h
- ✗ C. 10 km/h
- ✓ D. 8 km/h

Q.24 15 cm भुजा वाले वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 525 cm^2
- ✗ B. 425 cm^2
- ✗ C. 325 cm^2
- ✓ D. 225 cm^2

Q.25 3.6 और 1.2 का तृतीयानुपाती (third proportional) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 0.40
- ✗ B. 0.60
- ✗ C. 0.80
- ✗ D. 0.90

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

21, 22, 26, 35, 51, 76, ?

Ans
- ✗ A. 140
- ✗ B. 114
- ✓ C. 112
- ✗ D. 110

Q.27 E, F, G, H, I और J एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है।

G सबसे निचली मंजिल पर रहता है। H और I की मंजिलों के बीच वाली मंजिल पर केवल J रहता है। E, मंजिल क्रमांक 2 पर रहता है। F किसी सम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है, जिसकी निकटतम मंजिल पर I रहता है। मंजिल क्रमांक 4 पर कौन रहता है?

Ans
- ✗ A. F
- ✓ B. J
- ✗ C. H
- ✗ D. I

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.28 छह मित्रों; C, V, Z, N, X और B में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है। Z की लंबाई, केवल चार अन्य मित्रों से अधिक है। N की लंबाई केवल एक मित्र से अधिक है। X की लंबाई, B से अधिक लेकिन V से कम है। V की लंबाई सबसे अधिक नहीं है। सभी मित्रों में किसकी लंबाई सबसे अधिक है?

Ans

✗ A. N

✗ B. X

✗ C. B

✓ D. C

Q.29 यदि प्रत्येक संख्या के पहले और तीसरे अंकों को परस्पर बदल दिया जाए, और इस प्रकार प्राप्त संख्याओं को अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितनी संख्याओं की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

7451, 3254, 7353, 3464, 1958

Ans

✗ A. तीन

✗ B. दो

✗ C. एक

✓ D. शून्य

Q.30 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(4, 6, 8)

(6, 9, 12)

Ans

✓ A. (8, 12, 16)

✗ B. (5, 30, 10)

✗ C. (2, 12, 8)

✗ D. (18, 18, 16)

Q.31 राघव, बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और 10 km उत्तर की ओर ड्राइव करता है। फिर वह दाईं ओर मुड़ता है, 4 km ड्राइव करता है, दाईं ओर मुड़ता है और 13 km ड्राइव करता है। फिर वह दाईं ओर मुड़ता है और 7 km ड्राइव करता है। वह अंत में दाईं ओर मुड़ता है, 3 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुकता है। बिंदु P से बिंदु A तक पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 3 km, पश्चिम की ओर

✓ B. 3 km, पूर्व की ओर

✗ C. 4 km, पूर्व की ओर

✗ D. 5 km, उत्तर की ओर

Q.32 A, B, C, D, E, F, G और H, एक वर्गाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से कुछ व्यक्ति कोनों पर बैठे हैं, जबकि कुछ मेज की भुजाओं के मध्य में बैठे हैं। G, D के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। G, किसी एक कोने पर बैठा है। B, A के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। A, किसी भी कोने पर नहीं बैठा है। A, G के ठीक बगल में नहीं बैठा है। H, C के ठीक बगल में बैठा है। H, किसी भी भुजा के मध्य में नहीं बैठा है। H और F के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं।
E के बाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans

✗ A. F

✗ B. B

✗ C. D

✓ D. C

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.33 संख्या 8132475 के प्रत्येक अंक को अवरोही क्रम में बाएं से दाएं की ओर व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से तीसरे और दाएं से दूसरे अंकों का योग कितना होगा?

Ans

✗ A. 9

✗ B. 2

✗ C. 5

✓ D. 7

Q.34 एक निश्चित कूट भाषा में, ELDERLY को DLEEYLR और GENERAL को NEGELAR लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में NUCLEAR को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. UCNRLEL

✗ B. CULNREA

✗ C. UCNLARE

✓ D. CUNLRAE

Q.35 कुछ व्यक्ति एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। ललित, पूर्णिमा के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। ललित बाएं सिरे से तीसरे स्थान पर है। लीला दाएं सिरे से ग्यारहवें स्थान पर है, और ललित के ठीक बगल में है। शीतल और ललित के मध्य केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। शीतल और नीना के मध्य केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। पंक्ति में कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans

✓ A. 14

✗ B. 23

✗ C. 33

✗ D. 18

Q.36 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन:
1. कोई लड़का, गायक नहीं है।
2. सभी गायक, संगीतकार हैं।
3. सभी संगीतकार, अभिनेता हैं।

निष्कर्ष:
I. सभी संगीतकार, लड़के नहीं हो सकते हैं।
II. सभी लड़के, अभिनेता हैं।
III. कोई अभिनेता, लड़का नहीं है।

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✗ C. निष्कर्ष II और III पालन करते हैं

✗ D. निष्कर्ष I और II पालन करते हैं

Q.37 पांच व्यक्ति, P, Q, R, S और T, एक ही वर्ष के विभिन्न महीनों; यानि जनवरी, फरवरी, मार्च, अप्रैल और मई में यात्रा करते हैं।

P, फरवरी में यात्रा करता है। P और R के बीच केवल एक व्यक्ति यात्रा करता है। S और Q के बीच केवल तीन व्यक्ति यात्रा करते हैं। Q, R के बाद वाले महीने में यात्रा करता है। इनमें से कौन जनवरी में यात्रा करता है?

Ans

✗ A. Q

✓ B. S

✗ C. T

✗ D. R

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.38 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 744 345 417 235 829 (दाएं)

(उदाहरण के लिए: 697 में - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9, तीसरा अंक = 7 है)

नोट: सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की जानी हैं।

यदि सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ दिया जाए, तो प्राप्त परिणाम क्या होगा?

Ans

✔ A. 7

✘ B. 14

✘ C. 5

✘ D. 12

Q.39 एक निश्चित कूट भाषा में, 'ALBUM' को 'CPHCW' लिखा जाता है और 'BOARD' को 'DSGZN' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'CLEAR' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✘ A. SDOIG

✔ B. EPKIB

✘ C. PLEUV

✘ D. EKNPS

Q.40 नीचे एक कथन और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है।

कथन: $Q \geq W = E > R \leq T < Y$

Ans

✘ A. $R < Y < T$

✘ B. $Q = W = E$

✔ C. $Q > R < Y$

✘ D. $E > Y > T$

Q.41 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

सभी सोफ़ा, कुर्सियां हैं।

सभी कुर्सियां, बेंच हैं।

सभी बेंच, डेस्क हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ डेस्क, सोफ़ा हैं।

(II) सभी कुर्सियां, सोफ़ा हैं।

(III) कोई कुर्सी, सोफ़ा नहीं है।

Ans

✔ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✘ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✘ C. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं।

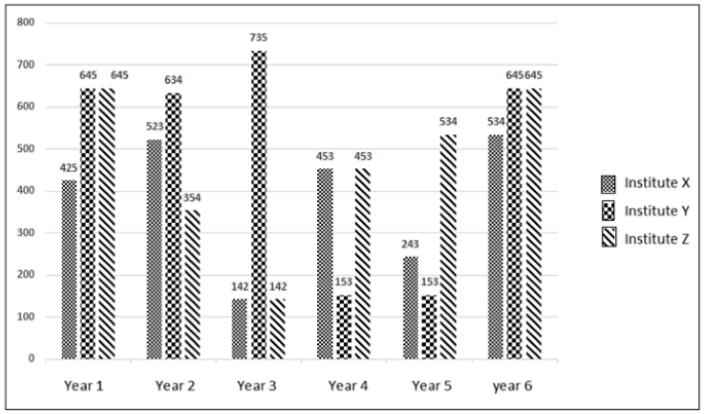
✘ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.42 निम्नांकित ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

दिया गया ग्राफ छह वर्षों के दौरान तीन प्रतिष्ठित संस्थानों से मेडिकल प्रवेश परीक्षा के लिए अर्हता प्राप्त करने वाले अभ्यर्थियों की कुल संख्या को दर्शाता है।



[संदर्भ - Year - वर्ष, Institutes - संस्थान]

तीनों संस्थानों को मिलाकर किस वर्ष सर्वाधिक अभ्यर्थी सफल हुए हैं?

Ans

✔ A. छठे वर्ष

✘ B. पांचवें वर्ष

✘ C. पहले वर्ष

✘ D. दूसरे वर्ष

Q.43 'EXACTLY' शब्द के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला में उसके बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है, और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला में उसके पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। यदि इस प्रकार बने शब्द के प्रत्येक अक्षर को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो दाएं सिरे से तीसरे स्थान पर कौन सा अक्षर होगा?

Ans

✘ A. F

✘ B. K

✔ C. S

✘ D. W

Q.44 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवें अक्षर-समूह से वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से है, और चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर-समूह से है।
TEACHER : BFUDSFI :: STUDENT : VUTEUOF :: CLASSES : ?

Ans

✘ A. BMDTTET

✔ B. BMDTTFT

✘ C. DMBTTFT

✘ D. BMDSTFU

Q.45 पांच व्यक्ति - A, B, C, D और E एक वृत्ताकार मेज के परितः बैठे हैं। उनमें से एक का मुख बाहर की ओर (मेज के केंद्र के विपरीत दिशा में) है, और अन्य चार का मुख केंद्र की ओर है। C का मुख केंद्र की ओर है, और वह D के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। B, D के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। A, C और D दोनों के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। E, B के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। इनमें से किसका मुख बाहर की ओर है?

Ans

✘ A. B

✘ B. C

✘ C. E

✔ D. D

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.46 यदि निम्न समीकरण में '+' और '−' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, और साथ ही '×' और '÷' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

13 ÷ 7 + 132 × 11 + 23 - 512 × 2 + 122 = ?

Ans

✗ A. 200

✗ B. 165

✗ C. 195

✓ D. 190

Q.47 निम्नांकित तालिका दिए गए वर्षों में तीन दोस्तों के निवेश (रुपये में) को दर्शाती है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

Years	A	B	C
2017	55000	48000	36000
2018	25000	85000	46000
2019	64000	56000	75000
2020	79000	42000	84000
2021	38000	62000	54000

दिए गए वर्षों में A और B दोनों के औसत निवेशों का योग, B और C दोनों के औसत निवेशों के योग का कितने प्रतिशत है?

Ans

✗ A. 85.35%

✗ B. 87.25%

✗ C. 91.36%

✓ D. 94.22%

Q.48 मीता अपने ऑफिस से निकलकर 60 m पूर्व की ओर चलती है। फिर वह दाएं मुड़ती है, और 40 m चलती है। फिर वह बाएं मुड़ती है, और 36 m चलती है। फिर अंततः वह बाएं मुड़ती है, और 40 m चलकर एक पार्क तक पहुंचती है। मीता के ऑफिस के सापेक्ष पार्क किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✓ A. पूर्व

✗ B. पश्चिम

✗ C. उत्तर

✗ D. दक्षिण

Q.49 निम्न संख्या श्रेणी के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) 1 4 6 7 4 3 2 5 6 7 3 4 6 5 1 3 4 5 2 4 5 1 5 7 (दाएं)

यदि उपरोक्त श्रेणी में बाएं से प्रत्येक दूसरी संख्या को हटा दिया जाए, तो बाएं से आठवें स्थान पर कौन सी संख्या होगी?

Ans

✓ A. 1

✗ B. 5

✗ C. 6

✗ D. 4

Q.50 निम्न अक्षर-प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

H Y T G B D R $ V % ^ C D N S $ R ^ @ @F $ V # D % & H

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनके ठीक पहले एक प्रतीक है, और ठीक बाद भी एक प्रतीक है?

Ans

✗ A. 3

✓ B. 5

✗ C. 4

✗ D. 2

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.51 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को निम्नलिखित अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में बाएं से दाएं की ओर रखे जाने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

K _ G_D_L G P_ K L _P D K _ G _ D

Ans

✗ A. L P K L G D P

✗ B. L K P D L G P

✗ C. L L P P K D G

✓ D. L P K D G L P

Q.52 चार संख्या त्रिक दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी तरह से संगत हैं, क्योंकि वे एक ही पैटर्न का पालन करते हैं और एक असंगत है। उस संख्या त्रिक का चयन कीजिए, जो अन्य से असंगत है।

(नोट: संक्रियाएं, संख्याओं को उसके संघटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली सभी संक्रियाएं जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि, 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभाजित करने की अनुमति नहीं है)

Ans

✗ A. (34, 22, 12)

✗ B. (47, 33, 21)

✗ C. (79, 61, 45)

✓ D. (99, 79, 60)

Q.53 नीचे एक निर्णय और दो कथन I और II दिए गए हैं। जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़कर सही विकल्प चुनें।

निर्णय:

देश F के कई निजी विद्यालयों ने कक्षा 7 तक के छात्रों के लिए मूल्यांकन बंद करने का फैसला किया है। सभी छात्रों को अगली कक्षा में प्रोन्नत किया जाएगा चाहे उनका प्रदर्शन जैसा भी हो।

कथन:

I. देश F में किए गए एक सर्वेक्षण से पता चला है कि जिन छात्रों का नियमित रूप से मूल्यांकन किया गया था, उनकी अवधारणात्मक समझ नियमित आधार पर मूल्यांकन नहीं किए जाने वाले छात्रों की तुलना में बेहतर थी।

II. देश F में कक्षा 4 से 7 के वर्तमान पाठ्यक्रम के अनुसार, सभी विषयों के 70-80% भाग में ऐसी मूलभूत जानकारी शामिल है, जो उच्च शिक्षा के लिए बहुत महत्वपूर्ण है।

Ans

✗ A. कथन I और II दोनों ही निर्णय का समर्थन करते हैं।

✗ B. कथन I निर्णय का समर्थन नहीं करता है, लेकिन कथन II तटस्थ है।

✓ C. कथन I और II दोनों ही निर्णय का समर्थन नहीं करते हैं।

✗ D. कथन I तटस्थ है, लेकिन कथन II निर्णय का समर्थन करता है।

Q.54 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

5, 11, 24, 51, ?

Ans

✗ A. 102

✗ B. 104

✓ C. 106

✗ D. 108

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.55 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन:
1. सभी कुंजी, माउस हैं।
2. कुछ माउस, प्रोसेसर हैं।
3. कुछ प्रोसेसर, ड्राइव हैं।

निष्कर्ष:
I. कुछ प्रोसेसर, माउस हैं।
II. कुछ प्रोसेसर, कुंजी हैं।
III. कुछ ड्राइव, माउस हैं।

Ans

✔ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✘ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✘ C. निष्कर्ष II और III दोनों पालन करते हैं

✘ D. सभी निष्कर्ष पालन करते हैं

Section : **General Science**

Q.56 एक धारावाही तार एक चुंबकीय क्षेत्र में क्षैतिज रूप से रखा जाता है, जिसका उत्तरी ध्रुव ऊपर की दिशा में और दक्षिणी ध्रुव नीचे की दिशा में होता है। तार दक्षिण दिशा की ओर विक्षेपित होता है। तार में इलेक्ट्रॉनों की दिशा _____ है।

Ans

✘ A. पूर्व से पश्चिम

✔ B. पश्चिम से पूर्व

✘ C. उत्तर से दक्षिण

✘ D. दक्षिण से उत्तर

Q.57 कोई प्रकाश किरण, कांच के प्रिज्म के एक अपवर्तक पृष्ठ AB पर आपतित होती है, और अन्य अपवर्तक पृष्ठ AC से बाहर निकलती है। निम्न कथनों पर विचार कीजिए:
(a) पृष्ठ AB पर अपवर्तन कोण, आपतन कोण से अधिक होता है।
(b) पृष्ठ AC पर अपवर्तन कोण, आपतन कोण से कम होता है।
उपरोक्त में से कौन से कथन सही हैं?

Ans

✘ A. (a) और (b) दोनों

✔ B. न तो (a) न ही (b)

✘ C. केवल (a)

✘ D. केवल (b)

Q.58 आहारनाल का इनमें से कौन सा भाग कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन और वसा का पूर्ण पाचन करता है?

Ans

✘ A. ग्रसिका

✘ B. आमाशय

✔ C. छोटी आंत

✘ D. बड़ी आंत

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.59 एथेनॉल को अति सांद्र सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ 443 K पर गर्म करने से प्राप्त होने वाले सही उत्पाद का चयन करें।

Ans

✔ A. $CH_2 = CH_2$

✘ B. CH_4

✘ C. CH_3COOH

✘ D. $CH_3 - CH_3$

Q.60 प्रत्येक 10 Ω के दो प्रतिरोध समानांतर क्रम में संयोजित हैं। इसके बाद इस संयोजन को 10 Ω के तीसरे प्रतिरोध और 6 V की बैटरी के साथ श्रेणी क्रम में संयोजित किया गया है। बैटरी द्वारा आपूर्ति की गई शक्ति _____ होगी।

Ans

✘ A. 10.8 W

✘ B. 5.4 W

✔ C. 2.4 W

✘ D. 1.2 W

Q.61 आभूषणों का मलिन होना _____ का उदाहरण है।

Ans

✔ A. ऑक्सीकरण अभिक्रिया

✘ B. उदासीनीकरण अभिक्रिया

✘ C. ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया

✘ D. प्रकाश-अपघट्य अपघटन अभिक्रिया

Q.62 तत्वों की संख्या के संदर्भ में आवर्तों का सही क्रम क्या है?

Ans

✔ A. 1 < 2 = 3 < 4 = 5 < 6 = 7

✘ B. 1 = 2 < 3 = 4 < 5 = 6 < 7

✘ C. 1 = 2 = 3 < 4 = 5 < 6 = 7

✘ D. 1 < 2 < 3 = 4 < 5 = 6 < 7

Q.63 इनमें से कौन से मानव उत्सर्जन तंत्र का निर्माण करते हैं?

Ans

✘ A. दो वृक्क, एक मूत्रवाहिनी, एक मूत्राशय और एक मूत्रमार्ग

✘ B. एक वृक्क, एक मूत्रवाहिनी, दो मूत्राशय और एक मूत्रमार्ग

✔ C. दो वृक्क, दो मूत्रवाहिनी, एक मूत्राशय और एक मूत्रमार्ग

✘ D. दो वृक्क, एक मूत्राशय, एक मूत्रवाहिनी और दो मूत्रमार्ग

Q.64 कौन सा परमाणु क्रमांक चार संयोजकता इलेक्ट्रॉनों से संबंधित है?

Ans

✘ A. 5

✔ B. 6

✘ C. 7

✘ D. 8

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.65 किसी वस्तु को एक अवतल दर्पण के सामने उसके ध्रुव P और फोकस F के बीच स्थित किसी बिंदु पर रखा गया है। निर्मित प्रतिबिंब _____ होगा।

Ans

✗ A. आभासी और उल्टा

✓ B. आभासी और सीधा

✗ C. वास्तविक और सीधा

✗ D. वास्तविक और उल्टा

Q.66 निम्नलिखित में से कौन से पौधों में श्वसन के अंतिम उत्पाद हैं?

Ans

✓ A. CO_2, H_2O और ऊर्जा

✗ B. O_2 और ऊर्जा

✗ C. CO_2 और O_2

✗ D. ग्लूकोज और O_2

Q.67 हम अजैव निम्नीकरणीय उत्पादों के उपयोग को कैसे कम कर सकते हैं?

Ans

✗ A. दूध और पानी को पॉलीबैग में पैक करके

✗ B.
फलों और सब्जियों को सुंदर पॉलीस्टाइरिन और प्लास्टिक पैकेजिंग में पैक करके खरीदा जा सकता है।

✓ C. पर्यावरण के अनुकूल पैकेजिंग का उपयोग करके

✗ D.
बिस्कुट आदि जैसी खाद्य वस्तुएं, प्लास्टिक के टिन और रैपर में पैक करके खरीदी जा सकती हैं।

Q.68 क्या होता है जब कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड के विलयन को हवा में खुला छोड़ दिया जाता है?

Ans

✓ A. $CaCO_3$ बनता है।

✗ B. CaO बनता है।

✗ C. O_2 मुक्त होता है।

✗ D. H_2O (गैस) निकलती है।

Q.69 निम्नलिखित में से कौन से पौधे एकलिंगी पुष्प उत्पन्न करते हैं?

Ans

✗ A. सरसों और गुड़हल

✓ B. तरबूज और पपीता

✗ C. गुड़हल और पपीता

✗ D. तरबूज और सरसों

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.70 किसी वस्तु को एक 12 cm फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने 6 cm की दूरी पर रखा गया है। इसका प्रतिबिंब _____ की दूरी पर बनेगा, और _____ होगा।

Ans

✗ A. 4 cm, आभासी

✗ B. 4 cm, वास्तविक

✓ C. 12 cm, आभासी

✗ D. 12 cm, वास्तविक

Q.71 आवर्त में बाएं से दाएं की ओर जाने पर, धात्विक गुण _____ ।

Ans

✗ A. बढ़ता है

✓ B. घटता है

✗ C. नियत रहता है

✗ D. पहले बढ़ता है, फिर घटता है

Q.72 वायु में कोई प्रकाश किरण अपवर्तनांक $\sqrt{3}$ वाले माध्यम से वायु को पृथक करने वाले पृष्ठ पर 60° के कोण पर आपतित होती है। किरण, माध्यम में _____ के कोण पर अपवर्तित होगी।

Ans

✗ A. 60°

✗ B. 45°

✓ C. 30°

✗ D. 15°

Q.73 उस प्रक्रिया का नाम क्या है, जिसके कारण जीवित कोशिकाओं को अल्पपरासरी विलयन में रखने पर उनके आकार और आकृति में विस्तार होने लगता है?

Ans

✗ A. प्रकाश संश्लेषण

✗ B. वाष्पोत्सर्जन

✓ C. परासरण

✗ D. विसरण

Q.74 2Ω के एक प्रतिरोध में 0.4 A की धारा अनुरक्षित (maintained) है। 1 सेकंड में प्रतिरोध में उत्पन्न ऊष्मा _____ होगी।

Ans

✗ A. 0.16 J

✓ B. 0.32 J

✗ C. 0.80 J

✗ D. 1.6 J

Q.75 _____, पृथ्वी का वह क्षेत्र है जहां सजीव प्राणी पाए जा सकते हैं या जहां उनका जीवन यापन हो सकता है।

Ans

✓ A. जैवमंडल

✗ B. समताप मंडल

✗ C. क्षोभ मंडल

✗ D. वायुमंडल

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.76 नीचे दिए गए कथनों पर विचार करें और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन- I: ब्लीचिंग पाउडर का उपयोग, पेयजल को कीटाणु मुक्त बनाने के लिए किया जाता है।

कथन- II: ब्लीचिंग पाउडर का उपयोग, कई रासायनिक उद्योगों में ऑक्सीकरण अभिकर्मक के रूप में किया जाता है।

Ans

✔ A. दोनों कथन सत्य हैं।

✘ B. दोनों कथन असत्य हैं।

✘ C. कथन-I सत्य है, और कथन-II असत्य है।

✘ D. कथन-II सत्य है, और कथन-I असत्य है।

Q.77 _____ से परिनालिका द्वारा उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र में वृद्धि होती है।

Ans

✘ A. परिनालिका की दिशा बदलने

✘ B. धारा की दिशा बदलने

✔ C. इसके अंदर मृदु लोहे की कोर रखने

✘ D. फेरों की संख्या घटाने

Q.78 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन-I: ब्लीचिंग पाउडर का रासायनिक सूत्र $CaOCl_2$ है।

कथन-II: इसका उपयोग पेयजल को कीटाणु मुक्त बनाने के लिए किया जाता है।

Ans

✔ A. दोनों कथन सत्य हैं।

✘ B. दोनों कथन असत्य हैं।

✘ C. कथन-I सत्य है, और कथन-II असत्य है।

✘ D. कथन-II सत्य है, और कथन-I असत्य है।

Q.79 श्रेणी संयोजन में, प्रत्येक प्रतिरोध से गुजरने वाली धारा _____ है।

Ans

✘ A. उनके प्रतिरोध के समानुपाती होती

✘ B. उनकी मोटाई के समानुपाती होती

✔ C. सभी प्रतिरोधों में बराबर होती

✘ D. धीरे-धीरे बढ़ती

Q.80 निम्नलिखित में से किस वर्ग में, तापमान कुछ प्रजातियों में लिंग का निर्धारण करता है?

Ans

✘ A. पक्षी

✘ B. उभयचर

✔ C. सरीसृप

✘ D. स्तनधारी

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

Q.81 भारतीय उपमहाद्वीप, सामान्यतः इनमें से किस प्रकार की जलवायु के लिए प्रसिद्ध है?

Ans

✔ A. उष्णकटिबंधीय मानसून

✘ B. शीतोष्ण मानसून

✘ C. भूमध्यसागरीय

✘ D. भूमध्यरेखीय

Q.82 माना जाता है कि गौतम (सिद्धार्थ) ने अंतिम ज्ञान प्राप्ति के लिए बोधगया जाने से पहले छह साल तक _____ स्थान पर शुद्ध चित्त से ध्यान किया था।

Ans

✘ A. इतखोरी

✘ B. राजगीर

✔ C. प्रागबोधि

✘ D. कपिलवस्तु

Q.83 किशोर न्याय (बालकों की देखरेख और संरक्षण) अधिनियम, 2015 की धारा 2(12) बालक को 'एक ऐसे व्यक्ति के रूप में परिभाषित करती है जिसने _____ वर्ष की आयु पूरी नहीं की है'।

Ans

✘ A. 15

✘ B. 17

✘ C. 12

✔ D. 18

Q.84 निम्न में से कौन सा किसी अर्थव्यवस्था में समग्र मांग का भाग नहीं है?

Ans

✘ A. पूंजीगत माल

✘ B. निर्यात

✘ C. आयात

✔ D. जनसंख्या वृद्धि

Q.85 भारतीय वित्त आयोग की स्थापना _____ के तहत की गई है।

Ans

✘ A. अनुच्छेद 265

✘ B. अनुच्छेद 277

✔ C. अनुच्छेद 280

✘ D. अनुच्छेद 288

Q.86 12वीं हॉकी इंडिया सीनियर पुरुष राष्ट्रीय चैंपियनशिप-2022 का आयोजन निम्न में से किस राज्य के द्वारा किया गया था?

Ans

✔ A. मध्य प्रदेश

✘ B. ओडिशा

✘ C. पंजाब

✘ D. हरियाणा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.87 औद्योगिक (विकास एवं विनियमन) अधिनियम पहली बार भारत में किस वर्ष में लागू किया गया था?

Ans
- ✔ A. 1951
- ✘ B. 1950
- ✘ C. 1949
- ✘ D. 1948

Q.88 भारत में मणिकरण भूतापीय ऊर्जा संयंत्र कहाँ स्थित है?

Ans
- ✘ A. पश्चिम बंगाल
- ✘ B. जम्मू और कश्मीर
- ✔ C. हिमाचल प्रदेश
- ✘ D. पंजाब

Q.89 निम्नलिखित में से किसे 2022 में विज्ञान और इंजीनियरिंग के क्षेत्र में प्रतिष्ठित पद्म श्री पुरस्कार से सम्मानित किया गया है?

Ans
- ✘ A. सिर्पी बालसुब्रह्मण्यम्
- ✘ B. मालजी भाई देसाई
- ✘ C. जगजीत सिंह दर्दी
- ✔ D. सुब्बन्ना अय्यप्पन

Q.90 भारत के इनमें से किस राज्य में पंचायती राज व्यवस्था नहीं है?

Ans
- ✘ A. राजस्थान
- ✘ B. आंध्र प्रदेश
- ✘ C. उत्तर प्रदेश
- ✔ D. नागालैंड

Q.91 भारत में आरक्षित नकदी निधि अनुपात (CRR) का निर्धारण _____ द्वारा किया जाता है।
(A) आरबीआई (RBI)
(B) सेबी (SEBI)
(C) वित्त मंत्रालय

Ans
- ✔ A. केवल A
- ✘ B. केवल B
- ✘ C. केवल C
- ✘ D. A और C दोनों

Q.92 मई 2021 में, _____ के मुख्यमंत्री ने कोविड -19 के कारण अपने माता-पिता को खोने वाले बच्चों को राहत प्रदान करने के लिए मुख्यमंत्री शिशु सेवा अचोनी योजना की घोषणा की थी।

Ans
- ✘ A. बिहार
- ✘ B. ओडिशा
- ✘ C. गुजरात
- ✔ D. असम

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.93 _____ को शुरू किया गया 'आज़ादी का अमृत महोत्सव', भारतीय स्वतंत्रता के 75 गौरवशाली वर्ष मनाने की, भारत सरकार की एक पहल है।

Ans

✗ A. 12 जनवरी 2021

✗ B. 12 फरवरी 2021

✓ C. 12 मार्च 2021

✗ D. 12 अप्रैल 2021

Q.94 बी अधिबान ने 25 फरवरी 2022 को शुरू हुई 58वीं सीनियर नेशनल _____ चैंपियनशिप में स्टार-स्टडेड फील्ड का नेतृत्व किया।

Ans

✗ A. गोल्फ

✗ B. कुश्ती

✗ C. बैडमिंटन

✓ D. शतरंज

Q.95 ITCZ भूमध्यरेखीय अक्षांशों में कम दबाव वाली व्यापक गर्त है। ITCZ का पूर्ण रूप क्या है?

Ans

✓ A. Inter Tropical Convergence Zone (इंटर ट्रॉपिकल कन्वर्जेंस ज़ोन)

✗ B. Inter Terrain Convergence Zone (इंटर टेरेन कन्वर्जेंस ज़ोन)

✗ C. Inner Tropical Convergence Zone (इनर ट्रॉपिकल कन्वर्जेंस ज़ोन)

✗ D. Inter Tropical Climate Zone (इंटर ट्रॉपिकल क्लाइमेट ज़ोन)

Q.96 अहमदाबाद में स्थित भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला (PRL) की एक टीम ने 2021 में, एक बहिर्ग्रह (exoplanet) की खोज की, जिसका आकार बृहस्पति ग्रह के आकार का _____ गुना है।

Ans

✗ A. 0.70

✓ B. 1.4

✗ C. 3

✗ D. 2

Q.97 यदि आय में परिवर्तन के कारण उपभोक्ता की उपभोग प्रवृत्तियों में परिवर्तन होता है, तो MPC (सीमांत उपभोग प्रवृत्ति) का मान क्या होगा?

Ans

✗ A. MPC = 1

✗ B. MPC = 1 से अधिक

✓ C. MPC = (0 और 1 के बीच)

✗ D. MPC = 0

Q.98 इनमें से क्या भारत के संविधान में स्वतंत्रता के अधिकार के अंतर्गत शामिल नहीं है?

Ans

✗ A. वाक्-स्वातंत्र्य और अभिव्यिक्त-स्वातंत्र्य

✗ B. शांतिपूर्वक और निरायुध सम्मेलन का

✓ C. भारत के राज्यक्षेत्र में किसी के धर्म को बढ़ावा देना

✗ D. भारत के राज्यक्षेत्र में सर्वत्र अबाध संचरण का

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.99 जुलाई 2022 में, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार ने सिगरेट और अन्य तंबाकू उत्पाद (पैकेजिंग और लेबलिंग) नियम, 2008 में एक संशोधन करके सभी तंबाकू उत्पाद पैकों के लिए निर्दिष्ट स्वास्थ्य चेतावनियों का एक नया सेट अधिसूचित किया है। ये नई स्वास्थ्य चेतावनियां किस तिथि से लागू होंगी?

Ans

✗ A. 1 अक्टूबर 2022

✓ B. 1 दिसंबर 2022

✗ C. 1 जनवरी 2023

✗ D. 1 अप्रैल 2023

Q.100 किस भारतीय राज्य की आधिकारिक भाषाओं में से एक भाषा 'कोकबोरोक' है?

Ans

✗ A. गोवा

✓ B. त्रिपुरा

✗ C. पश्चिम बंगाल

✗ D. हिमाचल प्रदेश

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	09/09/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 △ MNO में, ∠N = ∠O और NO = 12 cm, MO = 10 cm है, और MP शीर्षलंब हो, तो MP की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 3 cm
✓ B. 8 cm
✗ C. 11 cm
✗ D. 10 cm

Q.2 (cosec x + cot x + 1)(sec x - tan x - 1) का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. -1
✗ B. 0
✗ C. 1
✓ D. -2

Q.3 एक आदमी अपनी मासिक आय का 30% बचत करता है। यदि उसकी मासिक आय में 10% की वृद्धि होती है, तो वह पिछली बचत से 20% अधिक बचत करता है। उसके व्यय में हुई प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए। (ठीक एक दशमलव स्थान तक)

Ans
✓ A. 5.7%
✗ B. 6.8%
✗ C. 7.3%
✗ D. 4.8%

Q.4 3.5 cm त्रिज्या वाले गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 210 cm^2
✗ B. 142 cm^2
✓ C. 154 cm^2
✗ D. 120 cm^2

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 10 वर्ष पहले, A और B की आयु का अनुपात $5 : 9$ था। अब से 15 वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात $15 : 17$ होगा। अब से 15 वर्ष बाद A की आयु कितनी होगी?

Ans

✗ A. 38 वर्ष

✓ B. 30 वर्ष

✗ C. 26 वर्ष

✗ D. 35 वर्ष

Q.6 9 cm आधार और 16 cm ऊंचाई वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 92 cm^2

✗ B. 82 cm^2

✓ C. 72 cm^2

✗ D. 62 cm^2

Q.7 वास्तविक गुणांकों वाला वह द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिए, जिसके वास्तविक मूल 4 और -5 हैं।

Ans

✓ A. $x^2 + x - 20 = 0$

✗ B. $x^2 - 5x - 24 = 0$

✗ C. $x^2 - 4x - 20 = 0$

✗ D. $x^2 - x - 30 = 0$

Q.8 एक वस्तु का क्रय मूल्य ₹5,000 है। 25% का लाभ अर्जित करने के लिए वस्तु का विक्रय मूल्य कितना होना चाहिए?

Ans

✗ A. ₹8,250

✗ B. ₹7,250

✓ C. ₹6,250

✗ D. ₹5,250

Q.9 तीन वर्ष पहले, एक आदमी की आयु उसके पोते की आयु की छह गुनी थी। तीन वर्ष बाद, उसकी आयु, उसके पोते की आयु के चार गुने से 6 अधिक होगी। पोते की वर्तमान आयु कितनी है?

Ans

✗ A. 12 वर्ष

✗ B. 10 वर्ष

✓ C. 15 वर्ष

✗ D. 8 वर्ष

Q.10 एक व्यक्ति, 6 km/h की चाल से किसी निश्चित दूरी को 8 घंटे में और 4 km/h की चाल से कुछ और दूरी को 10 घंटे में तय करता है। तय की गई संपूर्ण दूरी के लिए उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $6\frac{8}{9}\ km/h$

✗ B. $5\frac{8}{9}\ km/h$

✓ C. $4\frac{8}{9}\ km/h$

✗ D. $3\frac{8}{9}\ km/h$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 $0.4\overline{35}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए, जहां p और q पूर्णांक हैं और $q \neq 0$ है।

Ans

✗ A. $\frac{430}{991}$

✗ B. $\frac{425}{990}$

✗ C. $\frac{456}{991}$

✓ D. $\frac{431}{990}$

Q.12 एक वस्तु का सूची मूल्य ₹200 है। दो क्रमिक छूटों के बाद, एक ग्राहक इसे ₹150 में खरीदता है। यदि एक छूट 10% है, तो दूसरी प्रतिशत छूट (दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 12.5%

✗ B. 11.11%

✓ C. 16.66%

✗ D. 20%

Q.13 यदि $\sqrt{\left(1-\frac{99}{2500}\right)}=\frac{49}{\sqrt{x}}$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 2500

✗ B. 50

✗ C. 2401

✗ D. 49

Q.14 संख्या 310, 208 और 180 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 2

✗ B. 4

✗ C. 6

✗ D. 8

Q.15 $(279 \div 31) + (363 \div 33) - (512 \div 16)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. −12

✗ B. 9

✗ C. −11

✗ D. 10

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.16 सरलीकृत कीजिए।

$$(4x-5y)^2+(5x+4y)^2+(4x+5y)(4x-5y)$$

Ans

✔ A. $57x^2 + 16y^2$

✘ B. $-58x^2 + 16y^2$

✘ C. $-57x^2 - 16y^2$

✘ D. $58x^2 + 16y^2$

Q.17 एक वॉशिंग मशीन का क्रय मूल्य, एक टीवी के क्रय मूल्य से 40% कम है। यदि वॉशिंग मशीन के क्रय मूल्य में 18% की वृद्धि होती है, और टीवी के क्रय मूल्य में 10% की कमी होती है, तो 5 वॉशिंग मशीन और 2 टीवी के कुल क्रय मूल्य में क्या परिवर्तन होता है?

Ans

✘ A. 6.5% की कमी होती है।

✘ B. 6.5% की वृद्धि होती है।

✘ C. 6.4% की कमी होती है।

✔ D. 6.8% की वृद्धि होती है।

Q.18 निम्नलिखित बंटन का माध्य ज्ञात कीजिए।

Marks	10	30	50	70	90
Number of students	17	28	32	24	19

[संदर्भ : Marks - अंक, Number of students - विद्यार्थियों की संख्या]

Ans

✘ A. 49.2

✔ B. 50

✘ C. 51

✘ D. 52.4

Q.19 सुमन ने ₹20,000 की राशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर निवेशित की। यदि n वर्ष बाद, उसे मिश्रधन के रूप में ₹26,620 प्राप्त होते हैं, तो n का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 3 वर्ष

✘ B. 2.8 वर्ष

✘ C. 2.5 वर्ष

✘ D. 2 वर्ष

Q.20 तीन पाइप A, B और C एक साथ मिलकर एक टंकी को 8 घंटे में भर सकते हैं। तीनों पाइप 2 घंटे के लिए खोले जाते हैं, उसके बाद पाइप C को बंद कर दिया जाता है। बाद में, पाइप A और पाइप B शेष भाग को 9 घंटे में भरते हैं। पाइप C अकेले टंकी को कितने घंटे में भरेगा?

Ans

✘ A. 12

✘ B. 13

✘ C. 20

✔ D. 24

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.21 चार अंकों वाली वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 7, 11 और 13 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 4 प्राप्त होगा।

Ans

✗ A. 1005

✗ B. 9999

✗ C. 9009

✓ D. 9013

Q.22 यदि $p+q+r=13$ तथा $pq+qr+rp=30$ है, तो $p^3+q^3+r^3-3pqr$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1125

✗ B. 1216

✓ C. 1027

✗ D. 1145

Q.23 10 भुजाओं वाले एक समबहुभुज के प्रत्येक अंतःकोण का माप कितना होगा?

Ans

✓ A. 144°

✗ B. 156°

✗ C. 180°

✗ D. 174°

Q.24 समीकरण $x(x+3)-8=2(x+3)(x-3)$ के मूलों की प्रकृति के संबंध में इनमें से कौन सा कथन सत्य है?

Ans

✗ A. मूल, वास्तविक और समान हैं

✗ B. मूल, अपरिमेय हैं

✓ C. दो वास्तविक और भिन्न मूल

✗ D. दो काल्पनिक या अवास्तविक मूल

Q.25 एक समूह में सभी बच्चों का औसत वजन 45 kg है। यदि 42 kg औसत वजन वाले 10 बच्चे समूह छोड़ देते हैं और 55 kg औसत वजन वाले 2 बच्चे समूह में शामिल हो जाते हैं, तो समूह में बच्चों का औसत वजन $1\frac{1}{4}$ kg बढ़ जाता है। प्रारंभ में समूह में बच्चों की संख्या कितनी थी?

Ans

✗ A. 38

✗ B. 42

✓ C. 48

✗ D. 52

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

Q.26 दिए गए कथनों और निष्कर्षों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और तय करें कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1) G ≥ M
2) O < K
3) K < H
4) F = Q
5) M < O
6) F > H

निष्कर्ष:

I. G < F
II. Q > M
III. O > Q
IV. M < Q

Ans

✗ A. निष्कर्ष II और III पालन करते हैं

✓ B. निष्कर्ष II और IV पालन करते हैं

✗ C. निष्कर्ष I और IV पालन करते हैं

✗ D. निष्कर्ष I और II पालन करते हैं

Q.27 VM 19 और SJ 25 के बीच एक निश्चित संबंध है। HN 17 और EK 23 के बीच भी वही संबंध है। समान तर्क के आधार पर, SL 15 निम्न में से किससे संबंधित होगा?

Ans

✗ A. QI 21

✗ B. RJ 19

✓ C. PI 21

✗ D. MQ 24

Q.28 दिए गए समीकरण में किन दो संख्याओं के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?
$10 \div 6 \times 4 + 14 - 24 = 30$

Ans

✗ A. 10, 6

✗ B. 4, 6

✗ C. 14, 24

✓ D. 10, 30

Q.29 दिए गए कथनों और निष्कर्षों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:

1. कुछ पार्क, लाइब्रेरी हैं।
2. कुछ बैंक, लाइब्रेरी हैं।
3. सभी स्कूल, बैंक हैं।

निष्कर्ष:

I-कुछ बैंक, स्कूल हैं।

II-कुछ पार्क, बैंक हैं।

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.30 यदि,

A का अर्थ 'में जोड़ना',
B का अर्थ 'से गुणा',
C का अर्थ 'से घटाना' और
D का अर्थ 'से भाग देना' है,

तो 40 D 2 A 3 B 8 C 5 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 33
✗ B. 45
✓ C. 39
✗ D. 40

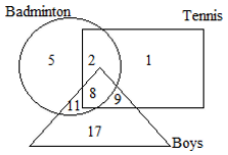
Q.31 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

4, 9, 16, 29, 50, ?

Ans

✗ A. 71
✗ B. 73
✗ C. 78
✓ D. 85

Q.32 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



Badminton- बैडमिंटन

Tennis- टेनिस

Boys- लड़के

ऐसे कितने लड़के हैं जो बैडमिंटन खेलते हैं लेकिन टेनिस नहीं खेलते हैं?

Ans

✓ A. 11
✗ B. 17
✗ C. 8
✗ D. 9

Q.33 रोहन, एक सात-मंजिला इमारत में रहता है। इमारत की सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक सात है, और सबसे निचली मंजिल का क्रमांक एक है। दिया, जो रोहन की मित्र है, रोहन की मंजिल के ऊपर की किसी मंजिल पर रहती है। रोहन प्रत्येक रविवार को अपने सहकर्मी अतुल के फ्लैट में उसके साथ खाने-पीने के लिए जाता है, जो दो मंजिल नीचे है। यदि रोहन और दिया की मंजिल के बीच तीन मंजिलें हैं, तो रोहन किस मंजिल पर रहता है?

Ans

✗ A. पहली मंजिल
✗ B. दूसरी मंजिल
✓ C. तीसरी मंजिल
✗ D. चौथी मंजिल

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.34 अमित ने श्वेता से कहा, "हमारे अपार्टमेंट तक पहुंचने के लिए, आपकी मां को उनके रेस्तरां से पूर्व की ओर 560 m चलना होगा। फिर उन्हें दाएं मुड़ना होगा, और 543 m चलना होगा। इसके बाद, उन्हें पुनः दाएं मुड़ना होगा, और 560 m चलना होगा। फिर, उन्हें अंततः दाएं मुड़ना होगा, और 120 m चलना होगा"। अपार्टमेंट, रेस्तरां से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90° डिग्री वाले मोड़ हैं।)

Ans

✔ A. 423 m, दक्षिण

✘ B. 423 m, उत्तर

✘ C. 397 m, दक्षिण

✘ D. 397 m, उत्तर

Q.35 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को समान क्रम में बाएं से दाएं की ओर नीचे दी गई अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में भरने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

N L A _ X N _ B F _ N L _ F _ N L _ _ X

Ans

✔ A. F L X C X D F

✘ B. F N X C X C F

✘ C. F L X N X D C

✘ D. F L C C X A F

Q.36 रवि बिंदु A से शुरू करके उत्तर की ओर 30 m चलता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, और 100 m चलता है। फिर, वह पुनः दाएं मुड़ता है, और 30 m चलता है। वहां से, वह फिर अपने दाएं मुड़ता है, और 70 m चलता है। फिर, वह बाएं मुड़ता है, और 50 m चलता है। अंत में, वह दाएं मुड़ता है, और 30 m चलता है। अब रवि बिंदु A से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✘ A. 30 m, पश्चिम

✘ B. 50 m, उत्तर

✘ C. 30 m, उत्तर

✔ D. 50 m, दक्षिण

Q.37 एक निश्चित कूट भाषा में, 'BLISS' को 'KSNVT' लिखा जाता है, और 'LIGHT' को 'UPLKU' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'WHITE' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✘ A. FONVF

✘ B. FONWG

✔ C. FONWF

✘ D. FOMWF

Q.38 एक निश्चित कूट भाषा में, 'JUPITER' को 'KSSEYYY' लिखा जाता है और 'URANUS' को 'VPDJZM' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'EARTH' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✘ A. FCUPM

✘ B. FYUXM

✔ C. FYUPM

✘ D. FYOPM

Q.39 आठ लड़कियां, A, B, C, D, E, F, G और H, एक वर्गाकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठी हुई हैं। A, B के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है। F, E के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है, जो H के बाईं ओर चौथे स्थान पर है। G, A और B के बीच में बैठी है। D, H के बाईं ओर ठीक बगल में बैठी है, जो B के बाईं ओर ठीक बगल में है। C और D के बीच केवल एक लड़की बैठी हुई है। निम्नलिखित में से कौन सी लड़की G के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठी है?

Ans

✘ A. B

✘ B. D

✔ C. F

✘ D. C

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.40 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसकी संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(3, 6, 18)
(15, 30, 450)

Ans

✗ A. (6, 12, 64)

✗ B. (9, 18, 166)

✓ C. (1, 2, 2)

✗ D. (11, 22, 44)

Q.41 A, B, C, D, E, F, G और H एक वर्गाकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से कुछ इसके कोनों पर बैठे हैं, जबकि कुछ भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं। H, किसी एक भुजा पर बैठा है, और C के ठीक सामने है। G, H के दाईं ओर दूसरे स्थान पर, और C के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। E, G के ठीक सामने बैठा है। B, H के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है, और A के ठीक सामने है। G और H, दोनों D के ठीक बगल में बैठे हैं। F के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

Ans

✓ A. H, F के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है।

✗ B. F, D के ठीक सामने है।

✗ C. E और C, F के ठीक बगल में बैठे हैं।

✗ D. B, F के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।

Q.42 दिए गए कथन के आधार पर, चार निष्कर्ष निकाले गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष कथन के आधार पर सत्य नहीं है?

कथन: $H < N \leq C \leq K = X > T > F$

Ans

✓ A. $N > X$

✗ B. $X \geq N$

✗ C. $H < X$

✗ D. $K > F$

Q.43 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों और निष्कर्षों को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. सभी बैग, किताबें हैं।

2. सभी किताबें, कॉपी हैं।

3. कोई पेन, कॉपी नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कुछ किताबें, पेन हैं।

(II) कोई बैग, पेन नहीं है।

(III) कुछ कॉपी, बैग हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✓ C. केवल निष्कर्ष II और III पालन करते हैं।

✗ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.44 एक स्कूल टूर के दौरान, 15 विद्यार्थियों के समूह में से एक को ग्रुप लीडर चुना जाता है। यदि ऐसे कुल 11 समूह हैं, तो कितने विद्यार्थी टूर पर जा रहे हैं?

Ans

✗ A. 176

✓ B. 165

✗ C. 154

✗ D. 174

Q.45 नीचे एक कथन और उसकी दो संभावित अंतर्निहित धारणाएं I और II दी गई हैं। जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़कर सही विकल्प चुनें।

कथन:

शोध से पता चला है कि नियमित तौर पर शारीरिक गतिविधि करने से न केवल शारीरिक बीमारी बल्कि मानसिक बीमारियों की संभावना भी कम होती है।

दिए गए कथन के आधार पर निम्नलिखित में से क्या माना जा सकता है?

I. यदि रोगी प्रतिदिन व्यायाम भी करता है, तो मानसिक बीमारी की दवाएं तेजी से अपना काम करेंगी।

II. बिस्तर पर पड़े मरीजों में कुछ मानसिक बीमारी विकसित होने की संभावना उन लोगों की तुलना में अधिक होती है, जो बिस्तर पर नहीं पड़े हैं।

Ans

✗ A. केवल I को माना जा सकता है

✓ B. केवल II को माना जा सकता है

✗ C. I और II दोनों को माना जा सकता है

✗ D. न तो I और न ही II को माना जा सकता है

Q.46 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्न समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 12 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 12 पर ही की जानी चाहिए। 12 को 1 और 2 में विभक्त करना, और फिर 1 और 2 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(11, 154, 7)

(6, 180, 15)

Ans

✗ A. (23, 46, 2)

✗ B. (25, 375, 5)

✗ C. (5, 20, 60)

✓ D. (3, 90, 15)

Q.47 नीचे दी गई अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) N & 2 G 9 S P T B 4 @ H # 1 8 S B A 3 P (दाएं)

उपरोक्त शृंखला से यदि सभी संख्याओं को हटा दिया जाए, तो दाएं से सातवें स्थान पर क्या होगा?

Ans

✗ A. H

✗ B. B

✓ C. @

✗ D. #

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.48 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

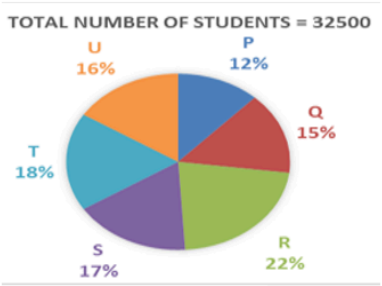
154, 134, 116, ?, 86, 74, 64, 56

Ans
- ✔ A. 100
- ✘ B. 101
- ✘ C. 98
- ✘ D. 96

Q.49 यदि 'DISCOUNT' शब्द के सभी अक्षरों को बाएं से दाएं अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans
- ✔ A. एक
- ✘ B. दो
- ✘ C. तीन
- ✘ D. चार

Q.50 निम्नांकित पाई-चार्ट सात अलग-अलग कॉलेजों में स्नातक स्तर के विद्यार्थियों के वितरण को दर्शाता है।
सात अलग-अलग कॉलेजों में स्नातक स्तर पर विद्यार्थियों का वितरण:
विद्यार्थियों की कुल संख्या=3200



P और T कॉलेज में स्नातक स्तर पर पढ़ने वाले विद्यार्थियों की संख्या का योग ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 3900
- ✘ B. 8925
- ✔ C. 9750
- ✘ D. 9875

Q.51 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 434 353 423 224 322 (दाएं)

(उदाहरण: 246 - पहला अंक = 2, दूसरा अंक = 4, तीसरा अंक = 6)

नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की ओर की जानी चाहिए।

यदि प्रत्येक संख्या के दूसरे अंक में 4 जोड़ दिया जाए, तो इस प्रकार बनी कितनी संख्याओं में दूसरा अंक, तीसरे अंक से पूर्णतः विभाज्य होगा?

Ans
- ✔ A. तीन
- ✘ B. एक
- ✘ C. दो
- ✘ D. पांच

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.52 दी गई तालिका का अध्ययन करें, और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

दी गई तालिका किसी इलेक्ट्रॉनिक सुपरस्टोर द्वारा बेचे जा रहे विभिन्न उत्पादों के क्रय मूल्य और प्रतिशत लाभ को दर्शाती है।

	2021	
उत्पाद	क्रय मूल्य (हजारों में)	प्रतिशत लाभ
रेफ्रिजरेटर	48	22
एयर कंडीशनर	39	17
वाशिंग मशीन	13	12
टेलीविजन	59	23
म्यूजिक सिस्टम	65	18

यदि अगले वर्ष सभी उत्पादों के क्रय मूल्य में 10% की वृद्धि हुई, और प्रतिशत लाभ समान रहा, तो निम्नलिखित में से किस उत्पाद के विक्रय मूल्य में अधिकतम वृद्धि दर्ज की गई?

Ans

✗ A. एयर कंडीशनर

✗ B. रेफ्रिजरेटर

✗ C. टेलीविजन

✓ D. म्यूजिक सिस्टम

Q.53 छह व्यक्ति, P, Q, R, S, T और U, एक ही वर्ष के विभिन्न महीनों; यानि जनवरी, फरवरी, मार्च, जुलाई, सितंबर और दिसंबर में यात्रा करते हैं।

U, सितंबर में यात्रा करता है। U और Q के बीच केवल एक व्यक्ति यात्रा करता है। P और S के बीच कोई व्यक्ति यात्रा नहीं करता है। S, P के बाद वाले महीने में यात्रा करता है। S और T के बीच दो से अधिक व्यक्ति यात्रा करते हैं। इनमें से कौन मार्च में यात्रा करता है?

Ans

✗ A. P

✗ B. R

✓ C. Q

✗ D. T

Q.54 यदि '+' का अर्थ '÷' है, '−' का अर्थ '+' है, '×' का अर्थ '−' है, और '÷' का अर्थ '×' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?

$[\{(35 \times 26) - (4 \div 3)\} + (3 - 4)] \div 5$

Ans

✗ A. 18

✗ B. 10

✓ C. 15

✗ D. 20

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.55 निम्न अक्षर शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

S S G Y U N G T R F C E D A W X C V U N J O K L E C D

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने स्वर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक व्यंजन है, और ठीक बाद भी एक व्यंजन है?

Ans

✗ A. 3

✗ B. 5

✓ C. 6

✗ D. 8

Section : **General Science**

Q.56 मेंडल ने अपने प्रयोगों में मटर के पौधे की निम्नलिखित में से किस विशेषता का उपयोग नहीं किया था?

Ans

✗ A. बीज की आकृति

✗ B. फूलों के रंग

✗ C. मटर के पौधे की लंबाई

✓ D. पत्तों की आकृति

Q.57 निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Ans

✗ A. प्रत्येक हार्मोन के लिए एक विशिष्ट प्रोटीन होता है।

✗ B. प्रत्येक हार्मोन के लिए एक विशिष्ट गुणसूत्र होता है।

✗ C. प्रत्येक प्रोटीन के लिए एक विशिष्ट RNA होता है।

✓ D. प्रत्येक प्रोटीन के लिए एक विशिष्ट जीन होता है।

Q.58 उत्तल दर्पण की फोकस दूरी _____ होती है।

Ans

✓ A. धनात्मक

✗ B. ऋणात्मक

✗ C. अनंत

✗ D. शून्य

Q.59 समानांतर क्रम संयोजन में संयोजित प्रतिरोधों के परिणामी प्रतिरोध का सूत्र निम्न में से कौन सा है?

Ans

✗ A. $R = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$

✓ B. $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$

✗ C. $R = R_1 + R_2 + R_3$

✗ D. $\frac{1}{R} = R_1 + R_2 + R_3$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.60 अभिक्रिया के दौरान यदि किसी अभिकारक में ऑक्सीजन की वृद्धि होती है, तो यह कहा जाता है कि यह _____ से गुजर रहा है।

Ans

✗ A. अपचयन

✓ B. उपचयन

✗ C. रेडॉक्स प्रक्रिया

✗ D. वियोजन

Q.61 जब किसी पदार्थ का संयोजन O_2 से होता है, तो वह _____।

Ans

✗ A. हवा में घुल जाता है

✗ B. अपचयित होता है

✓ C. उपचयित होता है

✗ D. अपनी चमक वापस पाता है

Q.62 पौधों के पोषण के संबंध में निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

Ans

✗ A. हरे पौधे वायुमंडलीय कार्बन डाइऑक्साइड से कार्बन ग्रहण करते हैं।

✗ B. आयरन और मैंगनीज दोनों को सूक्ष्म पोषक तत्व माना जाता है।

✓ C. जल द्वारा खनिजों और पोषक तत्वों का अवशोषण मंद होता है।

✗ D. पौधे जल का उपयोग सामान्यतः जड़ क्षेत्र की मिट्टी में करते हैं।

Q.63 किस तत्व के अधात्विक गुण होते हैं?

Ans

✗ A. Li

✗ B. Na

✓ C. Cl

✗ D. K

Q.64 इनमें से कौन सी रासायनिक अभिक्रिया संतुलित है?

Ans

✗ A. $Fe + H_2O \rightarrow Fe_3O_4 + H_2$

✓ B. $Zn + H_2SO_4 \rightarrow ZnSO_4 + H_2$

✗ C. $Mg + O_2 \rightarrow MgO$

✗ D. $Fe + 4H_2O \rightarrow Fe_3O_4 + 4H_2$

Q.65 किस स्थिति में प्रेरित धारा का मान अधिकतम होता है?

Ans

✗ A. कुंडली को चुंबकीय क्षेत्र की समानांतर दिशा में रखने पर

✗ B. कुंडली को चुंबकीय क्षेत्र की लंबवत दिशा में रखने पर

✗ C. कुंडली की गति की दिशा चुंबकीय क्षेत्र के समानांतर होने पर

✓ D. कुंडली की गति की दिशा चुंबकीय क्षेत्र के लंबवत होने पर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.66 समान लंबाई और व्यास के तांबे, चांदी, नाइक्रोम और कांच के चार तार हैं। इन तारों में से किसका प्रतिरोध सबसे अधिक होगा?

Ans

✗ A. तांबे के तार

✗ B. चांदी के तार

✓ C. कांच के तार

✗ D. नाइक्रोम के तार

Q.67 इनमें से क्या, अम्ल या क्षार के लिए एक प्राकृतिक संकेतक नहीं है?

Ans

✓ A. मिथाइल ऑरेंज

✗ B. हल्दी

✗ C. हाइड्रेंजिया की रंगीन पंखुड़ियां

✗ D. पेटुनिया की रंगीन पंखुड़ियां

Q.68 किसी चुंबक वह भाग जहां से चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं निकलती हैं, _____ कहलाता है।

Ans

✗ A. चुंबक का मध्य भाग

✓ B. उत्तरी ध्रुव

✗ C. दक्षिणी ध्रुव

✗ D. उत्तरी और दक्षिणी ध्रुव

Q.69 यह पाया गया है कि किसी कांच के प्रिज्म द्वारा श्वेत प्रकाश के वर्ण विक्षेपण के दौरान, कोई रंग घटक जितना अधिक मुड़ता है, उस रंग घटक के लिए कांच का अपवर्तनांक उतना ही अधिक होता है। यदि μ_R, μ_V और μ_Y क्रमशः लाल, बैंगनी और पीले प्रकाश के लिए अपवर्तनांक हैं, तो उनके बीच निम्न में से कौन सा संबंध सही है?

Ans

✗ A. $\mu_R > \mu_V > \mu_Y$

✓ B. $\mu_V > \mu_Y > \mu_R$

✗ C. $\mu_Y > \mu_R > \mu_V$

✗ D. $\mu_R = \mu_V = \mu_Y$

Q.70 यदि एक उत्तल लेंस की क्षमता 3 डायोप्टर है, तो उसकी फोकस दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. +3 m

✗ B. -3 m

✓ C. +0.33 m

✗ D. -0.33 m

Q.71 किसी वस्तु को एक 9 cm फोकस दूरी वाले उत्तल दर्पण के सामने 18 cm की दूरी पर रखा गया है। दर्पण द्वारा उत्पन्न आवर्धन _____ होगा।

Ans

✗ A. $-\frac{1}{3}$

✓ B. $\frac{1}{3}$

✗ C. 1

✗ D. -1

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.72 यदि किसी चालक का प्रतिरोध 4.2 Ω है और उस पर 220 V आरोपित किया जाता है, तो चालक से प्रवाहित होने वाली धारा का मान क्या होगा?

Ans

✗ A. 924 एम्पीयर

✓ B. 52.38 एम्पीयर

✗ C. 5238 एम्पीयर

✗ D. 0.02 एम्पीयर

Q.73 इनमें से कौन सा उद्देश्य, वाटरशेड प्रबंधन (watershed management) का हिस्सा नहीं है?

Ans

✗ A. भूजल का पुनर्भरण

✗ B. सूखे और बाढ़ से निपटना

✗ C. अनुप्रवाही नदियों (downstream rivers) में जल स्तर को पूर्ववत करना

✓ D. विद्युत उत्पादन करना

Q.74 वायुमंडल में ओज़ोन का स्तर कम होना कब से शुरू हुआ?

Ans

✓ A. 1980

✗ B. 1965

✗ C. 1990

✗ D. 1995

Q.75 न्यूलैंड के अष्टक के नियम इनमें से किस पर सही लागू होते हैं?

Ans

✗ A. केवल धात्विक तत्व

✗ B. केवल रेडियोधर्मी तत्व

✓ C. केवल हल्के तत्व

✗ D. केवल उत्कृष्ट गैसें

Q.76 जब कविता कॉपर सल्फेट का जलीय विलयन लेती है, और उसमें एल्यूमिनियम के कुछ दाने मिलाती है, तो विलयन का रंग बदल जाता है। यह _____ के निर्माण के कारण होता है।

Ans

✓ A. $Al_2(SO_4)_3$

✗ B. Al_2O_3

✗ C. $Al(OH)_3$

✗ D. CuO

Q.77 पित्त रस के कार्य नीचे दिए गए हैं। उस विकल्प का चयन करें, जो पित्त रस के कार्य से संबंधित नहीं है।

Ans

✗ A. यह अग्नाशयी एंजाइमों की क्रिया के लिए भोजन को क्षारीय माध्यम प्रदान करता है

✗ B. यह बड़ी वसा गोलिकाओं को छोटी वसा गोलिकाओं में विघटित करता है

✓ C. इसमें प्रोटीन को पचाने वाला एंजाइम होता है, जो प्रोटीन के पाचन में सहायक होता है

✗ D. यह अग्नाशयी एंजाइमों की क्रिया की दक्षता को बढ़ाता है

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.78 पादप वहन तंत्र (plant transport system) द्वारा पत्तियों और जड़ों से किन उत्पादों का परिवहन किया जाता है?

Ans

✗ A. केवल जल

✗ B. कार्बोहाइड्रेट और खनिज

✓ C. ऊर्जा भंडार और अपरिष्कृत पदार्थ

✗ D. केवल कार्बोहाइड्रेट

Q.79 निम्न विकल्पों में से तीन कक्षीय हृदय वाले जीव का नाम बताइए।

Ans

✓ A. सैलामैंडर

✗ B. कबूतर

✗ C. मछली

✗ D. बाघ

Q.80 वे हाइड्रोकार्बन, जिनमें दो कार्बन परमाणुओं के बीच एक द्वि-बंध होता है, उन्हें _____ कहा जाता है।

Ans

✗ A. संतृप्त यौगिक

✓ B. असंतृप्त यौगिक

✗ C. प्राकृतिक यौगिक

✗ D. अकार्बनिक यौगिक

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 मार्च 2022 में, जल प्रबंधन और नीति के नए केंद्र, एक्वामैप (AquaMAP) का उद्घाटन भारत सरकार के प्रधान वैज्ञानिक सलाहकार के. विजय राघवन ने इनमें से किस आईआईटी (IIT) में किया था?

Ans

✗ A. आईआईटी-बॉम्बे

✓ B. आईआईटी-मद्रास

✗ C. आईआईटी-खड़गपुर

✗ D. आईआईटी-दिल्ली

Q.82 परिवर्तित नियम के अनुसार, IPL 2022 में रणनीतिक समय समाप्ति (strategic time out) की अवधि 2:30 मिनट से बदलकर _____ मिनट कर दी गई है।

Ans

✓ A. 3

✗ B. 3:30

✗ C. 4

✗ D. 4:30

Q.83 इनमें से किस स्थान पर ब्रह्मपुत्र नदी को सांगपो (Tsang Po) के नाम से जाना जाता है?

Ans

✓ A. तिब्बत

✗ B. बांग्लादेश

✗ C. नेपाल

✗ D. पाकिस्तान

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.84 MPC (सीमांत उपभोग प्रवृत्ति) का मान सामान्यतः _____।

Ans
✔ A. 1 से अधिक और 0 से कम नहीं होता है
✘ B. (-)1 पर नियत रहता है
✘ C. (-)1 और (-)2 के बीच होता है
✘ D. 1 और 2 के बीच होता है

Q.85 श्री जगन्नाथ मंदिर अधिनियम इनमें से किस वर्ष पारित किया गया था?

Ans
✘ A. 1965
✘ B. 1945
✔ C. 1955
✘ D. 1935

Q.86 2019 में संसदीय कार्य मंत्रालय के कैबिनेट मंत्री के रूप में किसने शपथ ग्रहण की?

Ans
✔ A. प्रल्हाद वेंकटेश जोशी
✘ B. नारायण राणे
✘ C. सुब्रह्मण्यम जयशंकर
✘ D. सर्बानंद सोनोवाल

Q.87 छेड़खानी, यौन उत्पीड़न और महिलाओं के खिलाफ अन्य अपराधों से निपटने के लिए, 26 जनवरी 2022 को _____ में विशेष रूप से प्रशिक्षित पुलिस अधिकारियों से युक्त 91 निर्भया दस्ते शुरू किए गए।

Ans
✘ A. दिल्ली
✔ B. मुंबई
✘ C. बेंगलुरु
✘ D. चेन्नई

Q.88 भारत में, पश्चिमी चक्रवातीय विक्षोभ सर्दियों के महीनों के दौरान होने वाली मौसमीय घटनाएं हैं, जो _____ से आने वाली पश्चिमी प्रवाह से आती हैं।

Ans
✘ A. अरब सागर क्षेत्र
✘ B. बंगाल की खाड़ी क्षेत्र
✔ C. भूमध्यसागरीय क्षेत्र
✘ D. प्रशांत महासागर क्षेत्र

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.89 इनमें से कौन सा, भारत का सबसे बड़ा कोयला क्षेत्र है?

Ans
✔ A. झरिया कोयला क्षेत्र
✘ B. रानीगंज कोयला क्षेत्र
✘ C. बोकारो कोयला क्षेत्र
✘ D. कर्णपुरा कोयला क्षेत्र

Q.90 भारतीय संविधान का अनुच्छेद 51A _____ से संबंधित है।

Ans
✘ A. मौलिक अधिकारों
✔ B. मौलिक कर्तव्यों
✘ C. केंद्र शासित प्रदेशों
✘ D. पंचायतों

Q.91 निम्न में से किस खेल स्पर्धा को अंतर्राष्ट्रीय खेल स्पर्धाओं में पदक विजेताओं और उनके कोचों के लिए भारत में नकद पुरस्कार प्रदान करने की योजना में शामिल नहीं किया गया है?

Ans
✔ A. क्रिकेट
✘ B. शतरंज
✘ C. बिलियर्ड्स
✘ D. कुश्ती

Q.92 कर्वे समिति, जिसका गठन वर्ष 1955 में किया गया था, ने _____ के साथ व्यवहार किया।

Ans
✔ A. लघु उद्योगों
✘ B. बीमा विनियमन
✘ C. विदेशी व्यापार
✘ D. रेलवे

Q.93 जुलाई 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, हेल्पएज इंडिया (HelpAge India), जो कि 'वंचित वृद्ध व्यक्तियों के जीवन की गुणवत्ता में सुधार लाने के उद्देश्य और देखभाल' के लिए काम करने वाला एक संगठन है, के सीईओ (CEO) का नाम क्या है?

Ans
✘ A. दीपक कुमार
✔ B. रोहित प्रसाद
✘ C. रवि वेंकटेशन
✘ D. माधव चव्हाण

Q.94 वर्ष 2021 में, भारत का प्रथम डिजिटल खाद्य संग्रहालय _____ में लांच किया गया था।

Ans
✔ A. तमिलनाडु
✘ B. कर्नाटक
✘ C. केरल
✘ D. महाराष्ट्र

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.95 खर्ची पूजा उत्सव व्यापक रूप से _____ राज्य में मनाया जाता है।

Ans

✗ A. तेलंगाना

✓ B. त्रिपुरा

✗ C. उत्तराखंड

✗ D. गुजरात

Q.96 मुख्यतः भारत के मध्य पश्चिमी तट पर _____ लगभग 2.5 मिलियन लोगों द्वारा बोली जाने वाली भाषा है और यह गोवा की आधिकारिक भाषा भी है।

Ans

✗ A. धिवेही

✓ B. कोंकणी

✗ C. मराठी

✗ D. डोगरी

Q.97 भारत के कुछ शैक्षणिक संस्थान, महात्मा गांधी के अंग्रेजों के साथ असहयोग के आह्वान की प्रतिक्रियास्वरूप स्थापित किए गए थे। निम्नलिखित में से कौन सा संस्थान उनमें से एक नहीं है?

Ans

✓ A. सेरामपुर कॉलेज

✗ B. काशी विद्यापीठ

✗ C. जामिया मिलिया इस्लामिया

✗ D. गुजरात विद्यापीठ

Q.98 निम्नलिखित में से किस वर्ष में पंचायती राज मंत्रालय बनाया गया था?

Ans

✗ A. 2002

✗ B. 2003

✗ C. 2001

✓ D. 2004

Q.99 निम्नलिखित में से किसे भारतीय योजना के वास्तुकार के रूप में जाना जाता है?

Ans

✗ A. कक्कड़न नंदनाथ राजन

✗ B. दत्तात्रेय गोपाल कर्वे

✓ C. प्रशांत चंद्र महालनोबिस

✗ D. धनंजय रामचंद्र गाडगिल

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.100 पूर्ण प्रतियोगिता के तहत, फर्म लंबे समय में _____ लाभ कमाती है।

Ans
✗ A. शून्य
✓ B. सामान्य
✗ C. अति सामान्य
✗ D. ऋणात्मक

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	09/09/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 वह द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिए, जिसके वास्तविक और समान मूल $\frac{3}{5}$ हैं।

Ans
- ✗ A. $5x^2 - 6x + 9 = 0$
- ✗ B. $x^2 - 6x + 9 = 0$
- ✗ C. $x^2 - 30x + 3 = 0$
- ✓ D. $25x^2 - 30x + 9 = 0$

Q.2 एक बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 1848 cm^2 है, और इसकी आधार त्रिज्या 19.6 cm है। बेलन की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 17 cm
- ✗ B. 13 cm
- ✗ C. 14 cm
- ✓ D. 15 cm

Q.3 यदि $7\sin^2 x + 3\cos^2 x = 4$ है, और x न्यून कोण है, तो cotx + tanx का मान ज्ञात कीजिए।

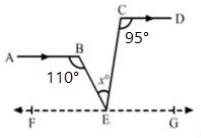
Ans
- ✗ A. $\frac{2}{\sqrt{3}}$
- ✓ B. $\frac{4}{\sqrt{3}}$
- ✗ C. $\frac{5}{\sqrt{3}}$
- ✗ D. $\frac{7}{\sqrt{3}}$

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.4 $[(5^2)^4 \times 5^3] \div 5^9$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 5
✗ B. 125
✓ C. 25
✗ D. $\frac{1}{5}$

Q.5 दी गई आकृति में, रेखाएं AB और CD, रेखा FG के समांतर हैं। E, रेखा FG पर स्थित एक बिंदु है। यह दिया गया है कि ∠ABE = 110°, ∠ECD = 95° और ∠BEC = x° है। x का मान ज्ञात कीजिए।



Ans
✓ A. 25°
✗ B. 60°
✗ C. 80°
✗ D. 30°

Q.6 एक गांव की जनसंख्या में 10% वार्षिक दर से वृद्धि होती है। यदि 2 वर्ष पहले, इस गांव की जनसंख्या 10,000 थी, तो इसकी वर्तमान जनसंख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 11,000
✗ B. 12,000
✓ C. 12,100
✗ D. 12,400

Q.7 एक बेईमान दुकानदार गलत बाट का उपयोग करता है। उसे खरीद पर 30% और बिक्री पर 30% का लाभ होता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 99%
✗ B. 89%
✗ C. 79%
✓ D. 69%

Q.8 △ PQR में, यदि ∠P : ∠Q : ∠R = 6 : 7 : 5 है, तो ∠Q का माप ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 55°
✓ B. 70°
✗ C. 60°
✗ D. 75°

Q.9 एक दिन, 2 kg सेब और 2 kg अंगूर का मूल्य ₹160 था। एक महीने बाद, 4 kg सेब और 3 kg अंगूर का मूल्य ₹300 था। यह मानते हुए, कि महीने के दौरान मूल्य में कोई बदलाव नहीं हुआ है, सेब का मूल्य (प्रति kg) कितना होगा?

Ans
✗ A. ₹120
✗ B. ₹40
✗ C. ₹20
✓ D. ₹60

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 मानवी की वर्तमान आयु के दो गुने और तनवी की वर्तमान आयु का योग 35 वर्ष है। तनवी के पिता की आयु, वर्तमान में तनवी की आयु की तीन गुनी है। मानवी के भाई की वर्तमान आयु, मानवी की वर्तमान आयु से 6 वर्ष अधिक है। तनवी के पिता, और मानवी के भाई की वर्तमान आयु का योग 56 वर्ष है। मानवी और तनवी की वर्तमान आयु का योग (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 31

✗ B. 27

✓ C. 24

✗ D. 23

Q.11 एक व्यक्ति बिंदु A से B तक $56\frac{1}{4}$ km/h की चाल से यात्रा करता है, और अपनी चाल को अपनी पिछली चाल से $33\frac{1}{3}$ % बढ़ाकर, उसी मार्ग से A पर लौटता है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $60\frac{5}{7}$

✗ B. $62\frac{1}{4}$

✗ C. $63\frac{1}{2}$

✓ D. $64\frac{2}{7}$

Q.12 सुधा का व्यय, उसकी बचत से 125% अधिक है। यदि उसके व्यय में 6% की कमी होती है, और बचत में 26.5% की वृद्धि होती है, तो उसकी आय में कितने प्रतिशत की वृद्धि होती है?

Ans

✗ A. 20.5%

✗ B. 18.5%

✗ C. 8%

✓ D. 4%

Q.13 किन्हीं दो भिन्न अभाज्य संख्याओं का महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 3

✗ B. 2

✓ C. 1

✗ D. 0

Q.14 A, B और C किसी कार्य को क्रमशः 20, 24 और 30 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि वे एक साथ मिलकर कार्य करते हैं, तो उन्हें उस कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

Ans

✗ A. 6 दिन

✗ B. 7 दिन

✓ C. 8 दिन

✗ D. 5 दिन

Q.15 30 पुरुषों वाली एक टीम को किसी कार्य को 41 दिन में पूरा करना है। 25 दिन बाद, 6 और पुरुष कार्य के लिए नियोजित किए जाते हैं, और कार्य एक दिन पहले समाप्त हो जाता है। यदि 6 और पुरुष कार्य के लिए नियोजित नहीं किए जाते, तो इस कार्य के पूरे होने में कितने दिन की देरी होती?

Ans

✗ A. 1 दिन

✓ B. 2 दिन

✗ C. 3 दिन

✗ D. 4 दिन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.16 जब किसी संख्या में $47\frac{1}{2}$ % की वृद्धि होती है, तो परिणाम 590 होता है। संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 700

✗ B. 600

✗ C. 500

✓ D. 400

Q.17 $0.1\overline{7}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए, जहां p और q पूर्णांक हैं और $q \neq 0$ है।

Ans

✗ A. $\frac{7}{45}$

✓ B. $\frac{8}{45}$

✗ C. $\frac{6}{49}$

✗ D. $\frac{5}{49}$

Q.18 माध्य, माध्यिका और बहुलक के बीच आनुभाविक संबंध का उपयोग करके, माध्यिका का मान ज्ञात कीजिए यदि माध्य 35 है और बहुलक 140 है।

Ans

✗ A. 100

✗ B. 90

✗ C. 80

✓ D. 70

Q.19 एक दुकानदार, एक बैटरी को 30% के लाभ पर ₹650 में और दूसरी बैटरी को 5% की हानि पर ₹950 में बेचता है। उसका समग्र लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $9\frac{2}{3}$% हानि

✗ B. $8\frac{2}{3}$% लाभ

✗ C. $7\frac{2}{3}$% हानि

✓ D. $6\frac{2}{3}$% लाभ

Q.20 यदि 8 अंको की संख्या $3x5479y4$, 88 से विभाज्य है, और 8 अंको की संख्या $425139z2$, 9 से विभाज्य है, तो $(3x + 2y - z)$ का अधिकतम संभावित मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 25

✓ B. 33

✗ C. 35

✗ D. 37

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.21 वह द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिए, जिसके मूल 2 और $-\frac{1}{2}$ हैं।

Ans
✗ A. $3x^2 - 3x - 2 = 0$
✗ B. $2x^2 - 5x - 2 = 0$
✗ C. $5x^2 - 3x - 2 = 0$
✓ D. $2x^2 - 3x - 2 = 0$

Q.22 यदि $(a + b) = 11$ और $(a - b) = 3$ है, तो $(a^2 + b^2)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 63
✗ B. 70
✓ C. 65
✗ D. 75

Q.23 तीन क्रमागत प्राकृतिक संख्याओं का योगफल 141 है। मध्य वाली संख्या का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 57
✗ B. 56
✓ C. 47
✗ D. 46

Q.24 $5 + (12 - 3 \times 4) - 6 \div 2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. −6
✗ B. 6
✗ C. −2
✓ D. 2

Q.25 यदि एक गोले की त्रिज्या 5 cm है, तो इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $81\ \pi\ cm^2$
✗ B. $144\ \pi\ cm^2$
✗ C. $121\ \pi\ cm^2$
✓ D. $100\ \pi\ cm^2$

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 निम्न संख्या शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

13 10 17 25 58 63 94 8 92 29

ऐसी कितनी सम संख्याएं हैं, जिनके ठीक बाद 3 के गुणज हैं?

Ans
✗ A. 4
✗ B. 3
✗ C. 2
✓ D. 1

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.27 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्न श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

96, 98, 102, 110, 126,?

Ans
- ✔ A. 158
- ✘ B. 160
- ✘ C. 166
- ✘ D. 162

Q.28 नीचे एक कथन और उसके दो संभावित निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़कर सही विकल्प चुनें।

कथन:

राज्य X की सरकार ने मानसून के मौसम में 40% सिटी बसों को शहर A के दक्षिण से शहर A के पश्चिम में ले जाने का फैसला लिया है।

दी गई जानकारी के आधार पर निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

I. शहर के पश्चिमी भाग में यात्रियों की आमद आमतौर पर मानसून के मौसम के दौरान बाकी साल की तुलना में काफी अधिक होती है।

II. शहर A के दक्षिण में बची बसें यात्रियों की सामान्य आमद संभालने के लिए पर्याप्त होंगी।

Ans
- ✘ A. दी गई जानकारी से केवल निष्कर्ष I निकाला जा सकता है।
- ✘ B. दी गई जानकारी से केवल निष्कर्ष II निकाला जा सकता है।
- ✔ C. दी गई जानकारी से I और II दोनों निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं।
- ✘ D. दी गई जानकारी से न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II निकाला जा सकता है।

Q.29 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

67, 67, 56, ?, 45, 45, 34, 34, 23, 23, 12

Ans
- ✘ A. 45
- ✔ B. 56
- ✘ C. 67
- ✘ D. 53

Q.30 नीचे दी गई अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) H ^ 5 T & M 4 @ 5 # 1 4 J 3 P H 9 L ! 5 2 (दाएं)

उपरोक्त शृंखला से यदि सभी संख्याओं को हटा दिया जाए, तो दाएं से पांचवें स्थान पर क्या होगा?

Ans
- ✘ A. L
- ✘ B. @
- ✔ C. J
- ✘ D. P

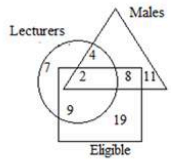
Q.31 A, K, G, D, H और Y एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हुए हैं। K पंक्ति के किसी एक सिरे पर है। Y, K के दाईं ओर तीसरे और A के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। D और H अगल-बगल बैठे हुए हैं। G, A के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। D, G के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। K के दाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा हुआ है?

Ans
- ✘ A. H
- ✔ B. D
- ✘ C. Y
- ✘ D. G

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.32 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



Lecturers- प्रवक्ता

Males- पुरुष

Eligible- पात्र

ऐसे कितने पुरुष प्रवक्ता हैं, जो पात्र नहीं हैं?

Ans

✔ A. 4

✘ B. 6

✘ C. 2

✘ D. 10

Q.33 पांच डिब्बे - A, B, C, D और E एक के ऊपर एक करके रखे गए हैं, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। डिब्बा C और डिब्बा E को एक साथ रखा गया है, लेकिन डिब्बा A को इन दोनों में से किसी भी डिब्बे के ऊपर या नीचे नहीं रखा गया है। डिब्बा B को डिब्बा C के ऊपर तीसरे स्थान पर रखा गया है। डिब्बा D और डिब्बा E के बीच केवल एक डिब्बा है, जिनमें से कोई एक सबसे नीचे है। कौन सा डिब्बा ठीक मध्य में रखा गया है?

Ans

✘ A. A

✘ B. B

✘ C. C

✔ D. D

Q.34 सात व्यक्ति, A, B, C, D, E, F और G, एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। A और G के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। A के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। F, G के ठीक बगल में नहीं बैठा है। F, E के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। C, B के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। पंक्ति के बाएं सिरे पर कौन बैठा है?

Ans

✔ A. D

✘ B. A

✘ C. C

✘ D. G

Q.35 यदि संख्या 4815421 में, प्रत्येक विषम अंक में 3 जोड़ा जाता है, और प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से तीसरे अंक और दाएं से तीसरे अंक का योग क्या होगा?

Ans

✘ A. 9

✔ B. 7

✘ C. 11

✘ D. 10

Q.36 छह व्यक्ति, P, Q, R, S, T और U, एक ही वर्ष के विभिन्न महीनों; यानि जनवरी, फरवरी, मार्च, जुलाई, सितंबर और दिसंबर में यात्रा करते हैं।

R, सितंबर में यात्रा करता है। R और T के बीच केवल एक व्यक्ति यात्रा करता है। U और P के बीच कोई भी व्यक्ति यात्रा नहीं करता है। P, U के बाद वाले महीने में यात्रा करता है। P और S के बीच दो से अधिक व्यक्ति यात्रा करते हैं। इनमें से कौन जुलाई में यात्रा करता है?

Ans

✘ A. S

✔ B. Q

✘ C. T

✘ D. P

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.37 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(1, 2)

(5, 10)

Ans

✗ A. 2, 10

✓ B. 4, 8

✗ C. 7, 405

✗ D. 3, 33

Q.38 उस अक्षरांकिक समूह का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करेगा।

P5U, N7U, L3O, J8R,?

Ans

✗ A. H3E

✗ B. H2F

✓ C. H2J

✗ D. H4D

Q.39 स्तंभ P, स्तंभ T के पश्चिम में, और स्तंभ R के उत्तर में है। स्तंभ Q, स्तंभ R के पश्चिम में, और स्तंभ W के उत्तर में है। स्तंभ T के सापेक्ष स्तंभ R की स्थिति क्या है?

Ans

✗ A. दक्षिण में

✓ B. दक्षिण-पश्चिम में

✗ C. उत्तर में

✗ D. उत्तर-पूर्व में

Q.40 छः छात्रों J, K, L, M, N और O ने शारीरिक शिक्षा (PE) की कक्षा के दौरान एक दौड़ में प्रतिभागिता करने का निर्णय लिया। दौड़ के दौरान सबकी चाल अलग-अलग थी। N की चाल M से अधिक, किंतु L से कम थी। M की चाल J से कम, किंतु O से अधिक थी। K की चाल L से अधिक थी। J की चाल L से कम थी। इन छः छात्रों में से किसकी चाल सबसे अधिक थी?

Ans

✓ A. K

✗ B. L

✗ C. J

✗ D. N

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.41 निम्नांकित तालिका का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

तालिका दिए गए वर्षों के दौरान किसी बैंक की विभिन्न शाखाओं द्वारा बेची गई नई जीवन बीमा पॉलिसी की कुल संख्या (हजार में) को दर्शाती है।

	2001	2002	2003	2004	2005
शाखा A	53	34	54	54	76
शाखा B	23	57	65	25	45
शाखा C	54	54	56	76	34
शाखा D	26	25	45	65	48
शाखा E	64	76	76	92	90
शाखा F	35	45	56	45	76
शाखा G	62	52	45	65	45
शाखा H	55	13	76	92	34

इन सभी वर्षों में कुल मिलाकर, किन दो शाखाओं ने सबसे कम जीवन बीमा पॉलिसी की बिक्री की है?

Ans

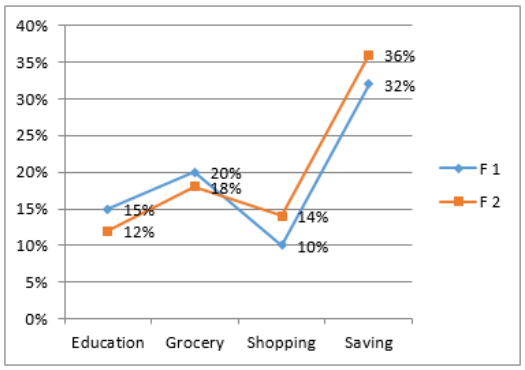
✗ A. शाखा A और शाखा E

✗ B. शाखा C और शाखा D

✗ C. शाखा E और शाखा F

✓ D. शाखा B और शाखा D

Q.42 दिया गया ग्राफ दो परिवारों (F1 और F2) द्वारा किए गए व्यय (प्रतिशत में) का विवरण प्रदान करता है। ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।



परिवार F1 द्वारा किराना (grocery) और खरीदारी (shopping) के लिए औसत प्रतिशत व्यय ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 15%

✗ B. 16%

✗ C. 33%

✗ D. 31%

Q.43 यदि '+' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '−' है, और '−' का अर्थ '+' है, तो दिए गए व्यंजक का मान कितना होगा?

999 − 3 + 10 × 5 ÷ 4

Ans

✗ A. 550

✗ B. 1000

✗ C. 3000

✓ D. 1001

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.44 एक निश्चित कूट भाषा में, 'you are my world' को 'kai po che lu' लिखा जाता है, 'my home world' को 'je po kai' लिखा जाता है, और 'she was my girl' को 'da mu kai va' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में शब्द 'world' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. mu

✗ B. lu

✓ C. po

✗ D. kai

Q.45 तीन कथनों के बाद, तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे वास्तविक जगत की जानकारी के अनुरूप न हों, तय कीजिए कि कथनों के आधार पर दिए गए निष्कर्ष/संभावनाओं में से कौन से सत्य हो सकते हैं।

कथन:

1. कुछ बिस्कुट, कुकीज हैं।
2. कुछ कुकीज, पेस्ट्री हैं।
3. सभी पेस्ट्री, क्रीम हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ पेस्ट्री, बिस्कुट हैं।

II. कुछ क्रीम, बिस्कुट हैं।

III. कुछ क्रीम, कुकीज हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।

✓ C. केवल निष्कर्ष III सत्य है।

✗ D. केवल निष्कर्ष I और II सत्य हैं।

Q.46 यदि 4 और 7 के स्थान के स्थान परस्पर बदल दिए जाएं और साथ ही '×' और '÷' के स्थान के स्थान परस्पर बदल दिए जाएं, तो दिए गए व्यंजक का मान कितना होगा?

$63 \times 3 - 4 + 18 \div 7$

Ans

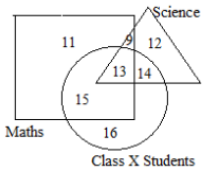
✗ A. 56

✓ B. 86

✗ C. 48

✗ D. 68

Q.47 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



Science- विज्ञान
Maths- गणित
Class X Students- कक्षा के X विद्यार्थी
कक्षा X के कितने विद्यार्थी या तो गणित या विज्ञान पढ़ना पसंद करते हैं लेकिन दोनों नहीं?

Ans

✗ A. 28

✗ B. 27

✗ C. 13

✓ D. 29

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.48 HAPPILY शब्द में प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है, और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षर समूह में निम्न में से कौन सा अक्षर दो बार आएगा?

Ans
- ✗ A. P
- ✗ B. B
- ✓ C. O
- ✗ D. K

Q.49 राघव, बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और 30 km उत्तर की ओर ड्राइव करता है। फिर वह दाईं ओर मुड़ता है, 34 km ड्राइव करता है, दाईं ओर मुड़ता है और 41 km ड्राइव करता है। फिर वह दाईं ओर मुड़ता है और 47 km ड्राइव करता है। वह अंत में दाईं ओर मुड़ता है, 11 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुकता है। बिंदु P से एक सीधी रेखा में बिंदु A तक पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans
- ✓ A. 13 km, पूर्व की ओर
- ✗ B. 15 km, पश्चिम की ओर
- ✗ C. 23 km, पूर्व की ओर
- ✗ D. 13 km, दक्षिण की ओर

Q.50 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(4, 13, 3)
(4, 19, 5)

Ans
- ✓ A. (1, 25, 8)
- ✗ B. (18, 28, 2)
- ✗ C. (5, 30, 7)
- ✗ D. (6, 14, 2)

Q.51 दिए गए अक्षर-समूह युग्मों में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क का पालन करते हुए दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और विकल्पों में से उस युग्म का चयन कीजिए, जिसके अक्षर-समूह समान तर्क का पालन करते हैं।

HTY : ZVK
KUY : ZWN

Ans
- ✗ A. KYT : WAL
- ✗ B. ABG : HCD
- ✗ C. APK : BRN
- ✓ D. AED : EGD

Q.52 23 छात्रों की एक कक्षा में, पारुल ने शीर्ष से 6$^{वां}$ और सौम्या ने नीचे से 19$^{वां}$ स्थान प्राप्त किया। कितने छात्रों के स्थान पारुल और सौम्या के बीच थे?

Ans
- ✓ A. 0
- ✗ B. 1
- ✗ C. 2
- ✗ D. 12

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.53 REGULATION शब्द में (अग्र दिशा में) अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं, जिनके बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं, जितने उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में हैं?

Ans

✗ A. 1

✓ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 4

Q.54 एक निश्चित कूट भाषा में, 'SYMBOLIC' को 'CPTZNMJD' और 'SYMPATHY' को 'QBTZNUIZ' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'SURVIVAL' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. WJTVSBWM

✗ B. TJWVSMBW

✗ C. WJTUSVBM

✓ D. WJTVSWBM

Q.55 छह दोस्त P, Q, R, M, N और O एक साथ एक क्लास टेस्ट की तैयारी करते हैं और प्रत्येक को अलग-अलग अंक प्राप्त होते हैं। केवल 3 दोस्तों को R से कम अंक प्राप्त होते हैं। N को केवल 1 दोस्त से कम अंक प्राप्त होते हैं। P और M के अंकों के बीच केवल O के अंक हैं। किसे सबसे ज्यादा अंक प्राप्त होते हैं?

Ans

✗ A. M

✗ B. P

✓ C. Q

✗ D. R

Section : **General Science**

Q.56 कोशिका में, 6-कार्बन वाले अणु - ग्लूकोज के 3-कार्बन वाले अणु - पाइरूवेट में विखंडन की प्रक्रिया कहां पर होती है?

Ans

✗ A. माइटोकॉन्ड्रिया

✓ B. कोशिका द्रव्य

✗ C. हरित लवक

✗ D. गॉल्जीकाय

Q.57 यदि पदार्थ और मोटाई को पूर्ववत रखते हुए किसी चालक की लंबाई पांच गुना बढ़ा दी जाए, तो उसका प्रतिरोध _____।

Ans

✗ A. दोगुना हो जाएगा

✗ B. अपरिवर्तित रहेगा

✗ C. मूल का 1/5 हो जाएगा

✓ D. मूल का पांच गुना हो जाएगा

Q.58 रक्तचाप को मापने के लिए चिकित्सकों द्वारा उपयोग किए जाने वाले उपकरण का नाम बताइए।

Ans

✗ A. इकोकार्डियोग्राम (Echocardiogram)

✓ B. स्फिग्मोमैनोमीटर (Sphygmomanometer)

✗ C. स्टेथेस्कोप (Stethoscope)

✗ D. स्पाइरोमीटर (Spirometer)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.59 _____ का उपयोग करते हुए अपवर्तनांक के मान की गणना की जा सकती है।

Ans

✗ A. ओम के नियम

✗ B. मैक्सवेल के नियम

✓ C. स्नेल के नियम

✗ D. न्यूटन के नियम

Q.60 नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए, और सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन-I: बिच्छू बूटी (nettle) के पत्तों के चुभने वाले रोएं द्वारा मेथेनोइक अम्ल इंजेक्ट होता है, जिससे जलन के साथ दर्द होता है।

कथन-II: चुभने वाले स्थान पर बेकिंग सोडा जैसे मृदु क्षारक का प्रयोग करने से राहत मिलती है।

Ans

✓ A. दोनों कथन सही हैं। कथन II, कथन I से संबंधित नहीं है।

✗ B. दोनों कथन सही हैं। कथन II, कथन I से संबंधित है।

✗ C. केवल कथन I सही है।

✗ D. केवल कथन II सही है।

Q.61 20 cm फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण से परावर्तन द्वारा आभासी और सीधा प्रतिबिंब प्राप्त करने के लिए वस्तु को _____ रखा जाना चाहिए।

Ans

✗ A. 20 cm पर

✗ B. 20-40 cm के बीच

✓ C. 0-20 cm के बीच

✗ D. शून्य पर

Q.62 जब एक दूसरे के समानांतर आसमानी और नारंगी प्रकाश को प्रिज्म से गुजारा जाता है, तो _____।

Ans

✗ A. दोनों निर्गत किरणें समानांतर होंगी

✗ B. आसमानी रंग की किरण ऊपर की ओर झुकेगी

✗ C. नारंगी रंग की किरण अधिक झुकेगी

✓ D. आसमानी रंग की किरण अधिक झुकेगी

Q.63 गर्भनिरोध का इनमें से कौन सा तरीका यौन संक्रामक रोगों के प्रसार को कुछ हद तक रोकने में सहायक हो सकता है?

Ans

✗ A. पुरुष नसबंदी

✗ B. मुखी गर्भनिरोधक गोलियां

✗ C. IUD

✓ D. कंडोम

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.64 $Na_2SO_4(aq) + BaCl_2(aq) \longrightarrow BaSO_4(s) + 2NaCl(aq)$

दी गई अभिक्रिया में, कौन सा उत्पाद विलयन में रहता है?

Ans
- ✗ A. $BaSO_4$
- ✓ B. $NaCl$
- ✗ C. $BaCl_2$
- ✗ D. Na_2SO_4

Q.65 कोशिका के केंद्रक के अतिरिक्त, निम्न में से किन दो कोशिकांगों के अपने DNA और राइबोसोम होते हैं?

Ans
- ✗ A. लवक और गॉल्जीकाय
- ✗ B. माइटोकॉन्ड्रिया और लाइसोसोम
- ✓ C. लवक और माइटोकॉन्ड्रिया
- ✗ D. माइटोकॉन्ड्रिया और गॉल्जीकाय

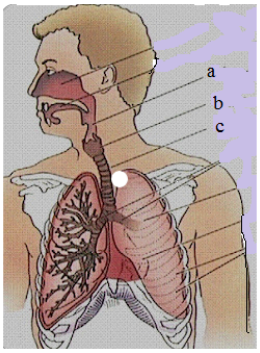
Q.66 निम्न में से किस अणु में केवल एकल बंध होते हैं?

Ans
- ✓ A. CH_4
- ✗ B. CO_2
- ✗ C. N_2
- ✗ D. O_2

Q.67 मुख्य अक्ष पर स्थित वह बिंदु जो, गोलीय दर्पण के P और F के बीच की दूरी की दोगुनी दूरी पर स्थित होता है, _____ कहलाता है।

Ans
- ✗ A. अनंत
- ✓ B. वक्रता केंद्र
- ✗ C. ध्रुव
- ✗ D. मुख्य फोकस

Q.68 नीचे दिखाए गए मानव श्वसन तंत्र के भागों को विकल्पों में दिए गए अनुसार a, b और c अक्षरों द्वारा नामांकित किया गया है। सही विकल्प की पहचान कीजिए।



Ans
- ✗ A. a - स्वरयंत्र, b - ग्रसनी, c - श्वासनली
- ✗ B. a - ग्रसनी, b - श्वासनली, c - स्वरयंत्र
- ✓ C. a - ग्रसनी, b - स्वरयंत्र, c - श्वासनली
- ✗ D. a - श्वासनली, b - स्वरयंत्र, c - ग्रसनी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.69 $CaSO_4$ की कितनी सूत्र इकाइयां प्लास्टर ऑफ पेरिस में क्रिस्टलीकरण जल के एक अणु से जुड़ी होती हैं?

Ans

✗ A. 1

✓ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 4

Q.70 मनुष्य प्राचीन काल से ही जल संग्रहण करता आ रहा है। निम्न तालिका के स्तंभ I में जल संग्रहण संरचनाओं के विविध रूपों और स्तंभ II में उनको अपनाने वाले स्थानों के बारे में जानकारी दी गई है। इनके सुमेलन को दर्शाने वाले विकल्प का चयन कीजिए।

स्तंभ I (जल संग्रहण संरचनाएं)	स्तंभ II (राज्य)
A. सुरंगम (Surangams)	i) बिहार
B. पाइन (Pynes)	ii) राजस्थान
C. कुल्ह (Kulhs)	iii) केरल
D. खादिन (Khadins)	iv) हिमांचल प्रदेश

Ans

✗ A. A-i, B-ii, C-iii, D-iv

✗ B. A-ii, B-iii, C-i, D-iv

✗ C. A-iii, B-ii, C-iv, D-i

✓ D. A-iii, B-i, C-iv, D-ii

Q.71 निम्न में से किस सुरक्षा उपकरण का कार्य सिद्धांत विद्युत धारा के ऊष्मीय प्रभाव पर आधारित है?

Ans

✗ A. स्विच

✓ B. फ्यूज

✗ C. विद्युत मोटर

✗ D. हीटर

Q.72 कौन सी अभिक्रिया, द्विविस्थापन अभिक्रिया का एक उदाहरण है?

Ans

✗ A. $Fe(s) + CuSO_4(aq) \longrightarrow FeSO_4(aq) + Cu(s)$

✓ B. $Na_2SO_4(aq) + BaCl_2(aq) \longrightarrow BaSO_4(s) + 2NaCl(aq)$

✗ C. $Zn(s) + CuSO_4(aq) \longrightarrow ZnSO_4(aq) + Cu(s)$

✗ D. $Pb(s) + CuCl_2(aq) \longrightarrow PbCl_2(aq) + Cu(s)$

Q.73 एक चालक तार का प्रतिरोध 15 ओम है। यदि उसी पदार्थ और समान लंबाई का, लेकिन पहले वाले के एक-तिहाई त्रिज्या का एक और तार लिया जाता है, तो दूसरे तार का प्रतिरोध _____ होगा।

Ans

✗ A. 5 ओम

✗ B. 45 ओम

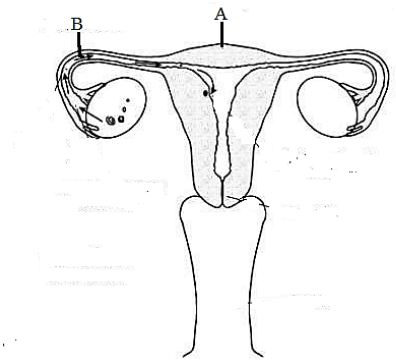
✓ C. 135 ओम

✗ D. 60 ओम

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.74 निम्नांकित चित्र मानव मादा प्रजनन प्रणाली के खंडीय दृश्य को दिखाता है। A और B द्वारा नामांकित भागों के सही कार्य बताने वाले विकल्प का चयन कीजिए।



Ans

✔ A. A - भ्रूण का प्रत्यारोपण और विकास, B - अंडाणु का निषेचन

✘ B. A - अंडाणु का निषेचन, B - अंडाणु का निर्माण

✘ C. A - अंडाणु का निर्माण, B - अंडाणु का निषेचन

✘ D. A - अंडाणु का निषेचन, B - भ्रूण का प्रत्यारोपण और विकास

Q.75 जिन तत्वों के परमाणु क्रमांक क्रमशः 15, 16, 17 और 18 हैं, वे _____ हैं।

Ans

✔ A. P, S, Cl और Ar

✘ B. Ar, Cl, S और P

✘ C. S, P, Cl और Ar

✘ D. P, S, Ar और Cl

Q.76 धारावाही वृत्ताकार पाश के चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं _____ होती हैं।

Ans

✘ A. चालक के लंबवत

✘ B. समानांतर रेखाएं

✘ C. अर्ध-वृत्ताकार

✔ D. संकेंद्रित वृत्त

Q.77 एक प्रबल चुंबक को किसी स्थिर कुंडली की ओर ले जाया जाता है। जब चुंबक की गति की दिशा और कुंडली के तल के बीच का कोण _____ होगा, तब कुंडली में प्रेरित धारा अधिकतम होगी।

Ans

✘ A. 15°

✘ B. 45°

✘ C. 75°

✔ D. 90°

Q.78 इनमें से क्या ग्लोबल वार्मिंग (global warming) का कारण है?

Ans

✘ A. वनीकरण

✔ B. वायु में CO_2 के प्रतिशत में वृद्धि

✘ C. वायुमंडलीय ओज़ोन के स्तरों में वृद्धि

✘ D. प्लास्टिक अपशिष्ट का संचय

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.79 मेंडलीफ ने अपनी आवर्त सारणी में तत्वों को व्यवस्थित करने के लिए किस मौलिक गुण का प्रयोग किया था?

Ans

✗ A. गैसीय प्रकृति

✓ B. परमाणु द्रव्यमान

✗ C. ठोस प्रकृति

✗ D. द्रव प्रकृति

Q.80 कौन सा सूत्र, असंतृप्त कार्बन यौगिक से संबंधित है?

Ans

✓ A. C_2H_4

✗ B. C_2H_6

✗ C. C_3H_8

✗ D. C_4H_{10}

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 संशोधित पीएमजेवीके (PMJVK) योजना 2022-23, अब सभी आकांक्षी जिलों सहित देश के सभी जिलों में लागू की जाएगी। राज्य/केंद्र शासित प्रदेश उन चिह्नित क्षेत्रों में इंफ्रास्ट्रक्चर परियोजनाएं प्रस्तावित कर सकते हैं, जहां जलग्रहण क्षेत्र (5 km के दायरे) में अल्पसंख्यक आबादी की सघनता _____ से अधिक हो।

Ans

✗ A. 10%

✗ B. 15%

✗ C. 20%

✓ D. 25%

Q.82 1989 में, किस समिति ने स्थानीय सरकारी निकायों के लिए संवैधानिक मान्यता की सिफारिश की थी?

Ans

✓ A. पी. के. थुंगन समिति

✗ B. ए. के. माथुर समिति

✗ C. वासुदेव समिति

✗ D. वाघुल समिति

Q.83 चर अनुपात के नियम के अनुसार, जब किसी चर कारक की अतिरिक्त इकाइयों को निश्चित कारकों और प्रौद्योगिकी के एक निश्चित स्तर के साथ जोड़ा जाता है, तो चर कारक का सीमांत उत्पाद _____।

Ans

✓ A. पहले बढ़ता है फिर घटता है

✗ B. पहले घटता है फिर बढ़ता है

✗ C. तेजी से बढ़ता है

✗ D. तेजी से घटता है

Q.84 वर्ष 2021 में, इनमें से किसे जैविक विज्ञान (biological science) के क्षेत्र में शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

Ans

✓ A. अमित सिंह

✗ B. कायरात साई कृष्णन

✗ C. ज्योतिर्मयी दास

✗ D. अदिति सेन डे

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.85 भाषाओं की 2011 की जनगणना के अनुसार, भारत में दूसरी सबसे अधिक बोली जाने वाली भाषा कौन सी है?

Ans

✗ A. तेलुगू

✓ B. बंगाली

✗ C. तमिल

✗ D. गुजराती

Q.86 भारत की तीसरी पंचवर्षीय योजना _____ के नेतृत्व में शुरू की गई थी।

Ans

✗ A. लाल बहादुर शास्त्री

✗ B. गुलज़ारीलाल नंदा

✓ C. जवाहर लाल नेहरू

✗ D. मोरारजी देसाई

Q.87 निम्नलिखित में से किसने 11 अगस्त 2022 से भारत के उपराष्ट्रपति का पदभार ग्रहण किया?

Ans

✗ A. विश्वभूषण हरिचंदन

✗ B. बी. डी. मिश्रा

✓ C. जगदीप धनखड़

✗ D. फागू चौहान

Q.88 मार्च 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, केंद्र शासित प्रदेश लक्षद्वीप में स्थित कितने द्वीपों पर मानव आबादी का निवास है?

Ans

✗ A. 12

✓ B. 10

✗ C. 14

✗ D. 16

Q.89 मक्का के पास मीना, सऊदी अरब में हज (तीर्थयात्रा) धार्मिक रिवाज़ की परिणति को चिह्नित करने के लिए कौन सा मुस्लिम त्यौहार मनाया जाता है?

Ans

✓ A. ईद अल-अज़्हा (बकरा-ईद)

✗ B. मिलाद उन-नबी

✗ C. ईद उल-फ़ितर

✗ D. मुहर्रम

Q.90 _____ एक सरकारी योजना है, जिसका उद्देश्य असंगठित क्षेत्र के श्रमिकों को वृद्धावस्था संरक्षण और सामाजिक सुरक्षा प्रदान करना है।

Ans

✗ A. अटल पेंशन योजना

✗ B. प्रधानमंत्री जन धन योजना के तहत लाइफ कवर

✗ C. वरिष्ठ पेंशन बीमा योजना

✓ D. प्रधानमंत्री श्रम योगी मानधन योजना

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.91 इनमें से कौन सा, कुंभ मेला धार्मिक उत्सव का एक स्थान नहीं है?

Ans
✗ A. उज्जैन
✗ B. हरिद्वार
✗ C. इलाहाबाद
✓ D. बोध गया

Q.92 अंतर्राष्ट्रीय शतरंज ओलंपियाड 2022 की मेजबानी करने वाले शहर का नाम बताइए।

Ans
✗ A. बेंगलुरु
✓ B. चेन्नई
✗ C. कोलकाता
✗ D. तिरुवनंतपुरम

Q.93 मार्च 2022 में, भौतिकी के क्षेत्र में उत्कृष्ट योगदान और वैज्ञानिक अनुसंधान के लिए 31वें जीडी बिड़ला पुरस्कार के लिए किसे चुना गया था?

Ans
✓ A. प्रोफेसर नारायण प्रधान
✗ B. प्रोफेसर पिनाकी तालुकदार
✗ C. प्रोफेसर दीपक धर
✗ D. प्रोफेसर अमृता हाजरा

Q.94 पूना पैक्ट, महात्मा गांधी और _____ के बीच हुआ था।

Ans
✓ A. डॉ. बी. आर. अम्बेडकर
✗ B. लॉर्ड इरविन
✗ C. सरदार वल्लभ भाई पटेल
✗ D. लॉर्ड माउंटबेटन

Q.95 राजकोषीय उत्तरदायित्व और बजट प्रबंधन अधिनियम 2003 की समीक्षा के लिए भारत सरकार द्वारा वर्ष _____ में, एन.के.सिंह की अध्यक्षता में एक समिति का गठन किया गया।

Ans
✗ A. 2013
✗ B. 2014
✗ C. 2015
✓ D. 2016

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.96 किसने कहा कि अधिकतम सामाजिक लाभ का सिद्धांत, सार्वजनिक वित्त के मूल में निहित सर्वाधिक मौलिक सिद्धांत है?

Ans

✗ A. आर्थर सेसिल पीगू (Arthur Cecil Pigou)

✓ B. ह्यूग डाल्टन (Hugh Dalton)

✗ C. मार्टिन ईपी सेलिगमैन (Martin EP Seligman)

✗ D. जॉन आर हिक्स (John R Hicks)

Q.97 हिमालय की सबसे बाहरी रेंज (पर्वतमाला) शिवालिक की ऊंचाई कितनी है?

Ans

✓ A. 900 से 1100 मीटर

✗ B. 800 से 1000 मीटर

✗ C. 700 से 900 मीटर

✗ D. 600 से 800 मीटर

Q.98 निम्न में से कौन सी वायु राशि (air mass) गर्म है?

Ans

✗ A. ध्रुवीय महाद्वीपीय (Continental Polar)

✗ B. महाद्वीपीय आर्कटिक (Continental Arctic)

✗ C. ध्रुवीय महासागरीय (Maritime Polar)

✓ D. उष्णकटिबंधीय महाद्वीपीय (Continental Tropical)

Q.99 अप्रैल 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, भारतीय संविधान में 12 अनुसूचियों के साथ _____ अनुच्छेद हैं।

Ans

✗ A. 336

✓ B. 448

✗ C. 484

✗ D. 378

Q.100 किस देश को SAFF U-18 महिला फुटबॉल चैम्पियनशिप 2022 के तीसरे संस्करण का विजेता घोषित किया गया है?

Ans

✓ A. भारत

✗ B. बांग्लादेश

✗ C. पाकिस्तान

✗ D. नेपाल

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	12/09/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 दो धनात्मक संख्याओं का योगफल 34 है और उनका गुणनफल 64 है। उनके बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 60
- ✗ B. 50
- ✗ C. 40
- ✓ D. 30

Q.2 इनमें से कौन सा $(X^4 - 625)$ के गुणनखंडन को दर्शाता है?

Ans
- ✗ A. $(x^2 + 25)(x^2 + 25)$
- ✗ B. $(x^2 - 25)(x^2 - 5)$
- ✓ C. $(x - 5)(x + 5)(x^2 + 25)$
- ✗ D. $(x + 5)^2 (x^2 - 25)$

Q.3 $(2^{25} \div 2^{15}) \times 2^4$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 2^{13}
- ✓ B. 2^{14}
- ✗ C. 2^{11}
- ✗ D. 2^{10}

Q.4 एक व्यापारी, ₹1,500 में एक वस्तु खरीदता है। 20% छूट देने के बाद 20% लाभ अर्जित करने के लिए उसे वस्तु पर कितना मूल्य अंकित करना चाहिए?

Ans
- ✓ A. ₹2,250
- ✗ B. ₹2,000
- ✗ C. ₹1,800
- ✗ D. ₹1,650

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.5 एक बेलन की आधार त्रिज्या और ऊंचाई का अनुपात 2 : 1 है। यदि इसका आयतन 4312 cm^3 है, तो बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 946 cm^2

✗ B. 734 cm^2

✓ C. 616 cm^2

✗ D. 668 cm^2

Q.6 समीकरण $11x^2 + 19x + 8 = 0$ के मूलों की प्रकृति के संबंध में इनमें से कौन सा कथन सत्य है?

Ans

✗ A. दोनों मूल, काल्पनिक या अवास्तविक हैं

✗ B. एक मूल धनात्मक वास्तविक है, और एक ऋणात्मक वास्तविक है

✗ C. दोनों मूल धनात्मक वास्तविक हैं

✓ D. दोनों मूल ऋणात्मक वास्तविक हैं

Q.7 0.15, 0.35 और 12 का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 58

✗ B. 48

✗ C. 38

✓ D. 28

Q.8 यदि 5 अंकों की संख्या 688xy, 11 और 21 से विभाज्य है, तो $(8x - 3y + xy)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 24

✗ B. 15

✗ C. 13

✗ D. 6

Q.9 यदि $\tan x = \frac{3}{4}$, जहां $0 < x < 90°$ है, तो $\frac{1 - \sin x}{1 + \sin x}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{1}{3}$

✗ B. $\frac{1}{5}$

✗ C. $\frac{1}{2}$

✓ D. $\frac{1}{4}$

Q.10 यदि $(a - b) = 8$ और $(a^2 + b^2) = 160$ है, तो ab का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 40

✓ B. 48

✗ C. 36

✗ D. 32

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 25% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर उधार दी गई वह राशि ज्ञात कीजिए, जिस पर 365 दिन वाले वर्ष में ₹2.00 प्रतिदिन का ब्याज प्राप्त होता है?

Ans

✗ A. ₹2,820

✓ B. ₹2,920

✗ C. ₹2,800

✗ D. ₹2,902

Q.12 किसी संख्या के $\frac{5}{8}$ के 60% के 40% का मान 339 है। संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 5260

✗ B. 4260

✗ C. 3260

✓ D. 2260

Q.13 160 m और 90 m लंबाई वाली दो रेलगाड़ियां क्रमशः 40 km/h और 50 km/h की चाल से समान दिशा में चल रही हैं। वे एक दूसरे को कितने समय में पार करेंगी?

Ans

✗ A. 75 sec

✗ B. 80 sec

✗ C. 95 sec

✓ D. 90 sec

Q.14 $\left\{14+\left(2\frac{1}{2}+\frac{4}{5}+1\right)\right\}\times\frac{1}{100}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1.83

✓ B. 0.183

✗ C. 0.0183

✗ D. 18.3

Q.15 20 विद्यार्थियों वाली एक कक्षा, विज्ञान की परीक्षा देती है। 8 विद्यार्थियों के औसत (समांतर माध्य) प्राप्तांक 60 थे। शेष विद्यार्थियों के औसत प्राप्तांक 40 थे। पूरी कक्षा के औसत प्राप्तांक ज्ञात कीजिए।

Ans

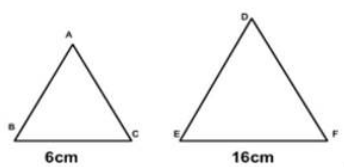
✗ A. 68

✓ B. 48

✗ C. 58

✗ D. 40

Q.16 दी गई आकृति में, यदि △ABC और △DEF समरूप हैं, तो CA और FD का अनुपात ज्ञात कीजिए।



Ans

✓ A. 3 : 8

✗ B. 3 : 4

✗ C. 5 : 7

✗ D. 3 : 7

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.17 माध्य, माध्यिका और बहुलक के बीच आनुभाविक संबंध का उपयोग करके, बहुलक का मान ज्ञात कीजिए यदि माध्यिका 30 है और माध्य 25 है।

Ans

✗ A. 60

✗ B. 50

✓ C. 40

✗ D. 30

Q.18 6 cm त्रिज्या वाले गोले का आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $588\ \pi\ cm^3$

✗ B. $488\ \pi\ cm^3$

✗ C. $388\ \pi\ cm^3$

✓ D. $288\ \pi\ cm^3$

Q.19 X की वर्तमान आयु का दोगुना, Y की वर्तमान आयु के तीन गुने से 9 वर्ष कम है। वर्तमान में, X के पिता P की आयु X से दोगुनी है, और Y की आयु, उसकी बहन Q से 9 वर्ष कम है। यदि P की आयु, Q से 20 वर्ष अधिक है, तो Y की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 18

✓ B. 19

✗ C. 21

✗ D. 23

Q.20 निम्न में से कौन सी संख्या 4 से विभाज्य है?

Ans

✗ A. 7864534

✗ B. 9876342

✓ C. 8978624

✗ D. 9876754

Q.21 समीकरण $x^2 = 24 - 10x$ के मूल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $3, -12$

✓ B. $2, -12$

✗ C. $3, -11$

✗ D. $2, -11$

Q.22 A, किसी कार्य के $\frac{2}{3}$ भाग को 12 दिन में पूरा कर सकता है, और B उसी कार्य के $\frac{1}{4}$ भाग को 3 दिन में पूरा कर सकता है। एक साथ मिलकर कार्य करते हुए, उन्हें उस कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

Ans

✓ A. $7\frac{1}{5}$

✗ B. $8\frac{1}{5}$

✗ C. $5\frac{1}{5}$

✗ D. $6\frac{1}{5}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.23 प्रेक्षणों 20, 23, 25, 30, 20, 31, 32, 35, 20, 41, 42, 43, 20 और 20 का बहुलक ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 40

✗ B. 35

✗ C. 30

✓ D. 20

Q.24 एक व्यक्ति, ₹900 में 12 की दर से आम खरीदता है और उन्हें ₹1,200 में 9 की दर से बेचता है। लेन-देन में उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $99\frac{8}{9}\%$

✗ B. $88\frac{8}{9}\%$

✓ C. $77\frac{7}{9}\%$

✗ D. $66\frac{7}{9}\%$

Q.25 3 अंकों की वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 8 और 12 से पूर्णतः विभाज्य है।

Ans

✗ A. 108

✗ B. 124

✓ C. 120

✗ D. 144

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 छह व्यक्तियों, प्रेम, अमित, राम, श्याम, तरुण और उमा ने एक ही वर्ष के अलग-अलग महीनों, यथा; जनवरी, फरवरी, मार्च, जुलाई, सितंबर और दिसंबर में यात्राएं की। प्रेम ने सितंबर में यात्रा की। प्रेम और उमा के बीच केवल एक व्यक्ति ने यात्रा की। तरुण और अमित के बीच किसी ने भी यात्रा नहीं की। अमित ने अपनी यात्रा तरुण के बाद वाले महीने में की। अमित और राम के बीच दो से अधिक व्यक्तियों ने यात्रा की। इसमें से किसने जुलाई में यात्रा की?

Ans

✓ A. श्याम

✗ B. उमा

✗ C. राम

✗ D. तरुण

Q.27 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

संख्या/प्रतीक	2	6	=	@	?	8	<	5	7	#	!	/	7	4
कूट	K	S	R	T	U	M	W	Y	A	V	C	X	E	B

शर्तें:

(i) यदि पहला तत्व एक संख्या है, और अंतिम तत्व एक प्रतीक है, तो इन दोनों के कूटों को परस्पर बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि पहला तत्व एक सम संख्या है, और अंतिम तत्व एक विषम संख्या है, तो पहले और अंतिम तत्वों को Ø के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(iii) यदि दूसरे और तीसरे तत्व, दोनों पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे तत्व को दूसरे तत्व के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

'5 # / 4 =' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans

✗ A. R C X B Y

✗ B. Y V X B R

✗ C. Y V E B Y

✓ D. R V X B Y

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.28 यदि प्रत्येक संख्या के अंकों को उल्टे क्रम में लिखा जाए, और इस प्रकार प्राप्त संख्याओं को अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितनी संख्याओं की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

7846, 6354, 8745, 4653

Ans

✗ A. तीन

✓ B. दो

✗ C. एक

✗ D. शून्य

Q.29 A, B, C, D और E में से प्रत्येक की परीक्षा, सोमवार से शुरू होकर शुक्रवार को समाप्त होने वाले एक सप्ताह के अलग-अलग दिन होती है।

A की परीक्षा गुरुवार को है। D और E के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। D की परीक्षा, B की परीक्षा से ठीक एक दिन पहले है। शुक्रवार को किसकी परीक्षा है?

Ans

✗ A. E

✗ B. B

✓ C. C

✗ D. D

Q.30 उस त्रिक का चयन कीजिए, जो नीचे दिए गए दो त्रिकों के समान पैटर्न का पालन करता है। दोनों त्रिक समान पैटर्न का पालन करते हैं।

BG - FK - JO

NS - RW - VA

Ans

✗ A. MR - QV - UY

✗ B. TY - XB - AF

✓ C. DI - HM - LQ

✗ D. SW - VA - ZE

Q.31 निम्न में से कौन-सा पद दी गई शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है?

RM13C, WR17H, BW21M, GB25R,?

Ans

✗ A. LG33W

✗ B. GW29L

✗ C. WG33L

✓ D. LG29W

Q.32 यदि निम्नलिखित में से प्रत्येक संख्या को 2 से गुणा किया जाए, और प्रत्येक संख्या के अंकों को उल्टे क्रम में लिखा जाए, तथा इस प्रकार प्राप्त संख्याओं को अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितनी संख्याओं की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

57, 87, 35, 97, 56, 74

Ans

✗ A. चार

✗ B. तीन

✗ C. दो

✓ D. एक

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.33 नीचे दो कथन दिए गए हैं और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है?

कथन: P < Q = R < T = M, J < N < P

Ans

✗ A. R < J

✓ B. M > J

✗ C. J > T

✗ D. N > R

Q.34 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्न समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 12 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 12 पर ही की जानी चाहिए। 12 को 1 और 2 में विभक्त करना, और फिर 1 और 2 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(5, 144, 7)

(9, 225, 6)

Ans

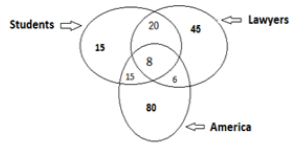
✗ A. (4, 100, 5)

✗ B. (9, 99, 10)

✓ C. (9, 256, 7)

✗ D. (10, 145, 13)

Q.35 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



ऐसे कितने विद्यार्थी (Students) हैं, जो अधिवक्ता भी (lawyers) हैं, लेकिन अमेरिका (America) से **नहीं** हैं?

Ans

✓ A. 20

✗ B. 45

✗ C. 15

✗ D. 8

Q.36 नीचे एक निर्णय और दो कथन I और II दिए गए हैं। जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़कर सही विकल्प चुनें।

निर्णय:

एक डिजिटल विपणन कंपनी AMX के निदेशक मंडल ने अपना मुख्यालय शहर के केंद्र से हटाकर शहर के बाहरी इलाके में स्थित बिजनेस टॉवर में ले जाने का निर्णय लिया है।

कथन:

I. बाहरी इलाके में भवन का किराया कम होने से कंपनी का कुल खर्च काफी हद तक कम करने में मदद मिलेगी।

II. बिजनेस टॉवर में कई बहुराष्ट्रीय कंपनियों का कार्यालय है जहां अंतरराष्ट्रीय कंपनियों के आगंतुक प्रायः आते रहते हैं। इससे AMX को अधिक दृश्यता मिलेगी।

Ans

✗ A. कथन I निर्णय का समर्थन करता है, लेकिन कथन II तटस्थ है।

✗ B. कथन I निर्णय का समर्थन नहीं करता है, लेकिन कथन II तटस्थ है।

✗ C. कथन I और II दोनों ही निर्णय का समर्थन नहीं करते हैं।

✓ D. कथन I और II दोनों ही निर्णय का समर्थन करते हैं।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.37 निम्नांकित तालिका किराए, भोजन, वस्त्रों और यात्रा पर तीन व्यक्तियों द्वारा किए गए मासिक व्यय (₹ हजार में) को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

	किराया	भोजन	वस्त्र	यात्रा
राहुल	12.3	10.0	12.7	15.0
गीता	14.3	15.0	11.7	11.5
मधु	14.5	25.0	20.0	22.0

चारों मदों में मधु द्वारा किए गए कुल व्यय का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. ₹20,375

✘ B. ₹20,357

✘ C. ₹20,537

✘ D. ₹20,377

Q.38 निम्नलिखित शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

5, 5, 7, 21, 25, ?

Ans

✔ A. 125

✘ B. 45

✘ C. 65

✘ D. 120

Q.39 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों और निष्कर्षों को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. सभी पक्षी, शेर हैं।
2. कोई बकरी, शेर नहीं है।
3. कुछ बाघ, बकरी हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ बाघ, शेर हैं।

(II) कोई शेर, बाघ नहीं है।

(III) कुछ शेर, पक्षी हैं।

Ans

✔ A. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

✘ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✘ C. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं।

✘ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।

Q.40 सरवन बिंदु Y से शुरू करता है और उत्तर की ओर 5 km ड्राइव करता है। वह दाएं मुड़ता है, 5 km ड्राइव करता है। वह फिर से दाएं मुड़ता है और 7 km ड्राइव करता है। वह फिर से दाएं मुड़ता है और 15 km ड्राइव करता है। वह एकबार और दाएं मुड़ता है और 2 km ड्राइव करता है। अंत में वह दाएं मुड़ता है, 5 km ड्राइव करता है और बिंदु M पर रुक जाता है। बिंदु M से बिंदु Y तक पहुंचने के लिए उसे किस दिशा में और कितनी दूरी तय करनी होगी? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

Ans

✘ A. उत्तर की ओर 10 km

✔ B. पूर्व की ओर 5 km

✘ C. पूर्व की ओर 15 km

✘ D. पश्चिम की ओर 5 km

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.41 यदि दक्षिण को उत्तर-पश्चिम में बदला जाता है, उत्तर-पश्चिम को पूर्व में बदला जाता है, पूर्व को दक्षिण-पश्चिम में बदला जाता है और इसी प्रकार आगे भी, तो उत्तर-पूर्व को किस दिशा में बदला जाएगा?

Ans

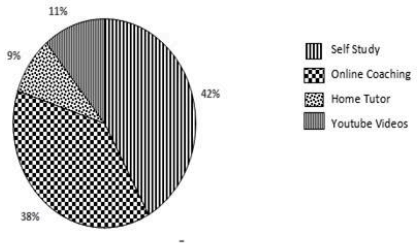
✗ A. उत्तर

✓ B. दक्षिण

✗ C. पूर्व

✗ D. पश्चिम

Q.42 दिया गया पाई चार्ट कक्षा XII के विद्यार्थियों द्वारा उपयोग किए जाने वाले अध्ययन के तरीकों का विवरण दर्शाता है। पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।



(self Study- सेल्फ स्टडी, Online Coaching- ऑनलाइन कोचिंग, Home Tutor- होम ट्यूटर, Youtube Videos- यूट्यूब वीडियोज)

यदि 18 विद्यार्थी होम ट्यूटर का उपयोग करके अध्ययन करते हैं, तो कक्षा XII में कुल कितने विद्यार्थी हैं?

Ans

✗ A. 300

✗ B. 350

✗ C. 180

✓ D. 200

Q.43 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो पांचवीं संख्या से ठीक उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार चौथी संख्या, तीसरी संख्या से संबंधित है और दूसरी संख्या, पहली संख्या से संबंधित है।

9 : 83 :: 5 : 47 :: 4 : ?

Ans

✗ A. 37

✗ B. 33

✗ C. 32

✓ D. 38

Q.44 अमित, बिनीत, चंदन, दीप्ति, ज्ञान और फरहान एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है। इसी प्रकार सबसे ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 6 है। दीप्ति एक सम क्रमांक वाली मंजिल पर रहती है, लेकिन वह मंजिल क्रमांक 4 पर नहीं रहती है। दीप्ति और अमित के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। चंदन, फरहान के ठीक नीचे रहता है। फरहान एक सम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है। सबसे नीचे की मंजिल पर न तो चंदन रहता है और न ही बिनीत रहता है। मंजिल क्रमांक 4 पर कौन रहता है?

Ans

✓ A. फरहान

✗ B. अमित

✗ C. चंदन

✗ D. बिनीत

Q.45 एक निश्चित कूट भाषा में, 'ADMIT' को 'BFPMY' और 'ACTOR' को 'BEWSW' के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'ABUSE' को किस रूप में लिखा जाएगा?

Ans

✓ A. BDXWJ

✗ B. BDYWJ

✗ C. BDZWJ

✗ D. BDGWJ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.46 नीचे दी गई अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) G $ 5 & 2 P H 8 # T * S 2 F 8 C 2 7 $ Y 6 F (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनके ठीक पहले एक अक्षर और ठीक बाद एक संख्या भी है?

Ans

✔ A. 1

✘ B. 2

✘ C. 3

✘ D. 4

Q.47 छह दोस्त, E, F, G, H, I और J एक गोल मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। E, I के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। केवल G, H और J के बीच बैठा है। F कहां बैठा है?

Ans

✘ A. I के बाईं ओर दूसरे स्थान

✘ B. I के दाईं ओर दूसरे स्थान

✔ C. G के बाईं ओर तीसरे स्थान

✘ D. G के दाईं ओर दूसरे स्थान

Q.48 यदि निम्नलिखित शब्दों में से प्रत्येक के सभी अक्षरों को अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम के अनुसार पुनर्व्यवस्थित किया जाता है, और इस प्रकार बने नए शब्दों/समूहों को शब्दकोश के अनुक्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाता है, तो कौन सा प्रारंभिक शब्द/समूह ठीक मध्य में आएगा?

LIKE, LIVE, LOVE, LIME, LUCK

Ans

✘ A. LOVE

✘ B. LUCK

✔ C. LIME

✘ D. LIVE

Q.49 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों और निष्कर्षों को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. कुछ फूल, पंखुड़ियां हैं।

2. कुछ पक्षी, पंखुड़ियां हैं।

3. कोई पक्षी, फूल नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कुछ पंखुड़ियां, पक्षी हैं।

(II) कुछ फूल, पक्षी हैं।

(III) कुछ पंखुड़ियां, फूल हैं।

Ans

✘ A. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

✘ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✔ C. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं।

✘ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.50 यह प्रश्न नीचे दिए गए तीन अक्षरों वाले शब्दों पर आधारित है।

(बाएं) CAT OWN EYE AND SAD (दाएं)

यदि दिए गए सभी शब्दों के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला में उसके बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाए, तो इस प्रकार बनने वाले कितने शब्दों में कम से कम एक स्वर होगा?

Ans

✗ A. एक

✗ B. दो

✗ C. तीन

✓ D. चार

Q.51 छह दोस्त, M, N, O, P, Q और R एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। P और M के बीच केवल O बैठा है। N और Q के बीच केवल R बैठा है। M किसी भी सिरे पर नहीं बैठा है और न ही Q के ठीक बगल में बैठा है। P, O के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। N कहां बैठा है?

Ans

✗ A. बाएं सिरे से दूसरे स्थान पर

✓ B. M के दाईं ओर ठीक बगल में

✗ C. किसी एक सिरे पर

✗ D. दाएं सिरे से दूसरे स्थान पर

Q.52 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्न श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

176, 174, 171, 166, 159,?

Ans

✓ A. 148

✗ B. 145

✗ C. 135

✗ D. 138

Q.53 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

13.99 - 4.02 + 19.89 × 5.99 = ?

Ans

✓ A. 130

✗ B. 180

✗ C. 30

✗ D. 210

Q.54 नीचे दो कथन दिए गए हैं और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य नहीं है?

कथन: P > M > N = O, X > Y > P

Ans

✗ A. X > M

✗ B. N < Y

✗ C. O < X

✓ D. Y < N

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.55 SURPRISING शब्द में प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है, और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने समूह में निम्न में से कितने अक्षर दो बार आएंगे?

Ans

✗ A. दो

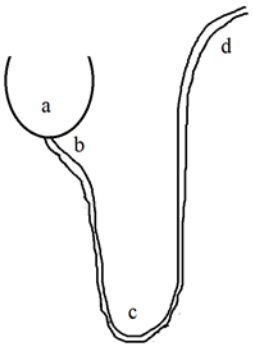
✓ B. तीन

✗ C. चार

✗ D. पांच

Section : **General Science**

Q.56 निम्नांकित आरेख में कौन सा अक्षर बोमेन संपुट (Bowman's capsule) के क्षेत्र को दर्शाता है?



Ans

✓ A. क्षेत्र a

✗ B. क्षेत्र b

✗ C. क्षेत्र c

✗ D. क्षेत्र d

Q.57 L लंबाई और A अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल वाले एक तार का प्रतिरोध 0.4 Ω है। समान पदार्थ से निर्मित, समान लंबाई (L) और 4A अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल वाले तार का प्रतिरोध _____ होगा।

Ans

✗ A. 1.6 Ω

✗ B. 0.8 Ω

✗ C. 0.2 Ω

✓ D. 0.1 Ω

Q.58 इनमें से किस तत्व की परमाणु त्रिज्या सबसे अधिक है?

Ans

✗ A. Be

✗ B. O

✗ C. N

✓ D. Li

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.59 _____ के बीच की दूरी गोलीय दर्पण की फोकस दूरी कहलाती है।

Ans
✗ A. फोकस समतल और वक्रता केंद्र
✓ B. ध्रुव और मुख्य फोकस
✗ C. वक्रता केंद्र और अनंत
✗ D. अनंत और मुख्य फोकस

Q.60 वायवीय श्वसन के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Ans
✓ A. माइटोकॉन्ड्रिया में, पाइरूवेट के एक अणु के विखंडन के फलस्वरूप कार्बन डाईऑक्साइड के तीन अणु बनते हैं।
✗ B. अवायवीय श्वसन की तुलना में, वायवीय श्वसन में कम ऊर्जा मुक्त होती है।
✗ C. वायवीय श्वसन ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में होता है।
✗ D. वायवीय श्वसन की प्रक्रिया में केवल कार्बन डाईऑक्साइड मुक्त होती है।

Q.61 340 atm के दाब पर जब CO(g), H_2(g) के साथ अभिक्रिया करता है, तो कौन सा उत्पाद प्राप्त होगा?

Ans
✗ A. $HCHO$
✓ B. CH_3OH
✗ C. C_2H_5OH
✗ D. $HCOOH$

Q.62 किसी दंड चुंबक के बाहर चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं से संबंधित गलत कथन का चयन कीजिए।

Ans
✓ A. क्षेत्र रेखाएं एक दूसरे को प्रतिच्छेदित करती हैं।
✗ B. क्षेत्र रेखाएं एक दूसरे को प्रतिच्छेदित नहीं करती हैं।
✗ C. क्षेत्र रेखाएं उत्तरी ध्रुव से निकलती हैं।
✗ D. क्षेत्र रेखाएं दक्षिणी ध्रुव में विलीन हो जाती हैं।

Q.63 निम्न में से किसमें सहसंयोजी बंध नहीं होंगे?

Ans
✗ A. ऑक्सीजन (O_2)
✗ B. अमोनिया (NH_3)
✗ C. मेथेन (CH_4)
✓ D. मैग्नीशियम क्लोराइड ($MgCl_2$)

Q.64 पादपों में निषेचन के बाद, बीजांड _____ में परिवर्तित हो जाता है।

Ans
✗ A. फल
✗ B. भ्रूण
✓ C. बीज
✗ D. युग्मनज

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.65 निम्न में से किस प्रक्रिया के द्वारा किसी कुंडली में विद्युत ऊर्जा उत्पन्न की जा सकती है?

Ans

✗ A. प्रणाली में दिक्परिवर्तक को शामिल करके

✗ B. चुंबक और कुंडली को नियत (स्टेशनरी) स्थिति में रखकर

✓ C. कुंडली और चुंबक की सापेक्ष गति द्वारा

✗ D. प्रणाली में गैल्वेनोमीटर की उपस्थिति द्वारा

Q.66 H (ऊष्मा), I (धारा), R (प्रतिरोध) और T (समय) के बीच सही संबंध बताइए।

Ans

✓ A. $H = I^2RT$

✗ B. $H = IR^2T$

✗ C. $H = IR\,T^2$

✗ D. $H = I^2RT^2$

Q.67 मेंडलीफ की आवर्त सारणी _____ में प्रकाशित हुई थी।

Ans

✗ A. 1842

✗ B. 1852

✗ C. 1862

✓ D. 1872

Q.68 भोजन और अन्य पदार्थों का परिवहन ऊपर और नीचे दोनों दिशाओं में आसन्न सहचर कोशिकाओं की सहायता से चालनी नलिकाओं में होता है। यह प्रक्रिया क्या कहलाती है?

Ans

✗ A. परासरण

✗ B. विसरण

✓ C. स्थानांतरण

✗ D. वाष्पोत्सर्जन

Q.69 कोई प्रकाश किरण, वायु में रखे कांच के प्रिज्म के अपवर्तक पृष्ठ AB पर आपतित होती है, और अन्य अपवर्तक पृष्ठ AC से बाहर निकलती है। निम्न कथनों पर विचार कीजिए:
(a) पृष्ठ AB पर अपवर्तन कोण, आपतन कोण से कम होता है।
(b) पृष्ठ AC पर अपवर्तन कोण, आपतन कोण से कम होता है।
उपरोक्त में से कौन से कथन सही हैं?

Ans

✓ A. केवल (a)

✗ B. केवल (b)

✗ C. (a) और (b) दोनों

✗ D. न तो (a) न ही (b)

Q.70 विश्रामावस्था में, एक वयस्क मनुष्य एक मिनट में कितनी बार सांस लेता है?

Ans

✗ A. 12-15

✓ B. 15-18

✗ C. 70-72

✗ D. 72-75

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.71 HCl के साथ कॉपर ऑक्साइड की अभिक्रिया के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Ans

✔ A. $CuCl_2$ बनता है।

✘ B. $CuSO_4$ बनता है।

✘ C. Cu बनता है।

✘ D. Cl_2 मुक्त होता है।

Q.72 उच्च पोषी स्तरों में रसायनों के संचयन की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

Ans

✔ A. जैविक आवर्धन

✘ B. जैविक उपचारण

✘ C. जैविक ऑक्सीकरण

✘ D. जैविक अपचयन

Q.73 अवतल दर्पण की फोकस दूरी _____ होती है।

Ans

✘ A. धनात्मक या ऋणात्मक

✔ B. सदैव ऋणात्मक

✘ C. सदैव धनात्मक

✘ D. शून्य

Q.74 निम्नलिखित में से कौन सा चीनी मिट्टी का बर्तन (china dish) है?

Ans

✘ A. 

✘ B. 

✘ C. 

✔ D. 

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.75 यदि समान लंबाई और मोटाई वाले टंगस्टन, मैंगनीन और कठोर रबर के तारों पर समान विभवांतर आरोपित किया जाता है, तो _____ ।

Ans

✗ A. सभी तारों में समान धारा प्रवाहित होगी

✗ B. मैंगनीन के तार से अधिकतम धारा प्रवाहित होगी

✓ C. टंगस्टन के तार से अधिकतम धारा प्रवाहित होगी

✗ D. कठोर रबर के तार से अधिकतम धारा प्रवाहित होगी

Q.76 निम्न में से किस समूह की धातुएं कार्बन का उपयोग करके अपचयन द्वारा प्राप्त की जाती हैं?

Na, Zn, Ca, Pb, Mg, Fe, Al, Cu, Ag

Ans

✗ A. Na, Zn, Ca, Pb

✓ B. Zn, Fe, Cu

✗ C. Ca, Pb, Mg

✗ D. Fe, Al, Cu, Ag

Q.77 निम्नलिखित में से कौन सा एक व्यक्ति से अन्य व्यक्ति में HIV के संक्रमण का सामान्य तरीका नहीं है?

Ans

✗ A. संक्रमित व्यक्ति के साथ असुरक्षित यौन संबंध

✗ B. गर्भावस्था के दौरान संक्रमित मां से भ्रूण में

✗ C. संक्रमित लोगों के साथ रक्त-रक्त संपर्क द्वारा

✓ D. संक्रमित लोगों के साथ आकस्मिक संपर्क, जैसे हाथ मिलाने या गले लगने से

Q.78 आग के ऊपर उठने वाली गर्म वायु के विक्षुब्ध प्रवाह में दिखाई देने वाले पिंडों की यादृच्छिक डुलमुल गति को निम्नलिखित में से किस घटना द्वारा परिभाषित किया जा सकता है?

Ans

✗ A. प्रकाश का प्रकीर्णन

✓ B. वायुमंडलीय अपवर्तन

✗ C. प्रकाश का वर्ण-विक्षेपण

✗ D. पूर्ण आंतरिक परावर्तन

Q.79 इनमें से किस यौगिक का उपयोग बोरेक्स के निर्माण में किया जाता है?

Ans

✗ A. क्लोरीन जल (Chlorine water)

✓ B. धावन सोडा (Washing soda)

✗ C. लवण जल (Brine water)

✗ D. विरंजक चूर्ण (Bleaching powder)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.80 हमारे प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण के लिए इनमें से किस विधि का उपयोग किया जा सकता है?

Ans

✗ A. पानी का अधिक उपयोग

✓ B. आस-पास के स्थानों पर जाने हेतु, वाहनों का उपयोग न करते हुए, चलकर जाना

✗ C. वस्तुओं का पुनर्चक्रण नहीं करना

✗ D. आवश्यकता न होने पर भी लाइटें चालू रखना

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 _____ नदी पर निर्मित हीराकुंड बांध, ओडिशा और छत्तीसगढ़ के बीच जल वितरण को लेकर विवाद के कारण चर्चाओं में था।

Ans

✓ A. महानदी

✗ B. इन्द्रावती

✗ C. शंख

✗ D. दामोदर

Q.82 स्वतंत्र भारत का पहला तेल क्षेत्र _____ में खोजा गया था।

Ans

✗ A. गुजरात

✓ B. असम

✗ C. राजस्थान

✗ D. महाराष्ट्र

Q.83 भारतीय संविधान का _____ मानव तस्करी और जबरन श्रम के निषेध से संबंधित है।

Ans

✗ A. अनुच्छेद 21

✗ B. अनुच्छेद 26

✓ C. अनुच्छेद 23

✗ D. अनुच्छेद 28

Q.84 भारतीय संविधान का पालन करना, तथा राष्ट्रगान और राष्ट्रीय ध्वज का सम्मान करना, हमारे संविधान में शामिल _____ मौलिक कर्तव्य है।

Ans

✓ A. पहला

✗ B. दूसरा

✗ C. तीसरा

✗ D. चौथा

Q.85 _____ को वह पवित्र व्यक्ति माना जाता है, जिसने जैन धर्म को उसका वर्तमान स्वरूप प्रदान किया।

Ans

✗ A. ऋषभनाथ

✗ B. दिगंबर

✗ C. वासुदेव

✓ D. महावीर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.86 इनमें से किस राज्य में हॉर्नबिल और मोआत्सू उत्सव प्रमुख रूप से मनाए जाते हैं?

Ans

✗ A. उत्तर प्रदेश

✗ B. हिमाचल प्रदेश

✓ C. नागालैंड

✗ D. पश्चिम बंगाल

Q.87 वर्ष 2022 में, भू-प्रेक्षण उपग्रह (EOS-04) को सूर्य-तुल्यकालिक ध्रुवीय कक्षा में किस ऊंचाई पर स्थापित किया गया था?

Ans

✓ A. 529 km

✗ B. 714 km

✗ C. 317 km

✗ D. 612 km

Q.88 पुरुष एकल योनेक्स सनराइज इंडिया ओपन 2022 किसने जीता?

Ans

✗ A. सात्विकसाईराज रंकीरेड्डी

✗ B. चिराग शेट्टी

✓ C. लक्ष्य सेन

✗ D. मोहम्मद अहसान

Q.89 लघु उद्योगों के संवर्धन हेतु निम्न में से किस समिति का गठन किया गया था?

Ans

✓ A. कर्वे समिति

✗ B. हनुमंत समिति

✗ C. केलकर समिति

✗ D. राजा चेलैया समिति

Q.90 2017 में उर्दू को इनमें से किस राज्य की दूसरी आधिकारिक भाषा घोषित किया गया था?

Ans

✓ A. तेलंगाना

✗ B. पश्चिम बंगाल

✗ C. ओडिशा

✗ D. छत्तीसगढ़

Q.91 राष्ट्रीय वायु खेल नीति 2022 का लक्ष्य वर्ष _____ तक भारत को इस क्षेत्र के शीर्षस्थ देशों में से एक बनाना है।

Ans

✗ A. 2025

✓ B. 2030

✗ C. 2035

✗ D. 2040

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.92 1896 में, महर्षि धोंडो केशव कर्वे ने विधवाओं और अन्य महिलाओं को शिक्षित करने के लिए _____ में एक आश्रम की स्थापना की, क्योंकि वे शिक्षा के माध्यम से सशक्तीकरण में विश्वास रखते थे।

Ans

✔ A. पूना

✘ B. सूरत

✘ C. मद्रास

✘ D. नागपुर

Q.93 जुलाई 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा गैर-लाभकारी संगठन 'उड़ान' नामक एक ऐसा फ्लैगशिप कार्यक्रम चलाता है, जो स्कूल छोड़ चुकी किशोरियों (11-14 वर्ष की आयु) की त्वरित शिक्षा का समर्थन करता है?

Ans

✔ A. केयर (CARE)

✘ B. सेव द चिल्ड्रेन (Save the Children)

✘ C. युवा (YUVA)

✘ D. सीड्स (SEEDS)

Q.94 पंचायती राज संस्थाओं में 73वें संशोधन द्वारा लाए गए परिवर्तनों के बाद, भारत के सभी राज्यों में एक समान _____ स्तरीय पंचायती राज संरचना है।

Ans

✘ A. 2

✔ B. 3

✘ C. 4

✘ D. 5

Q.95 भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा मार्च 2022 में जारी अधिसूचना के अनुसार, एनबीएफसी-एमएफआई (NBFC-MFI) के लिए माइक्रोफाइनेंस ऋण संबंधी न्यूनतम आवश्यकता, कुल आस्तियों की _____ प्रतिशत होनी चाहिए।

Ans

✘ A. 25

✘ B. 50

✔ C. 75

✘ D. 80

Q.96 2010 के आंध्र प्रदेश माइक्रोफाइनेंस संकट को मद्देनजर रखते हुए, आरबीआई (RBI) ने भारत में माइक्रोफाइनेंस संस्थान क्षेत्र में मुद्दों और समस्याओं का अध्ययन करने के लिए किस समिति का गठन किया था?

Ans

✘ A. केलकर समिति

✘ B. पार्थसारथी शोम समिति

✘ C. आरवी गुप्ता समिति

✔ D. मालेगाम समिति

Q.97 24 मार्च 2022 को विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय के जैव प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा किस बीमारी के उन्मूलन के उद्देश्य से एक डेटा-संचालित अनुसंधान शुरू किया गया है?

Ans

✘ A. कोविड

✔ B. तपेदिक

✘ C. एड्स

✘ D. कैंसर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.98 अनधिमान वक्र (indifference curve) की अवधारणा _____ के नियम पर आधारित है।

Ans

✗ A. ह्रासमान सीमांत उपयोगिता

✓ B. ह्रासमान सीमांत प्रतिस्थापन दर

✗ C. सीमांत प्रतिस्थापन दर

✗ D. मांग और आपूर्ति

Q.99 जनवरी 2022 में, भारत का/की पहला/पहली यूएनडीपी (UNDP) युवा जलवायु चैंपियन कौन बना/बनी?

Ans

✓ A. प्राजक्ता कोली

✗ B. रिया सिंह

✗ C. प्रियंका चौधरी

✗ D. मेधा पाटकर

Q.100 _____ अधिकांशतः दक्कन पठार में पाई जाती है, जिसमें महाराष्ट्र, मध्य प्रदेश, गुजरात और आंध्र प्रदेश और तमिलनाडु के कुछ हिस्से शामिल हैं।

Ans

✓ A. काली मिट्टी

✗ B. जलोढ़ मिट्टी

✗ C. लैटेराइट मिट्टी

✗ D. पीटमय मिट्टी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	12/09/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 दो रेलगाड़ियां - M और N, एक खंभे को क्रमशः 30 सेकंड और 1 मिनट 45 सेकंड में पार करती हैं। रेलगाड़ी M की लंबाई, रेलगाड़ी N की लंबाई की आधी है। रेलगाड़ी M और रेलगाड़ी N की चालों का क्रमशः अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 2 : 3
- ✗ B. 5 : 4
- ✓ C. 7 : 4
- ✗ D. 9 : 4

Q.2 11 और 30 के बीच की अभाज्य संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 19.5
- ✗ B. 19.6
- ✓ C. 20.2
- ✗ D. 20.3

Q.3 निम्न में से कौन सा, सह-अभाज्य संख्याओं का युग्म है?

Ans
- ✓ A. 81, 16
- ✗ B. 52, 24
- ✗ C. 455, 49
- ✗ D. 363, 77

Q.4 रजनी ने 10% वार्षिक ब्याज की दर पर ₹11,550 की राशि उधार ली, जिस पर ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है। उसने ब्याज सहित संपूर्ण मिश्रधन का भुगतान दो बराबर किश्तों में किया, जिनका भुगतान उधार लेने की तिथि से, पहले और दूसरे वर्ष की अंतिम तिथियों को किया गया। यदि ब्याज की गणना ह्रासमान शेष राशि पर की जाती है, तो प्रत्येक किश्त की राशि कितनी होगी?

Ans
- ✗ A. ₹4,455
- ✓ B. ₹6,655
- ✗ C. ₹5,775
- ✗ D. ₹7,755

Blackbo

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.5 चतुर्भुज PQRS में, ∠R और ∠S के समद्विभाजक बिंदु T (चतुर्भुज के अंदर) पर मिलते हैं, और ∠STR = 87.5° है। यदि ∠P और ∠Q का अनुपात 2 : 3 है, तो ∠Q और ∠P की मापों का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 35°
- ✘ B. 40°
- ✘ C. 45°
- ✘ D. 25°

Q.6 $5 + 12 \div 4 - 2 \times (1 + 3)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. −1
- ✘ B. 1
- ✔ C. 0
- ✘ D. 2

Q.7 एक व्यक्ति, एक कार ₹2,50,000 में खरीदता है, और उसकी मरम्मत पर ₹30,000 खर्च करता है। यदि वह कार को ₹3,50,000 में बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 33.33%
- ✘ B. 32%
- ✘ C. 28%
- ✔ D. 25%

Q.8 17, 32, और 51 का चतुर्थानुपाती (fourth proportional) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 32
- ✘ B. 64
- ✘ C. 72
- ✔ D. 96

Q.9 A और B की आयु का अनुपात 5 : 9 है। 7 वर्ष बाद, B की आयु 52 वर्ष होगी। छह वर्ष पहले, A की आयु कितनी थी?

Ans
- ✘ A. 44 वर्ष
- ✘ B. 35 वर्ष
- ✘ C. 24 वर्ष
- ✔ D. 19 वर्ष

Q.10 एक पाइप एक टंकी को दूसरे पाइप की तुलना में तीन गुना जल्दी भर सकता है। दोनों पाइप एक साथ मिलकर टंकी को 32 मिनट में भर सकते हैं। धीमे पाइप द्वारा अकेले टंकी को भरने में कितने मिनट का समय लगेगा?

Ans
- ✔ A. 128
- ✘ B. 64
- ✘ C. 144
- ✘ D. 96

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 यदि x + y = 18 है, x और y का गुणनफल 77 है, तो निम्न में से कौन सा संख्या युग्म क्रमशः x और y का मान हो सकता है?

Ans

✗ A. 12 और 6

✓ B. 11 और 7

✗ C. 9 और 9

✗ D. 8 और 10

Q.12 एक कक्षा में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 6 : 5 है। लड़कों की संख्या, लड़कियों की संख्या से 9 अधिक है। कक्षा में लड़कों और लड़कियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए (कक्षा में केवल लड़के और लड़कियां हैं)।

Ans

✓ A. 99

✗ B. 89

✗ C. 100

✗ D. 129

Q.13 एक बेलन के आधार का व्यास 3 cm है, और इसकी ऊंचाई 14 cm है। बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 99 cm^3

✗ B. 79 cm^3

✗ C. 89 cm^3

✗ D. 69 cm^3

Q.14 निम्न में से किसमें कोई समांतर भुजाओं का युग्म नहीं होता है?

Ans

✗ A. आयत

✗ B. समलंब चतुर्भुज

✓ C. पतंग

✗ D. समचतुर्भुज

Q.15 संख्या 678954321, निम्न में से किससे विभाज्य है?

Ans

✗ A. 2

✗ B. 11

✗ C. 6

✓ D. 3

Q.16 प्रेक्षणों 39, 49, 59, 60, 70, 80, 90, 93 और 90 का समांतर माध्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 79

✗ B. 78

✗ C. 76

✓ D. 70

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.17 $\frac{9}{10} \div \left(\frac{4}{5} + \frac{1}{10}\right)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 1
- ✘ B. 0
- ✘ C. $\frac{81}{100}$
- ✘ D. $\frac{1}{10}$

Q.18 पांच क्रमागत संख्याओं का योगफल 240 है। पहली और अंतिम संख्या का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 126
- ✘ B. 116
- ✘ C. 106
- ✔ D. 96

Q.19 एक समकोण त्रिभुज का कर्ण, किसी एक भुजा के दोगुने से 2 अधिक है, जबकि तीसरी भुजा कर्ण के आधे से 13 अधिक है। कर्ण पर खींची गई माध्यिका की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 15
- ✘ B. 18
- ✔ C. 17
- ✘ D. 20

Q.20 दो संख्याएं ज्ञात कीजिए, जिनका मध्यानुपाती 14 है और तृतीयानुपाती 4802 है।

Ans
- ✘ A. 8 और 24
- ✘ B. 7 और 28
- ✘ C. 4 और 49
- ✔ D. 2 और 98

Q.21 वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जिससे 72 और 122 को विभाजित करने पर क्रमशः 3 और 7 शेषफल प्राप्त हो।

Ans
- ✘ A. 17
- ✔ B. 23
- ✘ C. 26
- ✘ D. 29

Q.22 निम्न में से कौन सी दो क्रमागत छूटें 84% की एकल छूट के समतुल्य हैं?

Ans
- ✘ A. 10% और 90%
- ✔ B. 20% और 80%
- ✘ C. 30% और 70%
- ✘ D. 40% और 60%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.23 50 cm व्यास वाले वृत्त का परिमाप ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 50 π cm

✘ B. 40 π cm

✘ C. 30 π cm

✘ D. 20 π cm

Q.24 समीकरण $x^2 + 2x - 6 = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. $-1 \pm \sqrt{5}$

✘ B. $-3 \pm \sqrt{7}$

✘ C. $-2 \pm \sqrt{7}$

✔ D. $-1 \pm \sqrt{7}$

Q.25 41 संख्याओं का औसत 62 है। पहली 18 संख्याओं का औसत 65.5 है, और अंतिम 24 संख्याओं का औसत 61.5 है। यदि प्रारंभ से 18$^{\text{वीं}}$ संख्या को छोड़ दिया जाता है, तो शेष संख्याओं का औसत क्या होगा?

Ans

✘ A. 60.5

✔ B. 60.725

✘ C. 61.325

✘ D. 61.625

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 छह दोस्त A, B, C, I, J और K एकसाथ एक साक्षात्कार के लिए तैयारी करते हैं जिसमें प्रत्येक को अलग-अलग अंक प्राप्त होते हैं। C को K से कम अंक प्राप्त नहीं होते हैं। J को A से अधिक अंक प्राप्त नहीं होते हैं। I को केवल 3 दोस्तों से कम अंक प्राप्त होते हैं। C को A से अधिक अंक प्राप्त होते हैं। B को J से कम अंक प्राप्त होते हैं लेकिन उसे सबसे कम अंक प्राप्त नहीं होते हैं। किसे सबसे कम अंक प्राप्त होते हैं?

Ans

✘ A. A

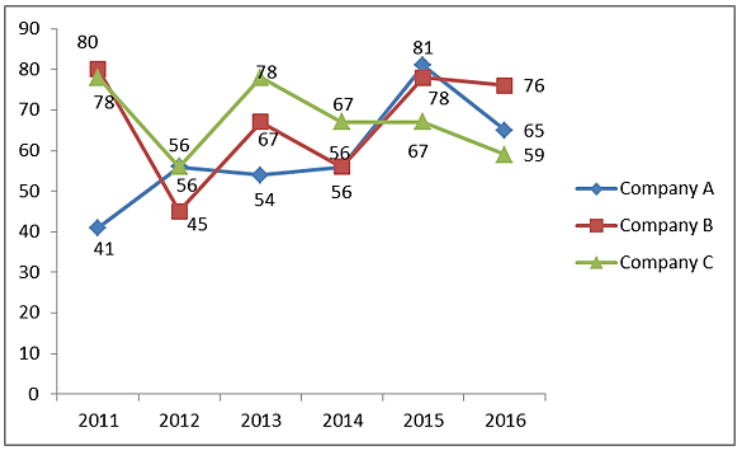
✘ B. C

✘ C. J

✔ D. K

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.27 निम्नांकित ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। दिया गया ग्राफ छह वर्षों के दौरान तीन कंपनियों की कुल बिक्री (₹ करोड़ में) को दर्शाता है।



[संदर्भ : company - कंपनी]

दिए गए वर्षों में से, किन दो वर्षों में तीनों कंपनियों की कुल बिक्री बराबर है?

Ans

✗ A. 2011 और 2015

✗ B. 2015 और 2012

✓ C. 2011 और 2013

✗ D. 2013 और 2016

Q.28 पांच दोस्त, C, D, E, F और G एक गोल मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। G और E के बीच केवल D बैठा है। D, F के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है, जो G के किसी भी ओर ठीक बगल में नहीं बैठा है। C कहां बैठा है?

Ans

✗ A. G के बाईं ओर ठीक बगल में

✓ B. F के बाईं ओर ठीक बगल में

✗ C. E के दाईं ओर ठीक बगल में

✗ D. F के दाईं ओर ठीक बगल में

Q.29 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और बताइए कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. सभी कपडे, हरे हैं।

2. सभी हरे, पत्ते हैं।

3. कुछ पत्ते, असली हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ असली, हरे हैं।

II. कुछ पत्ते, कपड़े हैं।

III. कोई कपड़ा असली नहीं है।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I और II पालन करते हैं।

✗ B. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं।

✓ C. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ D. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.30 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और बताइए कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. कोई गुलाब, गुड़हल नहीं है।

2. कुछ गुड़हल, कमल हैं।

निष्कर्ष:

I. कोई गुलाब, कमल नहीं है।

II. कुछ कमल, गुलाब नहीं हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

✗ C. न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II पालन करता है।

✓ D. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

Q.31 अवधेश बिंदु A से शुरू करता है और पूर्व की ओर 10 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, 10 km ड्राइव करता है। वह फिर से बाएं मुड़ता है और 10 km ड्राइव करता है। अंत में वह बाएं मुड़ता है, 3 km ड्राइव करता है और बिंदु M पर रुक जाता है। बिंदु M से बिंदु A तक पहुंचने के लिए उसे किस दिशा में और कितनी दूरी तय करनी होगी? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

Ans

✗ A. उत्तर की ओर 7 km

✗ B. पूर्व की ओर 13 km

✗ C. पूर्व की ओर 7 km

✓ D. दक्षिण की ओर 7 km

Q.32 एक निश्चित कूट भाषा में, 'DIARY' को 'FLFXF' और 'READY' को 'THFJF' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'ERROR' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✓ A. GUWUY

✗ B. GNJUY

✗ C. JULDJ

✗ D. JBDYU

Q.33 एक निश्चित कूट भाषा में, 'SHOUT' को 'VLTAA' लिखा जाता है और 'TOTAL' को 'WSYGS' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'WHITE' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✓ A. ZLNZL

✗ B. ZJRKL

✗ C. DFJPD

✗ D. DPRHB

Q.34 दिए गए समीकरण में किन दो चिह्नों के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

75 ÷ 8 × 6 + 24 - 6 = 31

Ans

✗ A. × और −

✓ B. ÷ और −

✗ C. + और ÷

✗ D. − और +

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.35 यदि '+' का अर्थ '-', '-' का अर्थ '×', '×' का अर्थ '÷', और '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

18 × 3 -5 ÷ 6 + 4 = ?

Ans

✔ A. 32

✘ B. 36

✘ C. 34

✘ D. 30

Q.36 P, Q, R, S, T और U एक अंतर्राष्ट्रीय ओलंपियाड के छह प्रतिभागी हैं। उनमें से प्रत्येक ने परीक्षा में अलग-अलग अंक प्राप्त किए हैं। T ने Q से अधिक अंक प्राप्त किए हैं। S ने Q से अधिक अंक प्राप्त किए हैं। Q ने P से अधिक अंक प्राप्त किए हैं, और P ने R से अधिक अंक प्राप्त किए हैं। T ने S से अधिक अंक प्राप्त किए हैं। R ने केवल एक प्रतिभागी से अधिक अंक प्राप्त किए हैं। इन छह प्रतिभागियों में से किसने सर्वाधिक अंकों की सूची में दूसरा स्थान प्राप्त किया है?

Ans

✘ A. P

✔ B. S

✘ C. R

✘ D. T

Q.37 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक अध्ययन करें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:

1. कुछ सैंडविच, पिज्जा हैं।
2. सभी बर्गर, पिज्जा हैं।
3. कुछ बर्गर, पास्ता हैं।

निष्कर्ष:

I-कुछ सैंडविच, बर्गर हैं।

II-कुछ पास्ता, पिज्जा हैं।

Ans

✘ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✔ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✘ C. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

✘ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

Q.38 यह प्रश्न निम्नलिखित तीन-अक्षरों वाले शब्दों पर आधारित है:
(बाएं) ALL NTE PET ARE (दाएं)
यदि इनमें से प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला में उसके बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है, तो इस प्रकार निर्मित कितने शब्दों में कोई स्वर नहीं होगा?

Ans

✘ A. एक

✔ B. दो

✘ C. तीन

✘ D. चार

Q.39 TB 12 और QY 20 के बीच एक निश्चित संबंध है। ML 16 और JI 24 के बीच भी वही संबंध है। समान तर्क के आधार पर, RD 20 निम्न में से किससे संबंधित होगा?

Ans

✘ A. BO 26

✔ B. OA 28

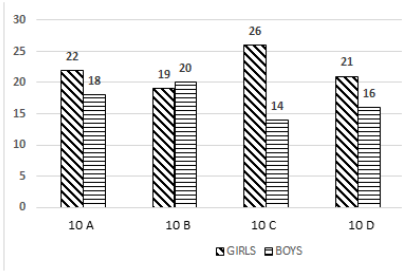
✘ C. OA 26

✘ D. AO 28

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.40 दिया गया ग्राफ किसी विद्यालय के कक्षा X के चार वर्गों में लड़कियों और लड़कों की संख्या दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संदर्भ: [GIRLS- लड़कियां, BOYS- लड़के]
किस वर्ग के कुल विद्यार्थियों में लड़कियों का प्रतिशत सबसे अधिक है?

Ans

✗ A. 10D

✓ B. 10C

✗ C. 10B

✗ D. 10A

Q.41 किसी कक्षा के सभी 20 छात्र, एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके खड़े हैं। रोहन, दाएं सिरे से 8वें स्थान पर खड़ा है, जबकि निखिल बाएं सिरे से 10वें स्थान पर खड़ा है। रोहन और निखिल के बीच कितने छात्र खड़े हैं?

Ans

✗ A. 5

✓ B. 2

✗ C. 6

✗ D. 3

Q.42 यह प्रश्न निम्न तीन अक्षर वाले शब्दों पर आधारित है।

(बाएं) BOW SAD LOW RAY (दाएं)

दाएं से पहले शब्द के दूसरे अक्षर और बाएं से पहले शब्द के दूसरे अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में कितने अक्षर हैं?

Ans

✗ A. आठ

✗ B. बारह

✓ C. तेरह

✗ D. पंद्रह

Q.43 नीचे एक कथन और उसके दो संभावित निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़कर सही विकल्प चुनें।

कथन:

यदि K देश की भेड़ों को उसके पड़ोसी देश Q की भेड़ों के साथ वर्णसंकरित (क्रॉस ब्रीड) किया जाता है, तो उत्पादित ऊन की गुणवत्ता दोनों में से किसी भी देश की शुद्ध नस्ल की भेड़ों की तुलना में ज्यादा बेहतर होगी।

दी गई जानकारी के आधार पर निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

I. भेड़ की किन्हीं दो नस्लों को सफलतापूर्वक एक दूसरे के साथ संकरित (ब्रीड) किया जा सकता है।

II. जब वर्णसंकरित भेड़ों का ऊन बाजार में सस्ती कीमतों पर आसानी से उपलब्ध हो जाएगा, तो इन दोनों में से किसी भी देश की शुद्ध नस्ल की भेड़ से उत्पादित ऊन की मांग कम हो सकती है।

Ans

✗ A. दी गई जानकारी से केवल I निष्कर्ष निकाला जा सकता है।

✓ B. दी गई जानकारी से केवल II निष्कर्ष निकाला जा सकता है।

✗ C. दी गई जानकारी से I और II दोनों निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं।

✗ D. दी गई जानकारी से न तो I और न ही II निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.44 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

44, 42, 38, 36, 32, 30, 26, 24, ?

Ans

✗ A. 18

✗ B. 22

✓ C. 20

✗ D. 23

Q.45 कुछ व्यक्ति उत्तर दिशा की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। C, B के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। C और A के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। X, A के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। A और Y के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। Z, Y के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो पंक्ति में बैठे व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✓ A. 11

✗ B. 12

✗ C. 8

✗ D. 10

Q.46 प्रीति बिंदु P से चलना शुरू करके, पूर्व की ओर 30 m चलती है। वहां से, वह बाएं मुड़ती है, और 18 m चलती है। वह पुनः बाएं मुड़ती है, और 65 m चलती है। फिर, वह बाएं मुड़ती है, और 86 m चलती है। इसके बाद, वह पुनः बाएं मुड़ती है, और 65 m चलती है। फिर, वह बाएं मुड़ती है, और 18 m चलती है। अंततः वह पुनः बाएं मुड़ती है, और 30 m चलकर बिंदु Q पर पहुंचती है। बिंदु Q, बिंदु P से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90° डिग्री वाले मोड़ हैं।)

Ans

✗ A. 50 m, उत्तर

✗ B. 68 m, उत्तर

✓ C. 50 m, दक्षिण

✗ D. 68 m, दक्षिण

Q.47 नीचे दी गई अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) N 3 % Y 7 & 3 5 G M Q 1 @ 2 C ^ 9 L 2 B (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनके ठीक पहले एक अक्षर और ठीक बाद एक संख्या भी है?

Ans

✓ A. 1

✗ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 4

Q.48 निम्न में से कौन सा अक्षर-समूह दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?

GED 14, LJI 17, QON 20, VTS 23, ?

Ans

✗ A. FXY 28

✓ B. AYX 26

✗ C. BYX 26

✗ D. DVS 30

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.49 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो पांचवीं संख्या से ठीक उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार चौथी संख्या, तीसरी संख्या से संबंधित है और दूसरी संख्या, पहली संख्या से संबंधित है।

27 : 36 :: 39 : 52 :: 30 : ?

Ans

✗ A. 39

✗ B. 43

✓ C. 40

✗ D. 42

Q.50 यदि '+' का अर्थ '-', '-' का अर्थ '×', '×' का अर्थ '÷', और '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

18 × 3 - 15 ÷ 10 + 20 = ?

Ans

✓ A. 80

✗ B. 60

✗ C. 20

✗ D. 40

Q.51 कुछ व्यक्ति, एक गोल मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। S, P के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है, जो Z के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। A और B के बीच केवल M बैठा है। यदि मेज के परितः कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो मेज के परितः बैठे हुए व्यक्तियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 8

✗ B. 9

✗ C. 7

✗ D. 6

Q.52 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्न श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

25, 30, 55, 180, 805,?

Ans

✗ A. 3400

✗ B. 3960

✓ C. 3930

✗ D. 3935

Q.53 आमिर, बिनीत, चंद्रा, दिनेश, इंद्रेश, फारुख, गुरमीत और हरिओम एक वर्गाकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हुए हैं। उनमें से चार मेज के कोनों पर बैठे हैं, जबकि चार अन्य मेज की भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं। इंद्रेश, गुरमीत के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। इंद्रेश मेज के किसी एक कोने पर बैठा हुआ है। बिनीत, फारुख के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। फारुख मेज के किसी भी कोने पर नहीं बैठा है। फारुख, इंद्रेश के ठीक बगल में नहीं बैठा है। हरिओम, आमिर के ठीक बगल में बैठा हुआ है। हरिओम मेज की किसी भी भुजा के मध्य में नहीं बैठा है। हरिओम और चंद्रा के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। दिनेश के बाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans

✓ A. आमिर

✗ B. बिनीत

✗ C. इंद्रेश

✗ D. हरिओम

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.54 उस विकल्प का चयन कीजिए जो पांचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से और चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है।

9 : 90 :: 5 : 30 :: 10 : ?

Ans
- ✔ A. 110
- ✘ B. 100
- ✘ C. 105
- ✘ D. 125

Q.55 यदि शब्द POSITIVE के सभी अक्षरों को वर्णानुक्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans
- ✔ A. शून्य
- ✘ B. एक
- ✘ C. दो
- ✘ D. तीन

Section : **General Science**

Q.56 इस कथन का खंडन किसने किया कि, "कार्बनिक यौगिक केवल एक जीवित प्रणाली (तंत्र) के भीतर ही बन सकते हैं"?

Ans
- ✘ A. रदरफोर्ड
- ✘ B. चार्ल्स
- ✔ C. वोहलर
- ✘ D. डाल्टन

Q.57 गंगा नदी के आसपास रहने वाली आम जनता 'नमामि गंगे कार्यक्रम' में कैसे भाग ले सकती है?

Ans
- ✘ A. पीने से पहले पानी को उबालकर कोलीफ़ॉर्म बैक्टीरिया को नष्ट करना
- ✘ B. नदी के किनारों पर उगने वाले पेड़ों को न काटना
- ✔ C. नदी के किनारों पर खुले में शौच न करना
- ✘ D. नदी में मच्छर के लार्वा को खाने वाली मछलीयों को डालना

Q.58 विद्युत शक्ति का सही सूत्र क्या है?

Ans
- ✘ A. $P = V.T$
- ✔ B. $P = V.I$
- ✘ C. $P = V.I.T$
- ✘ D. $P = {}^{V}/_{I}$

Q.59 इनमें से कौन सा ऑक्साइड, एका-एल्यूमीनियम के ऑक्साइड से मेल खाता है?

Ans
- ✘ A. Ge_2O_3
- ✘ B. B_2O_3
- ✘ C. In_2O_3
- ✔ D. Ga_2O_3

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.60 SO_4^{2-} और Ba^{2+} की अभिक्रिया से बनने वाले $BaSO_4$ की प्रकृति क्या होती है?

Ans

✗ A. जल में विलेय

✓ B. जल में अविलेय

✗ C. श्याम क्रिस्टल

✗ D. लाल चूर्ण

Q.61 निम्न कथनों पर विचार करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन-I: धातु से अधातु में इलेक्ट्रॉनों के अंतरण से बनने वाले यौगिकों को विद्युत संयोजी यौगिक कहा जाता है।

कथन-II: विद्युत संयोजी यौगिक सामान्यतः जल में विलेय होते हैं और मिट्टी के तेल, पेट्रोल आदि जैसे विलायकों में अविलेय होते हैं।

Ans

✓ A. दोनों कथन सत्य हैं।

✗ B. दोनों कथन असत्य हैं।

✗ C. कथन-I सत्य है, और कथन -II असत्य है।

✗ D. कथन-II सत्य है, और कथन-I असत्य है।

Q.62 रेखित और अरेखित पेशी कोशिकाओं में क्या अंतर है?

Ans

✗ A. अरेखित पेशियां तंत्रिकाओं से नहीं जुड़ी होती हैं जबकि रेखित पेशियां जुड़ी होती हैं।

✗ B. रेखित पेशियों में केंद्रक नहीं होता है जबकि अरेखित पेशियां द्विकेंद्रक होती हैं।

✓ C. अरेखित पेशियों का ऐच्छिक संकुचन नहीं होता, जबकि ऐच्छिक पेशियों का अपनी इच्छा से संकुचन होता है।

✗ D. अरेखित पेशियों की तुलना में सभी रेखित पेशियां प्रतिवर्ती क्रिया द्वारा कार्य करती हैं।

Q.63 किसी चुंबकीय क्षेत्र में स्थित एक सीधे धारावाही चालक पर आरोपित बल से संबंधित निम्न कथनों पर विचार कीजिए:

(a) चुंबकीय क्षेत्र की दिशा उलटने पर भी बल की दिशा समान रहती है।

(b) बल की दिशा फ्लेमिंग के बाएं हाथ के नियम का उपयोग करके निर्धारित की जा सकती है।

उपरोक्त में से कौन से कथन सही हैं?

Ans

✗ A. (a) और (b) दोनों

✗ B. न तो (a) न ही (b)

✓ C. केवल (b)

✗ D. केवल (a)

Q.64 तांबे का एक तार AB, तीन भागों AC, CD और DB से बना है, जिनके प्रतिरोधों का अनुपात 2 : 3 : 4 है। यह तार एक बैटरी से जुड़ा हुआ है। यदि V_1, V_2 और V_3 क्रमशः AC, CD और DB के सिरों पर विभवपात हैं, तो निम्न में से कौन सा सही है?

Ans

✗ A. $V_1 : V_2 : V_3 = 1 : 1 : 1$

✗ B. $V_1 : V_2 : V_3 = 1 : 2 : 3$

✓ C. $V_1 : V_2 : V_3 = 2 : 3 : 4$

✗ D. $V_1 : V_2 : V_3 = 3 : 4 : 2$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.65 निम्नलिखित में से किसमें धारा के प्रवाह के विरोध की शक्ति न्यूनतम होती है?

Ans
✔ A. एक सुचालक में

✘ B. एक अच्छे विद्युतरोधी में

✘ C. एक उच्च प्रतिरोध में

✘ D. एक कुचालक में

Q.66 निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

Ans
✘ A. वृक्क, उदर में रीढ़ की हड्डी के दोनों तरफ एक-एक स्थित होते हैं।

✘ B.
मानव उत्सर्जन तंत्र में एक वृक्क युग्म, एक मूत्रवाहिनी युग्म, एक मूत्राशय और एक मूत्रमार्ग होता है।

✔ C.
प्रत्येक वृक्क में बड़ी संख्या में न्यूरॉन नामक निस्यंदन इकाइयां मौजूद होती हैं, जो एक साथ बंधी हुई होती हैं।

✘ D.
सामान्यतः, एक स्वस्थ वयस्क के वृक्कों में आरंभिक निस्यंद लगभग 180 L प्रतिदिन होता है।

Q.67 नाइट्रोजन परमाणु का कौन सा कोश N_2 अणु बनाने में भाग लेता है?

Ans
✘ A. K

✔ B. L

✘ C. M

✘ D. N

Q.68 विद्युत चुंबकीय प्रेरण की घटना किसके कारण होती है?

Ans
✘ A. चुंबक और कुंडली की नियत (स्टेशनरी) स्थिति

✔ B. कुंडली से गुजरने वाले चुंबकीय अभिवाह में परिवर्तन

✘ C. प्रणाली में गैल्वेनोमीटर की उपस्थिति

✘ D. प्रणाली को विद्युत चुंबक से जोड़ना

Q.69 दूसरे आवर्त के तत्वों के लिए कौन सा कथन सही है?

Ans ✘ A.
इनमें संयोजकता इलेक्ट्रॉनों की संख्या समान होती है और इनमें कोशों की संख्या भी समान होती है।

✘ B.
इनमें समान संख्या में संयोजकता इलेक्ट्रॉन नहीं होते हैं और इनमें समान संख्या में कोश नहीं होते हैं।

✘ C.
इनमें समान संख्या में संयोजकता इलेक्ट्रॉन होते हैं, लेकिन इनमें समान संख्या में कोश नहीं होते हैं।

✔ D.
इनमें समान संख्या में संयोजकता इलेक्ट्रॉन नहीं होते हैं, लेकिन इनमें समान संख्या में कोश होते हैं।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.70 ऑक्सीकरण अभिक्रिया के बारे में इनमें से कौन सा कथन सही है?

Ans
✗ A. ऑक्सीकरण, ऑक्सीजन का त्याग करने या हाइड्रोजन ग्रहण करने की प्रक्रिया है।
✗ B. ऑक्सीकरण, ऑक्सीजन और हाइड्रोजन ग्रहण करने की प्रक्रिया है।
✓ C. ऑक्सीकरण, ऑक्सीजन ग्रहण करने या हाइड्रोजन का त्याग करने की प्रक्रिया है।
✗ D. ऑक्सीकरण, ऑक्सीजन और हाइड्रोजन का त्याग करने की प्रक्रिया है।

Q.71 2.5 m की फोकस दूरी वाले उत्तल दर्पण के सामने 10 m ऊंचा एक पेड़ है। पेड़ का प्रतिबिंब _____ पर बनेगा।

Ans
✗ A. दर्पण के पीछे 1.25 m की दूरी
✓ B. दर्पण के पीछे 2.0 m की दूरी
✗ C. दर्पण के सामने 2.0 m की दूरी
✗ D. दर्पण के सामने 1.25 m की दूरी

Q.72 निम्नलिखित में से कौन सा एक वन्यजीव अभयारण्य है?

Ans
✓ A. मानस
✗ B. नीलगिरि
✗ C. सुंदरबन
✗ D. पचमढ़ी

Q.73 इनमें से कौन से बिंदु हमेशा गोलीय दर्पण के मुख्य अक्ष पर स्थित होते हैं?

(i) वक्रता केंद्र

(ii) आपतन बिंदु

(iii) ध्रुव

Ans
✗ A. केवल (i)
✗ B. केवल (ii)
✗ C. (i) और (ii) दोनों
✓ D. (i) और (iii) दोनों

Q.74 निम्नलिखित को आहार शृंखला के अनुसार व्यवस्थित कीजिए।

A. मेंढक; B. गरुड़; C. धान; D. सांप; E. टिड्डी

Ans
✗ A. C - A - E - D - B
✗ B. C - A - E - B - D
✗ C. C – E – D – B – A
✓ D. C - E - A - D - B

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.75 निम्न में से कौन सा वसा के पायसीकरण में शामिल होता है?

Ans
✔ A. यकृत
✘ B. अग्न्याशय
✘ C. प्लीहा
✘ D. आमाशय

Q.76 इनमें से कौन सा यौन संचारित रोग विषाणुजनित होता है?

Ans
✘ A. सूजाक (Gonorrhoea)
✔ B. मस्सा (Warts)
✘ C. सिफलिस (Syphilis)
✘ D. तपेदिक (क्लैमाइडिया) [Tuberculosis (Chlamydia)]

Q.77 प्रतिअम्लों (antacids) के बारे में इनमें से कौन सा कथन सही नहीं है?

Ans ✘ A.
प्रतिअम्ल, अतिरिक्त जठराम्ल (stomach acid) को उदासीन करने के लिए उपयोगी होते हैं।
✘ B. $Mg(OH)_2$ एक प्रतिअम्ल है।
✔ C. प्रतिअम्ल, प्रबल अम्ल होते हैं।
✘ D. $NaHCO_3$ एक प्रतिअम्ल है।

Q.78 दंत क्षय के परिणामस्वरूप _____ होता है।

Ans
✘ A. दुर्गंधयुक्त सांस
✘ B. मसूड़ों से रक्त का स्त्राव
✔ C. कोमल दंतवल्क
✘ D. टूटा हुआ दांत

Q.79 त्रिकोणीय प्रिज्म के माध्यम से प्रकाश के वर्ण-विक्षेपण के दौरान श्वेत प्रकाश _____ रंगों की पट्टियों में विभाजित हो जाता है।

Ans
✘ A. तीन
✘ B. पांच
✘ C. आठ
✔ D. सात

Q.80 यदि जल और कांच में प्रकाश की चाल क्रमशः 2.25×10^8m/s और 1.86×10^8m/s हैं, तो जल के सापेक्ष कांच का अपवर्तनांक _____ होगा।

Ans
✔ A. 1.21
✘ B. 0.83
✘ C. 1.31
✘ D. 0.52

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.81 जून 2022 में आयोजित UWW रैंकिंग शृंखला के 62 kg वर्ग में स्वर्ण पदक निम्नलिखित में से किसने जीता?

Ans

✗ A. बबीता कुमारी

✗ B. कविता देवी

✗ C. विनेश फोगाट

✓ D. साक्षी मलिक

Q.82 मार्च 2022 तक प्राप्त जाकारी के अनुसार, केंद्रीय संसदीय कार्य मंत्री कौन हैं?

Ans

✓ A. प्रहलाद वेंकटेश जोशी

✗ B. पीयूष गोयल

✗ C. राज कुमार सिंह

✗ D. अर्जुन मुंडा

Q.83 निम्न में से कौन सा भारत का सबसे बड़ा बाघ अभयारण्य पार्क है?

Ans

✗ A. गिर वन, गुजरात

✓ B. नागार्जुन सागर श्रीशैलम बाघ अभयारण्य, तेलंगाना और आंध्र प्रदेश

✗ C. मयूरभंज अभयारण्य, ओडिशा

✗ D. कतरनियाघाट वन्यजीव अभयारण्य, उत्तर प्रदेश

Q.84 आत्मानिर्भर भारत के विज़न को प्राप्त करने के लिए 14 क्षेत्रों में उत्पादकता से जुड़ी प्रोत्साहन योजना के तहत कितनी नई नौकरियां उपलब्ध कराने का प्रस्ताव रखा गया है?

Ans

✗ A. 50 लाख

✗ B. 55 लाख

✓ C. 60 लाख

✗ D. 65 लाख

Q.85 वेणुवन विहार बौद्ध मठ निम्न में से किस भारतीय राज्य में स्थित है?

Ans

✓ A. त्रिपुरा

✗ B. मेघालय

✗ C. नागालैंड

✗ D. मणिपुर

Q.86 भारत में पहली पंचवर्षीय योजना ने 2.1% की लक्षित वृद्धि दर के मुकाबले _____ की वृद्धि दर हासिल की थी।

Ans

✗ A. 4.8%

✗ B. 2.4%

✗ C. 1.2%

✓ D. 3.6%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.87 भारतीय बागवानी अनुसंधान संस्थान का मुख्य अनुसंधान केंद्र आईसीएआर (ICAR) भारत के किस शहर में स्थित है?

Ans

✗ A. रांची

✓ B. बेंगलुरु

✗ C. शिमला

✗ D. भोपाल

Q.88 भारत के पहले मेडिकल सिटी 'इंद्रायणी मेडिसिटी' की स्थापना, मार्च 2022 में इनमें से किस राज्य में किया जाना निर्धारित किया गया है?

Ans

✗ A. कर्नाटक

✓ B. महाराष्ट्र

✗ C. तेलंगाना

✗ D. गुजरात

Q.89 2010 में AP माइक्रोफाइनेंस संकट के मद्देनजर, RBI ने MFI क्षेत्र में मुद्दों और समस्याओं का अध्ययन करने के लिए _____ की अध्यक्षता में एक समिति का गठन किया था।

Ans

✓ A. श्री वाई. एच. मालेगाम

✗ B. डॉ. वाई. वी. रेड्डी

✗ C. श्री जगदीश कपूर

✗ D. श्री मुकुंद एम. चितले

Q.90 निम्न में से किस योजना का लक्ष्य प्रत्येक परिवार को कम से कम एक बुनियादी बैंकिंग खाते के साथ बैंकिंग सुविधाओं तक सार्वभौमिक पहुंच, वित्तीय साक्षरता, ऋण तक पहुंच, बीमा और पेंशन सुविधा प्रदान करके देश के सभी परिवारों का व्यापक वित्तीय समावेशन सुनिश्चित करना है?

Ans

✗ A. वरिष्ठ पेंशन बीमा योजना

✗ B. प्रधानमंत्री वय वंदना योजना

✗ C. प्रधानमंत्री सुरक्षा बीमा योजना

✓ D. प्रधानमंत्री जन धन योजना

Q.91 मार्च 2022 में, _____ छह विश्व कपों में खेलने वाली दुनिया की पहली महिला क्रिकेट खिलाड़ी बन गईं।

Ans

✓ A. मिताली राज

✗ B. स्मृति मंधाना

✗ C. हरमनप्रीत कौर

✗ D. झूलन गोस्वामी

Q.92 भारत के संविधान के अनुसार इनमें से कौन सा अनुच्छेद मूल अधिकारों से संबंधित नहीं है?

Ans

✗ A. अनुच्छेद 18

✗ B. अनुच्छेद 30

✓ C. अनुच्छेद 40

✗ D. अनुच्छेद 25

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.93 अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस 2022 की पूर्व संध्या पर, महिला एवं बाल विकास मंत्रालय ने शिक्षा मंत्रालय और यूनिसेफ (UNICEF) के सहयोग से, भारत में पढ़ाई छोड़ चुकी किशोरियों को फिर से स्कूल में लाने के लिए एक प्रसिद्ध अभियान शुरू किया। इस अभियान का नाम क्या है?

Ans

✗ A. कन्या शिक्षा उत्सव

✓ B. कन्या शिक्षा प्रवेश उत्सव

✗ C. कन्या शिक्षा

✗ D. कन्या शिक्षा उत्थान

Q.94 इनमें से किसे युवा गणितज्ञों के लिए रामानुजन पुरस्कार 2021 प्रदान किया गया?

Ans

✗ A. ऋतब्रत मुंशी (Ritabrata Munshi)

✗ B. हुआंग हिलेप फाम (Huang Hilep Pham)

✗ C. कैरोलिना अरुजो (Carolina Araujo)

✓ D. नीना गुप्ता (Neena Gupta)

Q.95 बिहार की पंचायत और नगर पालिका में महिलाओं को कितना आरक्षण दिया जाता है?

Ans

✗ A. 25%

✗ B. 10%

✓ C. 50%

✗ D. 33%

Q.96 मार्च 2022 में, (ईपीएफओ) EPFO ने भविष्य निधि जमा पर 2020-21 में प्रदान किए गए ब्याज दर को 8.5% से बदलकर 2021-22 के लिए _____ करने का प्रस्ताव दिया है।

Ans

✓ A. 8.1%

✗ B. 9.2%

✗ C. 9.4%

✗ D. 8.3%

Q.97 इनमें से कौन क्रांतिकारी संगठन 'नौजवान भारत सभा' के संस्थापकों में से एक थे, जिसकी स्थापना वर्ष 1926 में हुई थी?

Ans

✗ A. लाला हरदयाल

✓ B. भगत सिंह

✗ C. सुभाष चंद्र बोस

✗ D. चंद्रशेखर आज़ाद

Q.98 मौलाना आज़ाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय (MANUU) एक केंद्रीय विश्वविद्यालय है, जिसे संसद के एक अधिनियम के द्वारा _____ में स्थापित किया गया था।

Ans

✗ A. 1991

✓ B. 1998

✗ C. 2000

✗ D. 2002

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.99 किस भारतीय राज्य में 1 अप्रैल को उत्कल दिवस मनाया जाता है?

Ans
✔ A. ओडिशा
✘ B. छत्तीसगढ़
✘ C. बिहार
✘ D. झारखण्ड

Q.100 निम्न हिमालय और शिवालिक के बीच स्थित अनुदैर्ध्य घाटी को क्या कहा जाता है?

Ans
✘ A. बुगयाल
✘ B. पयार
✘ C. मार्ग
✔ D. दून

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	12/09/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 $(11^0 + 21^0 - 7^0 + 3^0) \times 5^0$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 0
- ✗ C. 3
- ✓ D. 2

Q.2 एक बेईमान डीलर अपने माल को क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है, लेकिन 1 kg बाट के बजाय 800 g बाट का उपयोग करता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 55%
- ✗ B. 45%
- ✗ C. 35%
- ✓ D. 25%

Q.3 समीकरण $x^2 + x + 12 = 0$ के मूलों की प्रकृति के संबंध में इनमें से कौन सा कथन सत्य है?

Ans
- ✓ A. दोनों मूल, काल्पनिक या अवास्तविक हैं
- ✗ B. एक मूल काल्पनिक है, और एक वास्तविक है
- ✗ C. दोनों मूल धनात्मक वास्तविक हैं
- ✗ D. दोनों मूल ऋणात्मक वास्तविक हैं

Q.4 अनु की वर्तमान आयु का दो गुना, बीना की वर्तमान आयु से 6 वर्ष अधिक है। अनु की माता (M) की वर्तमान आयु, अनु की वर्तमान आयु की तीन गुनी है, और बीना की आयु उसकी बहन (S) से 5 वर्ष कम है। यदि M और S की वर्तमान आयु का योग 64 वर्ष है, तो अनु की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 13
- ✗ B. 14
- ✗ C. 15
- ✗ D. 17

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 A, एक निश्चित कार्य को उतने ही समय में पूरा कर सकता है, जितने समय में B और C एक साथ मिलकर उस कार्य को पूरा कर सकते हैं। यदि A और B एक साथ मिलकर उस कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकते हैं, और C अकेले उसे 60 दिन में पूरा कर सकता है, तो B अकेले उस कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकता है?

Ans
- ✔ A. 60 दिन
- ✘ B. 72 दिन
- ✘ C. 65 दिन
- ✘ D. 70 दिन

Q.6 'A' और 'B', क्रमशः ₹30,000 और ₹24,000 की राशियां एक वर्ष के लिए निवेशित करते हैं। यदि उन्हें ₹13,500 का लाभ होता है, तो लाभ में B का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. ₹6,000
- ✘ B. ₹7,500
- ✘ C. ₹9,000
- ✘ D. ₹9,450

Q.7 400 और 430 के बीच कितनी अभाज्य संख्याएं हैं?

Ans
- ✘ A. 5
- ✔ B. 4
- ✘ C. 6
- ✘ D. 3

Q.8 4 cm आधार और 7 cm ऊंचाई वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 32 cm^2
- ✘ B. 28 cm^2
- ✘ C. 24 cm^2
- ✔ D. 14 cm^2

Q.9 वह द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिए, जिसके मूलों का योगफल ($-\frac{3}{5}$) है, और मूलों का गुणनफल $\frac{2}{5}$ है।

Ans
- ✘ A. $5x^2 - 2x + 7 = 0$
- ✔ B. $5x^2 - 3x + 2 = 0$
- ✘ C. $5x^2 - 7x + 2 = 0$
- ✘ D. $5x^2 - x + 1 = 0$

Q.10 संख्या 2.5 और 0.175 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 1.75
- ✘ B. 0.0175
- ✘ C. 175
- ✔ D. 17.5

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 यह दिया गया है कि, △ ABC ≅ △ FDE और AB = 6 cm, ∠B = 60° और ∠A = 70° है, तो निम्न में से कौन सा सत्य है?

Ans

✗ A. DF = 6 cm, ∠F = 50°

✓ B. DF = 6 cm, ∠E = 50°

✗ C. DE = 5 cm, ∠E = 50°

✗ D. DE = 6 cm, ∠D = 40°

Q.12 ईंधन के मूल्य में तीन क्रमागत महीनों में 15%, 12% और 10% की गिरावट होती है, लेकिन चौथे महीने में 25% की वृद्धि होती है। मूल मूल्य की तुलना में, चौथे महीने में ईंधन के मूल्य में कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी होती है?

Ans

✗ A. 12% की कमी होती है।

✗ B. 10% की वृद्धि होती है।

✓ C. 15.85% की कमी होती है।

✗ D. 15.75% की वृद्धि होती है।

Q.13 उस आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसकी लंबाई 13 cm और चौड़ाई 12 cm है।

Ans

✗ A. 186 cm^2

✗ B. 176 cm^2

✗ C. 166 cm^2

✓ D. 156 cm^2

Q.14 $(x^2 - 16a^2 + 24ab - 9b^2)$ के गुणनखंड ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. (x + 4a + 3b)(x + 4a - 3b)

✗ B. (x - 4a - 3b)(x + 4a - 3b)

✗ C. (x + 4a + 3b)(x - 4a + 3b)

✓ D. (x - 4a + 3b)(x + 4a - 3b)

Q.15 यदि एक निश्चित संख्या के 6 गुने से 39 कम 339 है, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 83

✗ B. 73

✓ C. 63

✗ D. 53

Q.16 यदि एक दुकानदार 10% छूट देने के बाद, ₹45 प्रति वस्तु की दर से 25 वस्तुएं बेचता है, और 50% का लाभ अर्जित करता है। यदि छूट नहीं दी जाती है, तो प्राप्त प्रतिशत लाभ (दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 66.67%

✗ B. 65.56%

✗ C. 56.65%

✗ D. 55.55%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.17 $0.\overline{3}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए, जहां p और q पूर्णांक हैं और $q \neq 0$ है।

Ans

✗ A. $\frac{2}{3}$

✗ B. $\frac{3}{4}$

✗ C. $\frac{2}{5}$

✓ D. $\frac{1}{3}$

Q.18 दो धनात्मक संख्याओं का गुणनफल 500 है। यदि पहली संख्या, दूसरी संख्या की पांच गुनी है, तो दोनों संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 90

✗ B. 80

✗ C. 70

✓ D. 60

Q.19 पांच वर्ष पहले, A, B और C की औसत आयु 35 वर्ष थी। अब से पांच वर्ष बाद, A और C की औसत आयु 48 वर्ष होगी। अब से तीन वर्ष बाद, B की आयु (वर्ष में) कितनी होगी?

Ans

✗ A. 34

✗ B. 35

✓ C. 37

✗ D. 38

Q.20 पांच संख्याओं का औसत 15 है। यदि चार संख्याएं 10, 12, 14 और 18 हैं, तो पांचवीं संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 23

✗ B. 36

✗ C. 31

✓ D. 21

Q.21 A और B एक साथ मिलकर किसी कार्य को 5 दिन में पूरा कर सकते हैं, जबकि X और Y एक साथ मिलकर उसी कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। A, B, X और Y एक साथ मिलकर इस कार्य को कितने दिन में पूरा कर लेंगे?

Ans

✓ A. 4 दिन

✗ B. 3 दिन

✗ C. 5 दिन

✗ D. 6 दिन

Q.22 प्रेक्षणों 20, 23, 25, 30, 20, 31, 32, 35, 20, 41, 42, 43, 20, 20 और 20 की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 28

✗ B. 26

✓ C. 25

✗ D. 23

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.23 किसी राशि पर 3 वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज, राशि के $\frac{2}{5}$ भाग के बराबर है। वार्षिक ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

Ans

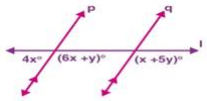
✔ A. $\frac{40}{3}\%$

✘ B. $\frac{20}{3}\%$

✘ C. $\frac{3}{40}\%$

✘ D. $\frac{10}{3}\%$

Q.24 दी गई आकृति में, $p \parallel q$ है, और l एक तिर्यक रेखा है, जो p और q को निर्दिष्ट कोण बनाते हुए प्रतिच्छेदित करती है। $(5x - y)$ का मान ज्ञात कीजिए।



Ans

✔ A. 60

✘ B. 40

✘ C. 96

✘ D. 116

Q.25 $\frac{sinA - 2sin^3A}{2cos^3A - cosA}$ का मान _____ के बराबर है।

Ans

✔ A. $tanA$

✘ B. $sinA$

✘ C. $cosecA$

✘ D. $cotA$

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 एक निश्चित कूट भाषा में, 'THRICE' को 'TRIHEC' लिखा जाता है, और 'SECTOR' को 'TSROEC' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'JOYFUL' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✘ A. YUOLFJ

✔ B. YUOLJF

✘ C. UYOLJF

✘ D. YULOJF

Q.27 निम्नलिखित व्यवस्था का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) 8 & 2 @ 4 4 ₹ @ 1 ^ £ % 3 8 ¥ 6 # 7 3 (दाएं)
ऐसी कितनी संख्याएं हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक बाद एक प्रतीक और ठीक पहले भी एक प्रतीक है?

Ans

✘ A. 1

✘ B. 2

✔ C. 3

✘ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.28 सोहन अपने घर से सीधी सड़क पर 2 किलोमीटर साइकिल चलाता है। फिर वह बाईं ओर मुड़ता है और एक चौराहे तक पहुंचने के लिए 5 किलोमीटर साइकिल चलाता है। चौराहे से, वह फिर से बाईं ओर मुड़ता है और 2 किलोमीटर की दूरी तय करता है। अब उसका मुख दक्षिण दिशा की ओर है। वह अपने घर से किस दिशा में साइकिल चलाना शुरू करता है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✔ A. उत्तर

✘ B. दक्षिण

✘ C. पूर्व

✘ D. पश्चिम

Q.29 यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है, और '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

$18 \div (18 - 2) \times 9 + 16 = ?$

Ans

✘ A. 4

✔ B. 6

✘ C. 8

✘ D. 10

Q.30 छह छात्र, एक वृत्ताकार मेज के परितः केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। Q, B और C, दोनों के ठीक बगल में बैठा है। A, C के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। P, Q के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। R, A और C, दोनों के ठीक बगल में बैठा है। A और B, दोनों के ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans

✘ A. C

✘ B. Q

✘ C. R

✔ D. P

Q.31 अस्मिता ने दवा की दुकान से दक्षिण की ओर चलना शुरू किया। 400 मीटर चलने के बाद, वह दाएं मुड़ी, और 100 मीटर चलकर आइसक्रीम पार्लर पर पहुंची। वहां से वह दाएं मुड़ी, 500 मीटर चली, और फिर दाएं मुड़ी और 200 मीटर चलकर सब्जी की दुकान पर पहुंची। अंत में वह दाएं मुड़ी, और 100 मीटर चलकर अपने घर पहुंच गई। उसका घर, दवा की दुकान से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✘ A. 200 मीटर, पश्चिम

✘ B. 100 मीटर, दक्षिण

✘ C. 200 मीटर, उत्तर

✔ D. 100 मीटर, पूर्व

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.32 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों और निष्कर्षों को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. सभी पेन, बैग हैं।

2. कुछ बोतल, पेन हैं।

3. सभी जूते, बोतल हैं।

निष्कर्ष:

(I) कोई बैग, जूता नहीं है।

(II) कुछ पेन, जूते हैं।

(III) कुछ बैग, जूते हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं।

✓ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।

Q.33 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

132, 109, 90, 73, 60, ?

Ans

✗ A. 46

✗ B. 48

✓ C. 49

✗ D. 52

Q.34 K22P और M26N के बीच एक निश्चित संबंध है। O30L और Q34J के बीच भी वही संबंध है। समान तर्क के आधार पर, S38H निम्नलिखित में से किससे संबंधित होगा?

Ans

✗ A. T42F

✗ B. T40G

✓ C. U42F

✗ D. V44E

Q.35 यदि संख्या 7349842 के प्रत्येक अंक को आरोही क्रम में बाएं से दाएं की ओर व्यवस्थित किया जाता है, तो मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✗ A. शून्य

✗ B. एक

✓ C. दो

✗ D. तीन

Q.36 निम्न अक्षर, संख्या और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) Z C & T % 7 D 9 # 6 K & 2 R Y $ 3 5 E * S (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनके ठीक पहले एक अक्षर है, और ठीक बाद एक संख्या भी है?

Ans

✗ A. 0

✗ B. 1

✗ C. 2

✓ D. 3

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.37 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(8, 19, 22)
(3, 9, 12)

Ans
✗ A. (4, 15, 18)
✓ B. (17, 21, 8)
✗ C. (5, 15, 16)
✗ D. (2, 5, 4)

Q.38 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो पांचवीं संख्या से ठीक उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार चौथी संख्या, तीसरी संख्या से संबंधित है और दूसरी संख्या, पहली संख्या से संबंधित है।

4 : 9 :: 5 : 12 :: 3 : ?

Ans
✗ A. 7
✗ B. 8
✓ C. 6
✗ D. 11

Q.39 यदि निम्नलिखित में से प्रत्येक संख्या में 9 जोड़ा जाए, और फिर प्रत्येक संख्या के अंकों को उल्टे क्रम में लिखा जाए, तथा इस प्रकार प्राप्त संख्याओं को अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितनी संख्याओं की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

221, 256, 465, 387, 356

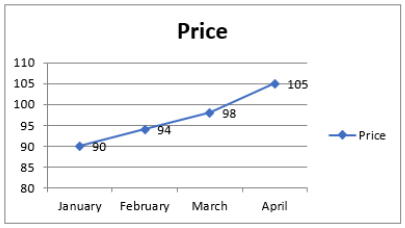
Ans
✓ A. शून्य
✗ B. एक
✗ C. दो
✗ D. तीन

Q.40 एक कक्षा के सभी 48 विद्यार्थी एक पंक्ति में उत्तर दिशा की ओर मुख करके खड़े हैं। युविका पंक्ति के दाएं सिरे से 7वें स्थान पर खड़ी है। मालिनी पंक्ति के बाएं सिरे से 22वें स्थान पर खड़ी है। मालिनी और युविका के बीच कुल कितने विद्यार्थी खड़े हैं?

Ans
✗ A. 17
✗ B. 18
✓ C. 19
✗ D. 20

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.41 दिया गया ग्राफ दिल्ली में **4** महीने में पेट्रोल की प्रति लीटर कीमत (रुपये में) का विवरण प्रदान करता है। ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।



जनवरी (January) से अप्रैल (April) तक पेट्रोल की दर में अनुमानित प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 18%

✗ B. 19%

✗ C. 12%

✓ D. 17%

Q.42 निम्न संख्या श्रृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

13 10 17 25 58 63 94 8 92 29

ऐसी कितनी अभाज्य संख्याएं हैं, जिनके ठीक बाद सम संख्याएं हैं?

Ans

✗ A. 4

✗ B. 3

✗ C. 2

✓ D. 1

Q.43 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन:
I. सभी मोबाइल, लैपटॉप हैं।
II. सभी लैपटॉप, नोटबुक हैं।
III. सभी नोटबुक, किताबें हैं।

निष्कर्ष:
I. सभी किताबें, लैपटॉप हैं।
II. कुछ नोटबुक, मोबाइल हैं।
III. सभी लैपटॉप, किताबें हैं।

Ans

✗ A. निष्कर्ष I और II पालन करते हैं

✗ B. निष्कर्ष I और III पालन करते हैं

✓ C. निष्कर्ष II और III पालन करते हैं

✗ D. सभी निष्कर्ष पालन करते हैं

Q.44 किसी कक्षा के 35 विद्यार्थी अपनी लंबाई के बढ़ते क्रम के अनुसार एक कतार में खड़े हैं। देवयानी पीछे से ग्यारहवें स्थान पर खड़ी है। यदि वह गौरी के साथ अपना स्थान बदलती है, तो वह आगे से बारहवें स्थान पर हो जाती है। देवयानी और गौरी के बीच कितने विद्यार्थी खड़े हैं?

Ans

✓ A. 12

✗ B. 23

✗ C. 24

✗ D. 11

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.45 तीन कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. सभी वर्ग, गुलाब हैं।

2. कुछ गुलाब, तोते हैं।

3. कोई तोता, वर्ग नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कुछ तोते, गुलाब हैं।

(II) कुछ वर्ग, तोते हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✓ B. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ C. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

✗ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।

Q.46 दिए गए विकल्पों में से उस पद का चयन कीजिए, जो निम्न शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है?

B2AFR, SGB4C, D6CHT, UID8E, ?

Ans

✗ A. VJE8F

✗ B. F10EJU

✗ C. VJE10F

✓ D. F10EJV

Q.47 छह व्यक्ति P, Q, R, S, T और U एक ही इमारत के छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है। R, P की मंजिल के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहता है। Q सबसे ऊपरी मंजिल पर नहीं रहता है। T, S की मंजिल के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहता है। P, S के नीचे की किसी भी मंजिल पर नहीं रहता है। U और T की मंजिलों के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। T और U सम संख्या वाली मंजिलों पर रहते हैं। मंजिल क्रमांक 4 पर कौन रहता है?

Ans

✗ A. U

✗ B. P

✓ C. R

✗ D. S

Q.48 छह मित्रों; A, D, F, G, L और S में से प्रत्येक की आयु अलग-अलग है। S की आयु, केवल चार अन्य मित्रों से अधिक है। D की आयु केवल एक मित्र से अधिक है। G की आयु, L से अधिक लेकिन A से कम है। A की आयु सबसे अधिक नहीं है। सभी मित्रों में किसकी आयु सबसे कम है?

Ans

✗ A. F

✗ B. S

✓ C. L

✗ D. G

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.49 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्न श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

23, 28, 35, 46, 59,?

Ans

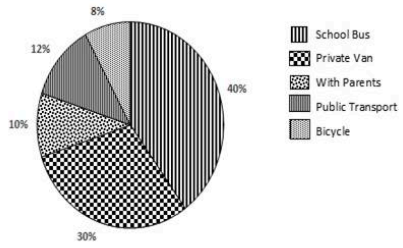
✗ A. 80

✗ B. 82

✗ C. 78

✓ D. 76

Q.50 दिया गया पाई चार्ट किसी कक्षा के विद्यार्थियों द्वारा अपनाए गए परिवहन के साधन के प्रतिशत वितरण का विवरण दर्शाता है। पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।



(School Bus- स्कूल बस, Private Van- प्राइवेट वैन, With Parents- अभिभावक के साथ, Public Transport- सार्वजनिक परिवाहन, Bicycle- साइकिल)

यदि 140 विद्यार्थी साइकिल का उपयोग करते हैं, तो कक्षा में विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. 2000

✗ B. 1600

✓ C. 1750

✗ D. 1890

Q.51 एक कथन और उसके बाद दो धारणाएं I और II दी गई हैं। आपको कथन में दी गई संपूर्ण जानकारी को सत्य मानते हुए, यह तय करना है दी गई धारणाओं में से कौन-सी कथन में निहित हैं?

कथन:

सड़क पर गलत साइड में वाहन चलाने से दुर्घटनाएं होती हैं।

धारणाएं:

I. धीमी गति से वाहन चलाने से दुर्घटनाओं से बचा जा सकेगा।

II. यातायात नियमों का पालन करने से सड़कें दुर्घटना मुक्त रहेंगी।

Ans

✗ A. केवल धारणा I निहित है

✓ B. केवल धारणा II निहित है

✗ C. न तो धारणा I और न ही II निहित है

✗ D. I और II दोनों धारणाएं निहित हैं

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.52 इस प्रश्न में, एक कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। ज्ञात कीजिए कि दिए गए कथन के आधार पर कौन सा निष्कर्ष सत्य है?

कथन:

$Y \geq R = S \leq T = N > A$

निष्कर्ष:

1. $Y > T$
2. $N \geq R$
3. $Y < S$
4. $T = A$

Ans

✗ A. 1

✓ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 4

Q.53 छह व्यक्ति - O, P, Q, R, S और T एक वृत्ताकार व्यवस्था में, वृत्त के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। O, S और Q दोनों के ठीक बगल में बैठा है। T, O के दाईं ओर दूसरे स्थान पर, और Q के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। P, Q के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। इनमें से कौन Q के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है?

Ans

✗ A. O

✗ B. P

✗ C. T

✓ D. R

Q.54 यदि 13 अक्टूबर 1995 को शुक्रवार है, तो 17 नवंबर 2000 को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा?

Ans

✓ A. शुक्रवार

✗ B. शनिवार

✗ C. सोमवार

✗ D. बुधवार

Q.55 एक कूट भाषा में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है।

संख्या/प्रतीक	*	1	&	2	&	3	^	4	%	5	$	5	#	6	@	7	!	8
कूट	L	P	O	I	K	M	N	J	U	Y	H	B	G	T	F	V	C	D

शर्तें:

1.यदि पहला घटक एक सम संख्या है, और अंतिम घटक एक विषम संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटक) के कूटों को परस्पर बदला जाना चाहिए।

2. यदि दूसरा और तीसरा दोनों घटक विषम संख्याएं हैं, तो तीसरे घटक को दूसरे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

3.यदि पहला घटक एक संख्या है, और अंतिम घटक एक प्रतीक है, तो पहले और अंतिम घटकों को A के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

64%37* का कूट क्या होगा?

Ans

✓ A. AJUMVA

✗ B. TJUMVL

✗ C. LJUMVT

✗ D. AJUMVL

Section : **General Science**

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.56 इनमें से क्या एक कृषि अपशिष्ट है?

Ans
✔ A. भूसी
✘ B. प्लास्टिक
✘ C. कांच
✘ D. सब्जी का छिलका

Q.57 निम्नलिखित में से कौन सा सोडियम हाइड्रॉक्साइड का उपयोग नहीं है?

Ans
✘ A. धातु के डी-ग्रीसिंग (De-greasing) में
✘ B. कागज़ बनाने में
✘ C. डिटर्जेंट बनाने में
✔ D. मिष्ठान बनाने में

Q.58 किसी वस्तु को एक 10 cm फोकस दूरी वाले उत्तल दर्पण के सामने 30 cm की दूरी पर उसके मुख्य अक्ष पर रखा गया है। इसका प्रतिबिंब _____ बनेगा।

Ans
✔ A. 0 cm और 10 cm के बीच स्थित किसी बिंदु पर
✘ B. 10 cm और 20 cm के बीच स्थित किसी बिंदु पर
✘ C. 20 cm पर
✘ D. 20 cm और अनंत (∞) के बीच स्थित किसी बिंदु पर

Q.59 निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व पौधों द्वारा प्रोटीनों के संश्लेषण हेतु प्रयुक्त अनिवार्य तत्व है?

Ans
✔ A. नाइट्रोजन
✘ B. आयरन
✘ C. मैग्नीशियम
✘ D. बोरान

Q.60 अवक्षेपण अभिक्रिया के लिए सही विकल्प का चयन कीजिए।

Ans
✘ A. यह हमेशा 80°C पर होती है।
✘ B. इसमें एक अभिकारक कार्बन यौगिक होना चाहिए।
✘ C. सभी उत्पाद जल में विलेय होते हैं।
✔ D. दो स्वच्छ विलयनों को मिलाने पर ठोस द्रव्यमान अलग हो जाता है।

Q.61 मेंडलीफ की आवर्त सारणी में, तत्वों के हाइड्राइड और ऑक्साइड के सूत्र किस स्थान पर लिखे जाते हैं?

Ans
✘ A. नीचे
✘ B. बाईं ओर
✘ C. दाईं ओर
✔ D. ऊपर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.62 शरीर के इनमें से किस अंग में उपास्थि ऊतक (Cartilage tissue) मौजूद नहीं होता है?

Ans
- ✗ A. नाक
- ✗ B. कान
- ✗ C. कंठ (Larynx)
- ✓ D. वृक्क (Kidney)

Q.63 वह प्रक्रिया क्या कहलाती है, जिसके द्वारा एक जीव मादा के रूप में जीवन आरंभ करता है और कालांतर में नर में बदल जाता है?

Ans
- ✗ A. पुंपूर्वता (protandry)
- ✓ B. स्त्रीपूर्वता (protogyny)
- ✗ C. समयुग्मजता (homozygous)
- ✗ D. विषमयुग्मजता (heterozygous)

Q.64 अंतरिक्ष का रंग काला दिखने का कारण क्या है?

Ans
- ✗ A. बड़े कणों द्वारा प्रकाश का प्रकीर्णन
- ✗ B. छोटे कणों द्वारा प्रकाश का प्रकीर्णन
- ✗ C. प्रकाश का अपवर्तन नहीं होने के कारण
- ✓ D. प्रकाश का प्रकीर्णन नहीं होने के कारण

Q.65 आधुनिक आवर्त सारिणी के समूह 2 में, तत्वों की संयोजकता कितनी होती है?

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. 2
- ✗ C. 3
- ✗ D. 4

Q.66 जलसंभर प्रबंधन (Watershed management) में निम्नलिखित पर जोर दिया जाता है:

a. जल एवं मृदा का संरक्षण
b. भूमि एवं मृदा के प्राथमिक स्रोतों में सुधार
c. जलसंभर समुदाय के उत्पादन और आय में वृद्धि
d. केवल कृषि एवं फसल-उपज में वृद्धि करके आय में वृद्धि करना

जलसंभर प्रबंधन के संबंध में उपरोक्त कथनों में से कौन से सही हैं?

Ans
- ✗ A. a और b
- ✗ B. b और c
- ✗ C. a, c और d
- ✓ D. a, b और c

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.67 लेड नाइट्रेट और पोटैशियम आयोडाइड के बीच अभिक्रिया _____ का एक उदाहरण है।

Ans

✗ A. संयोजन अभिक्रिया

✗ B. अपघटन अभिक्रिया

✗ C. विस्थापन अभिक्रिया

✓ D. द्विविस्थापन अभिक्रिया

Q.68 जब जिंक के कण, तनु सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ अभिक्रिया करते हैं तो बनने वाला उत्पाद _____ होगा।

Ans

✓ A. $ZnSO_4$

✗ B. $ZnCl_2$

✗ C. O_2 गैस

✗ D. N_2 गैस

Q.69 कार्बन और हाइड्रोजन के परमाणु द्रव्यमान क्रमशः _____ हैं।

Ans

✗ A. 6 u और 1u

✗ B. 6 u और 2u

✓ C. 12 u और 1u

✗ D. 12 u और 2u

Q.70 10 Ω का एक प्रतिरोध A, 20 Ω के प्रतिरोध B और 6 V की बैटरी के साथ श्रेणी क्रम में जुड़ा हुआ है। A और B के सिरों पर विभवपात क्रमशः _____ होगा।

Ans

✓ A. 2 V और 4 V

✗ B. 4 V और 2 V

✗ C. 3 V और 3 V

✗ D. 1 V और 5 V

Q.71 निम्नलिखित में से कौन सी धातु Al से कम अभिक्रियाशील है?

Ans

✗ A. Mg

✗ B. Ca

✗ C. Na

✓ D. Zn

Q.72 जब प्रकाश की किरण अवतल दर्पण के ध्रुव पर तिर्यक रूप में आपतित होती है, तो परावर्तित किरण _____।

Ans

✗ A. सीधे गुजरेगी

✗ B. बिना विचलन के वापस हो जाएगी

✓ C. कोण i = कोण r बनाते हुए वापस होगी

✗ D. आपतित किरण के लंबवत हो जाएगी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.73 पादपों में अपशिष्ट उत्पादों के संग्रहण हेतु इनमें से किस स्थान (साइट) का उपयोग किया जाता है?

Ans

✗ A. फ्लोएम फाइबर

✓ B. पुराना जाइलम

✗ C. रक्षक कोशिकाएं

✗ D. मूल रोम

Q.74 एक आयताकार कुंडली एकसमान चुंबकीय क्षेत्र में घूम रही है। चुंबकीय क्षेत्र की दिशा कुंडली के तल के लंबवत है। यदि चुंबकीय क्षेत्र में गतिमान कुंडली की गति (स्पीड) कम हो जाती है, तो _____ ।

Ans

✗ A. यह चुंबकीय क्षेत्र को नष्ट कर देगी

✗ B. प्रेरित विभवांतर बढ़ेगा

✓ C. प्रेरित विभवांतर घटेगा

✗ D. यह चुंबकीय क्षेत्र को प्रबलता प्रदान करेगी

Q.75 R, R_1, R_2 को श्रेणीक्रम में संयोजित करने के लिए इनके बीच का सही संबंध क्या होगा?

Ans

✗ A. $R = R_1 \times R_2$

✗ B. $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$

✓ C. $R = R_1 + R_2$

✗ D. $R = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$

Q.76 जब प्रकाश एक माध्यम से दूसरे माध्यम में प्रवेश करता है, तो _____ ।

Ans

✗ A. आपतित किरण, आपतन बिंदु पर अभिलंब तथा परावर्तित किरण दो तलों में होती है

✗ B.
आपतित किरण, आपतन बिंदु पर अभिलंब तथा परावर्तित किरण एक ही तल में होती है

✓ C.
आपतित किरण, आपतन बिंदु पर अभिलंब और अपवर्तित किरण सभी एक ही तल में होती हैं

✗ D.
आपतित किरण, आपतन बिंदु पर अभिलंब और निर्गत किरण, सभी अलग-अलग तल में होती हैं

Q.77 किसी परिनालिका के भीतर चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं _____ के रूप में होती हैं।

Ans

✗ A. कुंडली

✗ B. वक्रित रेखाओं

✓ C. समानांतर रेखाओं

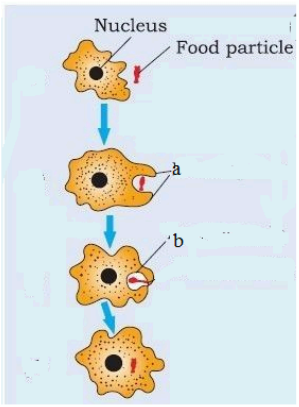
✗ D. प्रतिच्छेदी रेखाओं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.78 निम्नांकित चित्र अमीबा में पोषण को दर्शाता है। किस विकल्प में नामांकनों 'a' और 'b' को उनके कार्यों के साथ सुमेलित किया गया है?



nucleus- केंद्रक

food particle - भोजन के कण

Ans

✔ A. a - पादाभ (भोजन का अंतर्ग्रहण)
b - खाद्य रसधानी (भोजन का पाचन)

✘ B. a - खाद्य रसधानी (भोजन का अंतर्ग्रहण)
b - पादाभ (भोजन का अवशोषण)

✘ C. a - पादाभ (भोजन का अंतर्ग्रहण)
b - खाद्य रसधानी (भोजन का बहि:क्षेपण)

✘ D. a - खाद्य रसधानी (भोजन का अवशोषण))
b - खाद्य रसधानी (भोजन का पाचन)

Q.79 मेंडल ने अपने प्रयोगों के लिए किस पौधे का प्रयोग किया था?

Ans

✘ A. गुलाब का पौधा

✔ B. उद्यान मटर

✘ C. लिली

✘ D. मिर्च

Q.80 एक चालक का प्रतिरोध, ताप में परिवर्तन से लगभग अप्रभावित रहता है। यह चालक _____ का बना हुआ है।

Ans

✘ A. चांदी

✔ B. मैंगनीन

✘ C. निकल

✘ D. एल्युमीनियम

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

Q.81 निम्नलिखित में से कौन सा गोवा में मनाया जाने वाला एक वसंतोत्सव है?

Ans
- ✔ A. शिग्मोत्सव (Shigmo)
- ✘ B. सरोक (Sarok)
- ✘ C. पोंगटू (Pongtu)
- ✘ D. चिंदांग (Chindang)

Q.82 अनधिमान वक्र में निम्न में से कौन सा स्थिर (constant) होता है?

Ans
- ✘ A. उत्पादन (Output)
- ✘ B. मूल्य (Price)
- ✘ C. तकनीक (Technology)
- ✔ D. उपयोगिता (Utility)

Q.83 भारत के संविधान में मूल कर्तव्यों को _____ के संविधान में उल्लिखित नागरिक कर्तव्यों से "उधार" लिए गए कहा जाता है।

Ans
- ✔ A. यूएसएसआर (USSR)
- ✘ B. कनाडा
- ✘ C. यूएसए (USA)
- ✘ D. यूके (UK)

Q.84 12 जनवरी 2022 को भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) ने _____ में स्थित इसरो प्रोपल्शन कॉम्प्लेक्स (IPRC) में, 720 सेकंड की अवधि के लिए गगनयान कार्यक्रम हेतु क्रायोजेनिक इंजन की योग्यता परीक्षा सफलतापूर्वक आयोजित की।

Ans
- ✔ A. महेंद्रगिरी, तमिलनाडु
- ✘ B. तिरुवनंतपुरम, केरल
- ✘ C. बेंगलुरु, कर्नाटक
- ✘ D. अहमदाबाद, गुजरात

Q.85 यूनिफाइड डिस्ट्रिक्ट इंफॉर्मेशन सिस्टम फॉर एजुकेशन प्लस (UDISE+) की 2020-21 की रिपोर्ट के अनुसार, भारत में माध्यमिक स्तर पर विद्यालय छोड़ देने वाले विद्यार्थियों की वार्षिक दर कितनी है?

Ans
- ✘ A. 12.3%
- ✔ B. 14.6%
- ✘ C. 15.1%
- ✘ D. 16.8%

Q.86 जो पार्टी लोकसभा चुनावों में या चार राज्यों के विधानसभा चुनावों में कुल वोटों में से कम से कम _____ प्रतिशत वोट हासिल करती है, और लोकसभा में कम से कम चार सीटें जीतती है, उसे राष्ट्रीय पार्टी के रूप में मान्यता दी जाती है।

Ans
- ✔ A. 6
- ✘ B. 3
- ✘ C. 4
- ✘ D. 2

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.87 पोप ने, मदर टेरेसा को 'संत' की उपाधि किस वर्ष दी?

Ans
- ✔ A. 2016
- ✘ B. 2015
- ✘ C. 2017
- ✘ D. 2014

Q.88 बड़ी अर्थव्यवस्थाओं में वस्तु विनिमय (barter exchange) के दौरान सामने आने वाली कठिनाई क्या थी?

Ans
- ✔ A. मूल्य के उभयनिष्ठ माप-दंड का अभाव
- ✘ B. उपभोक्ताओं को अधिकतम संतुष्टि
- ✘ C. चलनिधि
- ✘ D. उत्पादकों को अधिकतम लाभ

Q.89 1911 में, _____ में किंग जॉर्ज पंचम के राज्याभिषेक का जश्न मनाने के लिए एक दरबार का आयोजन किया गया। यहीं पर भारत की राजधानी को कलकत्ता से दिल्ली स्थानांतरित करने के निर्णय की घोषणा भी की गई थी।

Ans
- ✘ A. कलकत्ता (कोलकाता)
- ✔ B. दिल्ली
- ✘ C. कानपुर
- ✘ D. मैसूर (मैसूरु)

Q.90 निम्नलिखित में से कौन सी इकाई, भारत में साख नियंत्रण (Credit Control) का कार्य करती है?

Ans
- ✔ A. भारतीय रिज़र्व बैंक
- ✘ B. भारत का नीति (NITI) आयोग
- ✘ C. वित्त मंत्रालय
- ✘ D. शिक्षा मंत्रालय

Q.91 27 अप्रैल 2021 को केंद्रीय वित्त मंत्री निर्मला सीतारमण ने आईआईटी (IIT)-मद्रास में बनाए गए देश के पहले 3D प्रिंटेड घर का उद्घाटन किया, जो _____ में बनाया गया था।

Ans
- ✔ A. 5 दिन
- ✘ B. 10 दिन
- ✘ C. 12 दिन
- ✘ D. 15 दिन

Q.92 भारत में पंचायत निकाय का कार्यकाल कितना होता है?

Ans
- ✘ A. 2 वर्ष
- ✘ B. 3 वर्ष
- ✘ C. 4 वर्ष
- ✔ D. 5 वर्ष

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.93 भारत में, 'मलंजखंड' _____ नामक खनिज की खदानों के लिए प्रसिद्ध है।

Ans
- ✗ A. जस्ता
- ✗ B. मैंगनीज
- ✗ C. लौह-अयस्क
- ✓ D. तांबा

Q.94 2021-मेजर ध्यान चंद खेल रत्न पुरस्कार से सम्मानित निम्न में से कौन सा खिलाड़ी एक हॉकी गोलकीपर है?

Ans
- ✗ A. रवि कुमार दहिया
- ✓ B. पीआर श्रीजेश
- ✗ C. प्रमोद भगत
- ✗ D. मनप्रीत सिंह

Q.95 भारत में 12वीं पंचवर्षीय योजना की कार्यान्वयन अवधि क्या थी?

Ans
- ✓ A. 2012 - 2017
- ✗ B. 2007 - 2012
- ✗ C. 2002 - 2007
- ✗ D. 1997 - 2002

Q.96 भारत सरकार के महिला एवं बाल विकास मंत्रालय द्वारा 'कन्या शिक्षा प्रवेश उत्सव' किस वर्ष शुरू किया गया था?

Ans
- ✓ A. 2022
- ✗ B. 2021
- ✗ C. 2020
- ✗ D. 2019

Q.97 2011 की भाषा जनगणना के अनुसार, भारत में बोलने वालों की कुल संख्या के मामले में तेलुगु का स्थान क्या है?

Ans
- ✗ A. 6ठा
- ✗ B. 5वां
- ✗ C. 3रा
- ✓ D. 4था

Q.98 'बिहार का शोक' के रूप में जानी जाने वाली _____ नदी, अपने निरंतर बदलते मार्ग के कारण व्यापक विनाश का कारण बनती है।

Ans
- ✗ A. सुवर्णरेखा
- ✓ B. कोसी
- ✗ C. ब्राह्मणी
- ✗ D. इंद्रावती

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.99 FIDE विश्व शतरंज ओलंपियाड 2022 का आयोजन किस देश में किया जाना निर्धारित किया गया है?

Ans
- ✔ A. भारत
- ✘ B. चीन
- ✘ C. ऑस्ट्रेलिया
- ✘ D. कनाडा

Q.100 निम्न में से कौन सा कारक भारतीय जलवायु को प्रत्यक्ष रूप से प्रभावित नहीं करता है?

Ans
- ✘ A. ऊंचाई
- ✘ B. अक्षांश
- ✘ C. दबाव और हवाएं
- ✔ D. यूरोपीय देशों में बर्फबारी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	13/09/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 दो संख्याओं के लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) क्रमशः 459 और 3 हैं। यदि एक संख्या 51 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 33
- ✗ B. 21
- ✗ C. 37
- ✓ D. 27

Q.2 एक व्यक्ति 5 km/h, 8 km/h और 6 km/h की चाल से समान दूरियों को तय करता है। पूरी यात्रा में उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $5\frac{6}{59}$ km/h
- ✓ B. $6\frac{6}{59}$ km/h
- ✗ C. $7\frac{6}{59}$ km/h
- ✗ D. $8\frac{6}{59}$ km/h

Q.3 निम्न में से कौन सा, समीकरण $(x + 2)^3 = x(x^2 - 1)$ को मानक रूप में निरूपित करता है?

Ans
- ✗ A. $4x^2 + 10x + 7 = 0$
- ✓ B. $6x^2 + 13x + 8 = 0$
- ✗ C. $6x^2 + 11x + 6 = 0$
- ✗ D. $x^2 + 12x + 8 = 0$

Q.4 यदि एक सम बहुभुज के प्रत्येक अंतः कोण का माप $144°$ है, तो इसकी भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 12
- ✓ B. 10
- ✗ C. 8
- ✗ D. 14

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.5 एक निश्चित यात्रा का एक तिहाई भाग 25 km/h की चाल से, एक-चौथाई भाग 30 km/h की चाल से, और शेष भाग 50 km/h की चाल से तय किया जाता है। पूरी यात्रा के लिए औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 35 km/h

✗ B. $33\frac{1}{6}$ km/h

✓ C. $33\frac{1}{3}$ km/h

✗ D. $30\frac{1}{2}$ km/h

Q.6 एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल 196 π cm^2 है। गोले का आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{1572\,\pi}{3}$ cm^3

✗ B. $\frac{1472\,\pi}{3}$ cm^3

✓ C. $\frac{1372\,\pi}{3}$ cm^3

✗ D. $\frac{1272\,\pi}{3}$ cm^3

Q.7 यदि एक वाहन की चाल में 10 km/h की कमी होती है, तो इसे 1800 km की दूरी तय करने में सामान्यतः लगने वाले समय से 2 घंटे अधिक समय लगता है। इसके द्वारा उस दूरी को तय करने में सामान्यतः लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 18 घंटा

✗ B. 17 घंटा

✗ C. 19 घंटा

✗ D. 10 घंटा

Q.8 $222.22 + 22.22 + 12 + 0.22 + 0.02$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 256.08

✓ B. 256.68

✗ C. 255.68

✗ D. 256.86

Q.9 यदि एक घन का आयतन 512 cm^3 है, तो घन के मुख्य विकर्ण की माप कितनी होगी?

Ans

✓ A. $8\sqrt{3}$ cm

✗ B. $14\sqrt{3}$ cm

✗ C. $7\sqrt{3}$ cm

✗ D. $17\sqrt{3}$ cm

Q.10 10% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर 5 वर्ष में ₹9,600 के ऋण को चुकाने हेतु आवश्यक वार्षिक किश्त ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹1,450

✗ B. ₹1,500

✗ C. ₹1,550

✓ D. ₹1,600

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.11 597 × 603 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 659991
- ✗ B. 559991
- ✗ C. 459991
- ✓ D. 359991

Q.12 $\frac{tan^2 60° + cot^2 30°}{tan^2 20° - sec^2 20°} - \frac{\sin 90° + \cos 0°}{cosec^2 20° - cot^2 20°}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. -8
- ✗ B. -2
- ✗ C. 4
- ✗ D. -4

Q.13 निम्न में से कौन सी संख्या, 2, 3, और 5 से विभाज्य है?

Ans
- ✗ A. 2240
- ✗ B. 14175
- ✗ C. 54332
- ✓ D. 3150

Q.14 एक संख्या के दोगुने और 52 के तीन गुने का योगफल 342 है। संख्या के चार गुने और 52 के दो गुने का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 776
- ✗ B. 676
- ✗ C. 576
- ✓ D. 476

Q.15 $6 \times 7 - \{9 \div 3 + [3 \times (5 - 2)]\}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 11
- ✗ B. 24
- ✗ C. 45
- ✓ D. 30

Q.16 A और B की वर्तमान आयु का योगफल 80 वर्ष है। यदि 8 वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 17 : 15 होगा, तो B की वर्तमान आयु कितनी है?

Ans
- ✗ A. 55 वर्ष
- ✗ B. 45 वर्ष
- ✗ C. 35 वर्ष
- ✓ D. 37 वर्ष

Q.17 प्रेक्षणों 2, 6, 3, 9, 5, 6, 7, 8, 4, 6, 10, 6 और 11 का बहुलक ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 11
- ✗ B. 10
- ✗ C. 7
- ✓ D. 6

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.18 एक दुकानदार के पास निम्न 2 योजनाएं हैं:

(I) 15% और 20% की दो क्रमागत छूट

(II) 5 खरीदें, 4 मुफ्त पाएं

प्रत्येक योजना से एकल छूट क्रमशः _____ है।

Ans
- ✗ A. 35%, 40%
- ✗ B. 30%, 45%
- ✓ C. 32%, 44.44%
- ✗ D. 33.33%, 45%

Q.19 एक लड़का अकेले किसी कार्य को 10 दिन में पूरा कर सकता है, लेकिन अपने दोस्त की सहायता से वह इस कार्य को 6 दिन में पूरा कर सकता है। उसका दोस्त अकेले उस कार्य को कितने समय में पूरा कर सकता है?

Ans
- ✗ A. 4 दिन
- ✗ B. 8 दिन
- ✓ C. 15 दिन
- ✗ D. 4½ दिन

Q.20 यदि $x - \frac{1}{x} = 6$ है, तो $x^3 - \frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 534
- ✗ B. 434
- ✗ C. 334
- ✓ D. 234

Q.21 $8+4\sqrt{2}$ और $6-3\sqrt{2}$ का मध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $4\sqrt{6}$
- ✗ B. $3\sqrt{6}$
- ✓ C. $2\sqrt{6}$
- ✗ D. $\sqrt{6}$

Q.22 यदि दो संख्याओं का अनुपात 5: 7 है, और उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 8 है, तो उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 480
- ✗ B. 380
- ✓ C. 280
- ✗ D. 580

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.23 25 और 36 का माध्यानुपाती (mean proportional) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 36
✓ B. 30
✗ C. 25
✗ D. 60

Q.24 यदि एक वस्तु का क्रय मूल्य ₹3,200 है और विक्रय मूल्य ₹4,700 है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $56\frac{7}{8}\%$
✗ B. $56\frac{8}{9}\%$
✓ C. $46\frac{7}{8}\%$
✗ D. $46\frac{8}{9}\%$

Q.25 निम्न में से किस चतुर्भुज में विकर्ण 90° पर प्रतिच्छेदित नहीं करते हैं?

Ans
✗ A. समचतुर्भुज
✗ B. वर्ग
✓ C. समांतर चतुर्भुज
✗ D. पतंग

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

3, 16, 5, 13, 9, 8, ?, ?, 23, -8

Ans
✗ A. 13, 2
✓ B. 15, 1
✗ C. 11, 3
✗ D. 12, 3

Q.27 एक सुबह योगेश अपने घर से, दूसरे शहर में रहने वाली अपनी बहन से मिलने के लिए निकला। वह पहले 20 km उत्तर की ओर चला, और फिर पूर्व की ओर मुड़कर 10 km आगे चला। इसके बाद वह उत्तर की ओर मुड़ा, और 30 km चला। अंत में वह पूर्व की ओर मुड़ा, और अपनी बहन के घर पहुंचने के लिए 20 km चला। उसका घर, उसकी बहन के घर से किस दिशा में है?

Ans
✗ A. उत्तर
✗ B. दक्षिण
✓ C. दक्षिण-पश्चिम
✗ D. उत्तर-पूर्व

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.28 एक कथन और उसके बाद दो धारणाएं I और II दी गई हैं। आपको कथन में दी गई संपूर्ण जानकारी को सत्य मानते हुए, यह तय करना है दी गई धारणाओं में से कौन-सी कथन में निहित हैं?

कथन:

"कर्मचारियों को कंपनी से जोड़े रखने के लिए, हमें उन्हें मासिक लाभों से पुरस्कृत करना चाहिए", कंपनी के अध्यक्ष ने प्रबंधक से कहा।

धारणाएं:

I. मासिक लाभ से कर्मचारी खुश रहेंगे।

II. कर्मचारी समय के पाबंद होंगे।

Ans

✔ A. केवल धारणा I निहित है

✘ B. केवल धारणा II निहित है

✘ C. न तो धारणा I और न ही II निहित है

✘ D. I और II दोनों धारणाएं निहित हैं

Q.29 यदि निम्न समीकरण में '+' और '-' तथा '×' और '÷' के चिह्नों को परस्पर बदल दिया जाए, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

20 × 5 ÷ 5 − 5 + 3 = ?

Ans

✔ A. 22

✘ B. 32

✘ C. 12

✘ D. 2

Q.30 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को समान क्रम में बाएं से दाएं की ओर नीचे दी गई अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में भरने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

P Q _ R R R _ S S S T U _ V V V W _ W W

Ans

✘ A. QRUW

✘ B. PRVW

✔ C. QSUW

✘ D. QSVW

Q.31 पारुल उत्तर की ओर चलना शुरू करती है। 300 मीटर चलने के बाद वह दाएं मुड़ी, और 400 मीटर चली। फिर वह दाएं मुड़ी, और 500 मीटर चली। फिर वह बाएं मुड़ी, और 200 मीटर चली। वह पुनः बाएं मुड़ी और 200 मीटर चली। अंत में, वह बाएं मुड़ी और 200 मीटर चली। पारुल अपने आरंभिक स्थान से किस दिशा में, और कितनी दूर है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✘ A. 400 मीटर, पश्चिम

✔ B. 400 मीटर, पूर्व

✘ C. 200 मीटर, पश्चिम

✘ D. 200 मीटर, पूर्व

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.32 प्रेम, अमित, राम, सुधीर, तेजस, उमा और विवेक में से प्रत्येक की परीक्षा, सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के रविवार को समाप्त होने वाले किसी एक सप्ताह के अलग-अलग दिन होनी है। प्रेम की परीक्षा गुरुवार को है। प्रेम और उमा की परीक्षाओं के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। राम की परीक्षा, उमा की परीक्षा के ठीक पहले वाले दिन है, लेकिन सोमवार को नहीं है। राम और तेजस की परीक्षाओं के बीच केवल दो व्यक्तियों की परीक्षा है। विवेक की परीक्षा सुधीर की परीक्षा वाले दिन से एक दिन पहले और अमित की परीक्षा वाले दिन के एक दिन बाद है। निम्नलिखित में से किसकी परीक्षा सोमवार को है?

Ans
- ✔ A. अमित
- ✘ B. सुधीर
- ✘ C. तेजस
- ✘ D. प्रेम

Q.33 यदि '+' का अर्थ '-', '-' का अर्थ '×', '×' का अर्थ '÷', और '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

12 × 3 - 25 ÷ 25 + 25 = ?

Ans
- ✔ A. 100
- ✘ B. 200
- ✘ C. 300
- ✘ D. 80

Q.34 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्न श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

23, 27, 35, 47, 63,?

Ans
- ✘ A. 80
- ✘ B. 82
- ✘ C. 81
- ✔ D. 83

Q.35 A, B, C, D और E में से प्रत्येक की परीक्षा, सोमवार से शुरू होकर शुक्रवार को समाप्त होने वाले एक सप्ताह के अलग-अलग दिन होती है।

C की परीक्षा गुरुवार को है। B और A के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। B की परीक्षा, D की परीक्षा से ठीक एक दिन पहले है। बुधवार को किसकी परीक्षा है?

Ans
- ✔ A. A
- ✘ B. B
- ✘ C. D
- ✘ D. E

Q.36 नीचे दो अक्षर-समूह युग्म दिए गए हैं, जिनमें दूसरा अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पहले अक्षर-समूह से संबंधित है। विकल्पों में से उस अक्षर-समूह युग्म का चयन कीजिए, जो समान तर्क का पालन करता है।

QTS : WZY

MPG : SVM

Ans
- ✔ A. HKW : NQC
- ✘ B. HKW : BEQ
- ✘ C. HKW : NEC
- ✘ D. HKW : BQQ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.37 निम्नलिखित अक्षर और संख्या शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) G C T 7 D 4 6 K 2 R Y 3 5 E S A 4 T Y 7 8 G T (दाएं)

उक्त शृंखला में ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनके ठीक पहले एक अक्षर है, और ठीक बाद एक संख्या भी है?

Ans

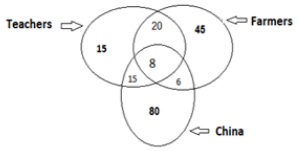
✗ A. शून्य

✓ B. चार

✗ C. दो

✗ D. तीन

Q.38 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



ऐसे कितने शिक्षक (teachers) हैं, जो किसान (farmers) भी हैं, लेकिन चीन (China) से **नहीं** हैं?

Ans

✓ A. 20

✗ B. 25

✗ C. 45

✗ D. 15

Q.39 निम्नलिखित संख्या श्रेणी का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। दी गई सभी संख्याएं 2-अंकीय संख्याएं हैं।

78 25 96 36 14 45 76 79 39 34 31 38 29 24 26 16 37 43

उपरोक्त श्रेणी में आने वाली सभी अभाज्य संख्याओं का योग क्या होगा?

Ans

✗ A. 190

✓ B. 219

✗ C. 248

✗ D. 261

Q.40 यदि निम्न समीकरण में '+' और '-' तथा '×' और '÷' के चिह्नों को परस्पर बदल दिया जाए, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

24 × 6 ÷ 5 − 3 + 2 = ?

Ans

✓ A. 21

✗ B. 11

✗ C. 10

✗ D. 1

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.41 दी गई तालिका में, दो सत्र परीक्षाओं में एक विद्यार्थी द्वारा विभिन्न विषयों में प्राप्त किए गए अंकों का विवरण दिया गया है। तालिका का अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।

	Term Exam 1	Term Exam 2
Mathematics	80	85
Science	84	89
Social Science	78	82
Hindi	85	88
English	92	91

संदर्भ: [Mathematics- गणित, Science- विज्ञान, Social science- सामाजिक विज्ञान, Hindi- हिंदी, English- अंग्रेजी, Term Exam 1- सत्र परीक्षा 1, Term Exam 2- सत्र परीक्षा 2]

गणित में प्राप्त अधिकतम अंकों और हिंदी में प्राप्त न्यूनतम अंकों का औसत कितना होगा?

Ans

✗ A. 80

✗ B. 76

✓ C. 85

✗ D. 88

Q.42 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(2, 42, 4)

(7, 57, 5)

Ans

✓ A. (3, 83, 8)

✗ B. (5, 57, 7)

✗ C. (1, 19, 9)

✗ D. (8, 46, 4)

Q.43 नीचे दी गई अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) B F % 6 J Q 6 H & K M 8 1 5 T Z # @ K L 9(दाएं)

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनके ठीक पहले एक अक्षर और ठीक बाद एक संख्या भी है?

Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✓ C. 3

✗ D. 4

Q.44 एक निश्चित कूट भाषा में, 'MERGE' को 'NHWNN' और 'HEAVY' को 'IHFCH' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'MORSE' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. NLDIE

✗ B. LPRCH

✗ C. LDYTB

✓ D. NRWZN

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.45 निम्न अक्षर, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

L J + K − Y % T # U P

यदि उपरोक्त शृंखला से सभी प्रतीकों को हटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई शृंखला में कौन सा अक्षर ठीक बीच में आएगा?

Ans

✗ A. K

✓ B. Y

✗ C. T

✗ D. J

Q.46 नीचे एक कथन और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है।

कथन: T ≥ Y > U < I ≤ O = P

Ans

✗ A. U > P

✗ B. P = T

✓ C. T > U

✗ D. Y > I

Q.47 छह दोस्तों A, B, C, D, E और F में सभी की लंबाई अलग-अलग है। F केवल दो अन्य दोस्तों से लंबा है। A केवल एक दोस्त से छोटा है। D, F से छोटा है लेकिन C से लंबा है। E, B से छोटा है। सभी दोस्तों में तीसरा सबसे लंबा कौन है?

Ans

✗ A. F

✓ B. E

✗ C. D

✗ D. A

Q.48 एक निश्चित कूट भाषा में, 'AVOID' को '85395' और 'MULTI' को '56679' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'EVENT' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✓ A. 45447

✗ B. 45744

✗ C. 45747

✗ D. 47544

Q.49 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और बताइए कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. सभी पलंग, चारपाई हैं।

2. सभी सोफा, पलंग हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी सोफा, चारपाई हैं।

II. कुछ पलंग, सोफा हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✓ C. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II पालन करता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.50 किसी कक्षा के 10 मित्र, कक्षा परीक्षण के लिए उपस्थित हुए। प्रत्येक मित्र को परीक्षा में अलग-अलग अंक मिले। रमा को केवल 4 मित्रों से अधिक अंक प्राप्त हुए। उषा को केवल 3 मित्रों से कम अंक प्राप्त हुए। कितने मित्रों को रमा से अधिक लेकिन उषा से कम अंक प्राप्त हुए?

Ans

✔ A. 1

✘ B. 3

✘ C. 4

✘ D. 2

Q.51 छह व्यक्ति एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हुए हैं। मधुरम, रहीम और अमित दोनों के ठीक बगल में बैठा है। सुमित, रहीम के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। डेविड, अमित के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। प्रेम, सुमित और अमित दोनों के ठीक बगल में बैठा है। मधुरम और प्रेम दोनों के ठीक बगल में निम्न में से कौन बैठा हुआ है?

Ans

✔ A. अमित

✘ B. सुमित

✘ C. डेविड

✘ D. रहीम

Q.52 P, Q, R, S, T, U और V किसी दीवार पर एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हुए हैं। R, S के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। Q पंक्ति के किसी एक सिरे पर बैठा है, जो T के ठीक बगल में है। V, T और U दोनों के ठीक बगल में बैठा है। S, पंक्ति के दाएं सिरे से तीसरे स्थान पर बैठा है। निम्नलिखित में से कौन से दो व्यक्ति पंक्ति के दोनों सिरों पर बैठे हुए हैं?

Ans

✔ A. PQ

✘ B. QR

✘ C. QS

✘ D. QU

Q.53 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो पांचवीं संख्या से ठीक उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार चौथी संख्या, तीसरी संख्या से संबंधित है और दूसरी संख्या, पहली संख्या से संबंधित है।

12 : 18 :: 28 : 42 :: 10 : ?

Ans

✘ A. 16

✔ B. 15

✘ C. 24

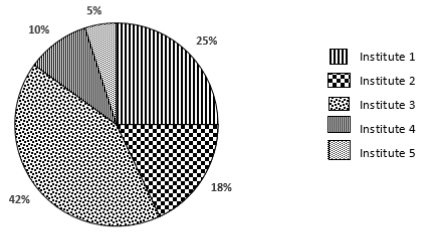
✘ D. 18

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.54 दिए गए पाई चार्ट में विभिन्न संस्थानों से किसी प्रवेश परीक्षा के लिए अर्ह विद्यार्थियों का विवरण दिया गया है। पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संदर्भ: [Institute 1- संस्थान 1, Institute 2- संस्थान 2, Institute 3- संस्थान 3, Institute 4- संस्थान 4, Institute 5- संस्थान 5]

यदि संस्थान 1 से अर्ह विद्यार्थियों की संख्या 45 है, तो संस्थान 4 से अर्ह विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 27

✗ B. 36

✗ C. 29

✓ D. 18

Q.55 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और बताइए कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. सभी कप, बोतल हैं।

2. सभी बोतलें, पैन हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी कप, पैन हैं।

II. सभी बोतलें, कप हैं।

III. सभी पैन, कप हैं।

IV. कुछ पैन, बोतलें हैं।

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष I और IV पालन करते हैं।

✗ B. केवल निष्कर्ष II और III पालन करते हैं।

✗ C. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ D. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

Section : **General Science**

Q.56 किसी रासायनिक प्रक्रिया के दौरान एक पदार्थ में हाइड्रोजन की वृद्धि क्या कहलाती है?

Ans

✗ A. ऑक्सीकरण

✗ B. जंग लगना

✓ C. अपचयन

✗ D. अपघटन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.57 कार्बनिक कार्बन यौगिकों का गलनांक आयनिक यौगिकों की तुलना में कम क्यों होता है?

Ans

✗ A. अणुओं के बीच प्रबल आकर्षण बल के कारण

✗ B. अणुओं के बीच क्षीण आकर्षण बल के कारण

✗ C. सहसंयोजक आबंधों की उपस्थिति के कारण

✗ D. आयनिक आबंधों की उपस्थिति के कारण

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.58 निम्न में से कौन सा, भोजन, कार्बन डाईऑक्साइड और नाइट्रोजनयुक्त अपशिष्टों का घुलित रूप में परिवहन करता है?

Ans

✓ A. प्लाज्मा

✗ B. श्वेत रुधिर कणिकाएं (WBC)

✗ C. लाल रुधिर कणिकाएं (RBC)

✗ D. प्लेटलेट्स

Q.59 संधारणीयता सुनिश्चित करने के लिए निम्नलिखित में से किसका प्रबंधन किया जाना चाहिए?

Ans

✗ A. खनन के उपोत्पाद

✗ B. फसलों की विभिन्न किस्में

✗ C. प्राकृतिक संसाधन

✗ D. उद्योग

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.60 निम्न स्थितियों में प्रेरित विभवांतर के परिमाण और दिशाओं पर विचार कीजिए:

(a) किसी चुंबक के उत्तरी ध्रुव को एक स्थिर कुंडली की ओर रखकर, इसके 1 m/s की चाल से गतिमान होने पर

(b) उसी चुंबक के दक्षिणी ध्रुव को, उसी स्थिर कुंडली की ओर रखकर, उसके 1 m/s की चाल से गतिमान होने पर

प्रेरित विभवांतरों के परिमाण _____ होंगे, और उपरोक्त दोनों स्थितियों में उनके चिह्न _____ होंगे।

Ans

✗ A. समान ,समान

✓ B. समान ,विपरीत

✗ C. भिन्न ,समान

✗ D. भिन्न ,विपरीत

Q.61 आप यह देखकर विचलित हो जाते हैं कि आपकी सोसाइटी में किस तरह इधर-उधर अपशिष्ट बिखरा हुआ है और किसी को इसकी कोई परवाह नहीं है। परिणामस्वरूप, सोसाइटी में रहने वाले बच्चे बार-बार बीमार पड़ते हैं। विज्ञान के एक छात्र के रूप में, आप इस स्थिति पर कैसी प्रतिक्रिया देंगे?

Ans

✓ A. सभी निवासियों को अपशिष्ट प्रबंधन का महत्व समझाएंगे, उन्हें कचरे का पृथक्करण शुरू करने और उससे खाद बनाने का ज्ञान देंगे

✗ B. इस लापरवाही के लिए कर्मचारियों को फटकार लगाएंगे

✗ C. स्थिति को नज़रंदाज़ कर देंगे

✗ D. उनके पदचिह्नों पर चलेंगे

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.62 सूर्योदय के समय सूर्य का लाल रंग का दिखना किसके कारण होता है?

Ans
✗ A. प्रकाश के परावर्तन
✗ B. प्रकाश के अपवर्तन
✓ C. प्रकाश के प्रकीर्णन
✗ D. प्रकाश के वर्ण-विक्षेपण

Q.63 वाटर पंप में, _____ ऊर्जा _____ ऊर्जा में रूपांतरित हो जाती है।

Ans
✗ A. यांत्रिक, विद्युत
✓ B. विद्युत, यांत्रिक
✗ C. प्रकाशीय, विद्युत
✗ D. विद्युत, उष्मीय

Q.64 विद्युत चुंबक में, _____ ऊर्जा _____ ऊर्जा में रूपांतरित हो जाती है।

Ans
✗ A. विद्युत, ऊष्मीय
✓ B. विद्युत, चुंबकीय
✗ C. विद्युत, प्रकाशीय
✗ D. चुंबकीय, ऊष्मीय

Q.65 यदि धारा को दोगुना और विभवांतर को आधा कर दिया जाए, तो _____ ।

Ans
✗ A. प्रतिरोध दोगुना हो जाएगा
✗ B. प्रतिरोध आधा हो जाएगा
✗ C. प्रतिरोध चार गुना हो जाएगा
✓ D. प्रतिरोध एक-चौथाई हो जाएगा

Q.66 किसी बिंदु स्रोत से आने वाला प्रकाश एक अवतल दर्पण द्वारा समानांतर प्राप्त होता है। प्रकाश स्रोत कहां स्थित है?

Ans
✓ A. फोकस पर
✗ B. फोकस और वक्रता केंद्र के बीच
✗ C. वक्रता केंद्र पर
✗ D. अनंत पर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.67 इनमें से कौन सी, 'जैवनिम्नीकरणीय' की सटीक परिभाषा है?

Ans

✗ A. एंजाइमों की क्रिया द्वारा कार्बन डाइऑक्साइड और जल में विबहुकलन में सक्षम

✓ B. सूक्ष्मजीवों की क्रिया द्वारा हानिरहित उत्पादों में विघटित होने में सक्षम

✗ C. मृतजीवी जीवों की वृद्धि के लिए एक उपयुक्त और पर्याप्त पोषक स्रोत

✗ D. जीवाणु या जीवाणुक एंजाइमों की क्रिया द्वारा आसानी से छोटे अणुओं में पच जाता है

Q.68 इनमें से कौन सा कार्बनिक यौगिक अन्य तीन यौगिकों के समान उसी समजातीय श्रेणी से संबंधित नहीं है?

Ans

✗ A. CH_4

✗ B. C_2H_6

✗ C. C_3H_8

✓ D. C_4H_8

Q.69 दो पारदर्शी माध्यमों - A और B के अपवर्तनांक क्रमशः 3/2 और 4/3 हैं। माध्यम B के सापेक्ष माध्यम A का अपवर्तनांक _____ के बराबर है।

Ans

✗ A. $\frac{9}{8}$

✗ B. $\frac{3}{4}$

✓ C. $\frac{8}{9}$

✗ D. $\frac{1}{2}$

Q.70 क्लोर-क्षार (chlor-alkali) प्रक्रिया द्वारा NaOH के निर्माण के दौरान, निम्नलिखित में से कौन सा आयन कैथोड की ओर स्थानांतरित हो जाता है?

Ans

✗ A. CO_3^{2-}

✗ B. OH^-

✓ C. Na^+

✗ D. Cl^-

Q.71 जिप्सम किस तापमान पर प्लास्टर ऑफ पेरिस में परिवर्तित हो जाता है?

Ans

✗ A. 473 K

✗ B. 273 K

✓ C. 373 K

✗ D. 573 K

Q.72 समूह 14 का इनमें से कौन सा तत्व एक उपधातु है?

Ans

✗ A. Pb

✗ B. Sn

✓ C. Ge

✗ D. C

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.73 मछलियों में रक्त परिसंचरण के संबंध में गलत कथन पहचानें।

Ans
✔ A. दो-कक्षीय हृदय में दोहरा परिसंचरण होता है।
✘ B. निलय से रक्त केवल क्लोमों (gills) में जाता है।
✘ C. क्लोमों (gills) से रक्त शरीर के बाकी हिस्सों में भेजा जाता है।
✘ D. शरीर से रक्त अलिंद में प्रवेश करता है।

Q.74 निम्न में से किस विद्युत उपकरण का कार्य सिद्धांत जूल के तापन नियम पर आधारित है?

Ans
✘ A. स्पीकर
✘ B. विद्युत चुंबक
✔ C. इमर्शन रॉड
✘ D. विद्युत घंटी

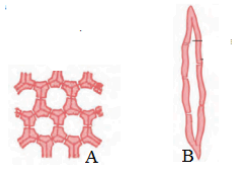
Q.75 निम्नलिखित में से किस कोशिकांग को कोशिका की 'आत्मघाती थैली' के रूप में जाना जाता है?

Ans
✔ A. लाइसोसोम
✘ B. अंतः-प्रद्रव्यी जालिका
✘ C. गॉल्जीकाय
✘ D. राइबोसोम

Q.76 इनमें से कौन सी विस्थापन अभिक्रिया संभव नहीं है?

Ans
✘ A. $Fe(s) + CuSO_4(aq) \rightarrow FeSO_4(aq) + Cu(s)$
✔ B. $Cu(s) + PbCl_2(aq) \rightarrow CuCl_2(aq) + Pb(s)$
✘ C. $Pb(s) + CuCl_2(aq) \rightarrow PbCl_2(aq) + Cu(s)$
✘ D. $Zn(s) + CuSO_4(aq) \rightarrow ZnSO_4(aq) + Cu(s)$

Q.77 निम्नांकित चित्र A और B, दोनों ही पौधों में पाए जाने वाले दृढ़ोतकों (Sclerenchyma) को दर्शाते हैं, फिर भी उनकी संरचनाएं अलग क्यों हैं?



Ans
✘ A. A - अरीय काट; B - अनुप्रस्थ काट
✘ B. A - अनुदैर्ध्य काट; B - अनुप्रस्थ काट
✔ C. A - अनुप्रस्थ काट; B - अनुदैर्ध्य काट
✘ D. A - अनुदैर्ध्य काट; B - तिर्यक काट

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.78 प्रभावी नाभिकीय आवेश के बारे में कौन सा कथन सही नहीं है?

Ans
✗ A. यह संयोजकता कोश इलेक्ट्रॉनों पर कार्य करता है।
✗ B. यह आवर्त में बाएं से दाएं की ओर जाने पर बढ़ता है।
✗ C. यह एक समूह में नीचे की ओर जाने पर घटता है।
✓ D. यह केवल नाभिकीय आवेश पर निर्भर करता है।

Q.79 'संरक्षित क्षेत्रों' की स्थापना का उद्देश्य क्या होता है?

Ans
✗ A. लुप्तप्राय जानवरों की रक्षा करना
✗ B. मानव बस्तियों के निर्माण को रोकना
✗ C. प्राकृतिक पारितंत्र को संरक्षित करना
✗ D. पर्यटन स्थलों को विकसित करना

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.80 वक्रता केंद्र _____ पॉलिश करने से अवतल दर्पण में गोलीय केंद्र की ओर _____ है।

Ans
✗ A. की ओर, उभार बन जाता
✓ B. के विपरीत, अवनमन होता
✗ C. के विपरीत, उभार बन जाता
✗ D. की ओर, अवनमन होता

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 रमदान या रमज़ान इस्लामी कैलेंडर का _____ महीना है और दुनिया भर के मुसलमानों द्वारा इसे उपवास के महीने के रूप में मनाया जाता है।

Ans
✗ A. 6वां
✗ B. 7वां
✗ C. 8वां
✓ D. 9वां

Q.82 निम्न में से किस कोष के तहत 1 अप्रैल 2015 से पूरे देश में 'वन स्टॉप सेंटर (OSC) योजना' लागू की गई है?

Ans
✗ A. प्रधानमंत्री राष्ट्रीय राहत कोष
✓ B. निर्भया कोष
✗ C. दुर्गा वाहिनी कोष
✗ D. महिला सशक्तिकरण कोष

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.83 भाला-फेंक खिलाड़ी नीरज चोपड़ा ने जुलाई 2022 में विश्व एथलेटिक्स चैंपियनशिप में पदक जीतने वाले _____ भारतीय होने का गौरव हासिल किया।

Ans
✗ A. पहले
✓ B. दूसरे
✗ C. तीसरे
✗ D. चौथे

Q.84 संवैधानिक उपचारों के अधिकार से क्या अभिप्राय है?

Ans
✗ A. भारत में किसी भी व्यक्ति को स्वतंत्र रूप से घूमने और कहीं भी रहने का अधिकार है।
✗ B.
कानून के समक्ष प्रत्येक व्यक्ति समान है, जिसका अर्थ है कि देश के कानूनों के अनुसार सभी को समान सुरक्षा प्राप्त होगी।
✓ C.
यदि किसी नागरिक को लगता है कि सरकार द्वारा मौलिक अधिकारों का उल्लंघन हुआ है, तो वे न्यायालय जा सकते हैं।
✗ D.
सभी भाषाई और धार्मिक अल्पसंख्यक अपने स्वयं के शिक्षण संस्थान स्थापित कर सकते हैं।

Q.85 पेट्रोलॉजी (Petrology) के संबंध में निम्न में से कौन सा कथन सही है?

Ans
✗ A. यह एक लैटिन शब्द से लिया गया शब्द है, जिसका अर्थ ईंट है।
✗ B. यह हिमनदों के निक्षेपों से बनी हुई अवसादी शैल है।
✓ C. यह शैलों की उत्पत्ति, संरचना और संगठन से संबंधित विज्ञान की एक शाखा है।
✗ D. यह पेट्रोलियम की उत्पत्ति, संरचना और संगठन से संबंधित विज्ञान की एक शाखा है

Q.86 शेवरॉय पहाड़ियां _____ का एक हिस्सा हैं।

Ans
✓ A. पूर्वी घाट
✗ B. पश्चिमी घाट
✗ C. छोटानागपुर पठार
✗ D. दक्कन के पठार

Q.87 विशु, निम्न में से किस भारतीय राज्य का एक बहुत प्रसिद्ध त्योहार है?

Ans
✓ A. केरल
✗ B. पश्चिम बंगाल
✗ C. ओडिशा
✗ D. गुजरात

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.88 भारत का पहला पूर्ण जनगणना अभियान (ऑपरेशन) किस वर्ष में शुरू किया गया था?

Ans
- ✔ A. 1881
- ✘ B. 1875
- ✘ C. 1877
- ✘ D. 1879

Q.89 जुलाई 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, निम्न में से कौन सा संगठन 'स्कूल टू स्कूल' कार्यक्रम चलाता है, जो शहरी और ग्रामीण बच्चों के बीच सहानुभूति और सम्मान का रिश्ता बनाता है?

Ans
- ✘ A. ऑक्सफैम इंडिया (Oxfam India)
- ✘ B. हेल्पएज इंडिया (HelpAge India)
- ✘ C. केयर (CARE)
- ✔ D. गूंज (Goonj)

Q.90 इनमें से क्या, किसी फर्म के लिए परिवर्तनीय लागत **नहीं** है?

Ans
- ✘ A. श्रम
- ✘ B. कमीशन
- ✔ C. संपत्ति कर
- ✘ D. पैकिंग

Q.91 दिसंबर 2021 में, सर्वोच्च न्यायालय ने आदेश पारित किया था कि विधि आयोग, सूचना के अधिकार (Right to Information) के अधिकारी के समकक्ष दहेज निषेध अधिकारी की नियुक्ति के मुद्दे पर विचार कर सकता है। यह आदेश देने वाले न्यायाधीश कौन थे?

Ans
- ✘ A. न्यायमूर्ति एल. नागेश्वर राव और संजय किशन कौल
- ✘ B. न्यायमूर्ति उदय उमेश ललित और ए. एम. खानविलकर
- ✔ C. न्यायमूर्ति डी. वाई. चंद्रचूड़ और ए. एस. बोपन्ना
- ✘ D. न्यायमूर्ति इंदिरा बनर्जी और हेमंत गुप्ता

Q.92 _____ से अभिप्राय उन मामलों से है जिन पर उच्चतम न्यायालय द्वारा निचली अदालतों में जाने से पहले प्रत्यक्ष रूप से विचार किया जा सकता है।

Ans
- ✘ A. रिट अधिकारिता
- ✔ B. आरंभिक अधिकारिता
- ✘ C. अपीलीय अधिकारिता
- ✘ D. परामर्शदायी अधिकारिता

Q.93 निम्न में से कौन सा परिवर्ती लागत का उदाहरण नहीं है?

Ans
- ✘ A. पैकेजिंग (Packaging)
- ✘ B. कच्चा माल (Raw Material)
- ✘ C. वितरण (Distribution)
- ✔ D. किराया (Rent)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.94 शहरी स्थानीय सरकार जो _____ से अधिक की आबादी वाले किसी भी महानगर के विकास के लिए काम करती है, भारत में नगर निगम के रूप में जानी जाती है।

Ans

✗ A. 2 लाख

✗ B. 5 लाख

✓ C. 10 लाख

✗ D. 12 लाख

Q.95 विज्ञान और प्रौद्योगिकी के लिए कितने वैज्ञानिकों को शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार 2021 मिला है?

Ans

✗ A. 7

✗ B. 9

✓ C. 11

✗ D. 13

Q.96 एक साधारण तांबे के टेलीफोन तार के माध्यम से घरों में वीडियो और आवाज के लिए उच्च संचरण गति प्रदान करने वाली तकनीक, ADSL (एडीएसएल) का पूर्ण रूप क्या है?

Ans

✗ A. Arithmetic Digital Subscriber Line (अरिथमेटिक डिजिटल सब्सक्राइबर लाइन)

✗ B. Algorithm Digital Subscriber Line (अल्गोरिथम डिजिटल सब्सक्राइबर लाइन)

✗ C. Asynchronized Digital Subscriber Line (एसिंक्रोनाइज्ड डिजिटल सब्सक्राइबर लाइन)

✓ D. Asymmetric Digital Subscriber Line (एसिमेट्रिक डिजिटल सब्सक्राइबर लाइन)

Q.97 होलोंग (डिप्टरोकार्पस मैक्रोकार्पस), _____ राज्य में पाया जाने वाला सबसे ऊंचा वृक्ष है और यह इसका राज्य वृक्ष भी है।

Ans

✗ A. मणिपुर

✗ B. नागालैंड

✓ C. असम

✗ D. सिक्किम

Q.98 निम्नलिखित में से किस खिलाड़ी को जनवरी 2022 में पद्म भूषण से सम्मानित किया गया?

Ans

✗ A. नीरज चोपड़ा

✓ B. देवेंद्र झाझरिया

✗ C. प्रमोद भगत

✗ D. सुमित अंतिल

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.99 इनमें से कौन सी सरकार के लिए पूंजीगत प्राप्तियां हैं?

(A) सरकार द्वारा जनता से लिया गया लोन

(B) विदेशों और वहां की संस्थाओं से ली गई उधारी

(C) संपत्तियों का विनिवेश

Ans
✗ A. केवल A
✗ B. केवल A और B
✗ C. केवल A और C
✓ D. A, B और C सभी

Q.100 2002 में, केंद्रीय भारतीय भाषा संस्थान (CIIL), साहित्य अकादेमी और राष्ट्रीय पुस्तक न्यास द्वारा संयुक्त रूप से विकसित एक अनुवाद सेवा और सूचना साइट निम्न में से कौन सी है?

Ans
✗ A. Praroop .net
✗ B. Pratilipi .net
✗ C. Anuvaad .net
✓ D. Anukriti .net

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

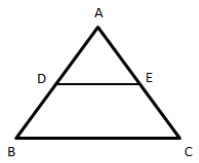
Test Date	13/09/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 निम्नांकित चित्र में, ΔABC में, $DE \parallel BC, AD = 7$ cm, $AE = 3.5$ cm और $DB = 6$ cm हैं। AC का मान ज्ञात कीजिए।
[नोट: दिया गया आरेख निर्दिष्ट मापों के अनुसार नहीं खींचा गया है।]



Ans
✗ A. 3 cm
✗ B. 4.5 cm
✓ C. 6.5 cm
✗ D. 4 cm

Q.2 यदि 24 पेंसिलों का क्रय मूल्य, 16 पेंसिलों के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 25%
✓ B. 50%
✗ C. 42%
✗ D. 38%

Q.3 $5^5 \times (125)^{-\frac{2}{3}} \times (25)^{-\frac{1}{2}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 5
✗ B. $\frac{1}{25}$
✗ C. $\frac{1}{5}$
✓ D. 25

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**
GET IT ON Google Play

Q.4 यदि किसी यात्रा का एक-तिहाई हिस्सा 25 km/h की चाल से, यात्रा का अगला एक-तिहाई हिस्सा 40 km/h की चाल से और शेष यात्रा 50 km/h की चाल से तय की जाती है, तो पूरी यात्रा के लिए औसत चाल (km/h में, एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans

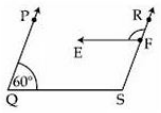
✗ A. 25.3

✗ B. 30.3

✗ C. 33.3

✓ D. 35.3

Q.5 निम्नांकित चित्र में, $QS \parallel EF$ और $RS \parallel PQ$ है। यदि $m\angle PQS = 60°$ है, तो $m\angle RFE$ का मान ज्ञात कीजिए।



Ans

✗ A. 140°

✓ B. 120°

✗ C. 110°

✗ D. 130°

Q.6 एक पिता की आयु, उसके दो बच्चों की आयु के योग की तीन गुनी है। 6 वर्ष बाद, उसकी आयु दोनों बच्चों की आयु के योग की दोगुनी होगी। पिता की आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 52 वर्ष

✓ B. 54 वर्ष

✗ C. 50 वर्ष

✗ D. 36 वर्ष

Q.7 दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF) और लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) क्रमशः 1080 और 30240 है। यदि एक संख्या 4320 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1080

✗ B. 8640

✓ C. 7560

✗ D. 30240

Q.8 निम्न में से कौन सा, द्विघात समीकरण $4x^2 - 7\sqrt{3}x + 12 = 0$ के मूलों की प्रकृति का वर्णन करता है?

Ans

✓ A. कोई वास्तविक मूल नहीं

✗ B. दो समान मूल

✗ C. दो भिन्न वास्तविक मूल

✗ D. एक वास्तविक मूल और एक काल्पनिक मूल

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.9 एक रेलगाड़ी 20 km की दूरी 24 मिनट में तय करती है। यदि उसकी चाल में 5 km/h की वृद्धि होती है, तो रेलगाड़ी समान दूरी कितने मिनट में तय करेगी?

Ans

✗ A. $27\frac{9}{11}$

✓ B. $21\frac{9}{11}$

✗ C. $26\frac{9}{11}$

✗ D. $29\frac{9}{11}$

Q.10 दो संख्याओं का योगफल 9 है और उनके वर्गों का योगफल 41 है। संख्याएं ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 7, 2

✗ B. 6, 3

✓ C. 5, 4

✗ D. 1, 8

Q.11 $\sec 33^\circ \operatorname{cosec} 57^\circ - \cot 57^\circ \tan 33^\circ + \cot 47^\circ \cot 43^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 0

✗ B. 1

✓ C. 2

✗ D. -1

Q.12 पांच क्रमागत सम संख्याओं का योगफल 2720 है। तीसरी और पांचवीं संख्या का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1392

✗ B. 1292

✗ C. 1192

✓ D. 1092

Q.13 यदि 63 चॉकलेटों को A और B के बीच 4 : 5 के अनुपात में बांटा जाए, तो B को कितनी चॉकलेट मिलेंगी?

Ans

✗ A. 28

✗ B. 49

✗ C. 27

✓ D. 35

Q.14 एक आयत की भुजाओं का अनुपात 8 : 10 है, और इसका परिमाप 90 cm है। इस आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 550 cm^2

✗ B. 520 cm^2

✗ C. 450 cm^2

✓ D. 500 cm^2

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.15 $\frac{12^3 \times 6^2 \times 8}{4^5 \times 3^5}$ को सरल कीजिए।

Ans
✔ A. 2
✘ B. 4
✘ C. 8
✘ D. 1

Q.16 दो संख्याओं के योगफल और उनके अंतर का अनुपात 8 : 3 है। बड़ी संख्या और छोटी संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. 12 : 7
✘ B. 7 : 12
✔ C. 11 : 5
✘ D. 5 : 11

Q.17 मूलधन पर 8% वार्षिक दर से 2 वर्ष की अवधि का साधारण ब्याज ₹192 है। मूलधन ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. ₹1,000
✔ B. ₹1,200
✘ C. ₹1,400
✘ D. ₹1,600

Q.18 एक समद्विबाहु त्रिभुज की दो समान भुजाओं में से प्रत्येक की लंबाई 5 cm है और इसके आधार की लंबाई 8 cm है। त्रिभुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. 9
✔ B. 12
✘ C. 15
✘ D. 18

Q.19 एक आदमी को एक अलमारी एक निश्चित मूल्य S पर बेचने पर, विक्रय मूल्य के 20% के बराबर लाभ प्राप्त होता है। यदि उसके लिए, अलमारी के क्रय मूल्य में 10% की वृद्धि होती है, और वह उसे S से 4% अधिक मूल्य पर बेचता है, तो उसका प्रतिशत लाभ कितना होगा?

Ans
✔ A. 18.18%
✘ B. 21.8%
✘ C. 22.7%
✘ D. 23.4%

Q.20 $(34)^3$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. 29304
✘ B. 39204
✔ C. 39304
✘ D. 40304

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.21 एक व्यक्ति और उसके पुत्र की आयु का योगफल 68 वर्ष है। 5 वर्ष बाद व्यक्ति की आयु उसके पुत्र की आयु की पांच गुनी हो जाएगी। पुत्र की वर्तमान आयु कितनी है?

Ans

✗ A. 10 वर्ष

✗ B. 9 वर्ष

✓ C. 8 वर्ष

✗ D. 7 वर्ष

Q.22 यदि $1.5x = 0.02y$ है, तो $\frac{1}{\left(\frac{y+x}{y-x}\right)}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{370}{38}$

✗ B. $\frac{37}{380}$

✓ C. $\frac{37}{38}$

✗ D. $\frac{38}{37}$

Q.23 यदि एक व्यक्ति, 10.5 km की दूरी 2 घंटे में तय करता है, तो वह समान चाल से 5 घंटे में कितनी दूरी तय करेगा?

Ans

✗ A. 25.50 km

✓ B. 26.25 km

✗ C. 26.20 km

✗ D. 25.75 km

Q.24 प्रेक्षणों 3, 6, 8, 10, 12, 14, 18, 24 और 31 का समांतर माध्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 17

✗ B. 16

✗ C. 15

✓ D. 14

Q.25 प्रथम पांच अभाज्य संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 28

✗ B. 29

✗ C. 27

✗ D. 26

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 नीचे एक कथन और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है।

कथन: $X \leq F \leq U \geq A < Z > J$

Ans

✗ A. $U \geq A \geq F$

✗ B. $U > Z > J$

✓ C. $F \leq U \geq A$

✗ D. $A < Z < X$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.27 यदि 6:00 a.m. बजे एक हाथ-घड़ी की घंटे वाली सुई उत्तर-पश्चिम दिशा को दर्शाती है, तो 9:00 p.m. बजे घंटे वाली सुई किस दिशा को दर्शाएगी?

Ans

✗ A. उत्तर-पश्चिम

✗ B. दक्षिण

✗ C. दक्षिण-पश्चिम

✓ D. उत्तर-पूर्व

Q.28 छह डिब्बे - J, K, L, M, N और O, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है। J को N के ठीक ऊपर रखा गया है। K और O के बीच में केवल एक डिब्बा रखा गया है। O सबसे नीचे वाला डिब्बा है, और M सबसे ऊपर वाला डिब्बा है। M के ठीक नीचे कौन सा डिब्बा रखा गया है?

Ans

✗ A. K

✓ B. J

✗ C. L

✗ D. N

Q.29 P, Q, R, S, T, U और V एक ही इमारत के अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 और इसी तरह से सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 7 है। U, V के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। T, P के ठीक ऊपर और R के ठीक नीचे रहता है। U या R के ठीक ऊपर वाली किसी भी मंजिल पर S नहीं रहता है। P तीसरी मंजिल पर रहता है, जो Q के ठीक ऊपर है। पहली मंजिल पर कौन रहता है?

Ans

✗ A. T

✗ B. Q

✓ C. S

✗ D. R

Q.30 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(6, 30, 54)
(16, 80, 144)

Ans

✗ A. (12, 48, 108)

✗ B. (8, 35, 72)

✗ C. (15, 75, 105)

✓ D. (21, 105, 189)

Q.31 यदि '+' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '−' है, और '−' का अर्थ '+' है, तो दिए गए व्यंजक का मान कितना होगा?

79 − 87 + 5 ÷ 48 × 3

Ans

✗ A. 512

✓ B. 498

✗ C. 656

✗ D. 452

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.32 एक निश्चित कूट भाषा में, 'BRICK' को 'BCIKR' लिखा जाता है, और 'HOTEL' को 'EHLOT' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'SPORT' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. OPRTS

✗ B. RSTPO

✓ C. OPRST

✗ D. SROTP

Q.33 यदि 7 सितंबर 2012 को शुक्रवार है, तो 17 दिसंबर 2014 को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा?

Ans

✗ A. सोमवार

✗ B. गुरुवार

✓ C. बुधवार

✗ D. रविवार

Q.34 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं।

कथन:

1. सभी जग, कप हैं।
2. सभी कप, एस्प्रेसो हैं।
3. कुछ जग, सॉसर हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ एस्प्रेसो, सॉसर हैं।

II. कुछ कप, जग हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. या तो निष्कर्ष I या II पालन करता है।

✓ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

Q.35 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

105, 107, 103, ?, 101, 111

Ans

✗ A. 108

✓ B. 109

✗ C. 97

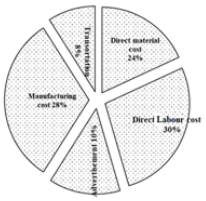
✗ D. 95

ackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.36 निम्नांकित पाई चार्ट एक निश्चित उत्पाद के निर्माण में किए गए व्यय के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है। पाई चार्ट का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।



संदर्भ : [Manufacturing - विनिर्माण, Transportation - परिवहन, Direct material cost - प्रत्यक्ष सामग्री लागत, Direct labour cost - प्रत्यक्ष श्रम लागत Advertisement - विज्ञापन]

यदि 500 उत्पादों का विनिर्माण किया जाता है और उन पर प्रत्यक्ष श्रम लागत ₹62,500 है, तो उत्पाद का विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए ताकि निर्माता 50% का लाभ अर्जित कर सके?

Ans

✗ A. ₹550

✗ B. ₹600

✓ C. ₹625

✗ D. ₹ 700

Q.37 उस त्रिक का चयन कीजिए, जो नीचे दिए गए दो त्रिकों के समान पैटर्न का पालन करता है। दोनों त्रिक समान पैटर्न का पालन करते हैं।

NE -MF- LG

LS - KT- JU

Ans

✗ A. ET- FS - GR

✓ B. AV - ZW -YX

✗ C. BD - ZE - YF

✗ D. RG - SH - TI

Q.38 एक निश्चित कूट भाषा में, 'POWER' को 'RRAJX' लिखा जाता है और 'HELLO' को 'JHPQU' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'NEVER' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. PHZXJ

✓ B. PHZJX

✗ C. PHZJZ

✗ D. PHJZX

Q.39 कुछ व्यक्ति एक समूह में खड़े हुए हैं, प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है। A, D से लंबा है, लेकिन F से छोटा है। C, E से छोटा है और B से लंबा है, जो F से लंबा है। केवल एक व्यक्ति E से लंबा, और केवल दो व्यक्ति D से छोटे हैं। यदि इस समूह में कोई अन्य व्यक्ति शामिल नहीं है, तो समूह में व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. दस

✗ B. छह

✗ C. सात

✓ D. नौ

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.40 निम्नलिखित अक्षर, संख्या और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) H T & Q % 9 D 6 @ 6 L & 4 P Z # 5 7 U * Y (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर है और ठीक बाद में एक संख्या है?

Ans

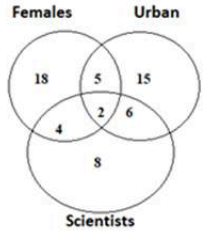
✗ A. एक

✗ B. दो

✓ C. तीन

✗ D. चार

Q.41 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न वर्गों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



ऐसी कितनी महिला वैज्ञानिक (Female Scientists) हैं, जो शहरी क्षेत्र (Urban) से **नहीं** हैं?

Ans

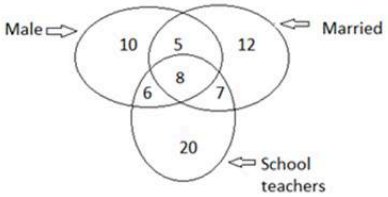
✗ A. 2

✓ B. 4

✗ C. 5

✗ D. 6

Q.42 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न वर्गों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



कितने विवाहित पुरुष (married males) विद्यालय के शिक्षक (school teachers) हैं?

Ans

✗ A. 13

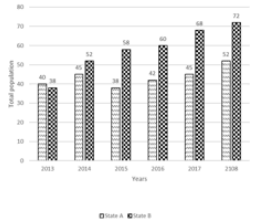
✗ B. 14

✗ C. 15

✓ D. 8

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.43 निम्नांकित कॉलम ग्राफ दिए गए वर्षों के दौरान दो राज्यों की जनसंख्या (लाखों में) को दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।



संदर्भ [Total Population : कुल जनसंख्या, State A - राज्य A, State B - राज्य B, Years-वर्ष]

वर्ष 2013 और 2018 में राज्य A और B की कुल जनसंख्या का अंतर कितना है?

Ans

✔ A. 46 लाख

✘ B. 27 लाख

✘ C. 28 लाख

✘ D. 22.0 लाख

Q.44 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

15, 26, 48, 81, 125, ?

Ans

✘ A. 169

✔ B. 180

✘ C. 170

✘ D. 182

Q.45 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(6, 7, 8)
(23, 34, 45)

Ans

✘ A. (3, 4, 9)

✔ B. (7, 12, 17)

✘ C. (17, 22, 25)

✘ D. (8, 19, 28)

Q.46 पांच दोस्त, I, J, K, L और M एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। L और M के बीच केवल I बैठा है। K, बाएं सिरे से दूसरे स्थान पर बैठा है और वह M के ठीक बगल में नहीं है। J कहां बैठा है?

Ans

✘ A. दाएं सिरे से तीसरे स्थान पर

✘ B. दाएं सिरे से दूसरे स्थान पर

✘ C. दाएं सिरे पर

✔ D. बाएं सिरे पर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.47 निम्न कथन पर आधारित निष्कर्ष का चयन कीजिए।

कथन: $F > N \geq Z \leq S = B < W$

Ans

✗ A. $F > S$

✓ B. $W > Z$

✗ C. $N > B$

✗ D. $N \geq W$

Q.48 नीचे दी गई अक्षर शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

A W S X Z E C D R V F T B H N M H Y J K I O L

दी गई शृंखला में बाएं सिरे से तीसरे स्थान पर मौजूद अक्षर और दाएं सिरे से दूसरे स्वर के बीच कितने अक्षर हैं?

Ans

✗ A. 15

✗ B. 16

✓ C. 17

✗ D. 19

Q.49 A, B, C, D, E, F, G और H एक वर्गाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं (लेकिन उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है)। उनमें से चार मेज कोनों पर बैठे हैं, जबकि अन्य चार भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं। A, H के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है, जो मेज की किसी एक भुजा के ठीक मध्य में बैठा है। D, A के ठीक बगल में बैठा है। B, D के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। F, B और C के ठीक बगल में बैठा है। E, G के बाईं ओर बैठा है। H के बाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans

✗ A. F

✗ B. E

✓ C. G

✗ D. D

Q.50 नीचे एक कथन और उसके दो संभावित निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़कर सही विकल्प चुनें।

कथन:

प्लास्टिक थैली के इस्तेमाल में कमी लाने के लिए, महानगर X के सुपरमार्केटों ने घोषणा की है कि उनके समस्त ग्राहक अपने साथ थैली लेकर आएं या उन्हें सुपरमार्केट से जूट की थैलियां खरीदनी होंगी, जिसकी कीमत ₹13 प्रति थैली है।

दी गई जानकारी के आधार पर निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

I. प्लास्टिक थैली बनाने वाली उन कंपनियों का राजस्व कुछ हद तक कम हो सकता है, जो शहर X में इनकी आपूर्ति करती हैं।

II. शहर X के छोटे जनरल स्टोर के लिए प्लास्टिक थैलियों पर प्रतिबंध लगाने की आवश्यकता नहीं है।

Ans

✓ A. दी गई जानकारी से केवल निष्कर्ष I निकाला जा सकता है।

✗ B. दी गई जानकारी से केवल निष्कर्ष II निकाला जा सकता है।

✗ C. दी गई जानकारी से I और II दोनों निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं।

✗ D. दी गई जानकारी से न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II निकाला जा सकता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.51 MASTER शब्द में (अग्र दिशा में) अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं, जिनके बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं, जितने उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में हैं?

Ans

✗ A. 1

✓ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 4

Q.52 यदि संख्या 8759236 के सभी अंकों को आरोही क्रम में बाएं से दाएं की ओर व्यवस्थित किया जाता है, तो मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✓ A. एक

✗ B. दो

✗ C. तीन

✗ D. चार

Q.53 रवीना अपने घर से 5 km दक्षिण की ओर जाती है। वहां से वह पूर्व की ओर 7 km, फिर दक्षिण की ओर 4 km, फिर पश्चिम की ओर 7 km और अंत में दक्षिण की ओर 5 km जाती है। रवीना अपने घर से कितनी दूर है और किस दिशा में है?

Ans

✗ A. 14 km, उत्तर

✗ B. 9 km, उत्तर

✓ C. 14 km, दक्षिण

✗ D. 5 km, दक्षिण

Q.54 यदि निम्नलिखित समीकरण में '+' और '-' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, और साथ ही '×' और '÷' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

17 - 3 ÷ 2 + 12 x 4 = ?

Ans

✓ A. 20

✗ B. 21

✗ C. 22

✗ D. 24

Q.55 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को समान क्रम में बाएं से दाएं की ओर नीचे दी गई अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में भरने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

A _ D F _ A C _ F B _ C D F _ A C D _ D

Ans

✓ A. CADACF

✗ B. CADFCC

✗ C. CDFCCA

✗ D. CDADFA

Section : **General Science**

Q.56 जिंक ऑक्साइड की कार्बन के साथ अभिक्रिया के फलस्वरूप इनमें से कौन सी गैस मुक्त होती है?

Ans

✓ A. कार्बन मोनोऑक्साइड

✗ B. कार्बन डाईऑक्साइड

✗ C. मेथेन

✗ D. ओज़ोन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.57 यदि चुंबकीय रेखाएं पश्चिम से पूर्व दिशा की ओर गतिमान हैं और क्षैतिज रूप से रखा गया चालक ऊपर की दिशा में गतिमान है, तो इस स्थिति में, प्रेरित धारा की दिशा _____ में होगी।

Ans

✗ A. पूर्व

✗ B. पश्चिम

✓ C. उत्तर

✗ D. दक्षिण

Q.58 निम्नलिखित में से किन तत्वों के गुणधर्म, क्रमशः एका-सिलिकॉन, एका-बोरॉन और एका-एल्यूमीनियम के समान हैं?

Ans

✗ A. जर्मेनियम, कार्बन और गैलियम

✗ B. कार्बन, स्कैंडियम और इंडियम

✓ C. जर्मेनियम, स्कैंडियम और गैलियम

✗ D. स्कैंडियम, गैलियम और जर्मेनियम

Q.59 प्रबल क्षार और दुर्बल अम्ल के मिश्रण वाले लवण का pH मान कितना होता है?

Ans

✗ A. इसका pH मान 7 से कम होता है।

✗ B. इसका pH मान 7 के बराबर होता है।

✓ C. इसका pH मान 7 से अधिक होता है।

✗ D. इसका pH मान 0 के बराबर होता है।

Q.60 लेड नाइट्रेट को गर्म करने पर इनमें से कौन सा ठोस यौगिक बनता है?

Ans

✗ A. $Pb(OH)_2$

✓ B. PbO

✗ C. $Pb(CO_3)_2$

✗ D. Pb

Q.61 क्या वृक्काणु (nephron) की लंबी नलिकाकार संरचना का कोई लाभ है?

Ans

✗ A.
नहीं, लंबी नलिकाकार संरचना का कोई लाभ नहीं है क्योंकि निस्यंदन प्यालेनुमा सिरे पर होता है।

✓ B.
हां, लंबी नलिका प्रारंभिक निस्यंद से अतिरिक्त जल के पुन: अवशोषण हेतु समय तथा स्थान प्रदान करती है।

✗ C.
नहीं, सभी वृक्काणु (nephron) लंबे नहीं होते हैं- कुछ छोटे होते हैं और अन्य लंबे होते हैं, लेकिन सभी कार्यशील होते हैं।

✗ D.
हां, वृक्क को दृढ़ता देने के लिए लंबी नलियों को उच्च घनत्व पर कुंडलित और संकुलित किया जा सकता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.62 पहला भारतीय रिज़र्व वन निम्न में से कौन सा है?

Ans
✗ A. पेंच राष्ट्रीय उद्यान
✗ B. काज़ीरंगा राष्ट्रीय उद्यान
✗ C. जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान
✓ D. सतपुड़ा राष्ट्रीय उद्यान

Q.63 एक प्रकाश किरण एक त्रिभुजाकार कांच के प्रिज्म के माध्यम से अपवर्तित होती है। आपतित किरण और निर्गत किरण के बीच के कोण को क्या कहा जाता है?

Ans
✗ A. आपतन कोण
✗ B. निर्गत कोण
✓ C. विचलन कोण
✗ D. अपवर्तन कोण

Q.64 निम्न अभिक्रिया के लिए विकल्पों में दी गई कौन सी संतुलित अभिक्रिया सही है?

कैल्शियम क्लोराइड + सल्फ्यूरिक अम्ल → कैल्शियम सल्फेट + हाइड्रोजन क्लोराइड

Ans
✗ A. $CaCl_2 + H_2SO_4 \rightarrow CaSO_4 + HCl$
✓ B. $CaCl_2 + H_2SO_4 \rightarrow CaSO_4 + 2HCl$
✗ C. $CaCl_2 + 2H_2SO_4 \rightarrow CaSO_4 + 2HCl$
✗ D. $2CaCl_2 + H_2SO_4 \rightarrow 2CaSO_4 + 2HCl$

Q.65 सामान्यतः अधातुओं के ऑक्साइड, प्रकृति में _____ होते हैं।

Ans
✗ A. उदासीन
✗ B. क्षारीय
✓ C. अम्लीय
✗ D. उभयधर्मी

Q.66 सबसे पहले पहचाना गया फुलरीन (Fullerene) निम्न में से कौन सा था?

Ans
✓ A. C-60
✗ B. C-160
✗ C. C-600
✗ D. C-660

Q.67 भोजन के पाचन में पित्त लवण का क्या प्रभाव पड़ता है?

Ans
✗ A. ये वसा गोलिकाओं का पाचन करके वसा अम्ल (फैटी एसिड) मुक्त करते हैं।
✓ B. ये बड़ी वसा गोलिकाओं को तोड़कर छोटी गोलिकाएं बनाते हैं।
✗ C. ये प्रोटीन का पाचन शुरू करने के लिए लाइपेज को सक्रिय करते हैं।
✗ D. इनमें वसा-पाचक एंजाइम होते हैं जिन्हें लाइपेज कहा जाता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.68 जलभृत क्या होता है?

Ans

✔ A. कठोर चट्टान की परतों के बीच संग्रहीत भूमिगत जल

✘ B. ज्वारनदमुख में प्राकृतिक चैनलों के माध्यम से बहने वाला जल

✘ C. मरुस्थल के रेतीले तल में प्रगृहीत ताज़े पानी की कोटरिकाएं

✘ D. अत्यधिक ऊंचाई पर स्थित चट्टानी गुफाओं में पाई जाने वाली जमी हुई पानी की परत

Q.69 अपशिष्टों को निकालने के लिए पौधों द्वारा इनमें से किस विधि का उपयोग नहीं किया जाता है?

Ans

✘ A. कोशिका रिक्तिकाओं में अपशिष्टों का संग्रहण

✘ B. मिट्टी में अपशिष्टों का उत्सर्जन

✔ C. प्रस्वेदन द्वारा अपशिष्टों को निकालना

✘ D. पत्तियों के झड़ने द्वारा अपशिष्टों को निकालना

Q.70 पेट्रोलियम को क्या कहा जाता है?

Ans

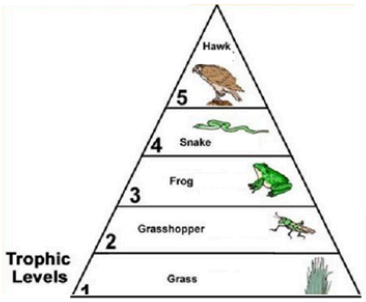
✘ A. एक नवीकरणीय संसाधन क्योंकि यह मृत पादपों से प्राप्त होता है।

✘ B. एक अनवीकरणीय संसाधन क्योंकि इसे किसी कारखाने में नहीं बनाया जा सकता है।

✘ C. एक नवीकरणीय संसाधन क्योंकि तेल के कुएं से प्रतिदिन तेल निकलता है।

✔ D.
एक अनवीकरणीय संसाधन क्योंकि इसे उत्पन्न करने वाली स्थितियां अब मौजूद नहीं हैं।

Q.71 5 पोषी स्तरों की एक साधारण खाद्य शृंखला नीचे दी गई है। यदि चौथे पोषी स्तर में मौजूद सर्प को 10 kJ ऊर्जा मिलती है, तो उत्पादकों के पास ऊर्जा की कितनी मात्रा उपलब्ध है?



संदर्भ: [tropic level - पोषी स्तर, grass - घास, grasshopper - टिड्डा, frog - मेंढक, snake - सर्प, hawk - बाज़]

Ans

✘ A. 100 kJ

✔ B. 10,000 kJ

✘ C. 1,000 kJ

✘ D. 1,00,00,000 kJ

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.72 5 cm लंबा एक पिन 40 cm फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण से 50 cm दूर रखा जाता है। इसका प्रतिबिंब _____ पर बनेगा।

Ans

✗ A. दर्पण के पीछे 1 m की दूरी

✓ B. दर्पण के सामने 2 m की दूरी

✗ C. दर्पण के सामने 1 m की दूरी

✗ D. दर्पण के पीछे 2 m की दूरी

Q.73 प्रतिरोधों को समानांतर क्रम संयोजन में संयोजित करने पर परिणामी प्रतिरोध _____ होगा।

Ans

✗ A. सबसे अधिक प्रतिरोध से अधिक

✓ B. सबसे कम प्रतिरोध से कम

✗ C. सबसे अधिक प्रतिरोध के बराबर

✗ D. सबसे कम प्रतिरोध के बराबर

Q.74 अवतल दर्पण के मुख्य अक्ष पर स्थित वह बिंदु क्या कहलाता है, जहां से प्रकाश की किरण बिना किसी विचलन के वापस परावर्तित हो जाती है?

Ans

✗ A. ध्रुव

✗ B. मुख्य फोकस

✓ C. वक्रता केंद्र

✗ D. अनंत

Q.75 लेंस से 48 cm की दूरी पर समान आकार का वास्तविक प्रतिबिंब प्राप्त होता है। लेंस का प्रकार और उसकी फोकस दूरी बताइए।

Ans

✗ A. 48 cm की फोकस दूरी वाला अवतल लेंस

✓ B. 24 cm फोकस दूरी वाला उत्तल लेंस

✗ C. 48 cm फोकस दूरी वाला उत्तल लेंस

✗ D. 24 cm फोकस दूरी वाला अवतल लेंस

Q.76 इनमें से कौन सी धातु तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल से अभिक्रिया करके हाइड्रोजन गैस को मुक्त करती है?

Ans

✗ A. Cu

✓ B. Pb

✗ C. Hg

✗ D. Ag

Q.77 छोटी आंत के अवशोषण क्षेत्र में बढ़े हुए अंगुलीनुमा प्रवर्ध क्या कहलाते हैं?

Ans

✓ A. अंकुर (Villi)

✗ B. पक्ष्माभ (Cilia)

✗ C. अवरोधिनी (Sphincters)

✗ D. ग्रंथियां (Glands)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.78 विद्युत शक्ति के लिए निम्न में से कौन सा सूत्र ग़लत है?

Ans

✗ A. $P = I^2R$

✗ B. $P = \frac{V^2}{R}$

✓ C. $P = \frac{V}{I}$

✗ D. $P = IV$

Q.79 किसी सीधे धारावाही चालक में क्रमशः धाराएं I, 2I और 3I प्रवाहित करने पर उससे r दूरी पर स्थित किसी बिंदु पर उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्रों के परिमाण क्रमशः B_1, B_2 और B_3 हैं। निम्न में से कौन सा संबंध सही है?

Ans

✗ A. $B_1 > B_2 > B_3$

✗ B. $B_2 > B_3 > B_1$

✓ C. $B_3 > B_2 > B_1$

✗ D. $B_1 = B_2 = B_3$

Q.80 समानांतर क्रम संयोजन में संयोजित 4 Ω, 8 Ω और 6 Ω के तीन प्रतिरोध 9V की एक बैटरी के साथ जुड़े हुए हैं। बैटरी से ली जाने वाली कुल धारा कितनी होगी?

Ans

✗ A. 4.2 A

✓ B. 4.8 A

✗ C. 6.4 A

✗ D. 8.4 A

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 निम्न में से कौन सा त्योहार मुख्य रूप से केरल के वाडक्कुम्नाथन मंदिर में मनाया जाता है?

Ans

✗ A. बस्तर दशहरा

✗ B. तिरुवातिरै

✓ C. त्रिशूर पूरम

✗ D. कुल्लू दशहरा

Q.82 राष्ट्रीय बालिका दिवस पर कितने बच्चों को प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी से प्रधानमंत्री राष्ट्रीय बाल पुरस्कार 2022 पुरस्कार मिला?

Ans

✗ A. 9

✗ B. 19

✓ C. 29

✗ D. 39

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.83 सरकार के बजट व्यय को व्यापक रूप से कितनी श्रेणियों में वर्गीकृत किया जाता है?

Ans
✔ A. 2
✘ B. 3
✘ C. 4
✘ D. 5

Q.84 ऋग्वेद _____ का संग्रह है।

Ans
✔ A. 1028 सूक्तों
✘ B. 2028 सूक्तों
✘ C. 3028 सूक्तों
✘ D. 4028 सूक्तों

Q.85 निम्न में से किस अवधि के लिए प्रथम पंचवर्षीय योजना लागू की गई थी?

Ans
✘ A. 1947-1952
✘ B. 1954-1959
✔ C. 1951-1956
✘ D. 1961-1966

Q.86 बनास इनमें से किस नदी की सहायक नदी है?

Ans
✘ A. गंडक
✘ B. राप्ती
✘ C. तुंगा
✔ D. चंबल

Q.87 भारत में हिंदी सबसे व्यापक रूप से बोली जाने वाली भाषा बनी हुई है जो कि जनसंख्या के _____ लोगों द्वारा बोली जाती है, और यह तीव्र गति से बढ़ रही है, जो 2011 की जनगणना के अनुसार ज्यादातर हिंदी भाषी राज्यों में उच्चतर जनसंख्या वृद्धि से प्रेरित है।

Ans
✘ A. 44.04%
✔ B. 43.63%
✘ C. 41.03%
✘ D. 42.03%

Q.88 भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलुरु के _____ को 2021 में जैविक विज्ञान श्रेणी के लिए शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

Ans
✔ A. अमित सिंह
✘ B. बिनॉय कुमार सैकिया
✘ C. अरुण कुमार शुक्ला
✘ D. अनीश घोष

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.89 मार्च 2022 तक प्राप्त जाकारी के अनुसार, भारत में कितने उच्च न्यायालय हैं?

Ans
✗ A. 22
✗ B. 23
✗ C. 24
✓ D. 25

Q.90 निम्न में से कौन सी योजना, भारतीय शैक्षणिक संस्थानों और अनुसंधान एवं विकास प्रयोगशालाओं में विभिन्न वैज्ञानिक और प्रौद्योगिकी कार्यक्रमों में विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान के वित्त पोषण में लैंगिक असमानता को कम करने के लिए तैयार की गई है?

Ans
✗ A. एसईआरबी-ड्राइव (SERB-DRIVE)
✗ B. एसईआरबी-कंट्रोल (SERB-CONTROL)
✓ C. एसईआरबी-पॉवर (SERB-POWER)
✗ D. एसईआरबी-एनर्जी (SERB-ENERGY)

Q.91 उत्पादन की सीमांत लागत, _____ अतिरिक्त इकाइयों के उत्पादन हेतु कुल लागत में होने वाले परिवर्तन से संबंधित है।

Ans
✓ A. 1
✗ B. 2
✗ C. 3
✗ D. 4

Q.92 कृष्णा नदी की प्रमुख सहायक नदी, भीमा नदी _____से होकर बहती है।

Ans
✓ A. महाराष्ट्र और कर्नाटक
✗ B. राजस्थान और हरियाणा
✗ C. गोवा और कर्नाटक
✗ D. तमिलनाडु और कर्नाटक

Q.93 निम्नलिखित में से कौन से, मुद्रा के कार्य हैं?
(A) मूल्य के भंडार के रूप में उपयोग की जाती है।
(B) मूल्य के माप के रूप में उपयोग की जाती है।

Ans
✗ A. केवल A
✗ B. केवल B
✓ C. A और B दोनों
✗ D. न तो A और न ही B

Q.94 भारतीय संविधान के अनुच्छेद 32 में इनमें से किस मौलिक अधिकार का उल्लेख है?

Ans
✗ A. समानता का अधिकार
✗ B. स्वतंत्रता का अधिकार
✗ C. संपत्ति का अधिकार
✓ D. संवैधानिक उपचार का अधिकार

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.95 यंग बंगाल आंदोलन _____ द्वारा शुरू किया गया था, जो 1826 में कलकत्ता आए थे और उन्हें हिंदू कॉलेज में अंग्रेजी साहित्य और इतिहास के शिक्षक के रूप में नियुक्त किया गया था।

Ans

✔ A. हेनरी लुई विवियन डेरोज़ियो

✘ B. केशवचंद्र सेन

✘ C. पंडित ईश्वर चंद्र विद्यासागर

✘ D. स्वामी दयानंद सरस्वती

Q.96 वैश्विक भुखमरी सूचकांक (Global Hunger Index) 2021 में किस देश का स्थान 101वां था?

Ans

✘ A. श्रीलंका

✔ B. भारत

✘ C. नेपाल

✘ D. बांग्लादेश

Q.97 22वें राष्ट्रमंडल खेल किस देश में आयोजित किए गए थे?

Ans

✘ A. भारत

✔ B. इंग्लैंड

✘ C. ऑस्ट्रेलिया

✘ D. कनाडा

Q.98 निम्न में से किस वर्ष 73वां और 74वां संविधान संशोधन अधिनियम लागू हुआ, जिसने क्रमशः पंचायती राज संस्थाओं (PRIs) और शहरी स्थानीय निकायों (ULBs) को संवैधानिक दर्जा दिया?

Ans

✘ A. 1991

✘ B. 1992

✔ C. 1993

✘ D. 1994

Q.99 निम्नलिखित में से कौन सी वायुमंडल की सबसे ऊपरी परत है?

Ans

✘ A. मध्यमंडल

✘ B. तापमंडल

✘ C. समतापमंडल

✔ D. बहिर्मंडल

Q.100 2022 के राष्ट्रमंडल खेलों के लिए भारतीय महिला क्रिकेट टीम की कप्तान कौन हैं?

Ans

✘ A. मिताली राज

✔ B. हरमनप्रीत कौर

✘ C. झूलन गोस्वामी

✘ D. शेफाली वर्मा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	13/09/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 कोई व्यक्ति ₹2,800 में एक मेज खरीदता है और उसे 30% की हानि पर बेचता है। मेज का विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 1,440
- ✓ B. 1,960
- ✗ C. 1,890
- ✗ D. 1,770

Q.2 $\sin^2\theta + \cos^2\theta - (\sec^2\theta - \tan^2\theta) + \tan\theta\cos\theta - \sin\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $4\sin\theta\cos\theta$
- ✗ B. $\sec^2\theta$
- ✗ C. -1
- ✓ D. 0

Q.3 कमल और किरण की आयु का अनुपात 4 : 5 है। 6 वर्ष बाद कमल की आयु 30 वर्ष होगी। किरण की वर्तमान आयु कितनी है?

Ans
- ✓ A. 30 वर्ष
- ✗ B. 24 वर्ष
- ✗ C. 40 वर्ष
- ✗ D. 28 वर्ष

Q.4 किसी भी अभाज्य संख्या के गुणनखंडों की संख्या _____ होती है।

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 3
- ✓ C. 2
- ✗ D. 1

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 एक ठोस अर्धगोले का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 42 cm^2 है। उसकी त्रिज्या (cm में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ मानिए)

Ans

✔ A. $\frac{7}{\sqrt{11}}$

✘ B. $\frac{7\sqrt{2}}{\sqrt{11}}$

✘ C. $\frac{7\sqrt{2}}{\sqrt{22}}$

✘ D. $\frac{7\sqrt{3}}{\sqrt{22}}$

Q.6 10 km/h की चाल से चलते हुए एक आदमी किसी पुल को 7½ मिनट में पार करता है। पुल की लंबाई (m में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 1500

✔ B. 1250

✘ C. 1480

✘ D. 1560

Q.7 $\{1 + (1-2)^{-1} + 2 - (1-2)^{-2}\}^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 1

✘ B. 0

✘ C. 8

✘ D. 9

Q.8 तीन कुर्सियों और दो मेजों का मूल्य ₹1,850 है। पांच कुर्सियों और तीन मेजों का मूल्य ₹2,850 है। दो कुर्सियों और दो मेजों का मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. ₹700

✔ B. ₹1,700

✘ C. ₹1,400

✘ D. ₹1,300

Q.9 उस ठोस लंबवृत्तीय बेलन का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए, जिसके आधार का व्यास 7 cm और ऊंचाई 20 cm है।

[$\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग कीजिए]

Ans

✘ A. 3080

✘ B. 980

✔ C. 770

✘ D. 1440

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 $8.\overline{46}$ का भिन्नात्मक रूप ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $\frac{846}{99}$

✗ B. $\frac{84}{99}$

✓ C. $\frac{838}{99}$

✗ D. $\frac{83}{99}$

Q.11 सरल कीजिए।

$x^2 + y^2 + (x-y)^2 + (x+y)^2 - 20$

Ans
✓ A. $3x^2 + 3y^2 - 20$

✗ B. $3x^2 + 3y^2 + 20$

✗ C. $3x^2 - 3y^2 - 20$

✗ D. $3x^2 - 3y^2 + 20$

Q.12 एक स्थानीय टेलीफोन निर्देशिका से यादृच्छिक रूप से 100 उपनामों का चयन किया जाता है, और उपनामों में अंग्रेजी वर्णमाला से अक्षरों की संख्या का बारंबारता बंटन निम्नानुसार प्राप्त होता है।

Number of letters	1 – 4	4 – 7	7 – 10	10 – 13	13 – 16	16 – 19
Number of surnames	6	30	40	16	4	4

संदर्भ : [Number of letters- अक्षरों की संख्या, Number of surnames- उपनामों की संख्या]

उपनामों में अक्षरों की संख्या की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 8.02

✗ B. 7.09

✗ C. 7.04

✓ D. 8.05

Q.13 तन्वी, अपने मासिक वेतन का 80% खर्च करने के बाद, प्रति माह अपने वेतन से ₹5,000 की बचत करती है। तन्वी का वेतन कितना है?

Ans
✗ A. ₹20,000

✗ B. ₹30,000

✓ C. ₹25,000

✗ D. ₹35,000

Q.14 यदि $13 : 12 :: x : 60$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 65

✗ B. 78

✗ C. 56

✗ D. 91

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.15 निम्न में से कौन सा, द्विघात समीकरण $5x^2 - 16x + 10 = 0$ के मूलों की प्रकृति का वर्णन करता है?

Ans

✗ A. कोई वास्तविक मूल नहीं

✗ B. दो समान मूल

✓ C. दो भिन्न वास्तविक मूल

✗ D. एक वास्तविक मूल और एक काल्पनिक मूल

Q.16 निम्नलिखित बंटन में कुछ शहरों की माध्य साक्षरता दर को दर्शाया गया है।

साक्षारता दर % में	शहरों की संख्या
25-35	6
35-45	5
45-55	4
55-65	1

Ans

✗ A. 28

✗ B. 32

✗ C. 36

✓ D. 40

Q.17 एक पाइप एक खाली टंकी को 15 मिनट में भर सकता है जबकि दूसरा पाइप पूरी तरह से भरी हुई उसी टंकी को 20 मिनट में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खोले जाएं, तो खाली टंकी को पूरा भरने में कितना समय (मिनट में) लगेगा?

Ans

✗ A. 54

✗ B. 56

✓ C. 60

✗ D. 48

Q.18 मोहन 8% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर ₹2,20,000 की राशि उधार लेता है। पहले वर्ष के अंत में वह मूलधन के एवज में ₹27,600 लौटा देता है। यदि मोहन दूसरे वर्ष के अंत में पहले वर्ष के ब्याज सहित पूरी राशि लौटा देता है, तो दूसरे वर्ष के अंत में उसके द्वारा लौटाई गई राशि ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. ₹2,25,392

✗ B. ₹2,27,600

✗ C. ₹2,26,800

✗ D. ₹2,25,512

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.19 एक व्यक्ति, एक सोफे को एक निश्चित मूल्य पर बेचता है। यदि वह इस सोफे को इस मूल्य के 60% में बेचे, तो उसे 20% की हानि होगी। सोफे को मूल विक्रय मूल्य पर बेचने पर कितने प्रतिशत का लाभ होगा?

Ans

✗ A. $15\frac{1}{2}\%$

✗ B. $12\frac{1}{2}\%$

✓ C. $33\frac{1}{3}\%$

✗ D. 12%

Q.20 यदि एक सम बहुभुज में भुजाओं की संख्या 12 है, तो उसके प्रत्येक वाह्य कोण का माप क्या होगा?

Ans

✗ A. $48°$

✗ B. $36°$

✓ C. $30°$

✗ D. $40°$

Q.21 $72 \div (9-7)\ \text{of}\ 3 - 6 \times 2 + 8$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 104

✗ B. 44

✓ C. 8

✗ D. 68

Q.22 70, 28 और 42 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 700

✗ B. 280

✓ C. 420

✗ D. 116

Q.23 समीकरण $4x^2 - 5x - 3 = 0$ का विविक्तकर ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. −23

✗ B. 23

✗ C. −73

✓ D. 73

Q.24 $16x^2 + 4y^2 + 25z^2 - 16xy + 20yz - 40zx$ का मान _____ के बराबर है।

Ans

✗ A. $(4x + 2y - 5z)^2$

✗ B. $(4x - 2y + 5z)^2$

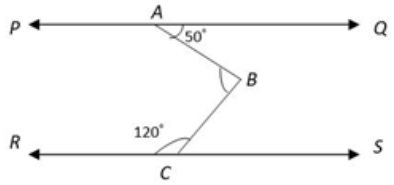
✗ C. $(4x + 2y + 5z)^2$

✓ D. $(4x - 2y - 5z)^2$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.25 निम्नांकित चित्र में, यदि $PQ \parallel RS$ है, तो $\angle ABC$ का मान ज्ञात कीजिए।



Ans
- ✗ A. $90°$
- ✗ B. $140°$
- ✓ C. $110°$
- ✗ D. $70°$

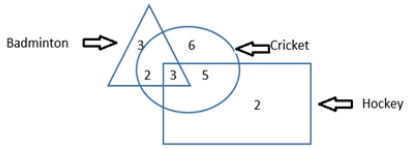
Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 आठ व्यक्ति L, M, N, O, P, Q, R और S एक वर्गाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे थे। उनमें से कुछ इसके कोनों पर बैठे थे, जबकि कुछ भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे थे। P, Q के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा था। M और Q के बीच में केवल O बैठा था। N, L के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा था। R, M के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा था। L और P, कोनों पर बैठे थे। R के बाईं ओर चौथे स्थान पर कौन बैठा था?

Ans
- ✗ A. O
- ✗ B. N
- ✓ C. S
- ✗ D. L

Q.27 निम्नांकित आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विभिन्न वर्गों की संख्याएं, अलग-अलग खेल खेलने वाले लोगों की संख्या दर्शाती हैं।



कितने लोग हॉकी (Hockey) और क्रिकेट (Cricket) दोनों खेलते हैं, लेकिन बैडमिंटन (Badminton) नहीं खेलते हैं?

Ans
- ✓ A. 5
- ✗ B. 3
- ✗ C. 8
- ✗ D. 2

Q.28 निम्न कथन पर आधारित निष्कर्ष का चयन कीजिए।

कथन: $A \geq Q > Z \leq S = O < W$

Ans
- ✗ A. $A > O$
- ✓ B. $W > Z$
- ✗ C. $Q > O$
- ✗ D. $W \geq A$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.29 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

54, 149, 294, 489, ?

Ans

✗ A. 596

✓ B. 734

✗ C. 674

✗ D. 692

Q.30 संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

संख्या /प्रतीक	4	&	5	^	8	@	2	6	%	$	9	5	3	#
कूट अक्षर	G	B	H	T	V	M	A	K	L	D	F	E	Q	U

शर्तें:

((i) यदि पहला घटक एक प्रतीक है और अंतिम घटक एक संख्या है, तो इन दोनों (प्रथम और अंतिम घटकों) के कूटों को परस्पर बदलना होगा।

(ii) यदि पहला घटक एक विषम संख्या है और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(iii) यदि दूसरा और तीसरा दोनों घटक पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे घटक को दूसरे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

^ $ 9 # 8 का कूट क्या होगा?

Ans

✓ A. VDFUT

✗ B. TDFUV

✗ C. VDUFT

✗ D. TDUFV

Q.31 यदि 5 मार्च 2009 को गुरुवार है, तो 11 मार्च 2016 को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा?

Ans

✗ A. गुरुवार

✗ B. बुधवार

✗ C. सोमवार

✓ D. शुक्रवार

Q.32 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

14 : 196 :: 16 : 256 :: 18 : ?

Ans

✗ A. 328

✗ B. 326

✗ C. 314

✓ D. 324

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.33 किसी कक्षा के सभी 30 विद्यार्थी उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में खड़े हुए हैं। अमित पंक्ति के बाएं सिरे से 12वें स्थान पर है। पंक्ति के दाएं सिरे से उसका स्थान क्या होगा?

Ans

✔ A. 19वां

✘ B. 17वां

✘ C. 18वां

✘ D. 20वां

Q.34 निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लगभग कितना मान आना चाहिए?

$12.89 + 3.05 \times 84.95 \div 5.07 - 23.88 = ?$

Ans

✘ A. 44

✘ B. 48

✘ C. 35

✔ D. 40

Q.35 शहर C, शहर F के उत्तर में है। शहर O, शहर F के पूर्व में है। शहर Z, शहर O के पश्चिम में है। शहर Y, शहर Z के दक्षिण में है। शहर C, शहर Y के उत्तर-पूर्व में है। शहर Z के सापेक्ष शहर C किस दिशा में स्थित है?

Ans

✔ A. उत्तर-पूर्व

✘ B. उत्तर-पश्चिम

✘ C. दक्षिण-पूर्व

✘ D. उत्तर

Q.36 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों और निष्कर्षों को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. कुछ नाखून, अंगूठियां हैं।
2. सभी अंगूठियां, अंगुलियां हैं।
3. सभी नाखून, कंगन हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ कंगन, अंगूठियां हैं।

(II) कुछ अंगुलियां, नाखून हैं।

(III) कोई अंगूठी, कंगन नहीं है।

Ans

✘ A. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

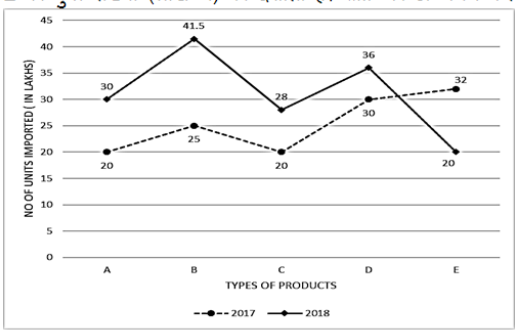
✘ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✔ C. केवल निष्कर्ष I और II पालन करते हैं।

✘ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.37 निम्नांकित लाइन ग्राफ़ 2017 और 2018 में एक कंपनी द्वारा आयात किए गए विभिन्न उत्पादों A, B, C, D और E की कुल संख्या (लाख में) को दर्शाता है। ग्राफ़ का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।



संदर्भ:

No. of Units imported (in lakhs) : आयात की गई इकाइयों की संख्या (लाख में)

Types of products : उत्पादों के प्रकार

2017 में किस प्रकार के उत्पाद का आयात 2018 में A और E प्रकार के उत्पाद के औसत आयात के बराबर था?

Ans

✗ A. A

✓ B. B

✗ C. D

✗ D. E

Q.38 दिए गए समीकरण में किन दो चिह्नों के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

28 ÷ 4 − 12 × 5 + 11 = 56

Ans

✗ A. × और ÷

✓ B. + और −

✗ C. × और +

✗ D. ÷ और −

Q.39 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

2, 4, 5, 11, 20, 36, ?

Ans

✗ A. 56

✓ B. 67

✗ C. 71

✗ D. 74

Q.40 फरहान अपने घर से पैदल चलना शुरू करता है और पूर्व की ओर 'Y' दूरी तय करता है। फिर, वह दाएं मुड़ता है और 10 m पैदल चलता है। उसके बाद, वह फिर से दाएं मुड़ता है और 25 m पैदल चलता है। फिर, वह बाएं मुड़ता है और 10 m पैदल चलता है, उसके बाद दाएं मुड़कर 15 m पैदल चलता है। अंत में वह दाएं मुड़ता है और अपने घर पहुंचने के लिए 20 m पैदल चलता है। Y का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 55m

✗ B. 50m

✓ C. 40m

✗ D. 30m

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

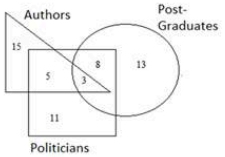
Q.41 यह प्रश्न निम्नलिखित तीन अक्षर वाले शब्दों पर आधारित है।
(बाएं) BAT DIG FIT WIN (दाएं)
यदि प्रत्येक शब्द से पहले 'T' जोड़ दिया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन सा एक अर्थपूर्ण अंग्रेजी शब्द बनाएगा?

Ans
✗ A. केवल FIT
✗ B. केवल BAT
✓ C. केवल WIN
✗ D. केवल DIG

Q.42 यदि संख्या 31275848 के अंकों को बाएं से दाएं अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो बाएं से पहले 3 अंकों का योगफल कितना होगा?

Ans
✗ A. 20
✗ B. 12
✗ C. 6
✓ D. 23

Q.43 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न वर्गों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



कितने व्यक्ति राजनेता (politicians) होने के साथ-साथ लेखक (authors) भी हैं, लेकिन उनके पास स्नातकोत्तर (post-graduate) डिग्री नहीं है?

Ans
✓ A. 5
✗ B. 3
✗ C. 8
✗ D. 11

Q.44 निम्नलिखित अक्षर, संख्या और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) V 2 5 @ ♪ W ¥ # 2 Ω R Q 1 @ F B 4 # H 6 J % Y 3 Z (दाएं)
यदि उपरोक्त शृंखला से सभी संख्याओं को हटा दिया जाए, तो दाएं से पांचवें स्थान पर निम्नलिखित में से क्या आएगा?

Ans
✓ A. H
✗ B. #
✗ C. J
✗ D. B

Q.45 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्न समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 12 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 12 पर ही की जानी चाहिए। 12 को 1 और 2 में विभक्त करना, और फिर 1 और 2 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(15, 450, 10)

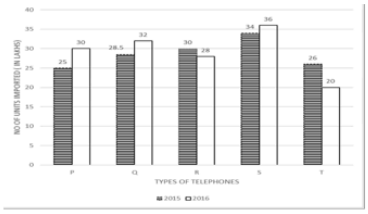
(12, 540, 15)

Ans
✗ A. (9, 18, 81)
✗ B. (5, 25, 5)
✗ C. (5, 60, 6)
✓ D. (11, 330, 10)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.46 निम्नांकित बार ग्राफ 2015 और 2016 में एक कंपनी द्वारा आयात किए गए विभिन्न प्रकार के टेलीफोन P, Q, R, S और T की कुल संख्या (लाख में) को दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।



संदर्भ :

No. of Units imported (in lakhs) : आयात की गई इकाइयों की संख्या (लाख में)

Type of Telephones : टेलीफोन के प्रकार

2016 में Q और R प्रकार के टेलीफोन का औसत आयात, 2015 में किन प्रकारों के टेलीफोन के औसत आयात के बराबर था?

Ans

✗ A. P और Q

✗ B. Q और R

✗ C. R और S

✓ D. S और T

Q.47 उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?

TR11, QO16, NL21, KI26, ?

Ans

✓ A. HF31

✗ B. HF33

✗ C. KG31

✗ D. KG33

Q.48 किसी कक्षा के सभी विद्यार्थी एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हुए हैं। प्रीति पंक्ति की शुरुआत से 17वें स्थान पर है। पूनम प्रीति के आगे बैठी है और उनके बीच केवल चार विद्यार्थी हैं। पूनम पंक्ति के अंत से 16वें स्थान पर है। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 27

✗ B. 29

✗ C. 37

✗ D. 26

Q.49 छह व्यक्ति, A, B, C, D, E और F एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं (लेकिन उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है)। D के बाईं ओर केवल एक व्यक्ति बैठा है। F और C के बीच में केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। B, E के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। D, F के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। E बाएं सिरे पर बैठा है। इनमें से किसके ठीक बगल में A और F दोनों बैठे हैं?

Ans

✗ A. C

✗ B. E

✗ C. D

✓ D. B

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.50 दिए गए कथनों और तर्कों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

भारतीय समाज अनेकता में एकता का प्रतीक है।

तर्क:

I. भारतीय समाज में विभिन्न सांस्कृतिक अस्मिताओं के लोग गर्व के साथ रहते हैं।

II. प्रतिभा-पलायन, भारत में विविधता में एकता का सूचक है।

Ans

✗ A. I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि II कथन का समर्थन करता है।

✓ B. II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि I कथन का समर्थन करता है।

✗ C. I और II दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं।

✗ D. I और II दोनों कथन का समर्थन करते हैं।

Q.51 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथन के आधार पर पता लगाएं कि कौन सा निष्कर्ष सत्य है।

कथन: E < H < K = G > F > D

Ans

✗ A. K < E

✗ B. D > G

✗ C. K < D

✓ D. G > E

Q.52 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क का पालन करते हुए दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और विकल्पों में से उस युग्म का चयन कीजिए, जो समान तर्क का पालन करता हो।

DHP : HLT

MSO : QWS

Ans

✓ A. SKF : WOJ

✗ B. SEW : WOJ

✗ C. SWE : WJO

✗ D. WSE : WJO

Q.53 निम्न संख्या श्रेणी के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

6 3 5 3 5 6 3 2 2 2 5 1 9 5 4 8 9 5 2 7

उपरोक्त श्रेणी में ऐसी कितनी संख्याएं हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक विषम संख्या है, और ठीक बाद एक सम संख्या है?

Ans

✗ A. 2

✗ B. 4

✓ C. 5

✗ D. 3

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.54 इस प्रश्न में, अक्षरों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार प्रतीकों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

अक्षर	A	S	V	J	I	L	N	E
कूट	@	>	^	%	=	#	$	+

शर्तें:

1. यदि शब्द के पहले और अंतिम दोनों अक्षर स्वर है, तो इन दोनों अक्षरों को '&' के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।
2. यदि शब्द के पहले और अंतिम दोनों अक्षर व्यंजन है, तो इस शब्द के पहले अक्षर को '*' के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

'JAVELINS' शब्द के लिए कूट क्या होगा?

Ans

✗ A. % > ^ + # = $ >

✗ B. % @ ^ + # = $ *

✗ C. % @ ^ + # = $ >

✓ D. * @ ^ + # = $ >

Q.55 कुछ व्यक्ति उत्तर दिशा की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। Y, A के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। Y और Z के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। B, Z के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। Z और C के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। X, C के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। X पंक्ति के किसी एक सिरे पर बैठा है। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो पंक्ति में बैठे व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✓ A. 13

✗ B. 15

✗ C. 14

✗ D. 12

Section : **General Science**

Q.56 नैफ्थलीन की गोलियां _____ से तैयार की जाती हैं।

Ans

✗ A. कोक

✓ B. कोलतार

✗ C. कोयला गैस

✗ D. पेट्रोलियम

Q.57 _____ पर विद्युत चुंबक का निर्माण होता है।

Ans

✗ A. चुंबक से धारा के गुजरने

✗ B. चुंबक को धारावाही चालक के पास में रखने

✓ C. मृदु लोहे की कोर के चारों ओर कुंडलित कुंडली के माध्यम से धारा प्रवाहित करने

✗ D. कांच की छड़ के चारों ओर कुंडलित कुंडली के माध्यम से धारा प्रवाहित करने

Q.58 इनमें से किस अपशिष्ट वस्तु को सामान्य कचरे में नहीं फेंकना चाहिए?

Ans

✗ A. पुराने फ़र्निचर

✗ B. पुराने बर्तन

✓ C. पुरानी बैटरीयां

✗ D. पुराने जूते

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.59 निम्न में से कौन सा पूरे शरीर में संचारित होता है, और चोट वाले स्थान पर रक्त का थक्का बनाने में मदद करके रिसाव को बंद करता है?

Ans

✗ A. प्लाज्मा

✓ B. प्लेटलेट्स

✗ C. लाल रक्त कणिकाएं (RBC)

✗ D. श्वेत रक्त कणिकाएं (WBC)

Q.60 जिसमें कोई ऑक्सीजन परमाणु नहीं होता, एसे कार्यात्मक समूह वाले यौगिक वर्ग _____ कहलाते हैं।

Ans

✓ A. हैलो यौगिक

✗ B. कीटोन्स

✗ C. एस्टर

✗ D. कार्बोक्सिलिक अम्ल

Q.61 डिश एंटीना से तीव्र सिग्नल प्राप्त करने के लिए डिश एंटीना के रिसीवर को _____ रखा जाना चाहिए।

Ans

✗ A. डिश के पीछे

✗ B. डिश के सामने C पर

✓ C. डिश के सामने F पर

✗ D. डिश के सामने C और F के बीच

Q.62 नीचे दिए गए विकल्पों में से गर्भनिरोधक की यांत्रिक बाधा विधि के लिए सही उदाहरण का चयन करें।

Ans

✗ A. गर्भनिरोधक गोलियों का उपयोग

✗ B. कॉपर-टी का उपयोग

✓ C. कंडोम का उपयोग

✗ D. पुरुष नसबंदी

Q.63 रासायनिक अभिक्रिया में अवक्षेप की भौतिक अवस्था क्या होती है?

Ans

✗ A. तरल

✓ B. ठोस

✗ C. जलीय

✗ D. गैसीय

Q.64 निम्नलिखित में से कौन सा तत्व उपधातु है?

Ans

✗ A. बिस्मथ

✓ B. एंटीमनी

✗ C. आयरन

✗ D. सेलेनियम

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.65 कैल्शियम सल्फेट हेमीहाइड्रेट को जब जल में मिलाया जाता है तब क्या होता है?

Ans

✔ A. यह एक कठोर ठोस पिंड के रूप में जम जाता है।

✘ B. एक स्वच्छ विलयन बनता है।

✘ C. SO_2 गैस मुक्त होती है।

✘ D. चूने का पानी बनता है।

Q.66 जब प्रकाश किरण सघन माध्यम से विरल माध्यम में प्रवेश करती है, तो _____ ।

Ans

✘ A. वह अभिलंब की ओर झुक जाती है

✔ B. वह अभिलंब से दूर झुक जाती है

✘ C. उसके आपतन और अपवर्तन कोण बराबर होते हैं

✘ D. वह अपवर्तित नहीं होती है

Q.67 इनमें से किसका pH मान शुद्ध जल से कम होता है?

Ans

✘ A. मिल्क ऑफ़ मैग्नीशिया

✘ B. $NaOH$

✔ C. जठर रस

✘ D. NH_4OH

Q.68 पादपों में कार्बन डाईऑक्साइड और ऑक्सीजन का विनिमय _____ द्वारा होता है।

Ans

✘ A. परासरण (osmosis)

✘ B. जीवद्रव्यकुंचन (plasmolysis)

✔ C. विसरण (diffusion)

✘ D. किण्वन (fermentation)

Q.69 प्रत्येक 20 Ω के दो प्रतिरोध, समानांतर क्रम में संयोजित हैं। इसके बाद इस संयोजन को 20 Ω के तीसरे प्रतिरोध और 3 V की बैटरी के साथ श्रेणी क्रम में संयोजित किया गया है। बैटरी द्वारा आपूर्ति की गई शक्ति _____ होगी।

Ans

✘ A. 0.15 W

✔ B. 0.30 W

✘ C. 0.675 W

✘ D. 1.35 W

Q.70 निम्न में से कौन सा उपकरण विद्युत धारा के तापीय प्रभाव पर आधारित नहीं है?
विद्युत केतली, विद्युत बल्ब, ओवन, विद्युत जनित्र

Ans

✘ A. विद्युत केतली

✘ B. विद्युत बल्ब

✘ C. ओवन

✔ D. विद्युत जनित्र

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.71 इनमें से कौन सा आणविक सूत्र चक्रीय हाइड्रोकार्बन से संबंधित है?

Ans
✗ A. C_7H_{16}
✓ B. C_6H_{12}
✗ C. C_4H_{10}
✗ D. C_5H_{12}

Q.72 अवतल दर्पण के _____ के समानांतर प्रकाश पुंज परावर्तन के बाद मुख्य फोकस से होकर गुजरेगा।

Ans
✗ A. दर्पण की सतह
✓ B. मुख्य अक्ष
✗ C. मुख्य अक्ष पर स्थित वस्तु
✗ D. फोकस समतल

Q.73 निम्न में से कौन सा, दो कार्बन वाला अणु है?

Ans
✗ A. ग्लूकोज
✗ B. लैक्टिक अम्ल
✗ C. पाइरुविक अम्ल
✓ D. एथेनॉल

Q.74 एक प्रबल चुंबक को किसी स्थिर कुंडली की ओर ले जाया जाता है। जब चुंबक की गति की दिशा और कुंडली के तल के बीच का कोण _____ होगा, तब कुंडली में प्रेरित धारा न्यूनतम होगी।

Ans
✓ A. $0°$
✗ B. $30°$
✗ C. $60°$
✗ D. $90°$

Q.75 वर्षा जल संचयन का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

Ans
✓ A. वर्षा की प्रत्येक बूंद को जमीन में रिसने में सहायता करना
✗ B. शुद्ध ताजा पेयजल एकत्र करना
✗ C. नगर पालिका के जल पर निर्भरता कम करना
✗ D. टपक (ड्रिप) सिंचाई को बढ़ावा देना

Q.76 प्रकुंचन दाब _____ का एक माप है।

Ans
✗ A. निलयी विश्राम
✓ B. निलयी संकुचन
✗ C. अलिंद विश्राम
✗ D. अलिंद संकुचन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.77 कॉपर सल्फेट विलयन की जिंक धातु के साथ अभिक्रिया के फलस्वरूप इनमें से कौन सा जलीय विलयन बनता है?

Ans

✗ A. जिंक ऑक्साइड

✗ B. जिंक सल्फाइड

✗ C. जिंक क्यूप्राइट

✓ D. जिंक सल्फेट

Q.78 जब अंतरिक्ष से पृथ्वी का कोई फोटोग्राफ लिया जाता है, तो उसकी पृष्ठभूमि काली क्यों दिखाई देती है?

Ans

✗ A. प्रकाश का परावर्तन नहीं होने के कारण

✗ B. प्रकाश का अपवर्तन नहीं होने के कारण

✗ C. प्रकाश का वर्ण-विक्षेपण नहीं होने के कारण

✓ D. प्रकाश का प्रकीर्णन नहीं होने के कारण

Q.79 निम्न में से क्या उच्च तापमान पर ऑक्सीजन के साथ अभिक्रिया नहीं करेगा?

Ans

✗ A. ताँबा

✓ B. नाइक्रोम

✗ C. एल्युमीनियम

✗ D. आयरन

Q.80 सामान्यतः धातुओं के ऑक्साइड, प्रकृति में _____ होते हैं।

Ans

✗ A. अम्लीय

✓ B. क्षारीय

✗ C. उदासीन

✗ D. उभयधर्मी

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 भारतीय संविधान का _____ संसद की सदस्यता के लिए योग्यता निर्धारित करता है।

Ans

✗ A. अनुच्छेद 81

✗ B. अनुच्छेद 82

✗ C. अनुच्छेद 83

✓ D. अनुच्छेद 84

Q.82 मार्च 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, भारत में निम्न में से कौन सा बैंक निजी क्षेत्र का सबसे बड़ा बैंक है?

Ans

✗ A. कोटक महिंद्रा बैंक लिमिटेड

✗ B. आईसीआईसीआई बैंक

✓ C. एचडीएफसी बैंक

✗ D. ऐक्सिस बैंक

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.83 31 मार्च 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, निम्न में से किस राज्य की राजभाषा हिंदी है?

Ans

✔ A. राजस्थान

✘ B. अरुणाचल प्रदेश

✘ C. गोवा

✘ D. पंजाब

Q.84 चंद्र मास वैशाख की पूर्णिमा के दिन मनाया जाने वाला त्यौहार वेसक, जो अप्रैल या मई में आता है, किस धर्म का त्यौहार है?

Ans

✘ A. सिख धर्म

✔ B. बुद्ध धर्म

✘ C. यहूदी धर्म

✘ D. जैन धर्म

Q.85 परमाणु ऊर्जा के क्षेत्र में महत्वपूर्ण योगदान के लिए निम्नलिखित में से कौन सा पुरस्कार दिया जाता है?

Ans

✘ A. शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार

✔ B. होमी भाभा पुरस्कार

✘ C. डॉ. बी.सी. रॉय पुरस्कार

✘ D. बोरलॉग पुरस्कार

Q.86 मार्च 2022 में, कर्नाटक सरकार ने विनय समरस्य योजना की घोषणा की थी, जो राज्य भर की ग्राम पंचायतों में _____ को मिटाने के लिए एक जागरूकता कार्यक्रम है।

Ans

✘ A. बेरोजगारी

✔ B. अस्पृश्यता

✘ C. गरीबी

✘ D. निरक्षरता

Q.87 जून 2022 में 'खेलो इंडिया यूथ गेम्स' का कौन सा संस्करण आयोजित किया गया था?

Ans

✘ A. पहला

✘ B. दूसरा

✘ C. तीसरा

✔ D. चौथा

Q.88 यजुर्वेद की कितनी शाखाएं हैं?

Ans

✘ A. 4

✔ B. 2

✘ C. 3

✘ D. 5

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.89 हिमालय के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन **गलत** है?

Ans
- ✔ A. पटकाई पहाड़ियां लघु हिमालय और शिवालिक के बीच स्थित हैं।
- ✘ B. हिमालय की सबसे बाह्य पर्वतमाला को शिवालिक कहा जाता है।
- ✘ C. ब्रह्मपुत्र, हिमालय की सबसे पूर्वी सीमा में स्थित है।
- ✘ D. कुमाऊं हिमालय, सतलुज और काली नदियों के बीच स्थित है।

Q.90 श्री भगवान महावीर सरकारी संग्रहालय _____ में स्थित है।

Ans
- ✔ A. आंध्र प्रदेश
- ✘ B. कर्नाटक
- ✘ C. महाराष्ट्र
- ✘ D. नई दिल्ली

Q.91 नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय के अनुसार, कुल अनुमानित क्षमता में से 95% से अधिक व्यावसायिक रूप से दोहन योग्य पवन संसाधन भारत के कितने राज्यों में संकेंद्रित हैं?

Ans
- ✔ A. सात
- ✘ B. चार
- ✘ C. तीन
- ✘ D. दो

Q.92 भारत का पहला ई-वेस्ट (इलेक्ट्रॉनिक अपशिष्ट) क्लिनिक कहाँ स्थापित किया गया है?

Ans
- ✔ A. भोपाल
- ✘ B. बेंगलुरु
- ✘ C. हैदराबाद
- ✘ D. जयपुर

Q.93 जुलाई 2021 में, किस सरकार के महिला एवं बाल विकास (डब्ल्यू.सी.डी.) विभाग ने निराश्रित बच्चों को चिह्नित करने की एक नीति लागू की, और उन्हें चिह्नित व पुनर्वासित करने का दायित्व अपनी 10 एजेंसियों को सौंपा?

Ans
- ✔ A. दिल्ली
- ✘ B. जम्मू एवं कश्मीर
- ✘ C. पंजाब
- ✘ D. पश्चिम बंगाल

Q.94 भारत में, उद्योग (विकास और विनियमन) अधिनियम _____ में अधिनियमित किया गया था।

Ans
- ✔ A. 1951
- ✘ B. 1953
- ✘ C. 1954
- ✘ D. 1957

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.95 मार्च 2022 में, किसे एयर इंडिया का अध्यक्ष नियुक्त किया गया था?

Ans

✗ A. रतन टाटा

✓ B. एन चंद्रशेखरन

✗ C. आदि गोदरेज

✗ D. एम दामोदरन

Q.96 इनमें से कौन सा पठार, 500 m की औसत ऊंचाई के साथ राजस्थान, मध्य प्रदेश और गुजरात में फैला हुआ है?

Ans

✗ A. दक्कन का पठार

✓ B. मालवा का पठार

✗ C. छोटा नागपुर पठार

✗ D. मारवाड़ का पठार

Q.97 निम्न में से कौन सा पुरस्कार ग्राम सभाओं को शामिल करके सामाजिक-आर्थिक विकास में उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए ग्राम पंचायतों/ग्राम परिषदों को दिया जाता है?

Ans

✗ A. दीन दयाल उपाध्याय पंचायत सशक्तिकरण पुरस्कार (DDUPSP)

✓ B. नानाजी देशमुख राष्ट्रीय गौरव ग्राम सभा पुरस्कार (NDRGGSP)

✗ C. ग्राम पंचायत विकास योजना पुरस्कार (GPDPA)

✗ D. बाल हितैषी ग्राम पंचायत पुरस्कार (CFGPA)

Q.98 मार्च 2022 में, किस भारतीय क्रिकेटर ने श्रीलंका के खिलाफ खेले गए टेस्ट मैच में नाबाद 175 रन बनाकर टेस्ट क्रिकेट में नंबर 7 या उससे नीचे बल्लेबाजी करते हुए सर्वाधिक स्कोर बनाने वाले भारतीय खिलाड़ी कपिल देव का रिकॉर्ड तोड़ा?

Ans

✓ A. रविन्द्र जडेजा

✗ B. ऋषभ पंत

✗ C. विराट कोहली

✗ D. रोहित शर्मा

Q.99 भारत के संविधान के अनुसार, इनमें से कौन सा किसी नागरिक का मूल कर्तव्य **नहीं** है?

Ans

✗ A. हमारी सामासिक संस्कृति की गौरवशाली परंपरा का महत्व समझे और उसका परिरक्षण करे

✗ B. देश की रक्षा करे और आह्वान किए जाने पर राष्ट्र की सेवा करे

✓ C. परुषु और स्त्री को समान रूप से जीविका के पर्याप्त साधन प्राप्त करने का अधिकार है

✗ D. स्वतंत्रता के लिए हमारे राष्ट्रीय संघर्ष को प्रेरित करने वाले महान आदर्शों को संजोना और उनका पालन करना

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.100 2022-23 के सरकारी बजट के अनुसार, वित्तीय वर्ष 2022-23 के लिए भारतीय अर्थव्यवस्था की अनुमानित विकास दर कितनी है?

Ans

✗ A. 9.1%

✓ B. 9.2%

✗ C. 9.3%

✗ D. 9.4%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	14/09/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 बंटी और बबली की वर्तमान आयु का योग 32 वर्ष है। 2 वर्ष बाद बंटी की आयु, बबली की आयु की तीन गुनी हो जाएगी। बंटी की वर्तमान आयु (वर्षों में) कितनी है?

Ans
- ✔ A. 25
- ✘ B. 20
- ✘ C. 13
- ✘ D. 7

Q.2 एक विक्रेता ₹2,000 अंकित मूल्य वाली वस्तु पर 12% और 15% की दो क्रमागत छूटें प्रदान करता है। इस लेनदेन में उसे 20% का लाभ प्राप्त होता है। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए। (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित)

Ans
- ✔ A. ₹1,247
- ✘ B. ₹1,297
- ✘ C. ₹1,347
- ✘ D. ₹1,397

Q.3 निम्न में से कौन सी संख्या 8 से विभाज्य है?

Ans
- ✘ A. 1245964
- ✔ B. 1246864
- ✘ C. 1247564
- ✘ D. 1248164

Q.4 4, 6, 6, 8, 8, 8, 10, 12 की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 6
- ✘ B. 10
- ✔ C. 8
- ✘ D. 12

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 2 cm व्यास और 7 m लंबाई वाले तार का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ मानिए)

Ans
- ✔ A. 2200
- ✘ B. 2400
- ✘ C. 1200
- ✘ D. 1100

Q.6 किसी वस्तु को ₹1,820 में बेचने पर एक व्यक्ति को 9% की हानि होती है। यदि वह इस वस्तु को 9% के लाभ पर बेचना चाहता है, तो वस्तु का विक्रय मूल्य कितना होना चाहिए?

Ans
- ✘ A. ₹2,080
- ✔ B. ₹2,180
- ✘ C. ₹2,280
- ✘ D. ₹2,480

Q.7 पाइप A एक टंकी को 15 मिनट में भर सकता है, जबकि पाइप B पूरी तरह से भरी हुई टंकी को 20 मिनट में खाली कर सकता है। पहले, पाइप A को खोला जाता है और 5 मिनट के बाद पाइप B को भी खोल दिया जाता है। शेष टंकी कितने समय में (मिनट में) पूरी तरह से भर जाएगी?

Ans
- ✘ A. 20
- ✘ B. 30
- ✔ C. 40
- ✘ D. 50

Q.8 एक मिश्रधातु, मैंगनीज और एल्युमीनियम को 2 : 3 के अनुपात में मिलाने पर बनती है। इसे बनाने के लिए 24 kg मैंगनीज के साथ _____kg एल्युमिनियम को पिघलाना होगा।

Ans
- ✘ A. 12
- ✔ B. 36
- ✘ C. 48
- ✘ D. 72

Q.9 एक खुले घनाभाकार टैंक की आंतरिक लंबाई, आंतरिक चौड़ाई और आंतरिक ऊंचाई क्रमशः 6 m, 4 m और 3 m है, उसके आंतरिक पृष्ठों का क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 72
- ✔ B. 84
- ✘ C. 108
- ✘ D. 124

Q.10 $\sqrt{0.04} + \sqrt{6.25} + \sqrt{12.25} - 8.2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 2
- ✘ B. 2.2
- ✔ C. −2
- ✘ D. −2.2

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 यदि $\frac{1}{(125)^{-y}} = \frac{1}{5^{-4y+1}}$ है, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $\frac{1}{3}$
- ✗ B. -1
- ✗ C. 5
- ✓ D. 1

Q.12 $(x-y)(x+y) + (y-z)(y+z) + (z+x)(z-x)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $x + y + z$
- ✓ B. 0
- ✗ C. $x^2 + y^2 + z^2$
- ✗ D. 1

Q.13 एक त्रिभुज में, यदि एक कोण का माप सबसे छोटे कोण के माप का दोगुना है और तीसरे कोण का माप सबसे छोटे कोण के माप का तीन गुना है, तो सबसे बड़े कोण का माप ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $45°$
- ✗ B. $30°$
- ✓ C. $90°$
- ✗ D. $120°$

Q.14 द्विघात समीकरण $x^2 - 10x + 21 = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 7, −3
- ✗ B. 3, −7
- ✗ C. −7, −3
- ✓ D. 7, 3

Q.15 यदि किसी समबहुभुज का प्रत्येक अंतः कोण $90°$ है, तो उस समबहुभुज में भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 8
- ✓ C. 4
- ✗ D. 3

Q.16 2410 और 2700 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 2
- ✗ C. 5
- ✓ D. 10

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.17 जब एक पत्रिका के मूल्य में 30% की कमी होती है, तो उसकी बिक्री में 70% की वृद्धि हो जाती है। तो निवल राजस्व में _____ हो जाएगी।

Ans

✔ A. 19% की वृद्धि

✘ B. 17% की वृद्धि

✘ C. 19% की कमी

✘ D. 20% की कमी

Q.18 मंजीत की आयु, उसके दोस्त रंजीत की आयु से 2 वर्ष अधिक है। मंजीत के पिता की आयु, मंजीत की आयु की दोगुनी है; तथा रंजीत की आयु, उसकी बहन की आयु की दोगुनी है। मंजीत के पिता और रंजीत की बहन की आयु का अंतर 43 वर्ष है। मंजीत और रंजीत की आयु क्रमशः _____ है।

Ans

✘ A. 26 और 24

✔ B. 28 और 26

✘ C. 36 और 34

✘ D. 38 और 36

Q.19 X, Y से दोगुना कुशल श्रमिक है और दोनों एक साथ मिलकर किसी कार्य को 14 दिन में पूरा करते हैं। X अकेले उस कार्य को कितने दिन में पूरा करेगा?

Ans

✘ A. 28 दिन

✔ B. 21 दिन

✘ C. 20 दिन

✘ D. 22 दिन

Q.20 $\frac{6+6\times6}{3\times3+5} \div \frac{\frac{1}{2}\div\frac{1}{2}\text{ of }\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}\div\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}}$ को सरल कीजिए।

Ans

✘ A. 3

✔ B. $\frac{3}{4}$

✘ C. $\frac{4}{3}$

✘ D. $\frac{1}{3}$

Q.21 यदि ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है, तो कोई निश्चित राशि किस वार्षिक ब्याज दर पर 2 वर्षों में स्वयं की दोगुनी हो जाएगी? [दशमलव के एक स्थान तक पूर्णांकित उत्तर दीजिए।]

Ans

✘ A. 44.4%

✔ B. 41.4%

✘ C. 40.4%

✘ D. 39.4%

Q.22 वह द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिए, जिसके मूल 3 और $\frac{1}{3}$ हैं।

Ans

✘ A. $3x^2 + 10x + 3 = 0$

✘ B. $3x^2 + 10x - 3 = 0$

✔ C. $3x^2 - 10x + 3 = 0$

✘ D. $3x^2 - 10x - 3 = 0$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.23 यदि $\frac{2^{-2k} \times 4^{k+3}}{4^{-k+2}} = 2^{k-2}$ है, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✗ C. -1

✓ D. -4

Q.24 यदि $\cos\theta = \frac{x}{\sin\theta}$ है, तो $\sin^6\theta + \cos^6\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 0

✗ B. 1

✗ C. $3x^2 - 1$

✓ D. $1 - 3x^2$

Q.25 नीचे दिए आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए। (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित उत्तर दीजिए)

आयु (वर्षों में)	15-25	25-35	35-45	45-55	55-65	65-75	75-85
रोगियों की संख्या	12	18	20	25	30	20	15

Ans

✓ A. 58.33

✗ B. 55.33

✗ C. 63.33

✗ D. 57.33

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 निम्न में से कौन-सा पद दी गई शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है?

PJC13, KEX20, FZS27, AUN34,?

Ans

✗ A. VIP41

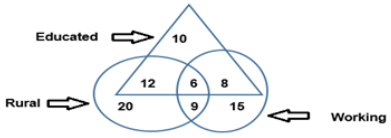
✓ B. VPI41

✗ C. PVI39

✗ D. PST39

Q.27 निम्नांकित आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विभिन्न वर्गों की संख्याएं, उस वर्गों में लोगों की संख्या दर्शाती हैं।



कितने लोग शिक्षित)Educated (और कार्यशील)Working (दोनों हैं, लेकिन ग्रामीण)Rural (नहीं हैं?

Ans

✓ A. 8

✗ B. 6

✗ C. 9

✗ D. 14

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.28 दिए गए कथनों और तर्कों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

फेक न्यूज,21 वीं सदी की एक वैश्विक समस्या बन गई है।

तर्क:

I. इस विश्वव्यापी समस्या से निपटने के लिए एक वैश्विक स्तर के तंत्र की आवश्यकता है।

II. फेक न्यूज से जुड़ी समस्याएं केवल भारत में ही मौजूद हैं।

Ans

✗ A. I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि II कथन का समर्थन करता है।

✓ B. II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि I कथन का समर्थन करता है।

✗ C. I और II दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं।

✗ D. I और II दोनों कथन का समर्थन करते हैं।

Q.29 एक निश्चित कूट भाषा में, 'RAPID' को 'ARPDI' लिखा जाता है, और 'LOCAL' को 'OLCLA' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'NEVER' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. EVNRE

✓ B. ENVRE

✗ C. ENEVR

✗ D. ENVER

Q.30 यदि निम्न समीकरण में '+' और '-' तथा '×' और '÷' के चिह्नों को परस्पर बदल दिया जाए, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

12 × 6 ÷ 9 − 3 + 2 = ?

Ans

✓ A. 19

✗ B. 18

✗ C. 28

✗ D. 29

Q.31 यदि 5 अगस्त 2012 को रविवार है, तो 17 सितंबर 2015 को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा?

Ans

✗ A. सोमवार

✗ B. मंगलवार

✗ C. बुधवार

✓ D. गुरुवार

Q.32 यदि निम्नलिखित संख्याओं में से प्रत्येक के पहले अंक में 1 जोड़ा जाता है और अंतिम अंक से 1 घटाया जाता है, तो कितनी संख्याओं का पहला अंक, अंतिम अंक से पूर्णतः विभाज्य होगा?

242, 657, 864, 264, 674, 218, 845

Ans

✗ A. 0

✗ B. 1

✗ C. 2

✓ D. 3

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.33 P, R, T, V और W एक ही इमारत के अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 और इसी तरह से सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 5 है। V, W के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहता है। P, T के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। R, P के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। W, T के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहता है। तीसरी मंजिल पर कौन रहता है?

Ans

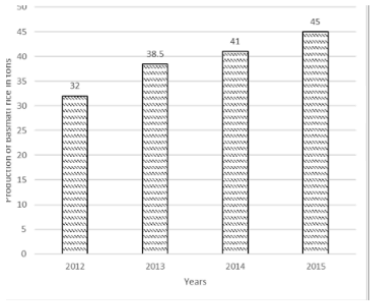
✗ A. R

✗ B. P

✓ C. T

✗ D. W

Q.34 निम्नांकित बार ग्राफ दिए गए वर्षों के दौरान बासमती चावल के उत्पादन (टन में) को दर्शाता है। निम्नांकित ग्राफ के आधार पर नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



संदर्भ : [Production of Basmati rice (in tons) : बासमती चावल का उत्पादन (टन में), Years : वर्ष]

2012 में बासमती चावल के उत्पादन की तुलना में 2015 में बासमती चावल के उत्पादन में अनुमानित प्रतिशत वृद्धि कितनी है?

Ans

✗ A. 28.4%

✗ B. 48.38%

✓ C. 40.6%

✗ D. 28.12%

Q.35 निम्नलिखित अक्षर शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) T B Y M R E S I C X Z O W A Q D F H G U K (दाएं)
दी गई शृंखला में आपके दाएं सिरे से बारहवें अक्षर के दाईं ओर पांचवां अक्षर कौन सा है?

Ans

✗ A. R

✗ B. X

✓ C. Q

✗ D. W

Q.36 यदि संख्या 354698329 के प्रत्येक अंक को बाएं से दाएं आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति बदल जाएगी?

Ans

✗ A. 6

✓ B. 8

✗ C. 5

✗ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.37 एक निश्चित कूट भाषा में, 'STRAIGHT' को 'TUSAIHIU' और 'TAKEOVER' को 'UBLEOWFS' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'TENDENCY' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✔ A. UFODEODZ

✘ B. UFPDEODZ

✘ C. UFOEDODZ

✘ D. UFODEOEZ

Q.38 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्न श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

12, 14, 18, 26, 42,?

Ans

✘ A. 72

✔ B. 74

✘ C. 78

✘ D. 76

Q.39 सात व्यक्ति - P, Q, R, S, T, U और V एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। T के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। Q, R के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है, जो पंक्ति के किसी सिरे पर बैठे हुए व्यक्ति के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। T और P के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। Q, P के ठीक बगल में नहीं बैठा है। S, U के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। पंक्ति के बाएं सिरे पर कौन बैठा है?

Ans

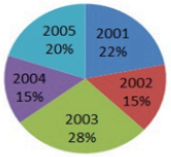
✔ A. V

✘ B. P

✘ C. S

✘ D. U

Q.40 दिया गया पाई चार्ट एक कंपनी की पांच वर्षों में बिक्री को दर्शाता है। चार्ट का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।



Total sale in five years = ₹ 50,00,000

संदर्भ :

Total sale in five years =₹50,00,000 : पांच वर्षों में कुल बिक्री = ₹50,00,000

बिक्री = व्यय + लाभ

लाभ% = (लाभ/व्यय) x 100%

यदि 2005 में कंपनी का लाभ 25% था, तो 2005 में व्यय ज्ञात कीजिए?

Ans

✔ A. ₹8,00,000

✘ B. ₹7,50,000

✘ C. ₹62,500

✘ D. ₹7,20,000

Q.41 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन कीजिए, जो समान तर्क का पालन करता है।

ABC : EFG

PQR : TUV

Ans

✘ A. PKL : RSM

✘ B. MNO : PQR

✘ C. GHI : DEF

✔ D. XYZ : BCD

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.42 दिए गए कथनों और निष्कर्षों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और तय कीजिए कि कौन से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:

C = A ≤ S < H ≤ I = G

निष्कर्ष:

I. G ≥ S

II. C < H

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✗ B. या तो निष्कर्ष I या II पालन करता है

✗ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है

✓ D. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

Q.43 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

7, 23, ?, 79, 119, 167

Ans

✗ A. 39

✓ B. 47

✗ C. 52

✗ D. 61

Q.44 D, F, G, H, S, T और V, प्रत्येक विद्यार्थी की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक सप्ताह के छह अलग-अलग दिन है, लेकिन उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है। D की परीक्षा G की परीक्षा के ठीक पहले वाले दिन है। V की परीक्षा T की परीक्षा के ठीक बाद वाले दिन है। D और F के बीच केवल एक विद्यार्थी की परीक्षा है। V की परीक्षा बुधवार को है और H की परीक्षा शुक्रवार को है। F की परीक्षा न तो सोमवार को और न ही शनिवार को है। किसकी परीक्षा गुरुवार को है?

Ans

✓ A. F

✗ B. D

✗ C. G

✗ D. V

Q.45 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है:

(बाएं) 876 643 453 974 227 (दाएं)

(उदाहरण: 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

(नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की ओर करनी होंगी।)

यदि दी गई श्रेणी की सभी संख्याओं को अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो इनमें से किस संख्या की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✗ A. 876

✗ B. 643

✗ C. 453

✓ D. 227

Q.46 सपना अपने कार्यालय से सीधे पश्चिम दिशा में 2 km जाती है और फिर दाएं मुड़ती है और 4 km जाती है। वह फिर से दाईं ओर मुड़ती है और 5 km जाती है और फिर बाएं मुड़कर 1 km की यात्रा करके घर पहुंचती है। घर पहुंचने पर उसका मुख किस दिशा में था?

Ans

✓ A. उत्तर

✗ B. पश्चिम

✗ C. पूर्व

✗ D. दक्षिण

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.47 पांच व्यक्ति, A, D, E, F और K, एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। A, D और E दोनों के ठीक बगल में बैठा है। F, E और K दोनों के ठीक बगल में बैठा है। निम्न में से कौन A और F दोनों के ठीक बगल में बैठा है?

Ans

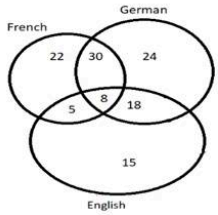
✗ A. D

✓ B. E

✗ C. K

✗ D. B

Q.48 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न वर्गों में दी गई संख्याएं विभिन्न भाषाओं - फ्रेंच (French), जर्मन (German) और अंग्रेजी (English) का ज्ञान रखने वाले व्यक्तियों की संख्या दर्शाती हैं।



कितने व्यक्ति कम से कम दो भाषाएं जानते हैं?

Ans

✗ A. 53

✓ B. 61

✗ C. 35

✗ D. 23

Q.49 छह डिब्बे, D, E, F, G, H, और I एक के ऊपर एक करके रखे गए हैं, लेकिन उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है।

D और I के बीच केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। D को ऊपर से तीसरे स्थान पर रखा गया है। E और I के बीच केवल एक डिब्बा है। साथ ही, E और F के बीच भी केवल एक ही डिब्बा है। नीचे से तीसरे स्थान पर कौन सा डिब्बा रखा गया है?

Ans

✓ A. E

✗ B. F

✗ C. H

✗ D. G

Q.50 छह दोस्तों O, P, Q, R, S और T में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है। P, O से लंबा है। Q, S से लंबा है लेकिन O से छोटा है। R, S से छोटा है लेकिन T से लंबा है। इन सभी दोस्तों में सबसे लंबा कौन है?

Ans

✗ A. O

✓ B. P

✗ C. Q

✗ D. R

Q.51 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो सातवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से, चौथी संख्या तीसरी संख्या से और छठी संख्या पांचवीं संख्या से संबंधित है।

27 : 13 :: 65 : 32 :: 71 : 35 :: 51 : ?

Ans

✗ A. 26

✓ B. 25

✗ C. 17

✗ D. 15

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.52 यदि संख्या 72514368 के प्रत्येक अंक को 9 से घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने सम अंक होंगे?

Ans

✗ A. 6

✗ B. 5

✓ C. 4

✗ D. 3

Q.53 बस स्टॉप से स्टेडियम की दिशा के बारे में पूछे जाने पर, अखिल ने कहा, "वहां जाने के लिए किसी व्यक्ति को दक्षिण की ओर 100 m चलना होगा। फिर वहां से बाएं मुड़ना होगा, और 120 m चलना होगा। फिर, पुनः बाएं मुड़ना होगा, और 370 m चलना होगा। फिर, उसे पुनः बाएं मुड़ना होगा, और 400 m चलना होगा। फिर, उसे पुनः बाएं मुड़ना होगा, और 370 m चलना होगा। फिर, उसे पुनः बाएं मुड़ना होगा, और 110 m चलना होगा। अंत में, उसे एक अंतिम बार बाएं मुड़ना होगा और स्टेडियम तक पहुंचने के लिए 100 m चलना होगा"। स्टेडियम, बस स्टॉप से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90° डिग्री वाले मोड़ हैं।)

Ans

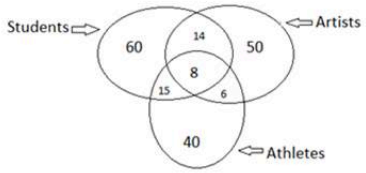
✗ A. 170 m, पूर्व

✓ B. 170 m, पश्चिम

✗ C. 140 m, पूर्व

✗ D. 140 m, पश्चिम

Q.54 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न वर्गों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



कितने व्यक्ति विद्यार्थी (Students) हैं, लेकिन न तो कलाकार (Artists) हैं और न ही एथलीट (Athletes) हैं?

Ans

✗ A. 40

✓ B. 60

✗ C. 14

✗ D. 15

Q.55 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(28, 33, 48)
(67, 72, 87)

Ans

✗ A. (125, 150, 165)

✗ B. (25, 38, 43)

✗ C. (57, 72, 82)

✓ D. (29, 34, 49)

Section : **General Science**

Q.56 फेरस सल्फेट को गर्म करने पर किस ठोस उत्पाद का निर्माण होता है?

Ans

✗ A. फेरस ऑक्साइड

✗ B. आयरन

✓ C. फेरिक ऑक्साइड

✗ D. फेरस सल्फाइड

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.57 इनमें से किस भोजन को 'बॉडी-बिल्डिंग' भोजन कहा जाता है?

Ans

✔ A. प्रोटीन से भरपूर भोजन, जैसे कि मटर

✘ B. विटामिन से भरपूर भोजन, जैसे कि सेब

✘ C. वसा से भरपूर भोजन, जैसे कि मक्खन

✘ D. कार्बोहाइड्रेट से भरपूर भोजन, जैसे कि गेहूं

Q.58 4 Ω प्रतिरोध वाले एक चालक की कुंडली में 1 mA की धारा प्रेरित होने पर कुंडली में प्रेरित विद्युतवाहक बल (ई.एम.एफ.) निम्नांकित में से कितना होगा?

Ans

✘ A. 1 mV

✘ B. 1 V

✔ C. 4 mV

✘ D. 4 V

Q.59 यदि किसी परिपथ के प्रतिरोध को नियत रखते हुए उसकी धारा और विभवांतर को तीन गुना कर दिया जाए, तो शक्ति में _____ वृद्धि होगी।

Ans

✘ A. तीन गुनी

✘ B. एक तिहाई

✘ C. छह गुनी

✔ D. नौ गुनी

Q.60 एक छड़ चुंबक को एक नियत चुंबकीय क्षेत्र के स्रोत के रूप में प्रयोग करने पर चुंबकीय क्षेत्र की दिशा निम्नलिखित में से किस प्रकार की होगी?

Ans

✘ A. चुंबक के दक्षिणी ध्रुव से उत्तरी ध्रुव की ओर

✔ B. चुंबक के उत्तरी ध्रुव से दक्षिणी ध्रुव की ओर

✘ C. चुंबक की लंबाई के अभिलंबवत

✘ D. चुंबक के दक्षिणी ध्रुव पर लंबवत

Q.61 कार्बन यौगिकों में आमतौर पर _____ नहीं पाया जाता है।

Ans

✘ A. एकल आबंध

✘ B. द्विआबंध

✘ C. त्रिआबंध

✔ D. आयनिक आबंध

Q.62 फ्लोएम के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Ans

✘ A. फ्लोएम में चालनी नलिकाएं मृत कोशिकाओं से बनी होती हैं।

✔ B. फ्लोएम प्रकाश संश्लेषी उत्पादों को पत्तियों से पादपों के अन्य भागों में ले जाता है।

✘ C. फ्लोएम परिवहन एक-दिशीय होता है।

✘ D. फ्लोएम की सहचर/साथी कोशिकाओं में छिद्रित भित्तियां होती हैं।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.63 तीन तत्वों का कौन सा समुच्चय, डॉबेराइनर त्रिक बनाता नहीं है?

Ans

✗ A. Li, Na, K

✗ B. Ca, Sr, Ba

✗ C. Cl, Br, I

✓ D. Fe,Co,Ni

Q.64 तेजी से खाना पकाने के लिए किस यौगिक का उपयोग किया जाता है?

Ans

✗ A. $CaOCl_2$

✗ B. $NaOH$

✗ C. Na_2CO_3

✓ D. $NaHCO_3$

Q.65 P, V और R के बीच सही संबंध क्या होगा?

Ans

✗ A. $V = \frac{P}{R}$

✗ B. $P = \frac{V^2}{R^2}$

✓ C. $P = \frac{V^2}{R}$

✗ D. $P = V^2R$

Q.66 यदि किसी वस्तु को 30 cm फोकस दूरी वाले उत्तल दर्पण से 20 cm की दूरी पर रखा जाता है, तो प्रतिबिंब _____ पर बनेगा।

Ans

✗ A. -16 cm

✗ B. -12 cm

✗ C. +6 cm

✓ D. +12 cm

Q.67 यदि एक गोलीय दर्पण का आकार इस प्रकार बढ़ता है कि उसकी वक्रता त्रिज्या दोगुनी हो जाती है, तो उसकी फोकस दूरी _____।

Ans

✗ A. अनंत हो जाएगी

✓ B. बढ़कर दोगुनी हो जाएगी

✗ C. घटकर आधी हो जाएगी

✗ D. पूर्ववत ही रहेगी

Q.68 इनमें से किस यौगिक का क्वथनांक उच्चतम होता है?

Ans

✗ A. $CHCl_3$

✓ B. CH_3COOH

✗ C. $CH_3CH_2CH_2CH_3$

✗ D. CH_3CH_2OH

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.69 नीचे दिए गए विभिन्न बिंदु प्रजनन स्वास्थ्य की जानकारी देते हैं। गलत विकल्प का चयन कीजिए।

Ans
✗ A. प्रजनन प्रक्रियाओं और अंगों का ज्ञान
✗ B. सुरक्षित एवं प्रभावी परिवार नियोजन विधियां
✓ C. अजन्मे बच्चे के लिंग का निर्धारण
✗ D. यौन संक्रमित रोगों की रोकथाम

Q.70 ब्लैक एंड व्हाइट फोटोग्राफी में इनमें से किस रसायन का उपयोग किया जाता है?

Ans
✗ A. सिल्वर ऑक्साइड
✗ B. सोडियम क्लोराइड
✗ C. सोडियम ऑक्साइड
✓ D. सिल्वर ब्रोमाइड

Q.71 इनमें से क्या, एक बड़े बांध के निर्माण का सबसे कम महत्वपूर्ण कारण है?

Ans
✗ A. घरों के लिए गारंटीकृत जल आपूर्ति
✗ B. किसी क्षेत्र के लिए बिजली का अक्षय स्रोत
✗ C. अनुप्रवाह क्षेत्रों में बाढ़ पर नियंत्रण
✓ D. परिवारों के लिए नौका विहार, मछली पकड़ने और पिकनिक मनाने का स्थान

Q.72 _____, लिंग निर्धारण के लिए उत्तरदायी होते/होती हैं।

Ans
✓ A. एलोसोम (Allosomes)
✗ B. ऑटोसोम (Autosomes)
✗ C. प्लियोट्रोपिक जीन (Pleiotropic genes)
✗ D. जर्म कोशिकाएं (Germ cells)

Q.73 श्वेत प्रकाश का एक किरण पुंज किसी कांच के प्रिज्म से होकर गुजरता है, और एक स्पेक्ट्रम प्राप्त होता है। निम्न में से कौन सा रंग घटक सबसे कम झुकता है?

पीला ,नारंगी ,आसमानी ,बैंगनी

Ans
✗ A. पीला
✓ B. नारंगी
✗ C. आसमानी
✗ D. बैंगनी

Q.74 रोगाणु मुक्त पेयजल बनाने के लिए किस रसायन का उपयोग किया जा सकता है?

Ans
✗ A. $NaOH$
✓ B. $CaOCl_2$
✗ C. $Ca(OH)_2$
✗ D. NH_4OH

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.75 मानव जैसे कुछ जीवों के हृदयों में ऑक्सीजन रहित रक्त को ऑक्सीजन युक्त रक्त से पृथक क्यों रखा जाता है?

Ans
✔ A. शरीर के तापमान को स्थिर बनाए रखने में मदद करने के लिए
✘ B. फेफड़ों में रक्त का ऑक्सीजनीकरण (oxygenation) बढ़ाने के लिए
✘ C. एक बड़े शरीर वाले जीव को ऑक्सीजन प्रदान करने के लिए
✘ D. पेशियों की वृद्धि और उसके कामकाज में मदद करने के लिए

Q.76 जब ग्राफ को V और I के बीच आलेखित किया जाता है, तो _____ ।

Ans
✘ A. एक वक्रित ग्राफ प्राप्त होता है
✘ B. एक क्षैतिज सरल रेखा प्राप्त होती है
✔ C. एक आनत सरल रेखा प्राप्त होती है
✘ D. एक ऊर्ध्वाधर सरल रेखा प्राप्त होती है

Q.77 सरदार सरोवर बांध किस नदी पर स्थित है?

Ans
✔ A. नर्मदा
✘ B. गोदावरी
✘ C. कृष्णा
✘ D. ब्रह्मपुत्र

Q.78 तत्वों को उनके परमाणु द्रव्यमान के बढ़ते क्रम में रखकर बनाई गई, न्यूलैंड के तत्वों की व्यवस्था में अंतिम तत्व _____ था।

Ans
✔ A. Th
✘ B. He
✘ C. H
✘ D. Mg

Q.79 यदि किसी प्रतिबिंब का आवर्धन -0.65 है, तो उस प्रतिबिंब की प्रकृति क्या होगी?

Ans
✘ A. आभासी, सीधा और बड़ा
✘ B. वास्तविक, सीधा और छोटा
✔ C. वास्तविक, उल्टा और छोटा
✘ D. वास्तविक, उल्टा और बड़ा

Q.80 निम्न में से किन प्राणियों में दो-कक्षीय हृदय होते हैं?

Ans
✘ A. स्तनधारी
✘ B. पक्षी
✘ C. सरीसृप
✔ D. मत्स्य

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.81 मार्च 2022 में, आईपीएल 2022 के लिए रॉयल चैलेंजर्स बैंगलोर का कप्तान किसे बनाया गया था?

Ans

✔ A. फाफ डू प्लेसिस

✘ B. विराट कोहली

✘ C. ग्लेन मैक्सवेल

✘ D. फिन एलन

Q.82 महाराष्ट्र की विधानसभा द्वारा दिसम्बर 2021 में पारित किए गए शक्ति आपराधिक कानून (महाराष्ट्र संशोधन विधेयक), 2020 के अंतर्गत शिकायत पंजीकरण की तिथि से छानबीन पूरी करने के लिए कितने दिनों की समय-सीमा निर्धारित की गई है?

Ans

✘ A. 10 दिन

✘ B. 15 दिन

✘ C. 21 दिन

✔ D. 30 दिन

Q.83 भारत सरकार द्वारा बैंकों का राष्ट्रीयकरण किस वर्ष में किया गया था?

Ans

✘ A. 1967

✘ B. 1968

✔ C. 1969

✘ D. 1970

Q.84 वर्धमान महावीर जैन धर्म के _____ तीर्थंकर थे।

Ans

✔ A. 24वें

✘ B. 20वें

✘ C. दूसरे

✘ D. 5वें

Q.85 हैदराबाद में स्थित अंग्रेजी और विदेशी भाषा विश्वविद्यालय की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

Ans

✘ A. 1947

✘ B. 1950

✘ C. 1952

✔ D. 1958

Q.86 जननांगी हर्पीज (Genital herpes) संक्रमण _____ के कारण होता है।

Ans

✔ A. विषाणु

✘ B. जीवाणु

✘ C. प्रोटोजोआ

✘ D. कवक

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.87 आनमुडी पर्वत, निम्न में से किस राज्य में स्थित है?

Ans
✗ A. तमिलनाडु
✓ B. केरल
✗ C. कर्नाटक
✗ D. तेलंगाना

Q.88 भारत के किस प्रधानमंत्री के मंत्रिमंडल में डॉ. मनमोहन सिंह पहली बार वित्त मंत्री बने?

Ans
✗ A. विश्वनाथ प्रताप सिंह
✗ B. राजीव गांधी
✗ C. इंदिरा गांधी
✓ D. पीवी नरसिम्हा राव

Q.89 जुलाई 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन भारत में शैक्षणिक उत्कृष्टता एवं नेतृत्व को बढ़ावा देने के लिए दो वर्षीय फेलोशिप कार्यक्रम और पूर्व-छात्र नेटवर्क (alumni network) चलाने वाले एक शैक्षणिक गैर-लाभकारी संगठन 'टीच फॉर इंडिया' की सीईओ (CEO) हैं?

Ans
✗ A. पल्लवी राणे
✗ B. अनिका पराशर
✓ C. शाहीन मिस्त्री
✗ D. सोहिनी भट्टाचार्य

Q.90 भारतीय खान ब्यूरो द्वारा जारी 'इंडियन मिनरल्स ईयरबुक' 2020 के अनुसार, 2019-20 में, _____ उत्पादन के साथ गुजरात, भारत का प्रमुख नमक उत्पादक राज्य था।

Ans
✗ A. 88.59%
✓ B. 81.45%
✗ C. 77.96%
✗ D. 86.83%

Q.91 लोकसभा की बैठक बुलाने के लिए सदस्यों की न्यूनतम संख्या (कोरम) कितनी होनी चाहिए?

Ans
✗ A. सदन के सदस्यों की कुल संख्या की $\frac{1}{4}$
✗ B. सदन के सदस्यों की कुल संख्या की $\frac{1}{5}$
✓ C. सदन के सदस्यों की कुल संख्या की $\frac{1}{10}$
✗ D. सदन के सदस्यों की कुल संख्या की $\frac{1}{2}$

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.92 IPO-बाउंड जीवन बीमा निगम (LIC) के अध्यक्ष का कार्यकाल सरकार द्वारा मार्च 2023 तक एक और वर्ष के लिए बढ़ा दिया गया है। LIC के अध्यक्ष कौन हैं?

Ans

✗ A. राज कुमार

✗ B. अरुण कुमार आनंद

✓ C. मंगलम रामसुब्रमण्यम कुमार

✗ D. तबलेश पांडे

Q.93 निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय संविधान में शामिल एक मौलिक अधिकार नहीं है?

Ans

✗ A. समता का अधिकार

✗ B. स्वतंत्रता का अधिकार

✗ C. संवैधानिक उपचार का अधिकार

✓ D. संपत्ति अर्जित करने का अधिकार

Q.94 फरवरी 2022 में, राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक (नाबार्ड) ने _____ के संवर्धन हेतु 'जीवा (JIVA)' कार्यक्रम का शुभारंभ किया था।

Ans

✗ A. वन बागवानी

✗ B. डेरी फार्मिंग

✗ C. उद्यान कृषि

✓ D. प्राकृतिक खेती

Q.95 भारत के इनमें से किस राज्य में 'साजो' त्यौहार मनाया जाता है?

Ans

✗ A. झारखंड

✓ B. हिमाचल प्रदेश

✗ C. तेलंगाना

✗ D. कर्नाटक

Q.96 इनमें से कौन 1934 में स्थापित कांग्रेस सोशलिस्ट पार्टी के संस्थापकों में से एक थे?

Ans

✗ A. ज्योतिबा फुले

✗ B. जतिन्द्र नाथ दास

✓ C. जयप्रकाश नारायण

✗ D. ख़ान अब्दुल ग़फ़्फ़ार ख़ान

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.97 निम्न में से कौन सी नदी पंजाब में नहीं बहती है?

Ans
✗ A. ब्यास
✗ B. रावी
✗ C. चेनाब
✓ D. ब्राह्मणी

Q.98 भारत के केंद्रीय बजट 2022-23 के अनुसार, भारत की आर्थिक वृद्धि _____ अनुमानित है।

Ans
✗ A. 7.3%
✗ B. 8.6%
✓ C. 9.2%
✗ D. 10.4%

Q.99 विश्व एथलेटिक्स चैंपियनशिप-2022 में रजत पदक जीतने वाले खिलाड़ी का नाम क्या है?

Ans
✓ A. नीरज चोपड़ा
✗ B. प्रियंका गोस्वामी
✗ C. अविनाश साबले
✗ D. मीरा बाई चानू

Q.100 भारत में इनमें से किस राज्य में कोई पंचायती राज संस्था नहीं है?

Ans
✗ A. पश्चिम बंगाल
✗ B. असम
✓ C. मेघालय
✗ D. त्रिपुरा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	14/09/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 एक मिश्रधातु, एल्युमीनियम और निकल को 3 : 4 के अनुपात में मिलाकर बनाई जानी है। इसे बनाने के लिए 36 kg एल्युमीनियम के साथ _____ kg निकल को पिघलाना होगा।

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 3
- ✓ C. 48
- ✗ D. 32

Q.2 फराह का विवाह 8 वर्ष पहले हुआ था। वर्तमान में उसकी आयु, विवाह के समय की उसकी आयु की $\frac{9}{7}$ गुनी है। वर्तमान में, उसकी पुत्री की आयु, उसकी आयु के $\frac{1}{6}$ के बराबर है। 3 वर्ष पहले, उसकी पुत्री की आयु कितनी थी?

Ans
- ✓ A. 3 वर्ष
- ✗ B. 6 वर्ष
- ✗ C. 9 वर्ष
- ✗ D. 12 वर्ष

Q.3 यदि एक बरामदे की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 3 : 1 है, और उसका परिमाप 40 m है, तो ₹24 प्रति m^2 की दर से बरामदे में टाइल लगाने की लागत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. ₹1,700
- ✓ B. ₹1,800
- ✗ C. ₹1,600
- ✗ D. ₹1,900

Q.4 $12 \text{ of } 3 - 24 \text{ of } 4 \div 12$ को सरल कीजिए।

Ans
- ✗ A. -5
- ✗ B. 4
- ✗ C. 5
- ✓ D. 28

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 m और n दो समानांतर रेखाएं हैं। यदि l एक ऐसी तिर्यक रेखा है, जो m और n को प्रतिच्छेदित करती है, तो l के एक ही ओर बने अंतःकोणों का योग _____ के बराबर होगा।

Ans

✗ A. 90°

✓ B. 180°

✗ C. 270°

✗ D. 360°

Q.6 किसी संख्या के 25% का मान 1320 है। उसी संख्या के 35% का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1260

✗ B. 1166

✗ C. 1644

✓ D. 1848

Q.7 12 और 39 के बीच 5 से विभाजित होने वाली सभी प्राकृतिक संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 25.5

✗ B. 21

✓ C. 25

✗ D. 28

Q.8 यदि $\frac{5^{3n+2}}{5^{4n-1}} = 25$ है, तो n का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 5

✗ B. - 1

✗ C. 2

✓ D. 1

Q.9 दो संख्याओं का अनुपात 11 : 17, और उनका अंतर 18 है। इन संख्याओं के महत्तम समापवर्तक (HCF) और लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) क्रमशः _____ हैं।

Ans

✗ A. 9 और 567

✗ B. 5 और 569

✓ C. 3 और 561

✗ D. 7 और 563

Q.10 एक रेलगाड़ी 20 km/h की चाल से A से B तक जाती है और उसी मार्ग से 30 km/h की चाल से B से A तक वापस लौटती है। दोनों तरफ की यात्राओं के दौरान रेलगाड़ी की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 22

✗ B. 23

✓ C. 24

✗ D. 25

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 द्विघात समीकरण $x^2 + 10x + 21 = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 7, −3

✗ B. 3, −7

✗ C. −3, −7

✓ D. 7, 3

Q.12 $2\sqrt{2}\sin 45^0 \sin 30^0 + 2\sqrt{3}\cos 60^0 \tan 60^0 - \sin 90^0$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 0

✗ B. 1

✗ C. −1

✓ D. 3

Q.13 $(625)^{-1/2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 25

✗ B. 0.25

✓ C. 0.04

✗ D. 2.5

Q.14 यदि $\frac{196}{0.196} = \frac{19.6}{n}$ है, तो n का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 0.196

✗ B. 0.00196

✓ C. 0.0196

✗ D. 1.96

Q.15 यदि ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है, तो ₹ y की राशि पर 4% की वार्षिक दर से 2 वर्ष का ब्याज ₹612 होगा। इन दो वर्षों की अवधि के अंत में कुल देय मिश्रधन ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹8,002

✓ B. ₹8,112

✗ C. ₹8,262

✗ D. ₹7,812

Q.16 A और B किसी कार्य को क्रमशः 12 दिन और 8 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि A और B दोनों एक साथ मिलकर कार्य करते हैं, तो कार्य कितने दिन में पूरा हो जाएगा?

Ans

✗ A. 2.4

✗ B. 3.2

✓ C. 4.8

✗ D. 6.4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.17 यदि एक त्रिभुज की भुजाओं की लंबाइयां x + 1, 7 - x और 4x - 2 हैं, तो x के किस मान के लिए त्रिभुज एक समद्विबाहु त्रिभुज को निरूपित करेगा।

Ans
- ✗ A. 2.4
- ✗ B. 1
- ✓ C. 1.8
- ✗ D. 3

Q.18 दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 1260 और उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 30 है। यदि इन दो संख्याओं में से एक संख्या 180 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 200
- ✓ B. 210
- ✗ C. 240
- ✗ D. 270

Q.19 8 cm व्यास वाले गोले का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए। दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित उत्तर दीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ मानिए)

Ans
- ✗ A. 248.19
- ✗ B. 258.19
- ✓ C. 268.19
- ✗ D. 278.19

Q.20 $\sqrt{190+\sqrt{11+\sqrt{617+8}}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 16
- ✗ C. 13
- ✓ D. 14

Q.21 $6 - 4x^2 + 5x = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $-2, -\frac{3}{4}$
- ✗ B. $2, \frac{3}{4}$
- ✓ C. $2, -\frac{3}{4}$
- ✗ D. $-2, \frac{3}{4}$

Q.22 एक रेलगाड़ी, 30 मील प्रति घंटे की औसत चाल से 2½ घंटे तक चलती है, और फिर 60 मील प्रति घंटे की चाल से 1½ घंटे तक चलती है। रेलगाड़ी द्वारा तय की गई कुल दूरी (मील में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 90
- ✗ B. 180
- ✓ C. 165
- ✗ D. 135

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.23 ABCD एक चतुर्भुज है जिसमें P, Q, R और S क्रमशः भुजाओं AB, BC, CD और DA के मध्य-बिंदु हैं। चतुर्भुज PQRS निश्चित तौर पर एक _____ होगा।

Ans

✗ A. आयत

✗ B. समलंब, लेकिन समांतर चतुर्भुज नहीं

✗ C. समचतुर्भुज

✓ D. समानांतर चतुर्भुज

Q.24 एक बेईमान विक्रेता अपना माल क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है। लेकिन वह 1000 ग्राम के बांट के बजाए 850 ग्राम के बांट का उपयोग करता है। उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए। (2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)

Ans

✗ A. 14.65%

✗ B. 15.65%

✗ C. 16.65%

✓ D. 17.65%

Q.25 एक दुकानदार एक मशीन को 10% की छूट पर बेचता है लेकिन मशीन का अंकित मूल्य, क्रय मूल्य से 10% अधिक रखता है। उस वस्तु पर दुकानदार को हुई प्रतिशत हानि ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 10%

✗ B. 9.8%

✗ C. 7.8%

✓ D. 1%

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(10, 144)
(17,361)

Ans

✗ A. (12, 169)

✗ B. (9, 100)

✓ C. (21, 529)

✗ D. (11, 144)

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.27 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं।

कथन:

1. सभी पेन, स्केच-पेन हैं।
2. कुछ स्केच-पेन, मार्कर हैं।
3. कोई भी मार्कर, आरेख नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कुछ आरेख, मार्कर हैं।

II. कोई भी पेन, आरेख नहीं है।

III. कुछ स्केच-पेन, पेन हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I और II पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II और III पालन करता है।

✗ C. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✓ D. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

Q.28 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:

सभी टीवी, रेडियो हैं।

कुछ रेडियो, मोबाइल हैं।

सभी मोबाइल, पेन-ड्राइव हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ रेडियो, पेन-ड्राइव हैं।

(II) कुछ टीवी, मोबाइल हैं।

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✗ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है

✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं

Q.29 पांच व्यक्ति एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। K और N दोनों सिरों पर बैठे हैं। R, L के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। M, N के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। K और L दोनों R के ठीक बगल में बैठे हैं। बाएं सिरे से गणना करने पर R का स्थान क्या होगा?

Ans

✓ A. दूसरा

✗ B. तीसरा

✗ C. चौथा

✗ D. पांचवां

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.30 इस प्रश्न में, एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। निम्नलिखित कथन के आधार पर, दिए गए दो निष्कर्षों में से कौन से सत्य हैं?

कथन:

$B = T < E \leq G > H > Q$

निष्कर्ष:

I. $G > B$

II. $G > Q$

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।

✗ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।

✓ D. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

Q.31 दिए गए कथन और तर्कों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन करें।

कथन:

गांव X के किसानों को उन फसलों की ओर रुख करना चाहिए जिनके लिए गन्ने की तुलना में सिंचाई के लिए कम पानी की आवश्यकता होती है।

तर्क:

I. पिछले कुछ वर्षों से गांव X में सिंचाई के लिए पानी की उपलब्धता में लगातार कमी आ रही है।

II. गांव X में किसानों की आय का मुख्य स्रोत पास के चीनी मिलों को गन्ने की फसल की बिक्री है।

Ans

✗ A. I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि II कथन का समर्थन करता है।

✗ B. II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि I कथन का समर्थन करता है।

✗ C. I और II दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं।

✓ D. I और II दोनों कथन का समर्थन करते हैं।

Q.32 सात डिब्बे - O, P, Q, R, S, T और U, एक के ऊपर एक करके रखे गए हैं, लेकिन उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है। Q और P के बीच में केवल चार डिब्बे हैं। U, अनुक्रम के ठीक बीच में है। R, Q के ठीक नीचे है। S, नीचे से ठीक तीसरे स्थान पर है। S और P के बीच में केवल T है। Q, O के ठीक नीचे है। कौन सा डिब्बा सबसे ऊपर है?

Ans

✗ A. Q

✓ B. O

✗ C. R

✗ D. P

Q.33 एक पंक्ति में कुछ व्यक्ति उत्तर की ओर मुख करके खड़े हुए हैं। इस पंक्ति में मोहित बाएं सिरे से 20वें और दाएं सिरे से 30वें स्थान पर है। पंक्ति में व्यक्तियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 40

✓ B. 49

✗ C. 50

✗ D. 39

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.34 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथन के आधार पर पता लगाएं कि कौन सा निष्कर्ष सत्य है।

कथन: $Z < X \geq U = Y < V \leq W$

Ans

✗ A. $Y > W$

✓ B. $V > U$

✗ C. $Z > X$

✗ D. $X < Y$

Q.35 30 सैनिक एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके खड़े हुए हैं। रामसिंह पंक्ति के दाएं सिरे से छठे स्थान पर है और अभिमन्यु पंक्ति के दाएं सिरे से 14वें स्थान पर है। रामसिंह और अभिमन्यु के बीच में कितने सैनिक खड़े हुए हैं?

Ans

✗ A. 8

✗ B. 16

✗ C. 24

✓ D. 7

Q.36 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

13 : 19 :: 3 : 7 :: 31 : ?

Ans

✓ A. 41

✗ B. 47

✗ C. 51

✗ D. 39

Q.37 एक कूट भाषा में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है।

Number/ Symbol	1	!	2	@	3	#	4	$	5	%	6	^	7	&	8	*	9
Code	T	D	C	R	G	B	Y	H	N	J	P	L	Q	S	D	F	Z

संदर्भ [numbers/symbols- संख्याएं/प्रतीक, code- कूट]

शर्तें:

I. यदि पहला घटक एक सम संख्या है, और अंतिम घटक एक विषम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों को K के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

II. यदि दूसरे और तीसरे दोनों घटक, सम संख्याएं हैं, तो इन दोनों के कूटों को परस्पर बदला जाना चाहिए।

III. यदि पहला घटक एक संख्या है, और अंतिम घटक एक प्रतीक है, तो अंतिम घटक के लिए भी पहले घटक के लिए उपयुक्त हुए कूट का ही उपयोग जाना चाहिए।

2$4%3& का कूट क्या होगा?

Ans

✓ A. CHYJGC

✗ B. CHYJGS

✗ C. SHYJGC

✗ D. SHYJGS

Q.38 शहर F, शहर M के उत्तर में है। शहर B, शहर M के पश्चिम में है। शहर C, शहर M के पूर्व में है। शहर D, शहर C के दक्षिण में है। शहर D के सापेक्ष शहर F किस दिशा में स्थित है?

Ans

✗ A. उत्तर-पूर्व

✓ B. उत्तर-पश्चिम

✗ C. दक्षिण-पूर्व

✗ D. दक्षिण-पश्चिम

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.39 निम्न अक्षर-प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

N S $ F $ & H H Y T G B R ^ @ D R $ V % ^ V # D % C D @

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनके ठीक पहले एक अक्षर है, और ठीक बाद में भी एक अक्षर है?

Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✗ C. 3

✓ D. 4

Q.40 यदि '+' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '−' है, और '−' का अर्थ '+' है, तो दिए गए व्यंजक का मान कितना होगा?

215 x 5 ÷ 4 − 18 × 3

Ans

✗ A. 95

✗ B. 39

✗ C. 86

✓ D. 45

Q.41 छह दोस्त, F, G, H, J, K और L, एक रेस्तरां में एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं (लेकिन उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है)। K, H और J दोनों के ठीक बगल में बैठा है। F, H के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। L, J के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। G के दाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans

✗ A. F

✓ B. L

✗ C. H

✗ D. J

Q.42 यदि '+' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '−' है, और '−' का अर्थ '+' है, तो दिए गए व्यंजक का मान कितना होगा?

87 × 3 − 8 + 5 ÷ 10

Ans

✓ A. 59

✗ B. 19

✗ C. 47

✗ D. 57

Q.43 उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?

ZRW21, XPU25, VNS29, TLQ33, ?

Ans

✓ A. RJO37

✗ B. JRO37

✗ C. ORJ37

✗ D. OPJ36

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.44 निम्न संख्या-प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) 1 3 & > 3 $ 8 4 ! > 9 3 4 1 @ $ 3 5 > @ # 2 9 8 6 9 ! 9 (दाएं)

यदि उपरोक्त शृंखला में से सभी संख्याओं को हटा दिया जाए, तो निम्न में से कौन सा प्रतीक दाएं से तीसरे के बाईं ओर सातवें स्थान पर होगा?

Ans

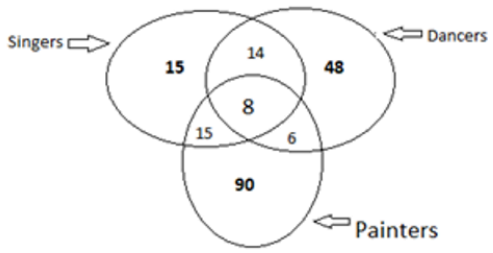
✗ A. &

✓ B. >

✗ C. $

✗ D. @

Q.45 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न वर्गों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



कितने व्यक्ति गायक (Singers) होने के साथ-साथ नर्तक (Dancers) भी हैं, लेकिन चित्रकार (Painters) नहीं हैं?

Ans

✗ A. 22

✗ B. 8

✓ C. 14

✗ D. 15

Q.46 यदि 13 मई 2007 को रविवार है, तो 17 मई 2013 को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा?

Ans

✓ A. शुक्रवार

✗ B. सोमवार

✗ C. रविवार

✗ D. बुधवार

Q.47 आलोक बिंदु B से शुरू करता है और उत्तर की ओर 5 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएं मुड़कर 10 km गाड़ी चलाता है, फिर से दाएं मुड़ता है और 5 km गाड़ी चलाता है। अंत में दाएं मुड़कर 3 km गाड़ी चलाता है और बिंदु X पर रुक जाता है। बिंदु X से बिंदु B तक पहुंचने के लिए उसे किस दिशा में और कितनी दूरी तय करनी होगी? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

Ans

✗ A. पूर्व की ओर 7 km

✗ B. पूर्व की ओर 5 km

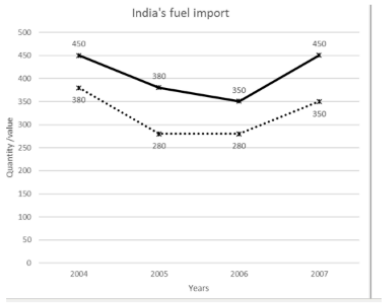
✓ C. पश्चिम की ओर 7 km

✗ D. पश्चिम की ओर 6 km

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.48 निम्नांकित लाइन ग्राफ़ वर्ष 2004-2007 के लिए भारत द्वारा आयातित ईंधन की कुल मात्रा (मिलियन टन में) (बिंदीदार रेखा) और आयातित ईंधन का कुल मूल्य (USD बिलियन में) (ठोस रेखा) को दर्शाता है। ग्राफ़ का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।



संदर्भ : [India's fuel import : भारत का ईंधन आयात, Quantity/Value : मात्रा/मूल्य, Year : वर्ष]

वर्ष 2006 में आयातित ईंधन की मात्रा और आयात किए गए ईंधन के मूल्य का अनुपात कितना था?

Ans
- ✔ A. 4 : 5
- ✘ B. 4 : 6
- ✘ C. 7 : 9
- ✘ D. 2 : 3

Q.49 यदि × का अर्थ − है, ÷ का अर्थ + है, + का अर्थ ÷ है, और - का अर्थ × है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

24 ÷ 30 - 9 + 15 × 18 = ?

Ans
- ✘ A. 32
- ✘ B. 29
- ✔ C. 24
- ✘ D. 42

Q.50 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्न श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

15, 17, 20, 25, 32,?

Ans
- ✘ A. 45
- ✘ B. 44
- ✔ C. 43
- ✘ D. 40

Q.51 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

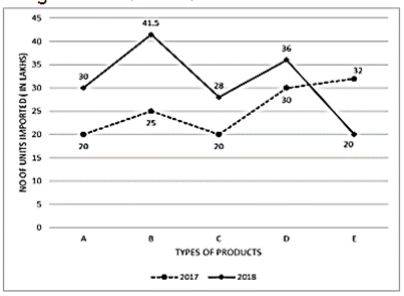
14, 18, 26, 38, 54, ?

Ans
- ✘ A. 78
- ✘ B. 70
- ✔ C. 74
- ✘ D. 72

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.52 निम्नांकित लाइन ग्राफ़ 2017 और 2018 में एक कंपनी द्वारा आयात किए गए विभिन्न उत्पादों A, B, C, D और E की कुल संख्या (लाख में) को दर्शाता है। ग्राफ़ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।



संदर्भ:
No. of Units imported (in lakhs) : आयात की गई इकाइयों की संख्या (लाख में)
Types of products : उत्पादों के प्रकार

वर्ष 2017 में आयात किए गए C प्रकार के उत्पादों की संख्या और 2018 में आयात किए गए C प्रकार के उत्पादों की संख्या का अनुपात कितना था?

Ans
- ✔ A. 5 : 7
- ✘ B. 4 : 6
- ✘ C. 7 : 5
- ✘ D. 2 : 3

Q.53 यदि शब्द 'HMADIST' के सभी अक्षरों को अंग्रेजी वर्णानुक्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans
- ✘ A. एक भी नहीं
- ✘ B. एक
- ✔ C. दो
- ✘ D. तीन

Q.54 एक कूट भाषा में, 'mangoes are here' को 'tod din mul' लिखा जाता है, 'no fruit is like mangoes' को 'mado si fla pri tod' लिखा जाता है, और 'I am here' को 'lopi din nro' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'mangoes' और 'here' के लिए कूट शब्द क्रमशः क्या होंगे?

Ans
- ✘ A. tod, mul
- ✔ B. tod, din
- ✘ C. din, mul
- ✘ D. mul, tod

Q.55 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवें अक्षर-समूह से वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से है, और चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर-समूह से है।
TXB : QWE : : REA: ODD : : DUW : ?

Ans
- ✘ A. BTZ
- ✔ B. ATZ
- ✘ C. AQX
- ✘ D. ATX

Section : **General Science**

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**
GET IT ON Google Play

Q.56 स्थलीय जानवरों में, गैसीय विनिमय विसरण की क्रिया द्वारा होता है। इन जानवरों में श्वसन के बारे में निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

a. विसरण इनकी त्वचा से होता है
b. इनकी त्वचा कोमल और संवेदनशील होती है, जो गैसीय विनिमय को सक्षम बनाती है
c. इसमें वायु के प्रवाह के लिए मार्ग होते हैं
d. इसकी त्वचा का क्षेत्रफल कम होता है लेकिन श्वसन के लिए पर्याप्त रक्त प्रवाह होता है

Ans

✗ A. a और b

✗ B. a, c और d

✓ C. a, b और c

✗ D. a और d

Q.57 _____ एक उपयुक्त दर्पण होता है, जिसे एक बिंदु पर सूर्य का प्रकाश केंद्रित करने के लिए प्रयोग किया जा सकता है।

Ans

✓ A. अवतल दर्पण

✗ B. उत्तल दर्पण

✗ C. समतल दर्पण

✗ D. कांच की प्लेट

Q.58 एड्स (AIDS) से मानव शरीर का कौन सा तंत्र सबसे अधिक प्रभावित होता है?

Ans

✓ A. प्रतिरक्षा तंत्र

✗ B. उत्सर्जन तंत्र

✗ C. तंत्रिका तंत्र

✗ D. परिसंचरण तंत्र

Q.59 यदि किसी वस्तु को 18 cm फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने 36 cm की दूरी पर रखा जाता है, तो उसका प्रतिबिंब _____ बनेगा।

Ans

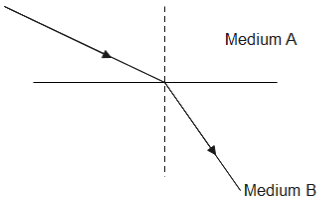
✗ A. दर्पण के सामने 18 cm पर

✗ B. दर्पण के पीछे 18 cm पर

✓ C. दर्पण के सामने 36 cm पर

✗ D. दर्पण के पीछे 36 cm पर

Q.60 दो पारदर्शी माध्यमों को पृथक करने वाले एक इंटरफेस पर आपतित एक प्रकाश किरण का मार्ग चित्र में दर्शाया गया है। माध्यम (Medium) A के सापेक्ष माध्यम (Medium) B के अपवर्तनांक (n) को किसके द्वारा दर्शाया जाता है?



Ans

✓ A. $n > 1$

✗ B. $n = 1$

✗ C. $0 < n < 1$

✗ D. $n = 0$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.61 इनमें से किस तत्व में तीन कोश और दो संयोजी इलेक्ट्रॉन होते हैं?

Ans

✗ A. P

✗ B. Si

✓ C. Mg

✗ D. Cl

Q.62 माइटोकॉन्ड्रिया में ऑक्सीजन की मदद से पाइरुवेट के विघटन के दौरान कार्बन डाईऑक्साइड के कितने अणु बनते हैं?

Ans

✗ A. दो

✓ B. तीन

✗ C. पांच

✗ D. छह

Q.63 कॉपर, निम्न प्रकार से सांद्र नाइट्रिक अम्ल के साथ अभिक्रिया करके क्यूपरिक नाइट्रेट तथा नाइट्रोजन डाईऑक्साइड बनाता है।

$Cu + HNO_3 \rightarrow Cu(NO_3)_2 + NO_2 + H_2O$

निम्नलिखित में से कौन सा संतुलित समीकरण सही है?

Ans

✗ A. $Cu + 2HNO_3 \rightarrow Cu(NO_3)_2 + NO_2 + 2\ H_2O$

✗ B. $2\ Cu + 4HNO_3 \rightarrow 2Cu(NO_3)_2 + 2\ NO_2 + 2H_2O$

✗ C. $Cu + 4HNO_3 \rightarrow Cu(NO_3)_2 + 2\ NO_2 + H_2O$

✓ D. $Cu + 4HNO_3 \rightarrow Cu(NO_3)_2 + 2\ NO_2 + 2H_2O$

Q.64 स्वपोषी अपने भोजन का संग्रहण किसके रूप में करते हैं?

Ans

✗ A. ग्लाइकोजन

✓ B. स्टार्च

✗ C. प्रोटीन

✗ D. वसा

Q.65 प्लास्टर ऑफ पेरिस के बारे में इनमें से कौन सा कथन गलत है?

Ans

✗ A. इसका उपयोग सौंदर्य प्रसाधन और मूर्तियों के लिए संचक (cast) बनाने में किया जाता है।

✓ B. इसे कैल्शियम सल्फेट डाइहाइड्रेट के नाम से भी जाना जाता है।

✗ C. इसका उपयोग पेंटिंग से पहले सतहों को चिकना बनाने के लिए किया जाता है।

✗ D. इसका उपयोग टूटी हुई हड्डियों को सेट करने के लिए किया जाता है।

Q.66 निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ जैविक आवर्धन दर्शाता है?

Ans

✗ A. ग्रीन हाउस गैसें

✗ B. कार्बन कालिख का जमा होना

✗ C. अम्लीय धुआं

✓ D. रासायनिक कीटनाशक

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.67 इनमें से कौन सा, आधुनिक आवर्त नियम है?

Ans
✔ A. 'तत्वों के गुण उनके परमाणु क्रमांक के आवर्त फलन होते हैं'।
✘ B. 'तत्वों के गुण उनके परमाणु द्रव्यमान के आवर्त फलन होते हैं'।
✘ C. 'तत्वों के गुण उनके गलनांक के आवर्त फलन होते हैं'।
✘ D. 'तत्वों के गुण उनके क्वथनांक के आवर्त फलन होते हैं'।

Q.68 निम्न में से कौन सी धातु सर्वाधिक अभिक्रियाशील है?

Ans
✔ A. Mg
✘ B. Cu
✘ C. Fe
✘ D. Zn

Q.69 यदि किसी परिनालिका के फेरों की संख्या में वृद्धि होती है, तो उसका _____ ।

Ans
✔ A. चुंबकीय क्षेत्र बढ़ता है
✘ B. चुंबकीय क्षेत्र घटता है
✘ C. चुंबकीय क्षेत्र नियत रहता है
✘ D. चुंबकीय क्षेत्र घटकर शून्य हो जाता है

Q.70 विद्युत मोटर में, _____ में रूपांतरण होता है।

Ans
✘ A. सूर्य के प्रकाश का विद्युत ऊर्जा
✔ B. विद्युत ऊर्जा का यांत्रिक ऊर्जा
✘ C. यांत्रिक ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा
✘ D. विद्युत ऊर्जा का ऊष्मीय ऊर्जा

Q.71 यदि तार की लंबाई दोगुनी कर दी जाए और तार के अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल आधा कर दिया जाए, तो पदार्थ की प्रतिरोधकता पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

Ans
✘ A. दोगुनी हो जाएगी
✘ B. आधी रह जाएगी
✔ C. अपरिवर्तित रहेगी
✘ D. 4 गुनी बढ़ जाएगी

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.72 इनमें से कौन सा, पारिस्थितिकी तंत्र का एक अजैविक घटक है?

Ans
✗ A. कवक
✗ B. कीट
✗ C. सूक्ष्मजीव
✓ D. मृदा

Q.73 विद्युत परिणामित्र (transformer), निम्नलिखित में से किस सिद्धांत पर कार्य करता है?

Ans
✓ A. विद्युतचुंबकीय प्रेरण
✗ B. प्रकाशवैद्युत प्रभाव
✗ C. जूल के तापन प्रभाव
✗ D. ओम के नियम

Q.74 दी गई द्वि-विस्थापन अभिक्रिया में, उत्पादों X और Y की पहचान कीजिए।

$Pb(NO_3)_2$ (aq) + 2KI (aq) → X + Y

Ans
✓ A. PbI_2 (s) + $2KNO_3$ (aq)
✗ B. PbI_2 (s) + KCl (s)
✗ C. PbI_2 + HNO_3
✗ D. कोई अभिक्रिया नहीं होती है।

Q.75 पेंसिल को पानी में डुबोने पर क्या होता है?

Ans
✗ A. पेंसिल का रंग बदल जाता है
✗ B. पेंसिल चमकीली दिखाई देती है
✓ C. पेंसिल मुड़ी हुई दिखाई देती है
✗ D. पेंसिल वक्रित दिखाई देती है

Q.76 N_2 के अणुओं में _____ होता है।

Ans
✓ A. नाइट्रोजन के दो परमाणुओं के बीच तिहरा बंध
✗ B. नाइट्रोजन के दो परमाणुओं के बीच एकल बंध
✗ C. नाइट्रोजन के दो परमाणुओं के बीच दोहरा बंध
✗ D. नाइट्रोजन के दो परमाणुओं के बीच आयनिक बंध

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.77 1972 में शुरू हुई, पश्चिम बंगाल की अराबाड़ी परियोजना की रूपरेखा किसने तैयार की थी?

Ans

✗ A. सुंदर लाल बहुगुणा

✗ B. डॉ. राजेंद्र सिंह

✓ C. डॉ. ए के बनर्जी

✗ D. डॉ. सुनीता नारायण

Q.78 निम्नलिखित में से कौन सी अभिक्रिया द्विविस्थापन अभिक्रिया का उदाहरण है?

Ans

✗ A. $Pb(s) + CuCl_2(aq) \rightarrow PbCl_2(aq) + Cu(s)$

✗ B. $Zn(s) + CuSO_4(aq) \rightarrow ZnSO_4(aq) + Cu(s)$

✓ C. $Na_2SO_4(aq) + BaCl_2\ (aq) \rightarrow BaSO_4(s) + 2NaCl(aq)$

✗ D. $Fe(s) + CuSO_4(aq) \rightarrow FeSO_4(aq) + Cu(s)$

Q.79 यदि एक टोस्टर को 220 V AC के बजाय 440 V AC से जोड़ा जाए, तो प्रति सेकंड उत्पन्न होने वाली ऊष्मा, पहले उत्पन्न होने वाली ऊष्मा की _____ होगी।

Ans

✗ A. दोगुनी

✗ B. आधी

✓ C. चार गुनी

✗ D. एक-चौथाई

Q.80 निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

Ans

✗ A. कार्बन डाईऑक्साइड, जल में ऑक्सीजन की तुलना में अधिक घुलनशील होती है।

✓ B. श्वसन वर्णक, श्वेत रक्त कणिकाओं में मौजूद होता है।

✗ C. पाइरूवेट, लैक्टिक अम्ल में परिवर्तित होता है, जो एक तीन कार्बन वाला अणु है।

✗ D. कूपिका की भित्तियों में रक्त वाहिकाओं का एक विस्तीर्ण जाल होता है।

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 मार्च 2022 में, भारत सरकार द्वारा शुरू किए गए कन्या शिक्षा प्रवेश उत्सव अभियान का उद्देश्य विद्यालयों में _____ के बीच की आयु वाली लड़कियों के नामांकन और प्रतिधारण में वृद्धि करना है।

Ans

✗ A. 6 से 10 वर्ष

✓ B. 11 से 14 वर्ष

✗ C. 14 से 16 वर्ष

✗ D. 15 से 18 वर्ष

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.82 इनमें से कौन सा मूल कर्तव्य 2002 में संविधान के 86वें संशोधन द्वारा जोड़ा गया है?

Ans
✗ A. स्वतंत्रता के लिए हमारे राष्ट्रीय आंदोलन को प्रेरित करने वाले उच्च आदर्शों को हृदय में संजोए रखे और उनका पालन करे

✗ B. देश की रक्षा करे और आह्वान किए जाने पर राष्ट्र की सेवा करे

✗ C. सार्वजनिक संपत्ति को सुरक्षित रखे और हिंसा से दूर रहे

✓ D. यदि माता-पिता या संरक्षक है, छह वर्ष से चौदह वर्ष तक की आयु वाले अपने, यथास्थिति, बालक या प्रतिपाल्य के लिए शिक्षा के अवसर प्रदान करे

Q.83 कौन सा क्षेत्र क्षोभमंडल को समतापमंडल से अलग करता है?

Ans
✓ A. क्षोभ सीमा (Tropopause)

✗ B. मध्य सीमा (Mesopause)

✗ C. समताप सीमा (Stratopause)

✗ D. ताप सीमा (Thermopause)

Q.84 प्रथम पंचवर्षीय योजना के तहत कितने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान शुरू किए गए थे?

Ans
✓ A. पाँच

✗ B. चार

✗ C. तीन

✗ D. दो

Q.85 राष्ट्रव्यापी दूध ग्रिड (**nationwide milk grid**) बनाने के लक्ष्य के तहत ऑपरेशन फ्लड का शुभारंभ किस वर्ष किया गया था?

Ans
✓ A. 1970

✗ B. 1979

✗ C. 1981

✗ D. 1985

Q.86 इनमें से कौन सा, किसी फर्म के लिए स्थिर लागत (fixed cost) का एक उदाहरण **नहीं** है?

Ans
✗ A. रेंटल लीज (Rental lease)

✗ B. बीमा (Insurance)

✗ C. संपत्ति कर (Property tax)

✓ D. अनुरक्षण और मरम्मत (Maintenance and repair)

Q.87 अर्थशास्त्र में, औसत उत्पाद = _____ ÷ श्रम

Ans
✗ A. सीमांत उत्पाद

✗ B. निश्चित लागत

✗ C. परिवर्तनीय लागत

✓ D. कुल उत्पाद

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.88 निम्न में से किस अनुच्छेद में भारतीय राष्ट्रपति के निषेधाधिकार का वर्णन है?

Ans

✔ A. अनुच्छेद 111

✘ B. अनुच्छेद 114

✘ C. अनुच्छेद 122

✘ D. अनुच्छेद 145

Q.89 जनवरी 2022 में, IIT खड़गपुर के शोधकर्ताओं ने संसाधन-सीमित चिकित्सकीय संस्थानों में _____ का पता लगाने के लिए एक नया अत्यधिक सटीक, पोर्टेबल, साथ ही उपयोगकर्ता के अनुकूल, सस्ता तथा नॉन-इनवेसिव (बिना चीरफाड़ के) उपकरण विकसित किया है।

Ans

✔ A. मुंह के कैंसर

✘ B. फेफड़ों के कैंसर

✘ C. रक्त कैंसर

✘ D. स्तन कैंसर

Q.90 31 जनवरी 2022 को किसे राष्ट्रीय इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान के महानिदेशक के रूप में नियुक्त किया गया?

Ans

✘ A. डॉ. नारायण प्रधान

✘ B. डॉ. पिनाकी तालुकदार

✔ C. डॉ. मदन मोहन त्रिपाठी

✘ D. डॉ. अमृता हाजरा

Q.91 राष्ट्रीय रबड़ नीति 2019 की रिपोर्ट के अनुसार, भारत विश्व का _____ सबसे बड़ा प्राकृतिक रबड़ उत्पादक देश है।

Ans

✘ A. पांचवां

✔ B. छठा

✘ C. सातवां

✘ D. आठवां

Q.92 भारत में, प्रतिवर्ष _____ को राष्ट्रीय एकता दिवस के रूप में मनाया जाता है।

Ans

✔ A. 31 अक्टूबर

✘ B. 2 अक्टूबर

✘ C. 30 जनवरी

✘ D. 15 दिसंबर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.93 भारत की ओर से FIDE 44वें विश्व शतरंज ओलंपियाड 2022 के आधिकारिक होस्टिंग अधिकार प्राप्त करने के लिए अन्य अधिकारियों के साथ-साथ कौन सा/सी भारतीय शतरंज खिलाड़ी उपस्थित था/थी?

Ans

✗ A. दिब्येंदु बरुआ

✗ B. कोनेरू हंपी

✗ C. अभिजीत कुंते

✓ D. विश्वनाथन आनंद

Q.94 भारत की किन दो भाषाओं को 2008 में शास्त्रीय भाषा का दर्जा दिया गया?

Ans

✗ A. तमिल और संस्कृत

✗ B. संस्कृत और मलयालम

✗ C. मलयालम और ओडिया

✓ D. कन्नड़ और तेलुगू

Q.95 अगस्त 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में कहा गया है, कि "चौदह वर्ष से कम आयु के किसी भी बच्चे को किसी भी कारखाने या खदान में काम करने के लिए नियोजित नहीं किया जाएगा या किसी अन्य खतरनाक रोजगार में संलग्न नहीं किया जाएगा"?

Ans

✗ A. अनुच्छेद 19

✓ B. अनुच्छेद 24

✗ C. अनुच्छेद 27

✗ D. अनुच्छेद 32

Q.96 सभी पंचायत संस्थाओं में, वे सीटें जो कुल आरक्षित सीटों के _____ से कम न हों, को अनुसूचित जाति या अनुसूचित जनजाति, जैसा भी मामला हो, से संबंधित महिलाओं के लिए आरक्षित किया जाएगा।

Ans

✓ A. एक तिहाई

✗ B. दो तीहाई

✗ C. आधी

✗ D. तीन चौथाई

Q.97 आर्य समाज के संस्थापक इनमें से कौन थे?

Ans

✗ A. बाल गंगाधर तिलक

✓ B. दयानंद सरस्वती

✗ C. राम मोहन रॉय

✗ D. ईश्वर चन्द्र विद्यासागर

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.98 इनमें से कौन सी मध्य भारतीय बोली है, संस्कृत से काफी हद तक संबंधित है, तथा बौद्ध धर्मग्रंथों और साहित्य की प्रमुख भाषाओं में से एक है?

Ans

✗ A. वरहदी

✓ B. पाली

✗ C. पैशाची

✗ D. सराइकी

Q.99 भारतीय उष्णकटिबंधीय मौसम विज्ञान संस्थान इनमें से किस शहर में स्थित है?

Ans

✗ A. दिल्ली

✓ B. पुणे

✗ C. मुंबई

✗ D. कोच्चि

Q.100 नीतू घंघास ने कॉमनवेल्थ गेम्स 2022 में, किस स्पर्धा में स्वर्ण पदक जीता?

Ans

✗ A. कुश्ती

✗ B. एथलेटिक्स

✓ C. मुक्केबाज़ी

✗ D. जूडो

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	14/09/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 एक बेईमान दुकानदार अपने माल को क्रय मूल्य पर बेचता है, लेकिन 1 kg के लिए 940 gm के बाट का उपयोग करता है। उसका प्रतिशत लाभ (दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 5.38%
- ✗ B. 6.08%
- ✓ C. 6.38%
- ✗ D. 4.38%

Q.2 दो रेलगाड़ियां, 80 km/h और 120 km/h की चाल से विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। एक रेलगाड़ी की लंबाई 300 m है। उनको एक-दूसरे को पार करने में 12 सेकंड का समय लगता है। दूसरी रेलगाड़ी की लंबाई (m में) ज्ञात कीजिए। (2 दशमलव स्थान तक पूर्णांकित)

Ans
- ✗ A. 333.33
- ✓ B. 366.67
- ✗ C. 377.77
- ✗ D. 388.88

Q.3 यदि −(2/3), समीकरण $kx^2 - 13x - 10 = 0$ का एक मूल है, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 2
- ✓ C. 3
- ✗ D. 4

Q.4 तीन संख्याओं का अनुपात 5 : 6 : 8 है, और उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 1200 है। संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 210
- ✗ B. 200
- ✓ C. 190
- ✗ D. 180

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.5 नीचे 10 विद्यार्थियों के प्राप्तांक दिए गए हैं।

17, 13, 18, 11, 15, 13, 19, 18, 13, 17

उपरोक्त आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 13
- ✘ B. 17
- ✘ C. 11
- ✘ D. 19

Q.6 दो समरूप त्रिभुजों की दो संगत भुजाओं की लंबाइयों का अनुपात 3 : 1 है। उनके संगत कोणों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 1 : 1
- ✘ B. 2 : 1
- ✘ C. 3 : 1
- ✘ D. 1 : 3

Q.7 $(\sin 32^\circ \cos 58^\circ + \cos 32^\circ \sin 58^\circ)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 0
- ✔ B. 1
- ✘ C. 2
- ✘ D. 3

Q.8 एक बेलनाकार छड़ का वाह्य वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 2800 cm^2 है। यदि छड़ की लंबाई 100 cm है, तो छड़ की वाह्य त्रिज्या (cm में), दो दशमलव के स्थान तक पूर्णांकित ज्ञात कीजिए।

($\pi = \frac{22}{7}$ मानिए)

Ans
- ✘ A. 2.45
- ✘ B. 3.45
- ✔ C. 4.45
- ✘ D. 5.45

Q.9 नीरज और उसकी बहन की आयु क्रमशः 12 वर्ष और 3 वर्ष है। कितने वर्ष बाद नीरज की बहन की आयु नीरज की आयु की आधी हो जाएगी?

Ans
- ✘ A. 3
- ✔ B. 6
- ✘ C. 7
- ✘ D. 9

Q.10 A, B और C, किसी व्यवसाय में ₹10,000, ₹12,000, और ₹15,000 की राशियां क्रमशः 5, 6 और 9 महीने के लिए निवेशित करते हैं। यदि लाभ में A का हिस्सा ₹2,500 है, तो कुल लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. ₹12,550
- ✘ B. ₹12,650
- ✘ C. ₹12,700
- ✔ D. ₹12,850

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 समीकरण $\sqrt{3}\,x^2 - 8x + 5\sqrt{3} = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $-\sqrt{3}, \frac{5}{\sqrt{3}}$
✗ B. $\sqrt{3}, \frac{-5}{\sqrt{3}}$
✗ C. $-\sqrt{3}, \frac{-5}{\sqrt{3}}$
✓ D. $\sqrt{3}, \frac{5}{\sqrt{3}}$

Q.12 एक दुकानदार किसी वस्तु पर उसके क्रय मूल्य से 10% अधिक मूल्य अंकित करता है। फिर वह उस पर प्रत्येक 5% की दो क्रमागत छूटें देता है। उसका हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 0.725% हानि
✗ B. 0.525% हानि
✗ C. 0.725% लाभ
✗ D. 0.525% लाभ

Q.13 विवाह के समय एक पति और उसकी पत्नी की औसत आयु 23 वर्ष थी। विवाह के 5 वर्ष बाद उनका एक वर्ष का बच्चा था। बच्चे के जन्म के समय तीन सदस्यों वाले इस परिवार की औसत आयु कितनी थी?

Ans
✗ A. 24 वर्ष
✗ B. 23 वर्ष
✗ C. 20 वर्ष
✓ D. 18 वर्ष

Q.14 $49a^2 + 70ab + 25b^2$ के गुणनखंड ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. $(7a + 5b)^2$
✗ B. $(5a + 7b)^2$
✗ C. $(7a - 5b)^2$
✗ D. $(5a - 7b)^2$

Q.15 36, 48, 120 और 300 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 900
✗ B. 1200
✗ C. 1800
✓ D. 3600

Q.16 3^2, 4^2, 5^2, 6^2 और 7^2 का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 28
✓ B. 27
✗ C. 25
✗ D. 24

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.17 प्रत्येक 9 m की भुजा वाले घन का आयतन (m^3 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 486
- ✗ B. 527
- ✗ C. 648
- ✓ D. 729

Q.18 $34 - 66 \div 6 + 18 \times 8$ को सरल कीजिए।

Ans
- ✗ A. 104
- ✓ B. 167
- ✗ C. 138
- ✗ D. -600

Q.19 राघव की मासिक आय ₹18,000 है। राघव ने 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर 3 वर्ष के लिए ₹30,000 का ऋण लिया। उसके द्वारा 3 वर्ष में साधारण ब्याज के रूप में चुकाई जाने वाली राशि, उसके मासिक वेतन के कितने प्रतिशत के बराबर होगी?

Ans
- ✓ A. 25%
- ✗ B. 20%
- ✗ C. 30%
- ✗ D. 35%

Q.20 $0.\overline{696} \times 0.\overline{27}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $\frac{2083}{10989}$
- ✗ B. $\frac{2085}{10989}$
- ✗ C. $\frac{2087}{10989}$
- ✓ D. $\frac{2088}{10989}$

Q.21 एक समद्विबाहु त्रिभुज में शीर्ष कोण का माप 80° है। इसके प्रत्येक आधार कोण का माप कितना होगा?

Ans
- ✓ A. 50° और 50°
- ✗ B. 60° और 40°
- ✗ C. 60° और 60°
- ✗ D. 60° और 50°

Q.22 999^3 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 997002999
- ✗ B. 997003999
- ✗ C. 997004999
- ✗ D. 997005999

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.23 $\frac{(0.064)+(0.008)}{0.16+0.04-0.08}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 0.05
- ✗ B. 2.7
- ✓ C. 0.6
- ✗ D. 1.4

Q.24 यदि 2, 3, 8 और y समानुपात में हैं, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 48
- ✗ B. 24
- ✗ C. 16
- ✓ D. 12

Q.25 एक लड़का, 450 m की दूरी 2 मिनट 30 सेकंड में तय करता है। यदि वह उसी चाल से चले, जिस चाल से उसने उपरोक्त दूरी तय की है, तो वह एक घंटे में कितने किलोमीटर की दूरी तय करेगा?

Ans
- ✗ A. 13.5
- ✓ B. 10.8
- ✗ C. 12.8
- ✗ D. 9.6

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

5.18 × 4 + 2.06 × 5 - 10 ÷ 2 + 1 = ?

Ans
- ✗ A. 30
- ✓ B. 26
- ✗ C. 40
- ✗ D. 15

Q.27 यदि 19 नवंबर 2005 को शनिवार है, तो 23 नवंबर 2008 को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा?

Ans
- ✗ A. बुधवार
- ✓ B. रविवार
- ✗ C. शुक्रवार
- ✗ D. मंगलवार

Q.28 किसी कक्षा के 40 विद्यार्थी उनकी लंबाई के आरोही क्रम में एक पंक्ति में खड़े हैं। सुहानी आगे से आठवें स्थान पर है, जबकि सायमा पीछे से आठवें स्थान पर है। सुहानी और सायमा के बीच कितने विद्यार्थी खड़े हैं?

Ans
- ✗ A. 21
- ✗ B. 23
- ✓ C. 24
- ✗ D. 25

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.29 अमित बिंदु Y से चलना शुरू करता है और उत्तर की ओर 8 km ड्राइव करता है। वह दाएं मुड़ता है, 12 km ड्राइव करता है। वह फिर से दाएं मुड़ता है और 11 km ड्राइव करता है। वह फिर से दाएं मुड़ता है और 15 km ड्राइव करता है। अंत में वह दाएं मुड़ता है, 3 km ड्राइव करता है और बिंदु Z पर रुक जाता है। बिंदु Z से बिंदु Y तक पहुंचने के लिए उसे किस दिशा में और कितनी दूरी तय करनी होगी? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

Ans

✗ A. उत्तर दिशा में 3 km

✗ B. पूर्व की ओर 2 km

✓ C. पूर्व की ओर 3 km

✗ D. पश्चिम की ओर 2 km

Q.30 THUNDER शब्द के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम में उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर इस प्रकार बने अक्षरों के समूह के मध्य में आएगा?

Ans

✗ A. O

✓ B. M

✗ C. V

✗ D. N

Q.31 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क का पालन करते हुए दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और विकल्पों में से उस युग्म का चयन कीजिए, जो समान तर्क का पालन करता हो।

OKD : RNG

MKS : PNV

Ans

✓ A. RVH : UYK

✗ B. RVH : VUK

✗ C. HVK : UKH

✗ D. HKV : EKH

Q.32 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

3, 4, 4, 6, 12, 15, ?, 49, 196, 201

Ans

✗ A. 27

✗ B. 32

✗ C. 37

✓ D. 45

Q.33 निम्न में से कौन-सा पद दी गई शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है?

BKS36, GPX48, LUC60, QZH72,?

Ans

✓ A. VEM84

✗ B. MVE88

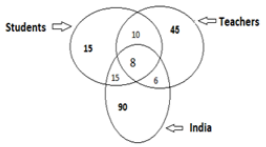
✗ C. VEM88

✗ D. MVE84

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.34 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



ऐसे कितने विद्यार्थी (Students) हैं, जो शिक्षक (teachers) भी हैं, लेकिन भारत (India) से **नहीं** हैं?

Ans

✔ A. 10

✘ B. 12

✘ C. 20

✘ D. 60

Q.35 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

87, 76, 67, 60, 55, ?

Ans

✘ A. 50

✘ B. 51

✔ C. 52

✘ D. 53

Q.36 तीन कथन और उनके बाद चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं।

कथन:

1. सभी चित्र, आरेख हैं।
2. कोई भी आरेख, व्यंग-चित्र नहीं है।
3. सभी आकृतियां, व्यंग-चित्र हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ आकृतियां, चित्र हैं।
II. कोई भी व्यंग-चित्र, चित्र नहीं है।
III. कोई भी चित्र, आकृति नहीं है।
IV. कुछ व्यंग-चित्र, चित्र हैं।

Ans

✘ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✔ B. केवल निष्कर्ष II और III पालन करता है।

✘ C. केवल निष्कर्ष I और IV पालन करता है।

✘ D. केवल निष्कर्ष IV पालन करता है।

Q.37 दिए गए कथनों और तर्कों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

COVID-19 के बाद के समय में युवाओं के लिए बेरोजगारी सबसे बड़ी चुनौती बनकर उभरी है।

तर्क:

I. कई लघु उद्योगों ने COVID अवधि के दौरान काम करना बंद कर दिया।
II. लोग लघु उद्योगों में काम करना नहीं चाहते हैं।

Ans

✘ A. I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि II कथन का समर्थन करता है।

✘ B. II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि I कथन का समर्थन करता है।

✘ C. I और II दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं।

✘ D. I और II दोनों कथन का समर्थन करते हैं।

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.38 निम्नलिखित संख्या श्रेणी का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। दी गई सभी संख्याएं 2-अंकीय संख्याएं हैं।

23 35 76 87 45 28 49 98 56 34 37 48 78 75 64 89 73

उपरोक्त श्रेणी में बाएं सिरे से तीसरे और दाएं सिरे से पांचवें स्थान पर आने वाली संख्याओं का गुणनफल क्या होगा?

Ans

✗ A. 6525

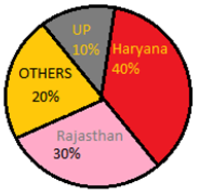
✗ B. 2880

✓ C. 5928

✗ D. 4586

Q.39 निम्नांकित पाई-चार्ट का अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

पाई-चार्ट विभिन्न राज्यों से आने वाले पर्यटकों की संख्या दर्शाता है। आने वाले पर्यटकों की कुल संख्या 20 लाख है।



संदर्भ: [UP- यूपी, Haryana- हरियाणा, Rajasthan- राजस्थान, others-अन्य]

हरियाणा और राजस्थान से आने वाले पर्यटकों की संख्या का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 3 लाख

✗ B. 4 लाख

✓ C. 2 लाख

✗ D. 5 लाख

Q.40 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं।

कथन:

1. कुछ खुबानी, आड़ू हैं।
2. कुछ कीवी, खुबानी हैं।
3. सभी खुबानी, मौसंबी हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ मौसंबी, कीवी हैं।

II. कोई भी आड़ू, मौसंबी नहीं है।

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. या तो निष्कर्ष I या II पालन करता है।

✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

Q.41 J, L, N, P, R, T, V और W एक वर्गाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं (लेकिन उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है)। उनमें से कुछ कोनों पर बैठे हैं, जबकि कुछ भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं। W, J के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है, लेकिन P या R के ठीक बगल में नहीं बैठा है। T, L के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। R और T, N के ठीक बगल में बैठे हैं। V, R के ठीक बगल में बैठा है। P के बाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans

✓ A. J

✗ B. L

✗ C. R

✗ D. V

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.42 यदि संख्या 265367856 में, 6 और 5 को क्रमशः 3 और 9 से बदल दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में पहले और 5वें अंक (बाएं से गिनने पर) का योग क्या होगा?

Ans

✗ A. 8

✓ B. 5

✗ C. 13

✗ D. 17

Q.43 दिए गए कथनों और निष्कर्षों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और तय करें कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. D ≥ S
2. X < W
3. S = J
4. W > Y
5. X > D
6. J ≥ E

निष्कर्ष:

I. D < Y
II. D = E
III. E = S
IV. W > J

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✓ C. केवल निष्कर्ष IV पालन करता है

✗ D. केवल निष्कर्ष III पालन करता है

Q.44 छह दोस्त, M, N, O, P, Q और R एक गोल मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। P, N और R दोनों के ठीक बगल में बैठा है। Q, M और O दोनों के ठीक बगल में बैठा है। N, O के किसी भी ओर ठीक बगल में नहीं बैठा है। M कहां बैठा है?

Ans

✗ A. O के बगल में

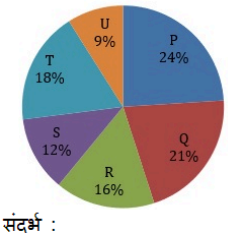
✓ B. N के बगल में

✗ C. P के बगल में

✗ D. R के बगल में

Q.45 दिया गया पाई चार्ट VV इंटरनेशनल स्कूल के छह अलग-अलग हाउस- P, Q, R, S, T और U में विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाता है। चार्ट का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

Total number of students = 2400



संदर्भ :

Total number of Students = 2400 : विद्यार्थियों की कुल संख्या = 2400

हाउस S के विद्यार्थियों की संख्या और हाउस T के विद्यार्थियों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1: 2

✗ B. 3: 4

✓ C. 2: 3

✗ D. 4: 7

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.46 नीचे दी गई संख्या शृंखला का अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) 9 6 7 6 8 2 5 7 3 2 5 8 6 2 7 5 4 9 2 4 7 3 8 5 (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में ऐसी कितनी सम संख्याएं हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक विषम संख्या और ठीक बाद में भी एक विषम संख्या है?

Ans

✔ A. 4

✘ B. 8

✘ C. 6

✘ D. 2

Q.47 एक कक्षा के सभी 24 विद्यार्थी उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में खड़े हुए हैं। नेहा दाएं सिरे से 8वें स्थान पर है, जबकि अभिषेक बाएं सिरे से 20वें स्थान पर है। नेहा और अभिषेक के बीच कितने विद्यार्थी खड़े हुए हैं?

Ans

✔ A. 2

✘ B. 4

✘ C. 3

✘ D. 1

Q.48 संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

संख्या /प्रतीक	4	%	5	8	@	$	5	4	^	+	#	3	7	9
कूट अक्षर	G	O	H	P	T	M	A	B	L	N	F	S	Q	R

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक प्रतीक है और अंतिम घटक एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटकों) के कूटों को परस्पर बदलना होगा।

(ii) यदि पहला घटक एक विषम संख्या है और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(iii) यदि दूसरा और तीसरा दोनों घटक पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे घटक को दूसरे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

5 @ $ ^ 8 का कूट क्या होगा?

Ans

✘ A. HTMLP

✘ B. HTML©

✘ C. ©TMLP

✔ D. ©TML©

Q.49 कुछ व्यक्ति उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में खड़े हुए हैं। X, W के बाईं ओर ठीक बगल में लेकिन R के दाईं ओर ठीक बगल में खड़ा है। Z, R के बाईं ओर ठीक बगल में खड़ा है। P के बाईं ओर केवल एक व्यक्ति है। Q, Y के बाईं ओर ठीक बगल में खड़ा है। दाएं सिरे पर खड़ा व्यक्ति Y के दाईं ओर खड़ा एकमात्र व्यक्ति है। P और Q के बीच केवल चार व्यक्ति खड़े हैं। यदि कोई अन्य व्यक्ति पंक्ति में खड़ा नहीं है, तो पंक्ति में खड़े व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✘ A. सात

✘ B. आठ

✔ C. नौ

✘ D. दस

Q.50 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

8 : 32 :: 18 : 162 :: 16 : ?

Ans

✘ A. 118

✘ B. 130

✔ C. 128

✘ D. 120

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.51 छह चचेरे भाई P, Q, R, S, T और U हैं, जिनमें से प्रत्येक की आयु अलग-अलग है। P की आयु केवल एक चचेरे भाई की आयु से अधिक है। Q की आयु S और P की आयु से अधिक है, लेकिन R से अधिक नहीं है। S की आयु केवल P की आयु से अधिक है। R, U से छोटा है। T सबसे छोटा है। सभी चचेरे भाइयों में सबसे बड़ा कौन है?

Ans

✗ A. Q

✓ B. U

✗ C. S

✗ D. T

Q.52 संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

संख्या /प्रतीक	6	%	8	9	@	$	5	4	^	+	#	3	7	9
कूट अक्षर	G	O	H	Q	T	M	A	B	L	M	F	S	Q	R

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक प्रतीक है और अंतिम घटक एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटकों) के कूटों को परस्पर बदलना होगा।

(ii) यदि पहला घटक एक विषम संख्या है और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(iii) यदि दूसरा और तीसरा दोनों घटक पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे घटक को दूसरे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

3 @ 4 # 4 का कूट क्या होगा?

Ans

✗ A. STBF©

✗ B. SFTF©

✗ C. ©TFBC

✓ D. ©TBF©

Q.53 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

72 : 90 :: 48 : 60 :: 24 : ?

Ans

✗ A. 40

✗ B. 24

✓ C. 30

✗ D. 32

Q.54 यदि संख्या 5374816 के प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाता है और प्रत्येक सम अंक से 2 घटाया जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से दूसरे अंक और दाएं से दूसरे अंक का गुणनफल क्या होगा?

Ans

✗ A. 20

✗ B. 3

✗ C. 28

✓ D. 15

Q.55 ज्योति, मॉल से निकलती है और पश्चिम की ओर 4 km ड्राइव करती है। फिर वह बाएं मुड़ती है, 8 km ड्राइव करती है, वहां से बाएं मुड़ती है और 24 km ड्राइव करती है। फिर वह बाएं मुड़ती है और 6 km ड्राइव करती है। फिर वह बाईं ओर मुड़ती है, 6 km ड्राइव करती है और अपने घर पहुंचती है। उसके घर के सापेक्ष मॉल किस दिशा में है?

Ans

✗ A. उत्तर

✓ B. उत्तर-पश्चिम

✗ C. दक्षिण-पूर्व

✗ D. दक्षिण-पश्चिम

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.56 विद्युत अपघटन विधि द्वारा NaOH के निर्माण में किस विलयन का उपयोग किया जाता है?

Ans

✗ A. चूने का पानी (Lime water)

✓ B. लवण जल (Brine)

✗ C. ब्रोमीन जल (Bromine water)

✗ D. क्लोरीन जल (Chlorine water)

Q.57 कठोर शारीरिक श्रम (intense activity) के बाद हुई पैर की पेशियों में ऐंठन से राहत पाने का एक अच्छा तरीका क्या है?

Ans

✗ A. आइस-पैक को पैरों पर रगड़ना

✗ B. दर्द निवारक मरहम लगाना

✓ C. गर्म पैड से हल्की मालिश करना

✗ D. गर्म मीठा दूध या चाय पीना

Q.58 नियत ताप पर, किसी चालक में आरोपित विभवांतर में वृद्धि करने पर, _____ ।

Ans

✗ A. धारा का मान घटता है

✓ B. धारा का मान बढ़ता है

✗ C. धारा का मान नियत रहता है

✗ D. धारा का मान शून्य हो जाता है

Q.59 निम्न में से किस आंदोलन की शुरुआत गढ़वाल में हुई थी?

Ans

✗ A. बिश्नोई आंदोलन

✗ B. नर्मदा बचाओ आंदोलन

✗ C. जंगल बचाओ आंदोलन

✓ D. चिपको आंदोलन

Q.60 जैविक कचरे के निपटान का इनमें से कौन सा तरीका पर्यावरण के सर्वाधिक अनुकूल है?

Ans

✗ A. भू-भराव (Landfills)

✗ B. भस्मीकरण

✓ C. कम्पोस्टिंग (Composting)

✗ D. मूल्य वर्धित उत्पादों का विकास

Q.61 एक संतुलित रासायनिक समीकरण में, अभिकारक को हमेशा तीर _____ लिखा जाता है।

Ans

✗ A. के ऊपर

✓ B. के बाईं ओर

✗ C. के दाईं ओर

✗ D. के नीचे

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.62 परावर्तन के बाद, वस्तु का समान आकार का वास्तविक और उल्टा प्रतिबिंब प्राप्त करने के लिए, वस्तु को _____ रखा जाना चाहिए।

Ans

✗ A. अवतल दर्पण से अनंत पर

✗ B. उत्तल दर्पण के P और F के बीच

✗ C. उत्तल दर्पण के C पर

✓ D. अवतल दर्पण के C पर

Q.63 निम्नलिखित में से कौन-सी अभिक्रिया एक संयोजन अभिक्रिया नहीं है?

Ans

✗ A. $H_2 + O_2 \rightarrow H_2O$

✗ B. $NH_3 + HCl \rightarrow NH_4Cl$

✓ C. $HI \rightarrow H_2 + I_2$

✗ D. $C + O_2 \rightarrow CO_2$

Q.64 विद्युतचुंबकीय प्रेरण की परिघटना में _____ ।

Ans

✓ A.
एक गतिमान चुंबक, एक चालक के संवृत पाश में एक विद्युतवाहक बल (EMF) को प्रेरित करता है।

✗ B.
चालक का गतिमान संवृत पाश, अन्य चालक के संवृत पाश में एक विद्युतवाहक बल (EMF) को प्रेरित करता है।

✗ C. एक गतिमान चुंबक, एक चालक के संवृत पाश पर बल प्रेरित करता है।

✗ D. एक गतिमान धारावाही कुंडली, चुंबक पर बल प्रेरित करती है।

Q.65 ओज़ोन छिद्र कहां स्थित है?

Ans

✗ A. भूमध्य रेखा के ऊपर

✗ B. उत्तरी और दक्षिणी ध्रुवों के ऊपर

✗ C. औद्योगीकृत यूरोप के ऊपर

✓ D. अंटार्कटिका के ऊपर

Q.66 वर्षा की बूंदों से सूर्य के प्रकाश के अपवर्तन के कारण इंद्रधनुष दिखाई देता है। इसका अर्थ है कि:

Ans

✗ A. सूर्य का प्रकाश एकवर्णी होता है।

✓ B. सूर्य का प्रकाश बहुवर्णी होता है।

✗ C. वर्षा की बूंद का अपवर्तनांक 1 होता है।

✗ D. वर्षा की बूंदों की आकृति गोलीय नहीं होती।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.67 मनुष्यों में, संतान का लिंग _____ द्वारा निर्धारित होता है।

Ans
✗ A. मातृ गुणसूत्र

✓ B. पितृ गुणसूत्र

✗ C. मातृ और पितृ दोनों गुणसूत्रों

✗ D. ऑटोसोम

Q.68 न्यूलैंड के अष्टक नियम के संबंध में इनमें से कौन सा कथन सही है?

Ans
✓ A. न्यूलैंड का अष्टक नियम, केवल हल्के तत्वों के लिए ही ठीक से लागू हो पाया।

✗ B.
अंग्रेज वैज्ञानिक जॉन न्यूलैंड ने उस समय तक ज्ञात तत्वों को उनके बढ़ते परमाणु आकारों के क्रम में व्यवस्थित किया था।

✗ C. न्यूलैंड का अष्टक नियम, केवल भारी तत्वों के लिए ही ठीक से लागू हो पाया।

✗ D. न्यूलैंड के अष्टक में, फ्लोरीन और सोडियम के गुणधर्म समान पाए गए थे।

Q.69 इनमें से किस उद्योग में धावन सोडा का उपयोग नहीं किया जाता है?

Ans
✗ A. साबुन

✗ B. कांच

✓ C. सौन्दर्य-प्रसाधन

✗ D. कागज़

Q.70 किसी वस्तु को _____ दर्पण के _____ रखने से वस्तु का वास्तविक और समान आकार का प्रतिबिंब प्राप्त होगा।

Ans
✗ A. उत्तल, F पर

✓ B. अवतल, C पर

✗ C. अवतल, F पर

✗ D. अवतल, P और F के बीच

Q.71 निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक, समान समजातीय श्रेणी से संबंधित नहीं है?

Ans
✗ A. C_3H_6

✗ B. C_4H_8

✗ C. C_5H_{10}

✓ D. C_6H_{11}

Q.72 इलेक्ट्रिक जनरेटर वह उपकरण है, जो _____ परिवर्तित करता है।

Ans
✗ A. यांत्रिक ऊर्जा को प्रकाश ऊर्जा में

✗ B. प्रकाश ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में

✓ C. यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में

✗ D. विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.73 आधुनिक आवर्त सारणी में, हैलोजन और कार्बन परिवार के समूह क्रमांक क्रमशः क्या हैं?

Ans
✗ A. समूह 18 और समूह 14

✗ B. समूह 16 और समूह 14

✗ C. समूह 16 और समूह 17

✓ D. समूह 17 और समूह 14

Q.74 मृदूतक (Parenchyma tissue) पौधों में सामान्यतः पाया जाने वाला सरल स्थाई ऊतक है। कुछ पौधों में इसे हरित ऊतक (Chlorenchyma) और वायूतक (Aerenchyma) क्यों कहा जाता है?

Ans
✓ A.
हरित ऊतक (Chlorenchyma) - इनमें प्रकाश संश्लेषण के लिए (पत्तियों में) क्लोरोफिल पाया जाता है

वायूतक (Aerenchyma) - इनमें वायु अवकाश (जलीय पौधों में) होते हैं, और ये तैरने में उनकी सहायता करते हैं

✗ B.
हरित ऊतक (Chlorenchyma) - यह पौधे को सहारा देता है

वायूतक (Aerenchyma) - इनमें प्रकाश संश्लेषण के लिए (पत्तियों में) क्लोरोफिल पाया जाता है

✗ C.
हरित ऊतक (Chlorenchyma) - इनमें वायु अवकाश (जलीय पौधों में) होते हैं, और ये तैरने में उनकी सहायता करते हैं

वायूतक (Aerenchyma) - इनमें प्रकाश संश्लेषण के लिए क्लोरोफिल पाया जाता है

✗ D.
हरित ऊतक (Chlorenchyma) - इसमें वायु अवकाश (जलीय पौधों में) होते हैं, और ये तैरने में उनकी सहायता करते हैं

वायूतक (Aerenchyma) – यह यांत्रिक सहायता प्रदान करता है

Q.75 निम्नलिखित में से कौन सा V, I और R के बीच एक गलत संबंध है?

Ans
✗ A. $R = \frac{V}{I}$

✓ B. $V = \frac{R}{I}$

✗ C. $V = IR$

✗ D. $I = \frac{V}{R}$

Q.76 इनमें से कौन सा, आंत से पचे हुए और अवशोषित वसा का परिवहन करता है?

Ans
✗ A. प्लाज्मा

✓ B. लसीका

✗ C. प्लेटलेट्स

✗ D. शिरा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.77 विद्युत गीजर में, _____ ऊर्जा _____ ऊर्जा में रूपांतरित हो जाती है।

Ans
✗ A. विद्युत, चुंबकीय
✗ B. यांत्रिक, विद्युत
✓ C. विद्युत, ऊष्मीय
✗ D. विद्युत, प्रकाश

Q.78 निम्नलिखित में से कौन सा कथन, पादपों में जल परिवहन का सही ढंग से वर्णन करता है?

Ans
✓ A.
वह प्रक्रिया, जिसमें रंध्रों द्वारा जलवाष्प के रूप में जल की हानि होती है, वाष्पोत्सर्जन कहलाती है।
✗ B. रंध्रों से जल हानि की प्रक्रिया में ATP के रूप में ऊर्जा की आवश्यकता होती है।
✗ C.
वह प्रक्रिया, जिसके द्वारा जल को जड़ों की जाइलम कोशिकाओं से खींचकर पत्तियों तक ले जाया जाता है, स्थानांतरण कहलाती है।
✗ D.
वह प्रक्रिया, जो दिन के दौरान जाइलम में जल की मुख्य चालन शक्ति (main driving force) है, वह मूल दाब (root pressure) है।

Q.79 लेड (II) नाइट्रेट और पोटैशियम आयोडाइड को एक साथ मिलाने पर इनमें से किस रंग का अवक्षेप बनता है?

Ans
✓ A. पीला
✗ B. बैंगनी
✗ C. हरा
✗ D. काला

Q.80 किसी वस्तु को एक उत्तल लेंस के मुख्य अक्ष पर $2F_1$ से परे स्थित किसी बिंदु पर रखा गया है। इसका निर्मित प्रतिबिंब _____ होगा।

Ans
✓ A. वास्तविक और छोटा
✗ B. आभासी और छोटा
✗ C. वास्तविक और बड़ा
✗ D. आभासी और बड़ा

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 1992 के _____ संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा संविधान में भाग IX 'पंचायत' को जोड़ा गया था।

Ans
✗ A. 7वें
✓ B. 73वें
✗ C. 74वें
✗ D. 83वें

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.82 वित्त आयोग, संविधान द्वारा अधिदेशित एक निकाय है, जिसे भारतीय संविधान के अनुच्छेद _____ के तहत स्थापित किया गया है।

Ans
✗ A. 273
✗ B. 276
✗ C. 288
✓ D. 280

Q.83 इंडियन प्रीमियर लीग (IPL) 2022 का फाइनल मैच कहां खेला गया था?

Ans
✗ A. ग्रीन पार्क स्टेडियम, कानपुर
✗ B. वानखेड़े स्टेडियम, मुंबई
✓ C. नरेंद्र मोदी स्टेडियम, अहमदाबाद
✗ D. एम. चिन्नास्वामी स्टेडियम, बेंगलुरु

Q.84 भारत के संविधान की इनमें से कौन सी विशेषता यूनाइटेड किंगडम के संविधान से ली गई है?

Ans
✗ A. समवर्ती सूची
✗ B. राज्य के नीति-निर्देशक तत्व
✓ C. एकल नागरिकता
✗ D. मौलिक कर्तव्य

Q.85 निम्न में से किस भारतीय क्यूइस्ट (cueists) ने 19वीं एशियाई 100 यूपी बिलियर्ड्स चैंपियनशिप, 2022 में अपना आठवां खिताब जीता?

Ans
✗ A. ध्रुव सीतवाला
✓ B. पंकज आडवाणी
✗ C. विल्सन जोन्स
✗ D. आलोक कुमार

Q.86 खान मंत्रालय के अनुसार, 2021 तक, देश के प्राथमिक स्वर्ण अयस्क भंडार का 44% _____ राज्य में है।

Ans
✗ A. राजस्थान
✗ B. कर्नाटक
✗ C. झारखंड
✓ D. बिहार

Q.87 श्री लाल बहादुर शास्त्री राष्ट्रीय संस्कृत विश्वविद्यालय _____ में स्थित है।

Ans
✓ A. नई दिल्ली
✗ B. जयपुर
✗ C. पुणे
✗ D. लखनऊ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.88 भारत के इनमें से किस राज्य में सांस्कृतिक उत्सव 'लोसर' मनाया जाता है?

Ans

✗ A. नागालैंड

✓ B. अरुणाचल प्रदेश

✗ C. गोवा

✗ D. कर्नाटक

Q.89 7 मार्च 2022 को, महिला एवं बाल विकास मंत्रालय (MoWCD) ने शिक्षा मंत्रालय और यूनिसेफ (UNICEF) के साथ साझेदारी में, भारत में स्कूली शिक्षा छोड़ चुकी किशोरियों को औपचारिक शिक्षा और/या कौशल प्रणाली में वापस लाने के लिए एक ऐतिहासिक मुहिम शुरू की। इस मुहिम का नाम क्या है?

Ans

✗ A. कन्या पाठशाला उत्सव

✗ B. कन्या प्रवेश उत्सव

✓ C. कन्या शिक्षा प्रवेश उत्सव

✗ D. कन्या शिक्षण उत्सव

Q.90 जैन धर्म का तीर्थ स्थल-पालीताणा मंदिर निम्न में से किस राज्य में स्थित है?

Ans

✗ A. झारखंड

✓ B. गुजरात

✗ C. राजस्थान

✗ D. कर्नाटक

Q.91 'लोहित' इनमें से किस नदी की सहायक नदी है?

Ans

✗ A. नर्मदा

✗ B. कावेरी

✓ C. ब्रह्मपुत्र

✗ D. सिंधु

Q.92 अगस्त 2022 तक की स्थिति के अनुसार, अटल पेंशन योजना (ए.पी.वाई.) के अंतर्गत सब्स्क्राइबर के लिए न्यूनतम निर्दिष्ट आयु 18 वर्ष है लेकिन निर्दिष्ट अधिकतम आयु कितनी है?

Ans

✗ A. 35 वर्ष

✓ B. 40 वर्ष

✗ C. 55 वर्ष

✗ D. 60 वर्ष

Q.93 भारत ने निम्न में से किस देश से S-400 मिसाइल सिस्टम खरीदा है?

Ans

✓ A. रूस

✗ B. इजराइल

✗ C. अमेरिका

✗ D. कनाडा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.94 निम्न में से किस अवधि के लिए भारत सरकार के वार्षिक बजट 2021-22 की घोषणा हुई थी?

Ans

✗ A. 31 मार्च - 1 अप्रैल 2021-22

✗ B. 1 जुलाई - 30 जून 2021-22

✗ C. 1 नवंबर - 31 अक्टूबर 2021-22

✓ D. 1 अप्रैल - 31 मार्च 2021-22

Q.95 उस आर्थिक संकुचन (मंदी) को क्या कहा जाता है, जिसके बाद विस्तार होता है?

Ans

✗ A. अदायगी संतुलन (Balance of payment)

✗ B. अनुकूलनीय अपेक्षाएं (Adaptive Expectations)

✗ C. उत्पादन फलन (Production function)

✓ D. व्यवसाय चक्र (Business Cycle)

Q.96 नॉर्मन बोरलॉग राष्ट्रीय उत्कृष्टता पुरस्कार (Norman Borlaug National Excellence Award) किस शोध क्षेत्र में उत्कृष्टता के लिए प्रदान किया जाता है?

Ans

✓ A. कृषि विज्ञान (Agricultural Sciences)

✗ B. ऊर्जा विज्ञान (Energy Sciences)

✗ C. रासायनिक विज्ञान (Chemical Sciences)

✗ D. भौतिक विज्ञान (Physical Sciences)

Q.97 हुगली नदी के तट पर सर्वाधिक विकसित उद्योग का नाम बताइए।

Ans

✗ A. चीनी उद्योग

✗ B. डेयरी उद्योग

✗ C. लौह-अयस्क उद्योग

✓ D. जूट उद्योग

Q.98 भारत की सबसे बड़ी प्रायद्वीपीय नदी कौन सी है?

Ans

✗ A. कृष्णा

✓ B. गोदावरी

✗ C. कावेरी

✗ D. नर्मदा

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.99 ऐतिहासिक स्थान 'चौरी चौरा' किस राज्य में स्थित है?

Ans
✗ A. हिमाचल प्रदेश

✗ B. आंध्र प्रदेश

✓ C. उत्तर प्रदेश

✗ D. केरल

Q.100 बैंकिंग विनियमन अधिनियम, 1949 एक ऐसा कानून है जो भारत में बैंकिंग फर्मों को नियंत्रित करता है। इस अधिनियम को किस वर्ष के बैंकिंग विनियमन (संशोधन) अधिनियम द्वारा संशोधित किया गया था?

Ans
✗ A. 2018

✗ B. 2016

✓ C. 2020

✗ D. 2014

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	15/09/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 एक लड़का अपने घर से 3 km/h की चाल से विद्यालय जाता है और विद्यालय से 5 km/h की चाल से घर लौटता है। उसे विद्यालय जाने और वापस लौटने में कुल 4 घंटे लगते हैं। उसके घर और विद्यालय के बीच की दूरी (km में) कितनी है?

Ans
- ✗ A. 7.2
- ✗ B. 7.3
- ✗ C. 7.4
- ✓ D. 7.5

Q.2 यदि $6 : 18 :: 18 : y$ है, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 108
- ✗ B. 36
- ✓ C. 54
- ✗ D. 72

Q.3 12 m और 7 m भुजाओं वाले आयत में बनाए जा सकने वाले सबसे बड़े आकार के वृत्त की परिधि (m में) ज्ञात कीजिए।

($\pi = \frac{22}{7}$ मानिए)

Ans
- ✗ A. 37
- ✓ B. 22
- ✗ C. 19
- ✗ D. 11

Q.4 एक व्यक्ति प्रत्येक ₹20,000 की दर से दो वस्तुएं बेचता है। उसे एक वस्तु पर 15% का लाभ और दूसरी वस्तु पर 15% की हानि होती है। इस लेनदेन में उसका कुल लाभ या हानि (निकटतम पूर्णांक तक) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. ₹921 लाभ
- ✓ B. ₹921 हानि
- ✗ C. ₹1,021 लाभ
- ✗ D. ₹1,021 हानि

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 दो पाइप एक टंकी को क्रमशः 25 घंटे और 35 घंटे में भर सकते हैं। दोनों पाइपों को एक साथ खोलने पर टंकी को भरने में लगने वाला समय (घंटों में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. $\frac{175}{12}$

✘ B. $\frac{165}{12}$

✘ C. $\frac{175}{14}$

✘ D. $\frac{165}{14}$

Q.6 पहले वर्ष के दौरान, एक शहर की जनसंख्या में 10% की वृद्धि हुई, और दूसरे वर्ष में, इसमें 10% की कमी हुई। दूसरे वर्ष के अंत में, इस शहर की जनसंख्या 4,73,220 थी। पहले वर्ष के आरंभ में इसकी जनसंख्या कितनी थी?

Ans

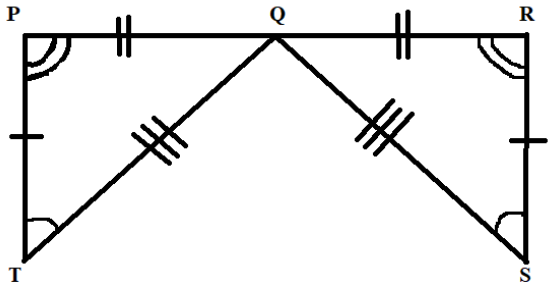
✘ A. 4,78,800

✘ B. 4,78,780

✔ C. 4,78,000

✘ D. 4,78,880

Q.7 निम्नांकित चित्र के अनुसार, $\Delta QRS \cong$ _____ है। [नोट: दिया गया आरेख निर्दिष्ट मापों के अनुसार नहीं खींचा गया है।]



Ans

✔ A. ΔQPT

✘ B. ΔPTQ

✘ C. ΔTPQ

✘ D. ΔQTP

Q.8 $9.46\overline{7} - 2.46\overline{7} + 4.46\overline{7}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. $\frac{10321}{1100}$

✘ B. $\frac{10521}{900}$

✘ C. $\frac{10521}{1100}$

✔ D. $\frac{10321}{900}$

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.9 निम्न में से किस स्थिति में दो समकोण त्रिभुज सर्वांगसम होते हैं?

Ans
✗ A. जब केवल उनके कर्ण बराबर हों

✗ B. जब उनमें से किसी एक त्रिभुज की केवल एक भुजा दूसरे त्रिभुज की संगत भुजा की लंबाई के बराबर हो

✓ C. जब उनके कर्ण बराबर हों और उनमें से किसी एक त्रिभुज की एक भुजा दूसरे त्रिभुज की संगत भुजा की लंबाई के बराबर हो

✗ D. जब उनका एक या अधिक कोण बराबर हों

Q.10 एक कक्षा में 50 विद्यार्थी (केवल लड़के और लड़कियां) हैं। लड़कों की संख्या, लड़कियों की संख्या से 10 अधिक है। कक्षा में कितने लड़के हैं?

Ans
✗ A. 15

✗ B. 20

✗ C. 25

✓ D. 30

Q.11 450, 1500 और 1650 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 50

✗ B. 100

✓ C. 150

✗ D. 200

Q.12 द्विघात समीकरण $3x^2 - 4\sqrt{3}x + 4 = 0$ के _____ हैं।

Ans
✗ A. दो भिन्न वास्तविक मूल

✓ B. दो समान वास्तविक मूल

✗ C. कोई वास्तविक मूल नहीं

✗ D. दो काल्पनिक मूल

Q.13 एक वर्गाकार भूखंड का क्षेत्रफल 2916 m^2 है। भूखंड की प्रत्येक भुजा की लंबाई (m में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 44

✓ B. 54

✗ C. 58

✗ D. 64

Q.14 $(3a + 4b + 5c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।

Ans
✓ A. $9a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 24ab + 40bc + 30ac$

✗ B. $9a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 24ab + 40bc + 40ac$

✗ C. $9a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 24ab + 40bc + 50ac$

✗ D. $9a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 24ab + 40bc + 60ac$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.15 वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जिससे 1876, 12503 और 6877 को विभाजित करने पर क्रमशः 1, 3 और 2 शेषफल प्राप्त हो।

Ans
- ✔ A. 625
- ✘ B. 675
- ✘ C. 555
- ✘ D. 655

Q.16 एक स्कूल क्रिकेट टीम के 9 सदस्यों के वजन (kg में) 50, 63, x, 62, 64, 48, 51, 55, 48 हैं। यदि माध्य वजन 56 kg है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 64
- ✘ B. 48
- ✔ C. 63
- ✘ D. 57

Q.17 किसी त्योहार के दौरान लगी सेल में ₹1,000 अंकित मूल्य वाली कांसे की एक वस्तु 20%, 30% और 10% की तीन क्रमिक छूटों पर बेची जाती है। यदि कोई ग्राहक त्योहार के दौरान वस्तु खरीदता है तो उसे कितनी राशि (₹ में) का भुगतान करना होगा?

Ans
- ✘ A. 496
- ✘ B. 508
- ✔ C. 504
- ✘ D. 564

Q.18 एक क्रिकेट क्लब ने ₹2,100 में 12 बल्ले और 18 गेंदें खरीदीं। कुछ दिनों के बाद, उसी प्रकार के 8 बल्ले और 22 गेंदों को समान दरों पर खरीदा गया, जिनका मूल्य ₹1,900 था। एक बल्ले का मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. ₹50
- ✔ B. ₹100
- ✘ C. ₹150
- ✘ D. ₹200

Q.19 $\left(\frac{2+\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}}+\frac{2-\sqrt{3}}{2+\sqrt{3}}+11\right)$ का धनात्मक वर्ग मूल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. $2\sqrt{3}$
- ✘ B. $2+\sqrt{3}$
- ✔ C. 5
- ✘ D. $5-\sqrt{3}$

Q.20 $\frac{\cos^2 12^\circ+\cos^2 23^\circ}{2\sin^2 78^\circ+2\sin^2 67^\circ}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 0
- ✘ B. 1
- ✔ C. $\frac{1}{2}$
- ✘ D. 2

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.21 यदि एक बंद घन के सबसे लंबे विकर्ण की लंबाई $10\sqrt{3}$ cm है, तो इसका संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 300

✓ B. 600

✗ C. 900

✗ D. $100\sqrt{3}$

Q.22 चार वर्ष पूर्व राजेश की आयु नरेश की आयु की तीन गुनी थी। चार वर्ष बाद उसकी आयु, नरेश की तत्कालीन आयु की दोगुनी होगी। राजेश की वर्तमान आयु (वर्षों में) कितनी है?

Ans

✓ A. 28

✗ B. 32

✗ C. 33

✗ D. 35

Q.23 कोई निश्चित राशि, $6\frac{1}{4}\%$ की वार्षिक साधारण ब्याज दर पर कितने वर्ष में दोगुनी हो जाएगी?

Ans

✗ A. 6.25

✓ B. 16

✗ C. 4

✗ D. 8.4

Q.24 2.5, 6.5, 4.5, 16.5, 3.5 और 2.5 का समांतर माध्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 6

✗ B. 7.25

✗ C. 8.25

✗ D. 5.75

Q.25 द्विघात समीकरण $x^2 + 7x - 60$ के _____ हैं।

Ans

✗ A. दो समान मूल

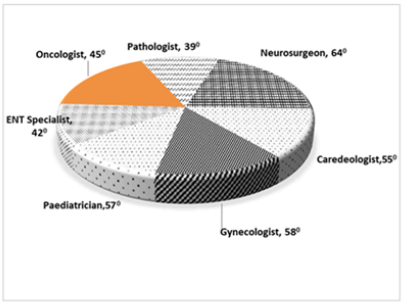
✓ B. दो वास्तविक और असमान मूल

✗ C. कोई वास्तविक मूल नहीं

✗ D. दो समान काल्पनिक मूल

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

Q.26 निम्नांकित पाई चार्ट वर्ष 2021-2022 के दौरान ABC अस्पताल में मौजूद विभिन्न विशेषज्ञों को दर्शाता है। पाई-चार्ट का अध्ययन कीजिए और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



(संदर्भ - Oncologist - कैंसर रोग विशेषज्ञ, Pathologist - पैथोलॉजिस्ट, Neurosurgeon - न्यूरोसर्जन, Caredeologist - हृदय रोग विशेषज्ञ, Gynecologist - स्त्री रोग विशेषज्ञ, Paediatrician - बाल रोग विशेषज्ञ, ENT Specialist - नाक-कान-गला विशेषज्ञ)

यदि इन सभी विशेषज्ञों की कुल संख्या **60** थी, तो अस्पताल में नाक-कान-गला विशेषज्ञों की संख्या कितनी थी?

Ans

✗ A. 5

✓ B. 7

✗ C. 10

✗ D. 12

Q.27 छह व्यक्ति एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हुए हैं। आलोक, सोनू के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। लाडू, आलोक के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। सोनी, सोनू के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठी है। डिंपल, लाडू और सोनू दोनों के ठीक बगल में बैठी है। सुषमा, लाडू के ठीक बगल में नहीं बैठी है। सुषमा के दाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans

✓ A. लाडू

✗ B. डिंपल

✗ C. आलोक

✗ D. सोनू

Q.28 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 986 432 631 387 267 (दाएं)

(उदाहरण के लिए- 123 में- पहली संख्या = 1, दूसरी संख्या = 2 और तीसरी संख्या = 3 है)

नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं के क्रम में की जानी हैं।

उपरोक्त श्रेणी की तीसरी सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को, सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ने पर प्राप्त परिणाम ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 12

✗ B. 11

✓ C. 10

✗ D. 9

Q.29 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवें अक्षर-समूह से वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से है, और चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर-समूह से है।

MODERN : RONMED :: GERMAN : AENGMR :: JUNIOR : ?

Ans

✗ A. OURJNI

✓ B. OURJIN

✗ C. OUJRIN

✗ D. ORUJIN

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.30 कुछ व्यक्ति एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। हृदय, विजय के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। गौरव और विजय के बीच में केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। विजय, इमरान के बाईं ओर ठीक दूसरे स्थान पर बैठा है, जो दाएं सिरे पर बैठा है। कियारा और डेविड, ललिता के ठीक बगल में बैठे हैं। गौरव के बाईं ओर केवल एक व्यक्ति बैठा है। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो पंक्ति में कुल कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans

✗ A. छह

✗ B. सात

✓ C. आठ

✗ D. नौ

Q.31 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:

सभी आलू, टमाटर हैं।

सभी टमाटर, प्याज हैं।

सभी प्याज, पुस्तकें हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ पुस्तकें, आलू हैं।

(II) कुछ प्याज, टमाटर हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✗ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है

✓ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं

Q.32 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:

कुछ कुर्सियां, मेजें हैं।

कुछ मेजें, पेन हैं।

सभी पेन, स्याही हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ कुर्सियां, पेन हैं।

(II) कुछ मेजें, स्याही हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✓ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✗ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है

✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.33 नीचे दिए गए अक्षर, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

R # A $ G H K % T B M & N Y ÷ X B / L Q @ D

यदि शृंखला के बाएं सिरे से दूसरे प्रतीक और तीसरे अक्षर को, शृंखला के दाएं सिरे से पांचवें और छठे पदों के साथ संयोजित किया जाए, तो कौन सा अक्षर प्रतीक संयोजन बनेगा?

Ans

✗ A. $ # B X

✗ B. # $ L B

✗ C. # A / B

✓ D. $ G / B

Q.34 यदि संख्या 354982 के सभी अंकों को आरोही क्रम में बाएं से दाएं की ओर व्यवस्थित किया जाता है, तो मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✗ A. एक

✓ B. दो

✗ C. तीन

✗ D. चार

Q.35 सात डिब्बे एक के ऊपर एक करके रखे गए हैं, लेकिन उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है। डिब्बा S ऊपर से पांचवें स्थान पर है। S और V के बीच केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। R को V के ठीक नीचे रखा गया है। P और T के बीच केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। P को T के ऊपर किसी एक स्थान पर रखा गया है। S और Q के बीच केवल एक डिब्बा रखा गया है। कौन सा डिब्बा नीचे से चौथे स्थान पर रखा गया है?

Ans

✗ A. S

✓ B. T

✗ C. R

✗ D. U

Q.36 U, V, W, X, Y और Z एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं (लेकिन उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है)। Z, V के दाईं ओर दूसरे स्थान पर और Y के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। U और V के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। W, U के ठीक बगल में नहीं बैठा है। दाएं सिरे से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans

✓ A. Z

✗ B. Y

✗ C. U

✗ D. X

Q.37 यदि निम्नलिखित समीकरण में '+' और '-' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, और साथ ही '×' और '÷' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

45 × 15 ÷ 40 - 30 + 5 = ?

Ans

✗ A. 126

✗ B. 125

✓ C. 145

✗ D. 146

Q.38 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

14 : 20 :: 26 : 38 :: 18 : ?

Ans

✗ A. 24

✗ B. 30

✓ C. 26

✗ D. 28

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.39 एक कूट भाषा में, 'weather is cool' को 'nu vu du', 'temperature cool now' को 'hu du ru' और 'temperature is high' को 'tu vu ru' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'high' को किस रूप में लिखा जाएगा?

Ans

✔ A. tu

✘ B. vu

✘ C. ru

✘ D. du

Q.40 एक कक्षा के सभी 20 विद्यार्थी उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में खड़े हैं। शिल्पा दाएं सिरे से 7वें स्थान पर है, जबकि निखिल बाएं सिरे से 18वें स्थान पर है। शिल्पा और निखिल के बीच कितने विद्यार्थी खड़े हुए हैं?

Ans

✔ A. 3

✘ B. 2

✘ C. 1

✘ D. 4

Q.41 इस प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन के संबंध में, दोनों निष्कर्षों में से कौन से सही हैं?
कथन: N < L > J < K > I = H ≤ G
निष्कर्ष:
I. J = G
II. K > H

Ans

✘ A. केवल निष्कर्ष I सही है।

✔ B. केवल निष्कर्ष II सही है।

✘ C. निष्कर्ष I और II दोनों सही हैं।

✘ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II सही है।

Q.42 काव्या अपनी सहेली के घर से सीधे 1 km चली, फिर बाईं ओर मुड़ी और 3 km सीधी चली। वह फिर से बाईं ओर मुड़ती है और 4 km चलती है, वहां से वह बाईं ओर मुड़ती है और 1 km चलती है। यदि वह अंत में पश्चिम दिशा में जा रही थी, तो वह शुरू में अपने दोस्त के घर से किस दिशा में चली थी?

Ans

✔ A. दक्षिण

✘ B. पश्चिम

✘ C. उत्तर

✘ D. पूर्व

Q.43 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:

कुछ पुस्तिकाएं, पेंसिलें हैं।

सभी पेंसिलें, बस्ते हैं।

सभी बस्ते, बोतलें हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी पेंसिलें, बोतलें हैं।

(II) कुछ बस्ते, पुस्तिकाएं हैं।

Ans

✘ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✘ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✘ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है

✔ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.44 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।
3, 7, 6, 14, 12, 28, 24, ?

Ans
✗ A. 51
✗ B. 54
✓ C. 56
✗ D. 60

Q.45 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 734 462 397 354 881 (दाएं)

(उदाहरण के लिए: 697 में - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9, तीसरा अंक = 7 है)

नोट: सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की जानी हैं।

यदि सभी संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितनी संख्याओं का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

Ans
✗ A. 0
✓ B. 1
✗ C. 2
✗ D. 3

Q.46 इस प्रश्न में एक कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। ज्ञात कीजिए कि दिए गए कथन के आधार पर कौन सा निष्कर्ष सत्य है?

कथन:

$H \geq E > S \leq T = P > Q$

निष्कर्ष:

1.Q = T

2. S < H

3. S > P

4. E > T

Ans
✗ A. 1
✓ B. 2
✗ C. 3
✗ D. 4

Q.47 अक्षरों के उस संयोजन का चयन कीजिए, जिसे दी गई शृंखला के रिक्त स्थानों में समान क्रम में बाएं से दाएं रखने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

D _ H 10 L _ P 18 _

Ans
✗ A. F N 20
✓ B. 6 14 T
✗ C. 7 12 S
✗ D. 8 S 20

Q.48 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।
17, 30, 47, 66, 89, ?

Ans
✗ A. 117
✓ B. 118
✗ C. 119
✗ D. 116

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.49 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

6 : 64 :: 11: 169 :: 8 : ?

Ans

✗ A. 81

✓ B. 100

✗ C. 70

✗ D. 72

Q.50 श्याम, बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और 15 km उत्तर की ओर ड्राइव करता है। फिर वह दाईं ओर मुड़ता है, 5 km ड्राइव करता है, दाईं ओर मुड़ता है और 20 km ड्राइव करता है। फिर वह दाईं ओर मुड़ता है और 10 km ड्राइव करता है। वह अंत में दाईं ओर मुड़ता है, 5 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुकता है। बिंदु P से एक सीधी रेखा में बिंदु A तक पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 4 km, पूर्व की ओर

✗ B. 5 km, पश्चिम की ओर

✓ C. 5 km, पूर्व की ओर

✗ D. 7 km, पश्चिम की ओर

Q.51 निम्नलिखित तालिका वर्ष 2018-2020 के दौरान एक दुकान के विभिन्न ब्रांड के मोबाइलों की बिक्री को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

वर्ष	ब्रांड (हजारों में)		
	A	S	M
2018	175	388	112
2019	312	401	146
2020	202	255	126

वर्ष 2019 से 2020 तक ब्रांड S की बिक्री में कितने प्रतिशत की कमी हुई है?

Ans

✓ A. 36.40%

✗ B. 57.25%

✗ C. 53.62%

✗ D. 38.32%

Q.52 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है:
(बाएं) 485 746 379 137 254 (दाएं)
(उदाहरण: 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
(नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की ओर करनी होंगी।)
यदि दी गई श्रेणी की सभी संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो इनमें से किस संख्या की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✗ A. 137

✗ B. 254

✓ C. 379

✗ D. 746

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.53 दिए गए कथनों और तर्कों को ध्यानपूर्वक पढ़िए, और दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

अस्पताल X के निदेशक मंडल में से किसी एक का कथन: "यदि अस्पताल X की अपशिष्ट प्रबंधन क्षमताओं पर काम किया जाता है, तो हम निश्चित रूप से वर्ष 22-23 के लिए 'सेवा-उत्कृष्टता' पुरस्कार जीतेंगे।"

तर्क:

I. वर्ष 22-23 में चार अलग-अलग घटनाओं, आईसीयू में आग लगने, ऑक्सीजन की कमी आदि जैसी विभिन्न घटनाओं की वजह से 15 रोगियों की जान चली गई, और 46 घायल हो गए।

II. नजदीकी शहर में स्थित अस्पताल A ने पांच बार 'सेवा-उत्कृष्टता' पुरस्कार जीतकर रिकॉर्ड बनाया है।

Ans

✗ A. I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि II कथन का समर्थन करता है।

✗ B. II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि I कथन का समर्थन करता है।

✓ C. I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि II एक तटस्थ तर्क है

✗ D. II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि I एक तटस्थ तर्क है

Q.54 एक निश्चित कूट भाषा में, 'KHADI' को 'OJGNQ' और 'DRINK' को 'QTOXJ' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'INLET' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. YKRTO

✗ B. ZKRTP

✓ C. ZKRTO

✗ D. ZLRTO

Q.55 निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लगभग कितना मान आना चाहिए?

14.95 × 27.05 ÷ 2.99 - 35.98 + 12.10 = ?

Ans

✗ A. 112

✓ B. 111

✗ C. 110

✗ D. 109

Section : **General Science**

Q.56 एक सेकंड में उपभुक्त विद्युत ऊर्जा _____ कहलाती है।

Ans

✗ A. कार्य

✗ B. धारा

✓ C. शक्ति

✗ D. विभव ऊर्जा

Q.57 इनमें से कौन सा गुण समजातीय श्रेणी में समान रहता है?

Ans

✗ A. आणविक द्रव्यमान

✗ B. क्वथनांक

✓ C. रासायनिक गुणधर्म

✗ D. गलनांक

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.58 सफ़ेद रंग का AgCl किसकी उपस्थिति में ग्रे हो जाता है?

Ans

✗ A. O_2

✓ B. सूर्य के प्रकाश

✗ C. जल

✗ D. CO_2

Q.59 यदि m, v और u क्रमशः आवर्धन, प्रतिबिंब की दूरी और वस्तु की दूरी को निरूपित करते हैं, तो लेंस के लिए m, v और u के मध्य सही संबंध क्या होगा?

Ans

✗ A. $m = u + v$

✗ B. $m = v \times u$

✓ C. $m = \frac{v}{u}$

✗ D. $m = \frac{u}{v}$

Q.60 पर्णहरित (क्लोरोफिल) वर्णक, कोशिका के इनमें से किस घटक में मौजूद होता है?

Ans

✓ A. हरित लवक

✗ B. राइबोसोम

✗ C. माइटोकॉन्ड्रिया

✗ D. लाइसोसोम

Q.61 बल्ब का तापन एलीमेंट _____ का बना होता है।

Ans

✗ A. सिलिकॉन

✓ B. टंगस्टन

✗ C. तांबे

✗ D. पारे

Q.62 इनमें से कौन सा तत्व आधुनिक आवर्त सारणी के आवर्त 3 से संबंधित नहीं है?

Ans

✗ A. Al

✗ B. Ar

✗ C. S

✓ D. Ge

Q.63 प्रत्येक 2Ω के प्रतिरोध वाले तीन प्रतिरोधों के श्रेणी संयोजन का प्रभावी प्रतिरोध निम्नांकित में से कितना होगा?

Ans

✗ A. 2 Ω

✗ B. 0.66 Ω

✗ C. 1.5 Ω

✓ D. 6 Ω

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.64 अपरिवर्ती धारा वाही परिनालिका को निम्नलिखित में से किस रूप में उपयोग किया जा सकता है?

Ans

✔ A. एक नियत चुंबकीय क्षेत्र के स्रोत

✘ B. एक असमान चुंबकीय क्षेत्र के स्रोत

✘ C. प्रकाश के स्रोत

✘ D. यांत्रिक ऊर्जा के स्रोत

Q.65 आधुनिक आवर्त सारणी के समूह 2 में कौन सा तत्व शामिल नहीं है?

Ans

✘ A. Be

✔ B. Na

✘ C. Mg

✘ D. Ca

Q.66 बेकिंग पाउडर इनमें से किसका मिश्रण है?

Ans

✔ A. बेकिंग सोडा + मृदु खाद्य अम्ल

✘ B. बेकिंग सोडा + प्रबल अम्ल

✘ C. बेकिंग सोडा + दुर्बल क्षार

✘ D. बेकिंग सोडा + प्रबल क्षार

Q.67 इनमें से कौन सा ऊतक त्वचा के नीचे और आंतरिक अंगों के बीच पाया जाता है?

Ans

✘ A. पेशीय ऊतक

✔ B. वसा ऊतक

✘ C. तंत्रिका ऊतक

✘ D. उपकला ऊतक

Q.68 विद्युत मोटर की कार्यशीलता का सिद्धांत निम्नलिखित में से क्या है?

Ans

✔ A. धारावाही कुंडली असमान चुंबकीय क्षेत्र वाले भाग में बल का अनुभव करती है

✘ B. विद्युतचुंबकीय प्रेरण

✘ C. धारावाही कुंडली गुरूत्वीय क्षेत्र वाले भाग में बल का अनुभव करती है

✘ D. धारावाही कुंडली विद्युत क्षेत्र वाले भाग में बल का अनुभव करती है

Q.69 यदि लकड़ी प्राप्त करने के लिए जंगल के बहुत से पेड़ो को काट दिया जाए, तो पर्यावरण को क्या नुकसान होगा?

Ans

✘ A. यह अन्य पेड़ों को उगने के लिए खुली जगह प्रदान करेगा।

✘ B. इससे कई गरीब लोगों को आजीविका मिलेगी।

✔ C. इससे मिट्टी का अपरदन एवं निम्नीकरण होगा।

✘ D. इससे सूर्य का अधिक प्रकाश आएगा जो छोटे पौधों की वृद्धि में सहायक होगा।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.70 गोलीय दर्पण के लिए, ध्रुव और वक्रता केंद्र के बीच की दूरी _____ होती है।

Ans
✗ A. फोकस दूरी के बराबर
✓ B. ध्रुव और F के बीच की दूरी की दोगुनी
✗ C. c और F के बीच की दूरी के बराबर
✗ D. वक्रता त्रिज्या की आधी

Q.71 $CuCl_2$ विलयन का रंग _____ होता है।

Ans
✗ A. नीला-लाल
✗ B. पीला-हरा
✓ C. नीला-हरा
✗ D. लाल-हरा

Q.72 इनमें से कौन सा तत्व कार्बन परमाणु के साथ द्विआबंध और एकल आबंध दोनों बना सकता है?

Ans
✗ A. F
✗ B. Cl
✗ C. Br
✓ D. O

Q.73 निम्नलिखित में से किसकी वजह से हमारी मांसपेशियों में ऐंठन (cramps) उत्पन्न हो सकती है?

Ans
✗ A. CO_2 की कमी
✓ B. O_2 की कमी
✗ C. O_2 की अधिकता
✗ D. CO_2 की अधिकता

Q.74 गोलीय दर्पण के मुख्य अक्ष के नीचे किसी वस्तु के प्रतिबिंब की ऊंचाई _____।

Ans
✗ A. धनात्मक होती है
✓ B. ऋणात्मक होती है
✗ C. वस्तु की स्थिति पर निर्भर करती है
✗ D. प्रतिबिंब की स्थिति पर निर्भर करती है

Q.75 किसी वस्तु को एक 2.0 D क्षमता वाले लेंस के मुख्य अक्ष पर 10 cm की दूरी पर रखा गया है। निर्मित प्रतिबिंब _____ होगा।

Ans
✗ A. वास्तविक और सीधा
✓ B. आभासी और सीधा
✗ C. वास्तविक और उल्टा
✗ D. आभासी और उल्टा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.76 अम्लीय वर्षा का pH मान _____ से कम होता है।

Ans
✗ A. 7.6
✗ B. 6.6
✗ C. 8.6
✓ D. 5.6

Q.77 ग्लूकोज का रासायनिक सूत्र क्या है?

Ans
✗ A. C_2H_5OH
✓ B. $C_6H_{12}O_6$
✗ C. CH_3COOH
✗ D. $C_6H_{14}O_8$

Q.78 'बावड़ी' क्या होती है?

Ans
✗ A. एक संकीर्ण बोर नलकूप (ट्यूबवैल)
✓ B. जल एकत्र करने का एक पारंपरिक तरीका
✗ C. जल संग्रह करने के लिए एक भूमिगत टैंक
✗ D. कृषि भूमि को जल उपलब्ध कराने वाली नहर

Q.79 संयुक्त वन प्रबंधन निम्नलिखित में से किसका उदाहरण है?

Ans
✗ A. आर्थिक समानता
✗ B. राजनीतिक समानता
✓ C. सहभागी दृष्टिकोण
✗ D. एकल पुरुष प्रभुत्व

Q.80 महिलाओं के लिए औपचारिक स्वास्थ्य शिक्षा नीचे दिए गए विभिन्न कारणों से महत्वपूर्ण है। महिलाओं के लिए औपचारिक स्वास्थ्य शिक्षा के संबंध में इनमें से कौन सा विकल्प गलत है?

Ans
✗ A. यह शिशु और मातृ मृत्युओं को कम करने में सहायक होती है
✗ B. यह यौन संक्रमित रोगों के बारे में ज्ञान प्रदान करती है
✗ C. यह बच्चों की पोषण आवश्यकताओं के बारे में जानकारी प्रदान करती है
✓ D. यह उन्हें बच्चे पैदा करने के बारे में निर्णय लेने का अधिकार देती है

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 भारत सरकार ने 2021-22 से _____ तक सरकारी और सरकारी-सहायता प्राप्त विद्यालयों में गर्म पका हुआ भोजन उपलब्ध कराने हेतु केंद्र द्वारा प्रायोजित 'प्रधान मंत्री पोषण शक्ति निर्माण (PM POSHAN)' योजना को मंजूरी दी है।

Ans
✓ A. 2025-26
✗ B. 2023-24
✗ C. 2026-27
✗ D. 2024-25

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.82 भारत के निम्न में से किस मंत्रालय ने महिला सुरक्षा के मुद्दों से व्यापक रूप से निपटने के लिए 'महिला सुरक्षा प्रभाग' स्थापित किया है?

Ans

✔ A. गृह मंत्रालय

✘ B. महिला एवं बाल विकास मंत्रालय

✘ C. श्रम और रोजगार मंत्रालय

✘ D. कानून और न्याय मंत्रालय

Q.83 निम्न में से कौन सा राज्य, ई-पंचायत पुरस्कार 2021 की श्रेणी I में पहले स्थान पर था?

Ans

✘ A. राजस्थान

✘ B. हिमाचल प्रदेश

✔ C. उत्तर प्रदेश

✘ D. हरियाणा

Q.84 फरवरी 2022 की एक समाचार रिपोर्ट के अनुसार, _____ ने फसलों को फफूंद और जीवाणु संक्रमण से सुरक्षित रखने के लिए एक बायोडिग्रेडेबल नैनोपार्टिकल विकसित किया है।

Ans

✘ A. आईआईटी (IIT) खड़गपुर

✔ B. आईआईटी (IIT) कानपुर

✘ C. आईआईटी (IIT) रुड़की

✘ D. आईआईटी (IIT) गुवाहाटी

Q.85 भारत में, 1901 से संचालित प्राचीनतम तेल रिफाइनरी इनमें से किस राज्य में स्थित है?

Ans

✘ A. पश्चिम बंगाल

✘ B. मुंबई

✘ C. मध्य प्रदेश

✔ D. असम

Q.86 उपभोक्ता किसी उत्पाद का जितना अधिक उपभोग करते हैं, उतना ही अधिक असंतुष्ट होते हैं, इसे _____ कहा जाता है।

Ans

✘ A. अधिकतम उपयोग (maximum utilization)

✔ B. ह्रासमान सीमांत उपयोगिता (decreasing marginal utility)

✘ C. अतृप्ति (non-satiation)

✘ D. वर्धमान सीमांत उपयोगिता (increasing marginal utility)

Q.87 इनमें से कौन एक प्रसिद्ध भारतीय सांख्यिकीविद थे, जो दूसरी पंचवर्षीय योजना में औद्योगीकरण के लिए भारत की रणनीति तैयार करने में सहायक थे?

Ans

✘ A. जगदीश नटवरलाल भगवती

✘ B. प्रोफेसर वी.के.आर.वी. राव

✘ C. वी. आर. गाडगिल

✔ D. प्रशांत चंद्र महालनोबिस

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.88 भारत का पहला ग्राफीन नवाचार केंद्र (Graphene Innovation Centre) किस राज्य में स्थापित किया गया है?

Ans

✔ A. केरल

✘ B. तेलंगाना

✘ C. कर्नाटक

✘ D. गुजरात

Q.89 तापी नदी का उद्गम _____ से होता है।

Ans

✘ A. अरावली पर्वतमाला

✘ B. नीलगिरि पहाड़ियां

✔ C. सतपुड़ा पर्वतमाला

✘ D. हिमालय पर्वतमाला

Q.90 निम्नलिखित में से कौन सी गोवा की राजभाषा है?

Ans

✔ A. कोंकणी

✘ B. कोकबोरोक

✘ C. खमती

✘ D. तमांग

Q.91 2011 की जनगणना के आंकड़ों के अनुसार, इनमें से किस राज्य में बौद्ध धर्म के अनुयायियों की संख्या सर्वाधिक है?

Ans

✘ A. आंध्र प्रदेश

✔ B. महाराष्ट्र

✘ C. गोवा

✘ D. उत्तराखंड

Q.92 यदि बचत फलन S = −30 + 0.3Y है, तो MPC (सीमांत उपभोग प्रवृत्ति) का मान क्या होगा?

Ans

✘ A. 0

✘ B. 0.3

✔ C. 0.7

✘ D. 0.9

Q.93 निम्न में से किस राज्य में भारत का सबसे बड़ा कोयला भंडार है?

Ans

✔ A. झारखंड

✘ B. ओडिशा

✘ C. छत्तीसगढ़

✘ D. पश्चिम बंगाल

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.94 भारत के संविधान में अर्द्ध संघीय शासन प्रणाली की विशेषता किस देश के संविधान से ली गई है?

Ans
- ✔ A. कनाडा
- ✘ B. दक्षिण अफ्रीका
- ✘ C. यूके (UK)
- ✘ D. यूएस (US)

Q.95 निम्न में से किस वर्ष शक्तिकांत दास को भारतीय रिजर्व बैंक का गवर्नर नियुक्त किया गया था?

Ans
- ✘ A. 2017
- ✔ B. 2018
- ✘ C. 2019
- ✘ D. 2020

Q.96 2021 के लिए, खेल श्रेणी में, शतरंज के लिए इनमें से किसे लाइफ टाइम एचीवमेंट हेतु ध्यानचंद पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?

Ans
- ✔ A. अभिजीत कुंटे
- ✘ B. राधाकृष्णन नायर
- ✘ C. प्रीतम सिवाच
- ✘ D. संध्या गुरुंग

Q.97 इनमें से कौन सत्यशोधक समाज के संस्थापक थे?

Ans
- ✘ A. नारायण गुरु
- ✔ B. ज्योतिराव फुले
- ✘ C. ईश्वरचंद्र विद्यासागर
- ✘ D. स्वामी दयानंद सरस्वती

Q.98 यहूदीओं के कौन से पर्व को रोशनी का पर्व कहा जाता है?

Ans
- ✔ A. हनुका
- ✘ B. हॉर्नबिल
- ✘ C. नवरोज़
- ✘ D. एन्थुरियम

Q.99 प्रियंका नुटक्की का संबंध निम्नलिखित में से किस खेल स्पर्धा से है?

Ans
- ✔ A. शतरंज
- ✘ B. बैडमिंटन
- ✘ C. हॉकी
- ✘ D. कुश्ती

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.100 उच्चतम न्यायालय और उच्च न्यायालयों को _____ के तहत बंदी प्रत्यक्षीकरण, अधिकार पृच्छा, परमादेश, उत्प्रेषण, प्रतिषेध आदि की प्रकृति में रिट जारी करने की शक्ति है।

Ans

✗ A. क्रमशः अनुच्छेद 42 और 26

✗ B. क्रमशः अनुच्छेद 226 और 32

✓ C. क्रमशः अनुच्छेद 32 और 226

✗ D. क्रमशः अनुच्छेद 26 और 42

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	15/09/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 यदि $4\sin^2\theta = 1$ है, और θ एक न्यून कोण है, तो $\cos^2\theta + \tan^2\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. $\frac{1}{4}$
- ✓ C. $\frac{13}{12}$
- ✗ D. $\frac{5}{13}$

Q.2 निम्नलिखित में से क्या निश्चित तौर पर एक समचतुर्भुज की विशेषता नहीं है?

Ans
- ✗ A. इसकी सभी भुजाएं बराबर होती हैं
- ✗ B. इसकी आमने सामने की भुजाएं समानांतर होती हैं
- ✗ C. इसके विकर्ण लंबवत रूप में द्विभाजक होते हैं
- ✓ D. इसके विकर्ण बराबर होते हैं

Q.3 $\sqrt{1225} + \sqrt{6.25} + \sqrt{12.25} - 8$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 0.16
- ✗ B. 50
- ✗ C. 0.75
- ✓ D. 33

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.4 समीकरण $(x + 1)^2 - 2(x + 1) = 0$ के _____ है/हैं।

Ans
✔ A. दो वास्तविक मूल
✘ B. कोई वास्तविक मूल नहीं
✘ C. एक वास्तविक मूल
✘ D. दो समान मूल

Q.5 एक तिर्यक रेखा p, दो समानांतर रेखाओं l और m को प्रतिच्छेदित करती है। इस प्रकार प्राप्त अंतःकोणों के द्विभाजकों द्वारा निर्मित चतुर्भुज निश्चित तौर पर एक _____ होगा।

Ans
✘ A. समचतुर्भुज
✘ B. वर्ग
✘ C. समांतर चतुर्भुज, लेकिन आयत नहीं
✔ D. आयत

Q.6 एक दुकानदार द्वारा 20%, 10% और 5% की क्रमिक छूटें दिए जाने के बाद, ₹800 अंकित मूल्य वाली वस्तु को 50% के लाभ पर बेचा जाता है। यदि समान क्रय मूल्य वाली वस्तु को 60% लाभ पर बेचा जाए, तो उसका विक्रय मूल्य (निकटतम रुपए तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. ₹684
✔ B. ₹584
✘ C. ₹504
✘ D. ₹604

Q.7 $[(0.413) \div (0.00413)] - 74.27 - 25.72]$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. 0
✘ B. 1
✘ C. 0.1
✔ D. 0.01

Q.8 $\left(\frac{y^{b+c}}{y^{2a}}\right)\left(\frac{y^{c+a}}{y^{2b}}\right)\left(\frac{y^{a+b}}{y^{2c}}\right)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. $y^{\frac{ab}{c}}$
✘ B. y^{abc}
✘ C. 0
✔ D. 1

Q.9 3 पुरुष या 4 महिलाएं किसी कार्य को 15 दिन में कर सकती हैं। 3 पुरुष 9 दिन कार्य करने के बाद कार्य छोड़कर चले जाते हैं। शेष कार्य को 12 दिन में पूरा करने के लिए कितनी महिलाओं की आवश्यकता होगी?

Ans
✘ A. 1
✔ B. 2
✘ C. 3
✘ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 समीकरण $2x^2 - 3x - 20 = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $4, 5/2$
- ✗ B. $-4, 5/2$
- ✗ C. $-4, -5/2$
- ✓ D. $4, -5/2$

Q.11 एक आदमी ₹3,30,000 में एक पुरानी कार खरीदता है और उसकी मरम्मत पर ₹40,000 खर्च करता है। यदि वह इस कार पर 15% लाभ अर्जित करना चाहता है, तो उसे कार किस मूल्य पर बेचनी होगी?

Ans
- ✗ A. ₹4,35,500
- ✗ B. ₹4,27,000
- ✓ C. ₹4,25,500
- ✗ D. ₹4,30,000

Q.12 उस बंद घन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए, जिसकी प्रत्येक भुजा की लंबाई 8 cm है।

Ans
- ✗ A. 512
- ✗ B. 256
- ✓ C. 384
- ✗ D. 402

Q.13 यदि ब्याज ₹3,000 है, वार्षिक साधारण ब्याज दर 6% है, और समय अवधि 4 वर्ष है, तो मूलधन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. ₹18,000
- ✗ B. ₹17,500
- ✓ C. ₹12,500
- ✗ D. ₹13,500

Q.14 यदि 5, 15, 20, और y समानुपात में हैं, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 40
- ✗ B. 50
- ✓ C. 60
- ✗ D. 80

Q.15 $25 - [7 + 7\ of\ (33 - 4 \times 23)]$ को सरल कीजिए।

Ans
- ✗ A. -395
- ✓ B. 431
- ✗ C. -4651
- ✗ D. -9313

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.16 A, B और C किसी कार्य को क्रमशः 48, 12 और 24 दिन में पूरा कर सकते हैं। एक साथ मिलकर कार्य करते हुए, वे कार्य को _____ दिन में पूरा करेंगे।

Ans

✗ A. $\frac{51}{7}$

✗ B. 7

✓ C. $\frac{48}{7}$

✗ D. $\frac{47}{7}$

Q.17 आंकड़ों के किसी समुच्चय के माध्य, माध्यिका और बहुलक के बीच के प्रयोगसिद्ध संबंध (empirical relation) को किस सूत्र द्वारा निरूपित किया जाता है?

Ans

✓ A. माध्य - बहुलक = 3 × (माध्य - माध्यिका)

✗ B. माध्य - बहुलक = 4 × (माध्य - माध्यिका)

✗ C. माध्य - बहुलक = 2 × (माध्य - माध्यिका)

✗ D. माध्य - बहुलक = 1 × (माध्य - माध्यिका)

Q.18 200 में 5% की वृद्धि और 15% की कमी करने पर प्राप्त संख्याएं क्रमशः _____ होंगी।

Ans

✗ A. 180 और 170

✓ B. 210 और 170

✗ C. 215 और 150

✗ D. 210 और 175

Q.19 वर्तमान में, अमित और सुमित की आयु का अनुपात 4 : 3 है। 6 वर्ष बाद, अमित की आयु 50 वर्ष होगी। वर्तमान में सुमित की आयु कितनी है?

Ans

✗ A. 37 वर्ष

✗ B. 24 वर्ष

✓ C. 33 वर्ष

✗ D. 44 वर्ष

Q.20 कमल और कीर्ति की वर्तमान आयु का अनुपात 3 : 5 है। 9 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 3 : 4 हो जाएगा। कीर्ति की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 17 वर्ष

✓ B. 15 वर्ष

✗ C. 19 वर्ष

✗ D. 12 वर्ष

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.21 निम्न में से कौन सी संख्या 11 से विभाज्य है?

Ans
- ✗ A. 8245964
- ✓ B. 9246864
- ✗ C. 7247564
- ✗ D. 9248164

Q.22 एक समांतर चतुर्भुज का आधार और संगत ऊंचाई क्रमशः 10 cm और 6 cm है। समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 30
- ✗ B. 45
- ✓ C. 60
- ✗ D. 75

Q.23 50 लड़कों वाली कक्षा की औसत आयु 12.9 वर्ष है। जब एक नया लड़का कक्षा में शामिल होता है, तो औसत आयु बढ़कर 13 वर्ष हो जाती है। नए लड़के की आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 15
- ✗ B. 16
- ✓ C. 18
- ✗ D. 19

Q.24 प्रथम 35 प्राकृतिक संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 17
- ✗ B. 17.5
- ✓ C. 18
- ✗ D. 18.5

Q.25 (6, y) सह-अभाज्य संख्याओं का एक ऐसा युग्म है, जिसमें y एक प्राकृतिक संख्या है जो 20 से अधिक नहीं है। y के कितने संभावित मान हो सकते हैं?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 6
- ✓ C. 7
- ✗ D. 8

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 संख्या 43162857 में प्रत्येक अंक को बाएं से दाएं अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से दूसरे अंक और दाएं से दूसरे अंक के बीच अंतर क्या होगा?

Ans
- ✗ A. 6
- ✓ B. 5
- ✗ C. 7
- ✗ D. 3

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.27 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो सातवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से, चौथी संख्या तीसरी संख्या से और छठी संख्या पांचवीं संख्या से संबंधित है।

7 : 2 :: 26 : 3 :: 63 : 4 :: 124 : ?

Ans

✗ A. 7

✗ B. 6

✗ C. 4

✓ D. 5

Q.28 कविता अपने कार्यालय से 2 km उत्तर की ओर चलती है, फिर वह 270 डिग्री दक्षिणावर्त मुड़ती है और 3 km सीधे चलती है और फिर वह बाएं मुड़ती है और अपने घर पहुंचने के लिए 2 km सीधे चलती है। प्रारंभिक बिंदु के सापेक्ष अब वह किस दिशा में है?

Ans

✗ A. पूर्व

✗ B. उत्तर-पूर्व

✓ C. पश्चिम

✗ D. दक्षिण

Q.29 निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर-संख्या समूह दी गई शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
X4KT, W8PO, V12UJ, U16ZE, ?

Ans

✗ A. T16EZ

✗ B. U20EA

✓ C. T20EZ

✗ D. U16EZ

Q.30 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

4, 5, 13, 40, ?, 229, 445, 788, 1300

Ans

✗ A. 102

✓ B. 104

✗ C. 106

✗ D. 110

Q.31 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है:
(बाएं) 158 518 182 305 510 (दाएं)
यदि दूसरी सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक को सबसे बड़ी संख्या के पहले अंक में जोड़ दिया जाए, तो प्राप्त परिणाम क्या होगा?

Ans

✓ A. 7

✗ B. 10

✗ C. 8

✗ D. 6

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.32 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:

कुछ तौलिये, साबुन हैं।

सभी साबुन, शैंपू हैं।

सभी शैंपू, ब्रश हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी साबुन, ब्रश हैं।

(II) कुछ ब्रश, शैंपू हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✗ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है

✓ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं

Q.33 निम्नलिखित संख्या शृंखला का संदर्भ लेते हुए पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

2 3 5 6 5 7 9 2 4 8 6 5 8 4 8 4 8 3 3 7 8 3

उपरोक्त श्रेणी में ऐसी कितनी विषम संख्याएं हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक सम संख्या है और ठीक बाद भी एक सम संख्या है?

Ans

✓ A. एक

✗ B. दो

✗ C. चार

✗ D. एक भी नहीं

Q.34 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

17.99 - 16.02 + 19.89 × 8.19 = ?

Ans

✓ A. 162

✗ B. 122

✗ C. 42

✗ D. 330

Q.35 निम्नांकित तालिका 2016-2020 के दौरान NOM लिमिटेड के तीन सबसे अधिक बिकने वाले उत्पादों - A, B और C - की बिक्री को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

वर्ष	उत्पादों की संख्या (लाखों में)		
	A	B	C
2016	342	357	370
2017	284	374	400
2018	315	386	315
2019	298	343	416
2020	252	322	290

वर्ष 2016-2020 के दौरान बेचे गए उत्पाद C की अनुमानित औसत संख्या (लाख में) कितनी है?

Ans

✓ A. 358

✗ B. 390

✗ C. 447

✗ D. 500

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.36 नीचे दी गई अक्षर/ संख्या/ प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
C @ B N M K J % F K L I & S E W * P O $ E A
उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनसे ठीक पहले और ठीक बाद में भी एक स्वर है?

Ans
✗ A. शून्य
✓ B. एक
✗ C. दो
✗ D. तीन

Q.37 निम्न में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

14.96 + 10.96 + 13.16 - 12.89 × 2.04 = ?

Ans
✓ A. 13
✗ B. 17
✗ C. 15
✗ D. 19

Q.38 तीन कथन और उनके बाद चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं।
कथन:
1. सभी कार, स्कूटर हैं।
2. सभी स्कूटर, ट्रक हैं।
3. कोई भी हेलीकॉप्टर, ट्रक नहीं है।
निष्कर्ष:
I. कोई भी ट्रक, स्कूटर नहीं है।
II. सभी कार, ट्रक हैं।
III. कुछ ट्रक, स्कूटर हैं।
IV. कोई भी कार, हेलीकॉप्टर नहीं है।

Ans
✗ A. केवल या तो निष्कर्ष I या IV और III पालन करते हैं।
✗ B. केवल या तो निष्कर्ष I या IV पालन करता है।
✓ C. केवल निष्कर्ष II, III और IV पालन करते हैं।
✗ D. सभी निष्कर्ष पालन करते हैं।

Q.39 एक निश्चित कूट भाषा में, 'DOCTOR' को 'SPUDPE' लिखा जाता है और 'NURSE' को 'FTSVO' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'WOUND' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans
✗ A. EPVOY
✗ B. CMTNV
✗ C. OVPOX
✓ D. EOVPX

Q.40 छह दोस्त, G, K, M, P, R, और V में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है। R, K से छोटा है लेकिन V से लंबा है, जो कि G से लंबा है। P, M से लंबा है लेकिन G से छोटा है। सभी छह दोस्तों में सबसे छोटा कौन है?

Ans
✗ A. P
✓ B. M
✗ C. V
✗ D. G

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.41 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

5, 11, 7, 12, 10, 14, 14, 17, 19, ?

Ans

✗ A. 20

✓ B. 21

✗ C. 22

✗ D. 23

Q.42 अवध बिंदु F से शुरू करता है और पश्चिम की ओर 5 km ड्राइव करता है। वह दाएं मुड़ता है, 5 km ड्राइव करता है। वह फिर से दाएं मुड़ता है और 5 km ड्राइव करता है। अंत में वह बाएं मुड़ता है, 2 km ड्राइव करता है और बिंदु D पर रुक जाता है। बिंदु D से बिंदु F तक पहुंचने के लिए उसे किस दिशा में और कितनी दूरी तय करनी होगी? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

Ans

✓ A. दक्षिण की ओर 7 km

✗ B. पूर्व की ओर 2 km

✗ C. पूर्व की ओर 7 km

✗ D. पश्चिम की ओर 2 km

Q.43 पांच दोस्त प्रियंका, मृणालिनी, गीतांजलि, अर्णव और शिवालिका ने एक ही वर्ष के विभिन्न महीनों अर्थात जनवरी, जुलाई, अगस्त, सितंबर और दिसंबर में यात्रा की। वर्ष में यात्रा करने वाली पहली व्यक्ति गीतांजलि थीं। मृणालिनी ने प्रियंका के तुरंत बाद के महीने में यात्रा की। अर्णव ने शिवालिका से ठीक पहले वाले महीने में यात्रा की, जिसने वर्ष में सबसे अंत में यात्रा की थी। अगस्त के महीने में किसने यात्रा की?

Ans

✗ A. अर्णव

✗ B. गीतांजलि

✓ C. मृणालिनी

✗ D. प्रियंका

Q.44 आठ दोस्त, A, B, C, D, E, F, G और H एक वर्गाकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से कुछ कोनों पर बैठे हैं, जबकि कुछ भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं। B, H के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है, जो E के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। C और D, A के ठीक बगल में बैठे हैं। C और F, G के ठीक बगल में बैठे हैं। E, F और H के ठीक बगल में बैठा है। यदि C, D, F और H, मेज के कोनों पर बैठे हैं लेकिन उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है, तो E के बाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans

✗ A. H

✗ B. D

✗ C. C

✓ D. F

Q.45 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो सातवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से, चौथी संख्या तीसरी संख्या से और छठी संख्या पांचवीं संख्या से संबंधित है।

20 : 5 :: 56 : 8 :: 12 : 4 :: 42 : ?

Ans

✗ A. 6

✗ B. 21

✓ C. 7

✗ D. 10

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.46 एक निश्चित कूट भाषा में, 'DAGGLE' को 'GAJGOE' और 'MARKET' को 'PAUKHT' के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'ACTION' को किस रूप में लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. ECWISN

✓ B. DCWIRN

✗ C. ECWIRN

✗ D. DCWISN

Q.47 सात व्यक्ति, J, K, L, M, N, O और P, एक ही इमारत की सात अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाली मंजिल का क्रमांक 1 है, और उसके ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी प्रकार सबसे ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 7 है। J एक विषम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है, लेकिन वह मंजिल क्रमांक 5 पर नहीं रहता है। K और L के बीच तीन लोग रहते हैं, और L सबसे निचली मंजिल पर रहता है। O, K और N के ठीक बीच में रहता है। N सबसे ऊपरी मंजिल पर रहता है। P, J के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। निम्न में से कौन दूसरी मंजिल पर रहता है?

Ans

✗ A. J

✓ B. M

✗ C. P

✗ D. O

Q.48 एक दुकानदार को अलग-अलग प्रकार के सूखे मेवों अर्थात् काजू, बादाम, पिस्ता, अखरोट, और पाइन नट्स की पांच डिलीवरी करनी हैं- प्रत्येक की डिलीवरी अलग-अलग तारीख अर्थात- 1, 6, 12, 20 और 30 जुलाई 2022 को निर्धारित की गई है। बादाम की डिलीवरी के ठीक बाद पाइन नट्स की डिलीवरी निर्धारित की गई है, जिसकी डिलीवरी पिस्ता की डिलीवरी के ठीक बाद निर्धारित है। काजू की डिलीवरी, पाइन नट्स और अखरोट की डिलीवरी के ठीक बीच की जानी है। यदि अखरोट की डिलीवरी अंतिम डिलीवरी है, तो बादाम की डिलीवरी किस तारीख को निर्धारित की गई है?

Ans

✓ A. 6 जुलाई

✗ B. 12 जुलाई

✗ C. 20 जुलाई

✗ D. 1 जुलाई

Q.49 नीचे दिए गए कथनों से निकाले जा सकने वाले सही निष्कर्ष का चयन कीजिए।

कथन:

1. $A \leq G < D \geq M$
2. $R > H \geq M$

Ans

✗ A. $R \geq D$

✓ B. $D > A$

✗ C. $H \leq G$

✗ D. $R \geq A$

Q.50 पांच व्यक्ति एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हुए हैं। रॉबिन, सुधाकर और रुद्र दोनों के ठीक बगल में बैठा है। राजेश, रॉबिन के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। रुद्र, सुधाकर के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। रमेश, राजेश और रुद्र दोनों के ठीक बगल में बैठा है। रमेश और रॉबिन दोनों के ठीक बगल में निम्न में से कौन बैठा हुआ है?

Ans

✓ A. रूद्र

✗ B. राजेश

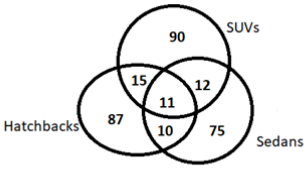
✗ C. सुधाकर

✗ D. निर्धारित नहीं किया जा सकता

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.51 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न वर्गों में दी गई संख्याएं कंपनी ABC के उन कर्मचारियों की संख्या को निरूपित करती हैं, जिनके पास अलग-अलग प्रकार की कारें हैं।
कर्मचारियों की कुल संख्या = 300



कितने प्रतिशत कर्मचारियों के पास हैचबैक (Hatchbacks) और सेडान (Sedans) दोनों हैं?

Ans
- ✔ A. 7.0 %
- ✘ B. 3.66%
- ✘ C. 18.78%
- ✘ D. 2.0%

Q.52 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन कीजिए, जो समान तर्क का पालन करता है।

ALM: EPQ

NSO: RWS

Ans
- ✘ A. OSD: PCV
- ✔ B. FPG: JTK
- ✘ C. SLT: RVM
- ✘ D. FVD: GOS

Q.53 नीचे दी गई अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) F 1 % 5 & 2 L H 8 4 # T * G 2 7 F 8 C 2 Y $ M 6 F (दाएं).

उपरोक्त शृंखला में ऐसी कितनी संख्याएं हैं, जिनके ठीक पहले एक अक्षर और ठीक बाद एक संख्या भी है?

Ans
- ✘ A. 1
- ✔ B. 2
- ✘ C. 3
- ✘ D. 4

Q.54 दिए गए कथन और तर्कों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन करें।

कथन:

स्कूलों द्वारा प्रत्येक आयु-वर्ग के बच्चों में आत्मानुशासन का विकास करना चाहिए।

तर्क:

I. 7 वर्ष की आयु तक के बच्चे अनुशासन की अवधारणा को समझने के लिए परिपक्व नहीं होते हैं।
II. यदि अनुशासन की शिक्षा किसी अन्य द्वारा दिए जाने के बजाए अनुशासन की भावना स्वतः विकसित हो, तो वह दीर्घकालिक और अधिक प्रभावी रहती है।

Ans
- ✔ A. I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि II कथन का समर्थन करता है।
- ✘ B. II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि I कथन का समर्थन करता है।
- ✘ C. I और II दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं।
- ✘ D. I और II दोनों कथन का समर्थन करते हैं।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.55 दिए गए समीकरण में किन दो चिह्नों के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण गणितीय रूप से संतुलित हो जाएगा?

69 - 23 + 15 ÷ 11 × 12 = −114

Ans

✗ A. − और +

✓ B. − और ÷

✗ C. × और −

✗ D. + और ÷

Section : **General Science**

Q.56 प्रकाश संश्लेषण के बाद निम्न में से किस प्रकार का कार्बोहाइड्रेट बनता है?

Ans

✗ A. ग्लाइकोजन

✗ B. फ्रक्टोज़

✓ C. ग्लूकोज

✗ D. मैनोस

Q.57 _____ के बीच की दूरी, गोलीय दर्पण की फोकस दूरी कहलाती है।

Ans

✗ A. अनंत और C

✗ B. C और ध्रुव

✓ C. F और ध्रुव

✗ D. अनंत और F

Q.58 पादप के वायवीय भागों से वाष्प के रूप में जल की हानि को _____ कहा जाता है।

Ans

✗ A. वाष्पीकरण

✓ B. वाष्पोत्सर्जन

✗ C. स्थानांतरण

✗ D. परिवहन

Q.59 100 Ω प्रतिरोध वाले चालक में 2 A की अपरिवर्ती धारा का प्रवाह होने पर चालक पर विभवांतर निम्नांकित में से कितना होगा?

Ans

✓ A. 200 V

✗ B. 50 V

✗ C. 0.02 V

✗ D. 20 V

Q.60 जलीय जीवों की श्वसन दर, स्थलीय जीवों की श्वसन दर की तुलना में बहुत तेज होती है। क्यों?

Ans

✗ A. जल में CO_2 की मात्रा कम होने के कारण

✗ B. जल के प्रदूषित होने के कारण

✓ C. जल में O_2 की मात्रा कम होने के कारण

✗ D. जल में O_2 की मात्रा अधिक होने के कारण

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.61 कार्बन यौगिकों की किसी भी समजातीय श्रेणी में कौन सा गुण बढ़ते आणविक द्रव्यमान के साथ क्रमबद्धता (gradation) नहीं दर्शाता है?

Ans

✔ A. दहन

✘ B. गलनांक

✘ C. क्वथनांक

✘ D. किसी विशेष विलायक में विलेयता

Q.62 _____ का रासायनिक नाम कैल्शियम सल्फेट हेमीहाइड्रेट है।

Ans

✘ A. जिप्सम

✔ B. प्लास्टर ऑफ पेरिस

✘ C. धावन सोडा

✘ D. बेकिंग सोडा

Q.63 एक धारावाही सीधे चालक पर चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं सदैव _____ होंगी।

Ans

✘ A. धारा की दिशा के समानांतर

✘ B. चालक की लंबाई के समानांतर

✔ C. धारा की दिशा के लंबवत

✘ D. परस्पर प्रतिच्छेद करती हुई

Q.64 एक उत्तल लेंस, लेंस से 20 cm की दूरी पर रखे गए पर्दे पर किसी दूरस्थ वस्तु का स्पष्ट प्रतिबिंब निर्मित करता है। लेंस की क्षमता लगभग _____ के बराबर है।

Ans

✔ A. 5 D

✘ B. −5 D

✘ C. 0.05 D

✘ D. −0.05 D

Q.65 मेंडल द्वारा अध्ययन की गई विशेषताओं के विपरीत युग्मों में से एक _____ थे।

Ans

✔ A. बैंगनी और सफेद फूल

✘ B. पीला और बैंगनी फूल

✘ C. सफेद और पीला फूल

✘ D. नीला और सफेद फूल

Q.66 निम्न में से किसमें उपास्थि मौजूद नहीं होती है?

Ans

✘ A. कंठ (Larynx)

✔ B. वृक्क (Kidney)

✘ C. नाक (Nose)

✘ D. कान (Ear)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.67 वर्तमान में ज्ञात तत्वों की कुल संख्या कितनी है?

Ans
- ✔ A. 118
- ✘ B. 117
- ✘ C. 116
- ✘ D. 115

Q.68 12 cm लंबी एक वस्तु को अवतल लेंस से 15 cm की दूरी पर रखा जाता है। इस वस्तु का 8 cm लंबा आभासी प्रतिबिंब लेंस से _____ की दूरी पर प्राप्त होगा।

Ans
- ✘ A. +10 cm
- ✔ B. -10 cm
- ✘ C. +22.5 cm
- ✘ D. -22.5 cm

Q.69 संगमरमर (मार्बल) का रासायनिक सूत्र क्या है?

Ans
- ✘ A. $Ca(OH)_2$
- ✘ B. $CaSO_4$
- ✔ C. $CaCO_3$
- ✘ D. $Ca(HCO_3)_2$

Q.70 टंगस्टन, मैंगनीन और कठोर रबर के समान विमाओं वाले तीन तार हैं, इसमें से _____ होगा।

Ans
- ✘ A. टंगस्टन के तार का प्रतिरोध सर्वाधिक
- ✘ B. मैंगनीन के तार का प्रतिरोध सर्वाधिक
- ✘ C. कठोर रबर के तार का प्रतिरोध सबसे कम
- ✔ D. टंगस्टन के तार का प्रतिरोध सबसे कम

Q.71 मेंडलीफ की आवर्त सारणी के बारे में कौन सा कथन गलत है?

Ans
- ✘ A. ऊर्ध्वाधर स्तंभों को 'समूह' कहा जाता है।
- ✘ B. क्षैतिज पंक्तियों को 'आवर्त' कहा जाता है।
- ✔ C. तत्वों के गुणधर्म उनके परमाणु क्रमांकों के आवर्ती फलन होते हैं।
- ✘ D. तत्वों को उनके बढ़ते हुए परमाणु द्रव्यमानों के क्रम में व्यवस्थित किया जाता है।

Q.72 वाहन के पार्श्व दर्पण द्वारा निर्मित प्रतिबिंब की प्रकृति किस प्रकार की होगी?

Ans
- ✘ A. वास्तविक और सीधी
- ✘ B. वास्तविक और उल्टी
- ✔ C. आभासी और सीधी
- ✘ D. आभासी और उल्टी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.73 इनमें से कौन सा, लैक्टिक अम्ल का प्राकृतिक स्रोत है?

Ans
✗ A. टमाटर
✓ B. खट्टा दूध
✗ C. इमली
✗ D. चींटी का डंक

Q.74 संतुलित रासायनिक समीकरण के बारे में सही कथन का चयन करें।

Ans
✗ A. समीकरण के दोनों ओर द्रव्यमान समान हो भी सकता है और नहीं भी हो सकता।
✗ B. समीकरण के दोनों ओर आयतन समान होना चाहिए।
✗ C. समीकरण के दोनों ओर अभिकारकों और उत्पादों की संख्या समान होनी चाहिए।
✓ D. समीकरण के दोनों ओर द्रव्यमान समान होना चाहिए।

Q.75 एक उदासीनीकरण अभिक्रिया के लिए, अभिकारक क्या होने चाहिए?

Ans
✗ A. क्षार और जल
✗ B. अम्ल और जल
✓ C. अम्ल और क्षार
✗ D. लवण और जल

Q.76 चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं कभी भी _____ नहीं हो सकती?

Ans
✗ A. परस्पर समानांतर
✓ B. परस्पर लंबवत
✗ C. एकसमान वितरित
✗ D. असमान वितरित

Q.77 निम्न में से कौन सा, ग्रीन हाउस गैस का एक उदाहरण है?

Ans
✓ A. कार्बन डाइऑक्साइड
✗ B. कार्बन मोनोऑक्साइड
✗ C. सल्फर डाइऑक्साइड
✗ D. फॉस्फोरस पेंटॉक्साइड

Q.78 'कुल्हड़' का उपयोग क्यों बंद कर दिया गया है?

Ans
✓ A. मिट्टी के उपयोग से उपजाऊ मिट्टी की ऊपरी परत को नुकसान हुआ।
✗ B. वे बहुत महंगे थे।
✗ C. वे स्वास्थ्य के लिए हानिकारक थे।
✗ D. वे जानवरों को चोट पहुंचाते थे।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.79 विद्युत धारा द्वारा उत्पन्न ऊष्मा के लिए सही सूत्र निम्न में से कौन सा है?

Ans

✗ A. $H = \frac{V.I}{T}$

✓ B. $H = V.I.T$

✗ C. $H = I^2.R$

✗ D. $H = {}^{R}/_{T}$

Q.80 TtWw जीनप्ररूप वाले पौधे द्वारा निर्मित tW युग्मकों का प्रतिशत कितना होगा?

Ans

✓ A. 25%

✗ B. 50%

✗ C. 75%

✗ D. 37.5%

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 वर्ष 2021 तक के राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय के आंकड़ों के अनुसार, निम्नांकित में से किस राज्य की महिला साक्षरता दर निम्नतम है?

Ans

✗ A. उत्तराखंड

✗ B. हिमाचल प्रदेश

✓ C. राजस्थान

✗ D. गुजरात

Q.82 कौन सी नदी गौमुख हिमनद (ग्लेशियर) से निकलती है, और देवप्रयाग में गंगा बनने के लिए अलकनंदा नदी में मिलने से पहले लगभग 193 km तक प्रवाहित होती है?

Ans

✓ A. भागीरथी नदी

✗ B. कोसी नदी

✗ C. गोमती नदी

✗ D. घाघरा नदी

Q.83 स्वर्ण सिंह समिति ने भारत के संविधान में निम्न में से किसे शामिल करने की सिफारिश की?

Ans

✓ A. मौलिक कर्तव्यों

✗ B. मूल अधिकारों

✗ C. समवर्ती सूची

✗ D. उद्देशिका

Q.84 गुजरात का अंकेलेश्वर क्षेत्र इनमें से किस ऊर्जा संसाधन के लिए प्रसिद्ध है?

Ans

✗ A. थोरियम

✗ B. यूरेनियम

✗ C. कोयला

✓ D. पेट्रोलियम

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.85 आत्मीय सभा के संस्थापक कौन थे?

Ans
✗ A. मूल शंकर

✗ B. नरेंद्रनाथ दत्त

✓ C. राजा रामोहन राय

✗ D. गदाधर चट्टोपाध्याय

Q.86 मार्च 2022 में, किस भारतीय बैडमिंटन खिलाड़ी ने स्विस ओपन सुपर 300 बैडमिंटन टूर्नामेंट में महिला एकल का खिताब जीता?

Ans
✗ A. साइना नेहवाल

✗ B. अश्मिता चालिहा

✗ C. अश्विनी पोनप्पा

✓ D. पीवी सिंधु

Q.87 05 सितंबर 2022 तक, निम्न में से कौन भारत के नियंत्रक एवं लेखा परीक्षक थे?

Ans
✗ A. गौरव अहलूवालिया

✗ B. दिनेश भाटिया

✓ C. गिरीश चंद्र मुर्मू

✗ D. प्रतिभा पार्कर

Q.88 आरक्षित नकदी निधि अनुपात क्या है?

Ans
✗ A. वह भाग जो बैंकों को ग्राहकों को ऋण देने से पहले बनाए रखना होता है

✗ B. ग्राहक द्वारा बैंक में बनाए रखा जाने वाला न्यूनतम बैलेंस

✓ C.
वाणिज्यिक बैंकों की जमा राशियों का वह न्यूनतम अंश जिसे वाणिज्यिक बैंकों को आरबीआई (RBI) के पास रखना होता है

✗ D. वह भाग जो बैंक बाजार में निवेशित कर सकते हैं

Q.89 जीवन में जिन पांच बंधनों को जैन धर्म के लोगों द्वारा पालन करना होता है, उनमें से निम्न में से किसका अर्थ गैर-अभिग्रहण (non-acquisition) है?

Ans
✗ A. अस्तेय

✗ B. ब्रह्मचर्य

✓ C. अपरिग्रह

✗ D. अहिंसा

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.90 NBFC (एनबीएफसी) का पूर्ण रूप क्या है?

Ans
✔ A. Non-Banking Financial Company (नॉन-बैंकिंग फाइनेंशियल कंपनी)
✘ B. Non-Banking Financial Commission (नॉन-बैंकिंग फाइनेंशियल कमीशन)
✘ C. Non-Banking Financial Corporation (नॉन-बैंकिंग फाइनेंशियल कॉरपोरेशन)
✘ D. Non-Banking Financial Commodity (नॉन-बैंकिंग फाइनेंशियल कमोडिटी)

Q.91 निम्न में से भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद ग्राम सभा से संबंधित है?

Ans
✘ A. अनुच्छेद 242 B
✔ B. अनुच्छेद 243 A
✘ C. अनुच्छेद 244 A
✘ D. अनुच्छेद 245 B

Q.92 भारत के उस राज्य की पहचान करें जिसमें बांदीपुर राष्ट्रीय उद्यान स्थित है?

Ans
✘ A. मध्य प्रदेश
✘ B. ओडिशा
✔ C. कर्नाटक
✘ D. आंध्र प्रदेश

Q.93 निम्न में से ओडिशा राज्य का कौन सा त्योहार, ओडिशा के समृद्ध समुद्री इतिहास को स्मरण करते हुए पूरे राज्य में मनाया जाता है?

Ans
✘ A. छठ पूजा
✘ B. रथ यात्रा
✔ C. बालि यात्रा
✘ D. आंवला नवमी

Q.94 स्वतंत्र भारत के पहले वित्त मंत्री कौन थे?

Ans
✘ A. लियाकत अली खान
✔ B. आर के शनमुखम चेट्टी
✘ C. जॉन मथाई
✘ D. सीडी देशमुख

Q.95 अप्रत्यक्ष करों या सब्सिडी के अभाव में, अंतिम माल उत्पाद का कुल मूल्य, उत्पादन के विभिन्न कारकों जैसे मजदूरों को पारिश्रमिक, पूंजी पर ब्याज, भूमि का किराया, आदि के बीच वितरित किया जाता है। और जो कुछ भी बचा है वह उद्यमी द्वारा विनियोजित किया जाता है, उसे _____ कहा जाता है।

Ans
✘ A. आय
✘ B. व्यय
✔ C. लाभ
✘ D. बचत

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.96 निम्नलिखित में से किन दो लोगों को विज्ञान और इंजीनियरिंग के क्षेत्र में 2022 के पद्म श्री पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

Ans

✔ A. संघमित्रा बंदोपाध्याय और सुब्बन्ना अय्यप्पन

✘ B. सुमित अंतिल और जेके बजाज

✘ C. प्रमोद भगत और सुलोचना चौहान

✘ D. डॉ. लता देसाई और बसंती देवी

Q.97 मार्च 2022 में, भारत के उस समय के राष्ट्रपति - श्री राम नाथ कोविंद द्वारा प्रदान किए गए तीसरे राष्ट्रीय जल पुरस्कार में इनमें से किस राज्य को प्रथम पुरस्कार प्रदान किया गया था?

Ans

✘ A. राजस्थान

✔ B. उत्तर प्रदेश

✘ C. तमिलनाडु

✘ D. असम

Q.98 वह शटलर कौन हैं, जिन्होंने वर्ष 2021 में BWF (बैडमिंटन वर्ल्ड फेडरेशन) विश्व चैंपियनशिप में रजत पदक जीतने वाले प्रथम भारतीय होने का गौरव हासिल किया?

Ans

✘ A. बी साई प्रणीत

✘ B. लक्ष्य सेन

✘ C. प्रकाश पादुकोण

✔ D. किदांबी श्रीकांत

Q.99 मई 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, भारत में कितनी भाषाओं को 'शास्त्रीय' दर्जा प्राप्त है?

Ans

✔ A. छह

✘ B. सात

✘ C. आठ

✘ D. नौ

Q.100 वर्सोवा, अंधेरी वेस्ट, मुंबई में स्थित 'बंबई नज़रिया', एक छोटा सा कैफे है, जो केवल ट्रांस/गैर-बाइनरी लोगों को कर्मचारियों के रूप में काम पर रखता है और यह _____ संगठन द्वारा समर्थित है।

Ans

✘ A. सहयात्रिका

✔ B. हमसफ़र ट्रस्ट

✘ C. सहोदरी फाउंडेशन

✘ D. संभावना सोसायटी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	15/09/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

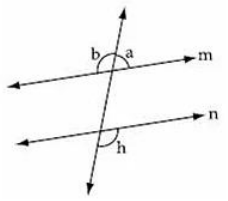
1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 एक आयत का क्षेत्रफल 225 cm^2 है। आयत की लंबाई (x), चौड़ाई (y) के 4 गुने से 4 अधिक है। द्विघात रूप में (x में) क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $x^2 + 4x - 900 = 0$
- ✗ B. $x^2 - 4x + 900 = 0$
- ✓ C. $x^2 - 4x - 900 = 0$
- ✗ D. $x^2 + 4x + 900 = 0$

Q.2 निम्नांकित चित्र में, यदि $n \parallel m$ और $m\angle a : m\angle b = 2 : 3$, है, तो $m\angle h$ का मान ज्ञात कीजिए।



Ans
- ✗ A. $90°$
- ✓ B. $108°$
- ✗ C. $120°$
- ✗ D. $72°$

Q.3 सबसे छोटी अभाज्य संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. 2
- ✗ C. 3
- ✗ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.4 $(6+2\sqrt{3})(6-2\sqrt{3})$ का धनात्मक वर्ग मूल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 24
✗ B. 12
✗ C. $6\sqrt{2}$
✓ D. $2\sqrt{6}$

Q.5 ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर करते हुए, 10% की वार्षिक ब्याज दर पर निवेशित ₹1,000 की राशि पर 3 वर्ष बाद देय कुल मिश्रधन कितना होगा?

Ans
✓ A. ₹1,331
✗ B. ₹1,300
✗ C. ₹1,376
✗ D. ₹1,390

Q.6 रमेश ₹4,000 में एक रेडियो खरीदता है। वह इसे मोहन को 10% के लाभ पर बेचता है। मोहन इसकी मरम्मत पर ₹500 खर्च करता है। फिर वह इसे ऋत्विक को 12% के लाभ पर बेचता है। ऋत्विक रेडियो को किस मूल्य पर खरीदता है?

Ans
✗ A. ₹4,900
✗ B. ₹5,088
✗ C. ₹5,288
✓ D. ₹5,488

Q.7 15 cm त्रिज्या वाले वृत्त का परिमाप ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 50 π cm
✗ B. 40 π cm
✓ C. 30 π cm
✗ D. 20 π cm

Q.8 यदि $361 : y :: y : 121$ है, और y > 0 है, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 381
✗ B. 121
✗ C. 247
✓ D. 209

Q.9 $984^2 - 16^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 967000
✓ B. 968000
✗ C. 969000
✗ D. 966660

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 दो संख्याओं का योगफल 20 है और उनका अंतर 16 है। बड़ी संख्या और छोटी संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 11 : 2

✗ B. 2 : 11

✓ C. 9 : 1

✗ D. 1 : 9

Q.11 ₹10,000 की राशि पर 5% वार्षिक ब्याज दर से दो वर्ष में प्राप्त होने वाले चक्रवृद्धि ब्याज (ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होने पर) और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. ₹25

✗ B. ₹15

✗ C. ₹35

✗ D. ₹50

Q.12 11 और 20 (दोनों शामिल) के बीच की सभी अभाज्य संख्याओं के योगफल, और 30 और 50 (दोनों शामिल) के बीच की सभी अभाज्य संख्याओं के योगफल का धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 135

✗ B. 137

✓ C. 139

✗ D. 141

Q.13 यदि एक बंटन का बहुलक 27 है और उसकी माध्यिका 35 है, तो बंटन का माध्य ज्ञात कीजिए (प्रयोगसिद्ध संबंध का उपयोग करते हुए)।

Ans

✗ A. 62

✗ B. 37.5

✓ C. 39

✗ D. 43.5

Q.14 कितने प्रतिशत की वार्षिक साधारण ब्याज दर पर कोई राशि 10 वर्ष में दोगुनी हो जाएगी?

Ans

✗ A. 20%

✗ B. 15%

✓ C. 10%

✗ D. 8.5%

Q.15 A और B किसी कार्य को क्रमश: 14 दिन और 18 दिन में पूरा कर सकते हैं। A अकेले 6 दिन कार्य करने के बाद कार्य छोड़कर चला जाता है। शेष कार्य को B कितने दिन में पूरा करेगा?

Ans

✓ A. $10\frac{2}{7}$

✗ B. $10\frac{3}{7}$

✗ C. $10\frac{4}{7}$

✗ D. $10\frac{5}{7}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.16 एक दुकानदार ₹18/ kg के भाव पर खरीदे गए गेहूं को ₹20/ kg के भाव पर पर बेचता है, और वह बेचने के समय 1 kg के बजाय केवल 900 gm गेहूं देता है। दुकानदार का वास्तविक प्रतिशत लाभ कितना है?

Ans

✗ A. 24.45%

✗ B. 22.45%

✓ C. 23.45%

✗ D. 20.45%

Q.17 $\frac{1}{\frac{4}{5}+\frac{3}{7}} \div \frac{8}{35}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $3\frac{191}{344}$

✓ B. $3\frac{193}{344}$

✗ C. $3\frac{197}{344}$

✗ D. $3\frac{199}{344}$

Q.18 त्रिभुज के बहिष्कोणों के मापों का योग कितना होता है?

Ans

✗ A. 90°

✗ B. 180°

✗ C. 270°

✓ D. 360°

Q.19 निम्न में से कौन सा, द्विघात समीकरण $3x^2 - 4x + 10 = 0$ के मूलों की प्रकृति का वर्णन करता है?

Ans

✓ A. कोई वास्तविक मूल नहीं

✗ B. दो समान मूल

✗ C. दो भिन्न वास्तविक मूल

✗ D. एक वास्तविक मूल और एक काल्पनिक मूल

Q.20 93^2 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 8349

✗ B. 8449

✗ C. 8549

✓ D. 8649

Q.21 10, 15, 30, 100 का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 38.75

✗ B. 39.55

✗ C. 39.45

✗ D. 38.65

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.22 यदि $2\tan\theta = 3$ है, तो $(\sec\theta + \tan\theta - 1)(\sec\theta - \tan\theta + 1)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 2

✗ B. $\frac{2}{3}$

✓ C. 3

✗ D. $\frac{1}{3}$

Q.23 एक निश्चित राशि को x और y के बीच 4 : 3 के अनुपात में बांटा जाता है। यदि y का हिस्सा ₹2,400 है, तो कुल मूल राशि ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹6,000

✗ B. ₹8,000

✓ C. ₹5,600

✗ D. ₹7,200

Q.24 दो संपूरक कोणों में से बड़ा कोण, छोटे कोण से 36° अधिक है। छोटे कोण का माप ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 72°

✗ B. 108°

✗ C. 27°

✗ D. 63°

Q.25 किसी भिन्न के अंश में 1 जोड़ने और हर से 1 घटाने पर उस भिन्न का मान 1 हो जाता है। उसी भिन्न के हर में 1 जोड़ने और अंश को अपरिवर्तित छोड़ने पर पर उसका मान $\frac{2}{3}$ हो जाता है। मूल भिन्न ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{1}{8}$

✗ B. $\frac{3}{8}$

✗ C. $\frac{5}{8}$

✓ D. $\frac{6}{8}$

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 लाल, हरे, पीले, गुलाबी, नीले और नारंगी रंग के छह डिब्बे एक के ऊपर एक करके लंबवत पैटर्न में रखे गए हैं (लेकिन उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है)। लाल डिब्बा नीचे से किसी विषम संख्या वाले स्थान पर है, लेकिन यह पांचवें स्थान पर नहीं है। लाल डिब्बे को पीले डिब्बे के ठीक ऊपर रखा गया है। पीले डिब्बे और नारंगी डिब्बे के बीच केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। नीले डिब्बे और गुलाबी डिब्बे के बीच केवल दो डिब्बे रखे गए हैं, और नीले डिब्बे और हरे डिब्बे के बीच केवल एक डिब्बा रखा गया है। ऊपर से तीसरे स्थान पर कौन से रंग का डिब्बा रखा गया है?

Ans

✗ A. लाल

✓ B. नीले

✗ C. हरे

✗ D. गुलाबी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.27 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्न समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 12 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 12 पर ही की जानी चाहिए। 12 को 1 और 2 में विभक्त करना, और फिर 1 और 2 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(10, 300, 10)

(11, 165, 5)

Ans

✗ A. (10, 400, 20)

✗ B. (11, 188, 6)

✓ C. (9, 243, 9)

✗ D. (8, 20, 8)

Q.28 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 478 775 357 183 246 (दाएं)

(उदाहरण: 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9, तीसरा अंक = 7)

नोट: सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं ही की जानी हैं।

यदि सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के दूसरे अंक में जोड़ दिया जाए, तो परिणाम क्या होगा?

Ans

✓ A. 13

✗ B. 12

✗ C. 10

✗ D. 18

Q.29 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

17, 23, 27, 29, ?

Ans

✓ A. 29

✗ B. 30

✗ C. 31

✗ D. 25

Q.30 यदि निम्नलिखित में से प्रत्येक संख्या से 11 घटाया जाए, और प्रत्येक संख्या के अंकों को उल्टे क्रम में लिखा जाए, तथा इस प्रकार प्राप्त संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितनी संख्याओं की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

167, 876, 567, 187, 873

Ans

✓ A. एक

✗ B. दो

✗ C. तीन

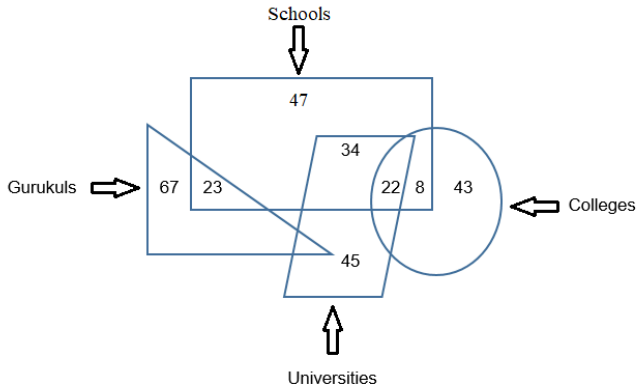
✗ D. चार

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.31 निम्नांकित आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विभिन्न भागो में दी गई संख्याएं स्कूलों/ कॉलेजों/ विश्वविद्यालयों/ गुरुकुलों की संख्या को दर्शाती हैं।



कितने स्कूल (Schools), कॉलेज (Colleges) और यूनिवर्सिटी (Universities) हैं, लेकिन गुरुकुल (Gurukuls) नहीं हैं?

Ans

✗ A. 23

✗ B. 34

✓ C. 22

✗ D. 8

Q.32 एक संगीत विद्यालय में छह अलग-अलग संगीत वाद्ययंत्र - बांसुरी, हारमोनियम, गिटार, सितार, ड्रम और वायलिन सिखाने के लिए कक्षाएं होती हैं - प्रत्येक कक्षा सोमवार से शुरू होकर शनिवार को समाप्त होने वाले किसी एक ही सप्ताह के छह अलग-अलग दिन लेती है, लेकिन उनका इसी इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है। सोमवार को ड्रम की कक्षा रखी गई है। शुक्रवार को बांसुरी की कक्षा रखी गई है। बांसुरी की कक्षा के ठीक बाद वाले दिन सितार की कक्षा होती है। गिटार और सितार की कक्षाओं के बीच केवल तीन कक्षाएं निर्धारित हैं। बांसुरी और हारमोनियम की कक्षाओं के बीच केवल वायलिन की कक्षा निर्धारित है। हारमोनियम की कक्षा किस दिन निर्धारित की गई है?

Ans

✗ A. मंगलवार

✗ B. सोमवार

✗ C. गुरुवार

✓ D. बुधवार

Q.33 सुमित बिंदु F से शुरू करता है और पूर्व की ओर 5 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, 10 km ड्राइव करता है, फिर से बाएं मुड़ता है और 8 km ड्राइव करता है। वह फिर से बाएं मुड़ता है और 3 km ड्राइव करता है। अंत में वह बाएं मुड़ता है और 3 km ड्राइव करके बिंदु G पर रुक जाता है। बिंदु G से बिंदु F तक पहुंचने के लिए उसे किस दिशा में और कितनी दूरी तय करनी होगी? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

Ans

✓ A. दक्षिण की ओर 7 km

✗ B. पूर्व की ओर 8 km

✗ C. पूर्व की ओर 7 km

✗ D. पश्चिम की ओर 5 km

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.34 दिए गए कथनों और निष्कर्षों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और तय कीजिए कि कौन से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:

$B \leq L \leq U = A > D > E$

निष्कर्ष:

I. $B < D$

II. $A \geq B$

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✓ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✗ C. या तो निष्कर्ष I या II पालन करता है

✗ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है

Q.35 छह दोस्तों A, B, C, D, E और F में सभी की लंबाई अलग-अलग है। A केवल दो अन्य दोस्तों से लंबा है। C केवल एक दोस्त से छोटा है। E, A से छोटा है लेकिन B से लंबा है। F, D से छोटा है। सभी दोस्तों में सबसे लंबा कौन है?

Ans

✓ A. D

✗ B. F

✗ C. E

✗ D. C

Q.36 यदि '+' का अर्थ '−' है, '−' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

21 + 7 - 3 ÷ 20 x 5 =?

Ans

✗ A. 2

✓ B. 4

✗ C. 5

✗ D. 10

Q.37 अक्षरों के उस संयोजन का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को दी गई शृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमवार रखे जाने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

AGPLH, _ _ _ _ _, KOVPJ, PSYRK, UWBTL, ZAEVM

Ans

✗ A. BISPM

✗ B. FKSNJ

✓ C. FKSNI

✗ D. FISPM

Q.38 एक निश्चित कूट भाषा में, 'YOUTH' को 'DUBBQ' लिखा जाता है और 'AGENT' को 'FMLVC' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'CURVE' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. DOIFJ

✗ B. OUDNE

✓ C. HAYDN

✗ D. HAIRN

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.39 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

संख्या/ प्रतीक	2	6	%	@	?	4	<	3	7	=	!	&	9	8
कूट	K	S	R	T	U	M	W	Y	A	V	C	X	E	B

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक संख्या है, और अंतिम घटक एक प्रतीक है, तो इन दोनों के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि पहला घटक एक सम संख्या है, और अंतिम घटक एक विषम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों को Ø के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

(iii) यदि दूसरे और तीसरे, दोनों घटक पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे घटक को दूसरे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

'3 = 7 4 %' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans

✗ A. X C R B Y

✓ B. R V A M Y

✗ C. M V S B Y

✗ D. S V Y B R

Q.40 P, Q, R, S, T, X, Y और Z एक वर्गाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं (लेकिन उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है)। उनमें से कुछ कोनों पर बैठे हैं, जबकि कुछ भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं। S, Q और X दोनों के ठीक बगल में बैठा है। X और P दोनों में से कोई Y के ठीक बगल में नहीं है। Z, जो R के बाईं ओर ठीक बगल में है, P उसके ठीक बगल में बैठा है। यदि S, T, Y और Z मेज की भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं, तो X के दाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans

✗ A. S

✓ B. T

✗ C. Y

✗ D. P

Q.41 शब्द CONVERTS (आगे और पीछे दोनों दिशाओं से) में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं, जिनके बीच उतने ही अक्षर हैं जितने अंग्रेजी वर्णमाला में उनके बीच हैं?

Ans

✗ A. 2

✗ B. 5

✗ C. 3

✓ D. 4

Q.42 दिए गए कथनों और तर्कों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

सोशल मीडिया का प्रभाव समाज के प्रत्येक वर्ग पर व्यापक रूप में दिखता है।

तर्क:

I. आजकल, लोग सोशल मीडिया के माध्यम से विभिन्न देशों में जुड़े हुए हैं।

II. सोशल मीडिया के जरिए लोगों ने अलग-अलग संस्कृतियों को जाना है।

Ans

✗ A. I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि II कथन का समर्थन करता है।

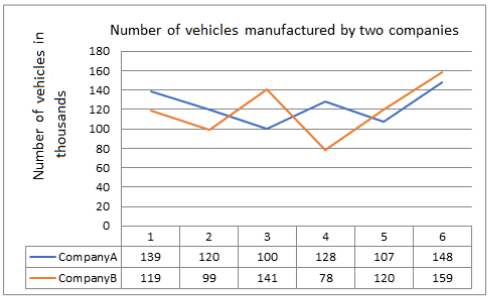
✗ B. II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि I कथन का समर्थन करता है।

✗ C. I और II दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं।

✓ D. I और II दोनों कथन का समर्थन करते हैं।

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.43 निम्नांकित ग्राफ का अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
1 से 6 तक की संख्याएं 2001 से 2006 तक के वर्षों को निरूपित करती हैं।



	1	2	3	4	5	6
CompanyA	139	120	100	128	107	148
CompanyB	119	99	141	78	120	159

संदर्भ: [number of vehicles manufactured by two companies- दो कंपनियों द्वारा निर्मित वाहनों की संख्या, number of vehicles in thousand- वाहनों की संख्या (हजार में), company A- कंपनी A, company B-कंपनी B] किस वर्ष दोनों कंपनियों के उत्पादन का अंतर अधिकतम था?

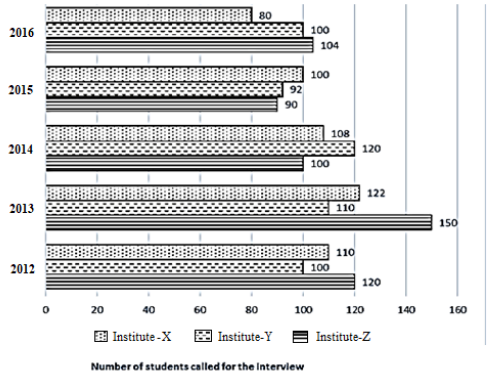
Ans
✗ A. 2001
✗ B. 2002
✗ C. 2003
✓ D. 2004

Q.44 दिए गए अक्षर-समूह युग्मों में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क का पालन करते हुए दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और विकल्पों में से उस युग्म का चयन कीजिए, जिसके अक्षर-समूह समान तर्क का पालन करते हैं।

HP : MS
DL : IO

Ans
✗ A. HT : KY
✗ B. GE : LI
✗ C. GR : KT
✓ D. AL : FO

Q.45 निम्नांकित बार ग्राफ उन विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाता है, जिन्हें कंपनी A द्वारा तीन अलग-अलग संस्थानों - X, Y और Z से किसी नौकरी के साक्षात्कार हेतु बुलाया गया था।



(संदर्भ - Number of Students called for the interview - साक्षात्कार हेतु बुलाए गए विद्यार्थियों की संख्या)
निम्नलिखित में से किस वर्ष में साक्षात्कार हेतु बुलाए गए विद्यार्थियों की कुल संख्या सर्वाधिक थी?

Ans
✗ A. 2012
✓ B. 2013
✗ C. 2014
✗ D. 2016

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.46 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:

कुछ जंजीरें, चाकू हैं।

सभी चाकू, बिल्लियां हैं।

सभी बिल्लियां, चूहे हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ चूहे, जंजीरें हैं।

(II) सभी चूहे, चाकू हैं।

Ans

✔ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✘ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✘ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है

✘ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं

Q.47 यदि '×' और '–' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो दिए गए व्यंजक का मान कितना होगा?

13 – 7 + 8 ÷ 2 × 10

Ans

✔ A. 85

✘ B. 92

✘ C. 76

✘ D. 53

Q.48 छह विद्यार्थी - A, B, C, D, E और F, की क्लास मॉनिटर ड्यूटी, सोमवार से शुरू होकर शनिवार को समाप्त होने वाले किसी एक ही सप्ताह के छह अलग-अलग दिन लगती है, लेकिन उनका इसी इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है। A की मॉनिटर ड्यूटी C के ठीक बाद वाले दिन है। D की मॉनिटर ड्यूटी E के ठीक पहले वाले दिन है, लेकिन यह सोमवार को नहीं है। B की मॉनिटर ड्यूटी शनिवार को है। F की मॉनिटर ड्यूटी बुधवार को है। इनमें से किसकी मॉनिटर ड्यूटी मंगलवार को है?

Ans

✘ A. B

✘ B. C

✔ C. A

✘ D. E

Q.49 यदि Y, X के दक्षिण में है और Z, X के पूर्व में है, तो Y के सापेक्ष Z की स्थिति बताइए।

Ans

✘ A. उत्तर

✔ B. उत्तर-पूर्व

✘ C. उत्तर-पश्चिम

✘ D. दक्षिण-पूर्व

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.50 पांच व्यक्ति एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हुए हैं। अमन, अंशु और अजीत दोनों के ठीक बगल में बैठा है। आकाश, अमन के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। अंश, अमन के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। आकाश, अंशु और अंश दोनों के ठीक बगल में बैठा है। निम्न में से कौन अजीत और आकाश दोनों के ठीक बगल में बैठा हुआ है?

Ans

✔ A. अंश

✘ B. अंशु

✘ C. अमन

✘ D. निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q.51 तीन कथन और उनके बाद चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं।

कथन:

1. कुछ बिल्लियां, पालतू हैं।
2. सभी पालतू, सांप हैं।
3. कुछ सांप, बिल्लियां हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ सांप, पालतू जानवर हैं।

II. सभी बिल्लियां, सांप हैं।

III. सभी पालतू, बिल्लियां हैं।

IV. कोई भी सांप, बिल्ली नहीं है।

Ans

✔ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✘ B. केवल निष्कर्ष II और III पालन करता है।

✘ C. केवल निष्कर्ष I और IV पालन करता है।

✘ D. केवल निष्कर्ष IV पालन करता है।

Q.52 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्न श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

13, 16, 22, 31, 43,?

Ans

✘ A. 52

✔ B. 58

✘ C. 55

✘ D. 48

Q.53 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो पांचवीं संख्या से ठीक उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार चौथी संख्या, तीसरी संख्या से संबंधित है और दूसरी संख्या, पहली संख्या से संबंधित है।

58 : 115 :: 47 : 93 :: 67 : ?

Ans

✘ A. 124

✘ B. 113

✘ C. 138

✔ D. 133

Q.54 नीचे दी गई अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) F $ 3 & 4 P W 8 # T * A 2 F 5 M 2 6 $ Y 9 K (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनके ठीक पहले एक अक्षर और ठीक बाद एक संख्या भी है?

Ans

✔ A. 1

✘ B. 2

✘ C. 3

✘ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.55 निम्नलिखित अक्षर और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) Z # U * Y $ K W P Q @ G & A % J B L % & H D # V (दाएं)
इनमें से कौन सा, दी गई शृंखला के बाएं सिरे से अठारहवें अक्षर/प्रतीक के बाईं ओर बारहवां अक्षर/प्रतीक है?

Ans
✗ A. K
✗ B. L
✓ C. $
✗ D. Y

Section : **General Science**

Q.56 अराबारी वन कहां स्थित है?

Ans
✓ A. मिदनापुर
✗ B. पचमढ़ी
✗ C. गढ़वाल
✗ D. असम

Q.57 वे अम्ल और क्षारक कौन से हैं, जो सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट का निर्माण करते हैं?

Ans
✓ A. H_2CO_3 और NaOH
✗ B. HCl और NaOH
✗ C. H_2CO_3 और Na_2CO_3
✗ D. HCl और NaCl

Q.58 1970 के दशक में 'चिपको आंदोलन' शुरू करने वाली महिलाएं निम्न में से किसकी रक्षा करना चाहती थीं?

Ans
✗ A. एक अत्यंत दुर्लभ संसाधन
✓ B. एक अक्षय संसाधन
✗ C. एक अजैवनिम्नीकरणीय संसाधन
✗ D. एक लुप्तप्राय संसाधन

Q.59 एक लंबी धारावाही परिनालिका द्वारा उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र _____ होगा।

Ans
✓ A. परिनालिका के अंदर एक समान
✗ B. परिनालिका के अंदर शून्य
✗ C. परिनालिका के सिरों पर अधिकतम
✗ D. परिनालिका के अंदर असमान

Q.60 प्रिज्म के माध्यम से श्वेत प्रकाश के गुजरने पर इसका वर्ण-विक्षेपण होता है। विचलन कोण _____ होगा।

Ans
✗ A. तरंगदैर्ध्य के अनुक्रमानुपाती
✓ B. तरंगदैर्ध्य के व्युत्क्रमानुपाती
✗ C. तरंगदैर्ध्य से स्वतंत्र
✗ D. लाल रंग के लिए अधिकतम

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.61 दी गई अभिक्रिया पर विचार कीजिए:

$KI\ (aq) + PbNO_3\ (aq) \rightarrow 2\ KNO_3\ (aq) + PbI_2\ (s)$

यह _____ का उदाहरण है।

Ans
- ✗ A. अपघटन अभिक्रिया
- ✗ B. संयोजन अभिक्रिया
- ✓ C. द्विविस्थापन अभिक्रिया
- ✗ D. विस्थापन अभिक्रिया

Q.62 पादपों में जल के परिवहन में वाष्पोत्सर्जन की क्या भूमिका होती है?

Ans
- ✗ A. यह एक चूषण बल लगाता है।
- ✗ B. यह एक पंपिंग बल लगाता है।
- ✓ C. यह पानी के विसरण को बढ़ावा देता है।
- ✗ D. यह जड़ों की वृद्धि को बढ़ावा देता है।

Q.63 जब एथेनॉल एक अम्लीय माध्यम में पोटैशियम डाइक्रोमेट ($K_2Cr_2O_7$) के साथ अभिक्रिया करता है, तो कौन सा प्रमुख उत्पाद प्राप्त होता है?

Ans
- ✓ A. एथेनोइक अम्ल
- ✗ B. एथेनल
- ✗ C. एथिल एथेनोएट
- ✗ D. एथीन

Q.64 एक आपतित किरण, अवतल दर्पण के फोकस से होकर गुजरती है। परावर्तित किरण _____।

Ans
- ✗ A. दर्पण के फोकस से होकर गुजरती है।
- ✓ B. मुख्य अक्ष के समानांतर होती है।
- ✗ C. दर्पण पर अभिलंब होती है।
- ✗ D. वक्रता केंद्र से होकर गुजरती है।

Q.65 विद्युत मोटर एक ऐसा उपकरण है, जो _____ परिवर्तित करता है।

Ans
- ✗ A. यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
- ✓ B. विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
- ✗ C. यांत्रिक ऊर्जा को सौर ऊर्जा में
- ✗ D. सौर ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.66 3 V की बैटरी के साथ श्रेणीक्रम में संयोजित दो विद्युत बल्बों (प्रत्येक का प्रतिरोध 5 Ω) द्वारा उपभोग की जाने वाली विद्युत शक्ति निम्नांकित में से कितनी होगी?

Ans
- ✔ A. 0.9 W
- ✘ B. 0.3 W
- ✘ C. 1 W
- ✘ D. 3 W

Q.67 ऐच्छिक पेशियों के संबंध में निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

Ans
- ✘ A. इन पेशियों को कंकाल पेशियां भी कहा जाता है।
- ✘ B. ये ज्यादातर अस्थियों से जुड़ी होती हैं।
- ✘ C. इन मांसपेशियों में क्रमवार हल्की और गहरी पट्टियां दिखाई देती हैं।
- ✔ D. कोशिकाएं लंबी, बेलनाकार, अशाखित और एककेंद्रकी होती हैं।

Q.68 बैगनी, हरे, नारंगी और पीले रंगों में से किस रंग का अपवर्तनांक सबसे कम होगा?

Ans
- ✘ A. पीले
- ✘ B. हरे
- ✘ C. बैगनी
- ✔ D. नारंगी

Q.69 प्रकाश किरणों का समांतरपुंज, 1m फोकस दूरी वाले उत्तल दर्पण पर आपतित होने पर, परावर्तित किरणें _____ ।

Ans
- ✘ A. दर्पण के पीछे 0.5 m की दूरी पर एक बिंदु से अपसारित होती हुई प्रतीत होंगी।
- ✔ B. दर्पण के पीछे 1 m की दूरी पर एक बिंदु से अपसारित होती हुई प्रतीत होंगी।
- ✘ C. दर्पण के पीछे 0.5 m की दूरी पर एक बिंदु से अभिसरित होती हुई प्रतीत होंगी।
- ✘ D. दर्पण के पीछे 1 m की दूरी पर एक बिंदु से अभिसरित होती हुई प्रतीत होंगी।

Q.70 इनमें से कौन सा तत्व प्रकृति में सबसे अधिक धात्विक होता है?

Ans
- ✘ A. Li
- ✘ B. K
- ✘ C. Rb
- ✔ D. Cs

Q.71 अजैव निम्नीकरणीय का क्या तात्पर्य है?

Ans
- ✘ A. वे पदार्थ, जो जैविक प्रक्रियाओं द्वारा विघटित होते हैं।
- ✘ B. वे पदार्थ, जो रासायनिक प्रक्रियाओं द्वारा विघटित नहीं होते हैं।
- ✔ C. वे पदार्थ, जो जैविक प्रक्रियाओं द्वारा विघटित नहीं होते हैं।
- ✘ D. वे पदार्थ, जो जैव रासायनिक अभिक्रियाओं द्वारा विघटित होते हैं।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.72 जब लवण जल का विद्युत अपघटन होता है, तो कैथोड पर गैस X बनती है, जो बर्निंग स्प्लिंटर (burning splinter) को इसके पास लाने पर पॉप ध्वनि उत्पन्न करती है। गैस X कौन सी गैस है?

Ans

✔ A. H_2

✘ B. Cl_2

✘ C. CO_2

✘ D. O_2

Q.73 यदि एक हीटर 1 मिनट 20 सेकंड में 60 KJ ऊष्मा उत्पन्न करता है, तो उसकी शक्ति ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 7.5 kW

✘ B. 150 W

✔ C. 750 W

✘ D. 1.5 kW

Q.74 आधुनिक आवर्त सारणी में, टेलुरियम (परमाणु क्रमांक 52) _____ परमाणु क्रमांक वाले तत्वों से घिरा हुआ है।

Ans

✘ A. 35, 51, 54, 85

✔ B. 34, 51, 53, 84

✘ C. 36, 50, 53, 84

✘ D. 33, 50, 53, 83

Q.75 निम्नलिखित में से कौन सी गर्भनिरोधक विधि, अवांछित गर्भधारण और STD, दोनों को नियंत्रित करने के लिए उपयोगी है?

Ans

✘ A. कॉपर-टी

✘ B. मुखी गोलियां

✔ C. कंडोम

✘ D. शल्य चिकित्सा विधियां

Q.76 लार एमाइलेज (Salivary amylase) _____ के पाचन में मदद करता है।

Ans

✘ A. प्रोटीन

✔ B. स्टार्च

✘ C. लिपिड

✘ D. सेल्यूलोज

Q.77 इनमें से कौन से आबंध हाइड्रोकार्बन के कार्बन-कार्बन परमाणुओं के बीच बनते हैं?

Ans

✘ A. समन्वय सहसंयोजी आबंध

✘ B. आयनिक आबंध

✔ C. सहसंयोजी आबंध

✘ D. हाइड्रोजन आबंध

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.78 P, V, R और I के बीच निम्न में से सही संबंध क्या होगा?

Ans
✗ A. $P = V^2IR$
✓ B. $P = I^2R$
✗ C. $P_2 = VI\,R^2$
✗ D. $P = {}^{V^2}/_{IR}$

Q.79 अपशिष्ट उत्पादों को पादप कोशिका के अंदर कहां संचित किया जाता है?

Ans
✓ A. रसधानियों में
✗ B. माइटोकॉन्ड्रिया में
✗ C. लाइसोसोम में
✗ D. गॉल्जीकाय में

Q.80 इनमें से कौन सी अभिक्रिया उत्पादों के निर्माण के साथ-साथ ऊष्मा भी मुक्त करती है?

Ans
✓ A. उष्माक्षेपी अभिक्रिया
✗ B. उष्माशोषी अभिक्रिया
✗ C. पुनर्विन्यास अभिक्रिया
✗ D. सिग्मा ट्रॉपिक अभिक्रिया

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 प्रत्येक ग्राम पंचायत का प्रतिनिधित्व कितने सरपंच करते हैं?

Ans
✓ A. एक
✗ B. दो
✗ C. तीन
✗ D. चार

Q.82 मार्च 2022 में नेशनल सुपरकंप्यूटिंग मिशन (NSM) के दूसरे चरण के तहत IIT रुड़की में सेंटर फॉर डेवलपमेंट ऑफ़ एडवांस्ड कंप्यूटिंग (C-DAC) द्वारा डिज़ाइन और स्थापित किए गए सुपर कंप्यूटर का नाम क्या है?

Ans
✓ A. परम गंगा (PARAM Ganga)
✗ B. परम युवा (PARAM Yuva)
✗ C. परम यमुना (PARAM Yamuna)
✗ D. परम भीम (PARAM Bheem)

Q.83 मार्च 2022 की एक समाचार रिपोर्ट के अनुसार, सेंटर फॉर नैनो एंड सॉफ्ट मैटर साइंसेज (CeNS) के वैज्ञानिकों ने यूरिया के विद्युत-अपघटन की सहायता से _____ के ऊर्जा-कुशल उत्पादन के लिए एक इलेक्ट्रोकैटलिस्ट सिस्टम डिज़ाइन किया।

Ans
✗ A. नाइट्रोजन
✗ B. ऑक्सीजन
✓ C. हाइड्रोजन
✗ D. हीलियम

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.84 यदि उपभोग फलन = 50 + 0.6Y और निवेश = 20 है, तो संतुलन आय ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 200

✓ B. 175

✗ C. 150

✗ D. 165

Q.85 अभिषेक वर्मा को किस खेल में उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए 2021 में अर्जुन पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

Ans

✓ A. निशानेबाजी

✗ B. टेबल टेनिस

✗ C. हॉकी

✗ D. गोल्फ़

Q.86 इनमें से कौन जून 2021 में अर्जेंटीना के सुपरस्टार लियोनेल मेस्सी को पीछे छोड़ते हुए दूसरा सबसे अधिक सक्रिय अंतर्राष्ट्रीय गोल करने वाला खिलाड़ी बन गया?

Ans

✗ A. गुरप्रीत सिंह संधू

✗ B. संदेश झिंगन

✗ C. सुब्रत पाल

✓ D. सुनील छेत्री

Q.87 राजस्थान की _____ योजना 'IPE ग्लोबल' के सहयोग से शुरू हुई थी, जो राज्य की ग्रामीण लड़कियों का माध्यमिक स्तर की कक्षाओं में नामांकन करवाकर उनके लिए छात्रवृत्ति योजनाएं प्रदान करती है।

Ans

✗ A. बेटी बचाओ, बेटी पढ़ाओ

✗ B. युविका

✗ C. बेगम हजरत छात्रवृत्ति

✓ D. उड़ान

Q.88 मंत्रिपरिषद (भारत सरकार) का अध्यक्ष कौन होता है?

Ans

✗ A. राष्ट्रपति

✗ B. उप-राष्ट्रपति

✓ C. प्रधान मंत्री

✗ D. लोकसभा अध्यक्ष

Q.89 भारत में ईसाई धर्म लाने वाला पहला व्यक्ति किसे माना जाता है?

Ans

✗ A. रानी विक्टोरिया

✗ B. रानी एलिज़ाबेथ

✗ C. वास्को द गामा

✓ D. सेंट थॉमस

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.90 इनमें से किस पंचवर्षीय योजना में गरीबी हटाना और आत्मनिर्भरता प्राप्त करना मुख्य उद्देश्य था?

Ans

✗ A. द्वितीय पंचवर्षीय योजना

✗ B. तीसरी पंचवर्षीय योजना

✗ C. चौथी पंचवर्षीय योजना

✓ D. पांचवी पंचवर्षीय योजना

Q.91 महात्मा गांधी अन्तर्राष्ट्रीय हिंदी विश्वविद्यालय कहां स्थित है?

Ans

✗ A. मदुरै

✗ B. विजयवाड़ा

✓ C. वर्धा

✗ D. तिरुवनंतपुरम

Q.92 इनमें से कौन सा पशु भारतीय रिजर्व बैंक के प्रतीक चिह्न पर मौजूद है?

Ans

✓ A. बाघ

✗ B. हाथी

✗ C. ज़ेब्रा

✗ D. गैंडा

Q.93 कोणसाचे पर्व (Konsachem Fest), या फसल कटाई उत्सव, एक धन्यवाद-ज्ञापन अनुष्ठान है जिसमें किसान देवताओं से प्रार्थना करते हैं कि उनका आशीर्वाद निरंतर उन पर बना रहे, इनमें से किस राज्य में मनाया जाता है?

Ans

✗ A. मणिपुर

✗ B. सिक्किम

✓ C. गोवा

✗ D. मेघालय

Q.94 माजुली नदी द्वीप _____ द्रोणी (बेसिन) की विशाल गतिशील नदी प्रणाली का एक हिस्सा है।

Ans

✗ A. यमुना

✓ B. ब्रह्मपुत्र

✗ C. गंगा

✗ D. गोदावरी

Q.95 भारतीय इतिहास में, सन 1756 में घटित हुई काल कोठरी की घटना (Black Hole incident) कहां हुई थी?

Ans

✗ A. मद्रास

✗ B. सूरत

✗ C. बॉम्बे

✓ D. कलकत्ता

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.96 विदेशों और अंतरराष्ट्रीय संगठनों से प्राप्त नकद अनुदान सहायता _____ का एक हिस्सा है।

Ans

✗ A. पूंजी प्राप्ति

✓ B. राजस्व प्राप्ति

✗ C. नियोजित राजस्व आय

✗ D. अनियोजित राजस्व प्राप्ति

Q.97 जुलाई 2022 में भारत सरकार द्वारा जारी अधिसूचना के अनुसार, मिशन वात्सल्य, किशोर न्याय अधिनियम, _____ के तहत परिभाषित किए गए अनुसार, राज्यों और जिलों के साथ साझेदारी में, बच्चों के लिए 24×7 हेल्पलाइन सेवा का संचालन करेगा।

Ans

✗ A. 2010

✗ B. 2013

✓ C. 2015

✗ D. 2017

Q.98 ग्रीष्म में उत्तर और उत्तर-पश्चिमी भारत में दिन के दौरान चलने वाली तेज, आवेगी, गर्म, शुष्क पवनों को _____ के रूप में जाना जाता है।

Ans

✗ A. व्यापारिक पवन

✓ B. लू

✗ C. आम्र पवन

✗ D. काल बैसाखी

Q.99 पश्चिमी तट पर स्थित _____, पश्चिमी घाट और अरब सागर के बीच का केंद्रीय भूभाग है।

Ans

✗ A. उत्कल मैदान

✗ B. बरिंद भूभाग

✗ C. रोहिलखंड मैदान

✓ D. कन्नड़ मैदान

Q.100 वर्ष 1976 में 42वें संविधान संशोधन के माध्यम से _____ के तहत संविधान के भाग-IV में दस मूल कर्तव्यों को जोड़ा गया है।

Ans

✗ A. अनुच्छेद 36

✗ B. अनुच्छेद 51

✓ C. अनुच्छेद 51A

✗ D. अनुच्छेद 52

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	16/09/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 $3^{-5} \times 4^{-5} \times 5^{-5}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $\frac{1}{30^5}$
- ✗ B. $\frac{1}{40^5}$
- ✗ C. $\frac{1}{50^5}$
- ✓ D. $\frac{1}{60^5}$

Q.2 यदि एक तिर्यक रेखा, दो समानांतर रेखाओं को प्रतिच्छेदित करती है, तो इस प्रकार निर्मित अंतः कोणों के दोनों युग्मों के आंतरिक समद्विभाजक निश्चित रूप से एक _____ निर्मित करेंगे।

Ans
- ✗ A. वर्ग
- ✗ B. वृत्त
- ✓ C. आयत
- ✗ D. त्रिभुज

Q.3 शांत जल में 3 km/h की चाल से नाव चला रहे एक गोताखोर को धारा की विपरीत दिशा में 50 km जाने में, धारा की दिशा में 50 km जाने की तुलना में दोगुना समय लगता है। धारा की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $\frac{4}{3}$ km/h
- ✓ B. 1 km/h
- ✗ C. $\frac{7}{3}$ km/h
- ✗ D. 3 km/h

Q.4 16 पुरुष किसी कार्य को 5 दिन में कर सकते हैं। उसी कार्य को 20 दिन में पूरा करने के लिए कितने पुरुषों की आवश्यकता होगी?

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 4
- ✗ C. 5
- ✗ D. 6

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.5 42 वस्तुओं का क्रय मूल्य, 36 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। इस लेन-देन में हुआ लाभ या हानि ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $16\frac{2}{3}\%$ हानि

✗ B. $14\frac{1}{7}\%$ लाभ

✓ C. $16\frac{2}{3}\%$ लाभ

✗ D. $14\frac{1}{7}\%$ हानि

Q.6 यदि ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है, तो ₹12,500 की राशि पर 10% की वार्षिक दर से दो वर्ष बाद कुल देय मिश्रधन कितना होगा?

Ans

✗ A. ₹25,000

✓ B. ₹15,125

✗ C. ₹18,500

✗ D. ₹17,790

Q.7 87^2 और 88^2 के बीच आने वाली कितनी संख्याएं वर्ग नहीं हैं?

Ans

✗ A. 154

✗ B. 164

✓ C. 174

✗ D. 184

Q.8 एक व्यक्ति का वेतन ₹2,00,000 है। यदि वह ₹88,000 की राशि बचाता है, तो व्यक्ति अपने वेतन का _____ बचाता है।

Ans

✗ A. 44.20%

✓ B. 44.00%

✗ C. 42.74%

✗ D. 42.85%

Q.9 एक सप्तभुज के सभी अंतः कोणों का योग _____ के बराबर होता है।

Ans

✗ A. 540°

✗ B. 720°

✗ C. 810°

✓ D. 900°

Q.10 6 व्यक्तियों के एक समूह से, 72 kg वजन वाले एक व्यक्ति को एक अन्य व्यक्ति द्वारा प्रतिस्थापित करने पर समूह के औसत वजन में 2 kg की वृद्धि हो जाती है। समूह में शामिल हुए नए व्यक्ति का वजन कितना है?

Ans

✗ A. 104 kg

✗ B. 94 kg

✓ C. 84 kg

✗ D. 74 kg

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.11 A की आयु, B की आयु की सात गुनी है। यदि उनकी आयु का योग 48 वर्ष है, तो उनकी आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 35 और 5

✗ B. 46 और 6

✗ C. 40 और 8

✓ D. 42 और 6

Q.12 यदि α, β द्विघात समीकरण $x^2 - 11x + 18 = 0$ के मूल हैं, तो $\alpha^2 + \beta^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 105

✗ B. 95

✓ C. 85

✗ D. 75

Q.13 दो प्लेटों और तीन चम्मचों का मूल्य ₹86 है। चार प्लेटों और एक चम्मच का मूल्य ₹112 है। एक प्लेट और एक चम्मच के मूल्य का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹26

✗ B. ₹18

✓ C. ₹13

✗ D. ₹16

Q.14 नरेश ₹10,000 की राशि को 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर जमा करता है। दो वर्ष बाद नरेश को प्राप्त होने वाला मिश्रधन ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹12,200

✓ B. ₹12,100

✗ C. ₹12,010

✗ D. ₹12,000

Q.15 यदि $5^{n+2} = 3125$ है, तो n का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 5

✗ B. 4

✗ C. 2

✓ D. 3

Q.16 संख्या 15, 17, 20, 25, 32 और 35 का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 18

✗ B. 28

✓ C. 24

✗ D. 14

Q.17 ₹7 में 10 पेन बेचने पर एक विक्रेता को 40% का लाभ प्राप्त होता है। एक पेन का क्रय मूल्य कितना है?

Ans

✗ A. ₹0.60

✗ B. ₹0.56

✗ C. ₹0.45

✓ D. ₹0.50

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.18 दो संख्याओं के महत्तम समापवर्तक (HCF) और लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) क्रमशः 44 और 264 हैं। यदि उनमें से एक संख्या दूसरी संख्या की $\frac{3}{2}$ गुनी है, तो छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 44

✓ B. 88

✗ C. 132

✗ D. 176

Q.19 $\frac{\sqrt{1296}}{\sqrt{121}} \times \frac{15}{(216)^{1/3}} \times \frac{11}{\sqrt{225}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 11

✗ B. 15

✓ C. 6

✗ D. 36

Q.20 यदि ₹1,368 को 5 : 3 के अनुपात में दो भागों में बांटा जाता है, तो अधिक भाग वाली राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 268.80

✗ B. 444.72

✓ C. 855.00

✗ D. 585.00

Q.21 $\sec^2\theta + (\text{cosec}^2\theta - 1) - (1 + \tan^2\theta) - \cot^2\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\cot^2\theta$

✗ B. $\sec^2\theta$

✓ C. 0

✗ D. 1

Q.22 एक घन की प्रत्येक भुजा का माप 4 m है। उसका संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 64

✗ B. 72

✓ C. 96

✗ D. 108

Q.23 यदि एक त्रिभुज की तीनों भुजाओं का अनुपात 7 : 5 : 4 है, और इसका परिमाप 48 m है, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $37\sqrt{6}\ m^2$

✗ B. $39\sqrt{6}\ m^2$

✓ C. $36\sqrt{6}\ m^2$

✗ D. $34\ m^2$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.24 95 × 103 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 9785

✘ B. 9685

✘ C. 9755

✘ D. 9655

Q.25 यदि दो संख्याओं के लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) का योगफल 1050 है और यदि उनका महत्तम समापवर्तक (HCF), उनके लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) से 630 कम है, तो उन दोनों संख्याओं का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 661500

✔ B. 176400

✘ C. 630000

✘ D. 10500

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 सात व्यवसायी, G, H, I, J, K, L और M, एक ही महीने की अलग-अलग तारीखों 4, 8, 11, 14, 17, 22 और 28 पर यात्राएं करते हैं (लेकिन उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है)। L ने सबसे अंत में यात्रा की। K ने I के ठीक बाद लेकिन J से पहले यात्रा की। K ने 11 तारीख को यात्रा की। K और M के बीच केवल दो लोगों ने यात्रा की। G और K के बीच केवल एक व्यक्ति ने यात्रा की, और K ने G के बाद यात्रा की। M ने किस तारीख को यात्रा की?

Ans

✘ A. 17

✔ B. 22

✘ C. 4

✘ D. 28

Q.27 दिए गए कथनों और तर्कों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

जानवरों की लुप्तप्राय प्रजातियों वाले चिड़ियाघरों को छोड़कर बाकी सभी चिड़ियाघरों पर प्रतिबंध लगा दिया जाना चाहिए।

तर्क:

I. पशु, मनुष्यों के मनोरंजन के लिए नहीं बल्कि मनुष्यों के साथ सह-अस्तित्व के लिए हैं।

II. पारिस्थितिक संतुलन बनाए रखने के लिए हमें लुप्तप्राय प्रजातियों पर ध्यान देने की आवश्यकता है।

Ans

✘ A. I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि II कथन का समर्थन करता है।

✘ B. II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि I कथन का समर्थन करता है।

✘ C. I और II दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं।

✔ D. I और II दोनों कथन का समर्थन करते हैं।

Q.28 यदि निम्नलिखित समीकरण में '+' और '-' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, और साथ ही '×' और '÷' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

4 ÷ 4 - 45 × 5 + 12 = ?

Ans

✘ A. 15

✘ B. 28

✔ C. 13

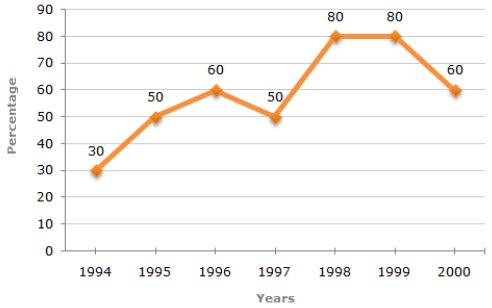
✘ D. 35

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.29 विभिन्न वर्षों (years) में लाइसेंस प्राप्त करने के लिए ड्राइविंग परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले लोगों का प्रतिशत (percentage) निम्न ग्राफ में दिखाया गया है। ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।



1996 और 1997 में मिलाकर कुल 45,000 लोगों ने ड्राइविंग परीक्षा उत्तीर्ण की। यदि वर्ष 1996 में कुल 25,000 लोगों ने ड्राइविंग परीक्षा दी, तो वर्ष 1997 में कितने लोगों ने ड्राइविंग परीक्षा दी?

Ans

✗ A. 30,000

✗ B. 45,000

✓ C. 60,000

✗ D. 70,000

Q.30 छह दोस्तों P, Q, R, S, T और U में सभी की लंबाई अलग-अलग है। R केवल दो अन्य दोस्तों से लंबा है। T केवल एक दोस्त से छोटा है। Q, R से छोटा है लेकिन P से लंबा है। S, U से छोटा है। सभी दोस्तों में से दूसरा सबसे लंबा कौन है?

Ans

✗ A. U

✓ B. T

✗ C. S

✗ D. R

Q.31 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

Number/symbol	*	2	@	5	^	+	7	#	%	9
Letter code	J	P	A	F	D	N	R	K	M	Z

(संदर्भ : Number/Symbol - संख्या/प्रतीक, Code - कूट)

शर्तें:
(i) यदि पहला घटक एक प्रतीक है, और अंतिम घटक एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।
(ii) यदि पहला घटक एक विषम संख्या है, और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों को $ के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

75#2 के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कूट होगा?

Ans

✗ A. RFK$

✗ B. FM

✓ C. FK

✗ D. RFKP

Q.32 यदि '+' का अर्थ '−' है, '−' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

76 + 5 - 6 x 3 ÷ 4 = ?

Ans

✓ A. 70

✗ B. 71

✗ C. 72

✗ D. 68

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.33 इस प्रश्न में एक कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। ज्ञात कीजिए कि दिए गए कथन के आधार पर कौन सा निष्कर्ष सत्य है?

कथन:

$I \geq R > U \leq T > Q \geq O$

निष्कर्ष:

1. I > U
2. O > T
3. R > T
4. U < Q

Ans

✔ A. 1

✘ B. 2

✘ C. 3

✘ D. 4

Q.34 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।
9, 13, 22, 38, 63, ?

Ans

✘ A. 63

✔ B. 99

✘ C. 72

✘ D. 100

Q.35 अक्षय रेस्तरां से निकलता है और 2 km दक्षिण की ओर चलता है, फिर दाएं मुड़ता है और 4 km चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 10 km चलता है, और फिर से वह बाएं मुड़ता है और अपने घर पहुंचने के लिए 4 km चलता है। रेस्तरां और घर के बीच न्यूनतम दूरी कितनी है और घर के सापेक्ष रेस्तरां किस दिशा में है?

Ans

✔ A. 12 km, उत्तर

✘ B. 12 km, दक्षिण

✘ C. 8 km, उत्तर

✘ D. 8 km, दक्षिण

Q.36 निम्न तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

विद्यार्थी का नाम	अंक		
	अंग्रेजी	गणित	कंप्यूटर
आरव	74	82	72
तोशिता	71	92	49
प्रणय	59	65	66
विभोर	81	78	82

तीनों विषयों में आरव के कुल अंक, तीनों विषयों में प्रणय के कुल अंकों से कितने प्रतिशत अधिक हैं?

Ans

✘ A. 24%

✔ B. 20%

✘ C. 23%

✘ D. 27%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.37 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(76, 171, 95)
(28, 63, 35)

Ans
✗ A. (60, 105, 70)
✓ B. (52, 117, 65)
✗ C. (44, 88, 55)
✗ D. (24, 48, 30)

Q.38 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं।
कथन:
1. सभी कथन, किताबें हैं।
2. कुछ किताबें, कॉपियां हैं।
3. कोई भी कॉपी, थिसॉरस नहीं है।

निष्कर्ष:
I. कुछ थिसॉरस, कॉपियां हैं।
II. कोई भी कथन, थिसॉरस नहीं है।
III. कुछ किताबें, कथन हैं।

Ans
✗ A. केवल निष्कर्ष I और II पालन करता है।
✗ B. केवल निष्कर्ष II और III पालन करता है।
✗ C. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।
✓ D. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

Q.39 तीन कथन और उनके बाद चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं।
कथन:
1. कुछ पैंट, कोट हैं।
2. सभी कोट, लाल हैं।
3. सभी लाल, शर्ट हैं।

निष्कर्ष:
I. सभी पैंट, शर्ट हैं।
II. सभी कोट, शर्ट हैं।
III. कुछ लाल, कोट हैं।
IV. कुछ शर्ट, पैंट हैं।

Ans
✗ A. केवल निष्कर्ष I, II और III पालन करता है।
✓ B. केवल निष्कर्ष II, III और IV पालन करता है।
✗ C. केवल निष्कर्ष I, III और IV पालन करता है।
✗ D. सभी निष्कर्ष पालन करता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.40 पांच व्यक्ति एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हुए हैं। राम पंक्ति के बाएं सिरे पर और सीता पंक्ति दाएं सिरे पर बैठी है। कमल पंक्ति के ठीक मध्य में बैठा है। रवि, सीता के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। ऋतु, राम के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठी है। निम्न में से कौन सीता के ठीक बगल में बैठा हुआ है?

Ans
- ✗ A. कमल
- ✗ B. राम
- ✗ C. रवि
- ✓ D. ऋतु

Q.41 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो पांचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से और चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है।

18 : 36 :: 42 : 51 :: 25 : ?

Ans
- ✗ A. 41
- ✓ B. 43
- ✗ C. 45
- ✗ D. 48

Q.42 यदि '+' का अर्थ '-', '-' का अर्थ '×', '×' का अर्थ '÷', और '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

88 × 22 - 15 ÷ 40 + 19 = ?

Ans
- ✓ A. 81
- ✗ B. 91
- ✗ C. 101
- ✗ D. 201

Q.43 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 653 831 933 476 715 (दाएं)

(उदाहरण के लिए: 697 में - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9, तीसरा अंक = 7 है)

नोट: सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की जानी हैं।

यदि प्रत्येक संख्या के तीसरे अंक में 2 जोड़ दिया जाए, तो कितनी संख्याओं का तीसरा अंक, उस संख्या के दूसरे अंक से पूर्णतः विभाज्य होगा?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 2
- ✓ C. 3
- ✗ D. 4

Q.44 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को समान क्रम में बाएं से दाएं की ओर नीचे दी गई अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में भरने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

_ _ b a d c _ _ d _ b a d c b _

Ans
- ✗ A. dcbaac
- ✓ B. dcbaca
- ✗ C. cdabca
- ✗ D. dbcaca

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.45 राधिका पश्चिम दिशा में 30 मीटर चलती है। फिर वह अपने दाईं ओर मुड़ती है और 10 मीटर चलती है और उसके बाद वह बाईं ओर मुड़ती है और 30 मीटर चलती है। अब वह आरंभिक बिंदु से किस दिशा में है?

Ans

✗ A. पूर्व

✗ B. उत्तर-पूर्व

✓ C. उत्तर-पश्चिम

✗ D. दक्षिण

Q.46 इस प्रश्न में, अक्षरों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार प्रतीकों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

अक्षर	D	C	U	Q	I	A	R	E
कूट	@	>	^	%	=	#	$	+

शर्तें:
यदि शब्द का पहला अक्षर एक स्वर है, और अंतिम अक्षर एक व्यंजन है, तो इन दोनों अक्षरों को '*' के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।
यदि शब्द का दूसरा अक्षर एक स्वर है और पांचवां अक्षर एक व्यंजन है, तो इन दोनों अक्षरों को '&' के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

'ACQUIRED' शब्द के लिए कूट क्या होगा?

Ans

✗ A. # > % ^ = $ + @

✓ B. * > % ^ = $ + *

✗ C. * > % ^ = $ + @

✗ D. * > % = ^ $ + *

Q.47 छह दोस्त, C, D, E, F, G और H एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। F, E के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है, जो G के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। D, H के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है, जो E और G के ठीक बगल में बैठा है। C कहां बैठा है?

Ans

✓ A. E और F के बीच

✗ B. H और D के बीच

✗ C. बाएं सिरे पर

✗ D. दाएं सिरे पर

Q.48 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।
22, 34, 48, 64, 82, ?

Ans

✗ A. 98

✗ B. 100

✗ C. 101

✓ D. 102

Q.49 कुछ व्यक्ति एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। P, V और T दोनों के ठीक बगल में बैठा है, जबकि R, T और Q दोनों के ठीक बगल में बैठा है। V, दाएं सिरे पर बैठा है। Q के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो पंक्ति में कुल कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans

✗ A. आठ

✗ B. नौ

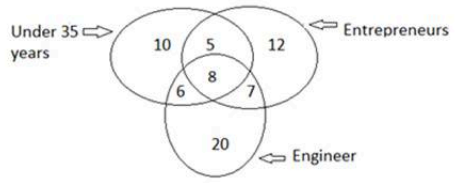
✗ C. छह

✓ D. सात

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.50 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न वर्गों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



35 वर्ष से कम आयु (under 35 years) वाले कितने व्यक्ति इंजीनियर (Engineers) हैं, लेकिन उद्यमी (Entrepreneurs) **नहीं** हैं?

Ans

✗ A. 5

✓ B. 6

✗ C. 7

✗ D. 8

Q.51 यह प्रश्न नीचे दिए गए तीन अक्षरों वाले शब्दों पर आधारित है।

AIN, ONK, AST, EJO

यदि प्रत्येक शब्द के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में उसके बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाए, तो इस प्रकार निर्मित कितने शब्दों में कोई स्वर नहीं होगा?

Ans

✗ A. 2

✗ B. 3

✗ C. 4

✓ D. 1

Q.52 निम्न अक्षर, संख्या और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) A D 4 F @ T 5 H $ B R @ V T 6 # 7 H 6 D 8 $ % & G $ 3 C F (दाएं)

यदि उपरोक्त शृंखला से सभी प्रतीकों को हटा दिया जाए, तो निम्न में से कौन सा दाएं से पांचवें के बाईं ओर नौवें स्थान पर होगा?

Ans

✗ A. H

✓ B. B

✗ C. R

✗ D. V

Q.53 यदि शब्द ARGUMENT के सभी अक्षरों को अंग्रेजी की वर्णमाला क्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✗ A. एक

✓ B. दो

✗ C. तीन

✗ D. शून्य

Q.54 U, V, W, X, Y और Z एक ही इमारत के अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 और इसी तरह से सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है। Z, Y के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। U और V के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। W, Z के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर और V के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहता है। दूसरी मंजिल पर कौन रहता है?

Ans

✗ A. U

✗ B. V

✗ C. W

✓ D. Z

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.55 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन करें, जो समान तर्क का पालन करता है।

MCD : PZG

LKG : OHJ

Ans

✗ A. QDH : TGK

✗ B. NYB : QVY

✓ C. TJQ : WGT

✗ D. PBX : SEA

Section : **General Science**

Q.56 प्रोपेनॉइक (Propanoic) अम्ल के नाम में कौन सा प्रत्यय होता है?

Ans

✗ A. प्रोप (Prop)

✗ B. प्रोपेन (Propane)

✓ C. ऑईक अम्ल (oic acid)

✗ D. ऐन (ane)

Q.57 मेंडलीफ की आवर्त सारणी, किस वर्ष एक जर्मन पत्रिका में प्रकाशित हुई थी?

Ans

✓ A. 1872

✗ B. 1852

✗ C. 1892

✗ D. 1862

Q.58 एक विद्युत परिपथ में, यदि शक्ति, वोल्टेज और प्रतिरोध को क्रमशः P, V और R द्वारा दर्शाया जाता है, तो उनके बीच का सही संबंध कौन सा होगा?

Ans

✗ A. $P = V^2R$

✗ B. $P = VR^2$

✓ C. $P = \frac{V^2}{R}$

✗ D. $P = \frac{V^2}{R^2}$

Q.59 कार्बन मोनोऑक्साइड एक वायु प्रदूषक क्यों है?

Ans

✗ A. क्योंकि यह आरबीसी (RBCs) को नष्ट कर सकता है।

✓ B. क्योंकि यह रक्त की ऑक्सीजन ले जाने की क्षमता को कम कर देता है।

✗ C. क्योंकि यह वाहन से निकलने वाले एग्जॉस्ट (उत्सर्जन) में मौजूद होता है।

✗ D. क्योंकि यह कार्बन डाइऑक्साइड में परिवर्तित हो जाता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.60 लेड नाइट्रेट को पोटैशियम आयोडाइड के साथ मिलाने पर इनमें से कौन सा यौगिक बनता है?

Ans

✗ A. लेड ऑक्साइड

✓ B. लेड आयोडाइड

✗ C. लेड नाइट्राइड

✗ D. लेड कार्बाइड

Q.61 जब क्रमशः 4500Å, 5400Å, और 6000Å तरंगदैर्ध्य वाली प्रकाश किरणें एक प्रिज्म से होकर गुजरती हैं, तो विचलन कोण _____ होगा।

Ans

✓ A. 4500Å के प्रकाश में अधिक

✗ B. सभी में बराबर

✗ C. 6000Å के प्रकाश में अधिक

✗ D. 5400Å के प्रकाश में अधिक

Q.62 जब चुंबकीय क्षेत्र के भाग में चुंबकीय बल रेखाएं अधिक सघन होती हैं, तो निम्नलिखित में से किसकी उपस्थिति इंगित होती है?

Ans

✓ A. प्रबल चुंबकीय क्षेत्र

✗ B. दुर्बल चुंबकीय क्षेत्र

✗ C. केवल उत्तरी चुंबकीय ध्रुव

✗ D. केवल दक्षिणी चुंबकीय ध्रुव

Q.63 किसी वस्तु को अवतल दर्पण के वक्रता केंद्र पर रखे जाने से, प्रतिबिंब कहां पर बनेगा?

Ans

✗ A. अनंत

✗ B. मुख्य फोकस

✓ C. वक्रता केंद्र

✗ D. दर्पण के पीछे

Q.64 निम्न में से किस प्रकार के उपकला ऊतक, फेफड़े की कूपिकाओं के अस्तर (lining) का निर्माण करते हैं?

Ans

✓ A. शल्की

✗ B. घनाकार

✗ C. स्तंभाकार

✗ D. पक्ष्माभी स्तंभाकार

Q.65 एक घर में, 350 W रेटिंग वाला एक रेफ्रिजरेटर सेट 8 घंटे/दिन संचालित होता है, 150 W रेटिंग वाला एक TV सेट 5 घंटे/दिन संचालित होता है, और 1500 W रेटिंग वाला एक विद्युत हीटर 30 मिनट/दिन संचालित होता है। यदि प्रति इकाई ऊर्जा लागत ₹5.00 है, तो उस घर में TV सेट, रेफ्रिजरेटर और विद्युत हीटर को 10 दिन चलाने का कुल खर्च _____ होगा।

Ans

✓ A. ₹215 /-

✗ B. ₹220/-

✗ C. ₹225/-

✗ D. ₹230/-

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.66 आधुनिक आवर्त सारणी के सातवें आवर्त में कितने तत्व होते हैं?

Ans
✗ A. 2
✗ B. 8
✓ C. 32
✗ D. 18

Q.67 UNEP का पूर्ण रूप क्या है?

Ans
✗ A. United Nations Empowerment Programme (यूनाइटेड नेशंस एम्पावरमेंट प्रोग्राम)
✗ B. United Nations Educational Programme (यूनाइटेड नेशंस एजुकेशनल प्रोग्राम)
✓ C. United Nations Environment Programme (यूनाइटेड नेशंस एनवायर्नमेंट प्रोग्राम)
✗ D. United Nations Environmental Protection (यूनाइटेड नेशंस एनवायर्नमेंटल प्रोटेक्शन)

Q.68 सही विकल्प का चयन कर ऐल्कोहॉलों की दी गई समजातीय श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

CH_3OH, C_2H_5OH, _____, C_4H_9OH

Ans
✗ A. C_3H_6OH
✓ B. C_3H_7OH
✗ C. $C_5H_{10}OH$
✗ D. $C_5H_{12}OH$

Q.69 मनुष्य में लक्षणों के वंशागति के नियम नीचे वर्णित कुछ तथ्यों से संबंधित होते हैं। इन तथ्यों में से एक के अलावा अन्य सभी सही हैं। गलत विकल्प का चयन कीजिए।

Ans
✗ A. माता और पिता दोनों, बच्चे के लिए समान मात्रा में आनुवंशिक पदार्थों का योगदान करते हैं
✗ B. प्रत्येक लक्षण माता और पिता दोनों के DNA से प्रभावित हो सकता है
✗ C. प्रत्येक लक्षण के लिए, प्रत्येक बच्चे में दो संस्करण होने चाहिए
✓ D. प्रत्येक लक्षण के लिए, प्रत्येक बच्चे में एक ही संस्करण होना चाहिए

Q.70 क्या होता है जब अनबुझा चूना, जल के साथ प्रबलता से अभिक्रिया करता है?

Ans
✗ A. विस्थापन अभिक्रिया
✗ B. वियोजन अभिक्रिया
✗ C. द्विविस्थापन अभिक्रिया
✓ D. उष्माक्षेपी अभिक्रिया

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.71 यदि आपतित किरण _____, तो परावर्तित किरण मुख्य फोकस से होकर गुजरेगी।

Ans

✗ A. उत्तल दर्पण के C से होकर गुजर रही है

✓ B. अवतल दर्पण के मुख्य अक्ष के समानांतर है

✗ C. उत्तल दर्पण के मुख्य अक्ष के समानांतर है

✗ D. समतल दर्पण के ध्रुव पर आपतित है

Q.72 किस ऋतु में जड़ या तने के ऊतकों में संग्रहीत शर्करा का स्थानांतरण उन कलिकाओं में होता है, जिन्हें पादपों में वृद्धि के लिए ऊर्जा की आवश्यकता होती है?

Ans

✗ A. सर्दी

✓ B. वसंत

✗ C. ग्रीष्म

✗ D. मानसून

Q.73 निम्न में से कौन सा रक्त प्लाज्मा के समरूप होता है, लेकिन यह रंगहीन होता है, और इसमें कम प्रोटीन होता है?

Ans

✗ A. लाल रक्त कणिकाएं (RBC)

✗ B. श्वेत रक्त कणिकाएं (WBC)

✓ C. लसीका

✗ D. प्लेटलेट्स

Q.74 द्रव A का अपवर्तनांक 1.47 है। इसका क्या तात्पर्य है?

Ans

✗ A. द्रव A में प्रकाश की चाल, जल में प्रकाश की चाल से 1.47 गुनी बढ़ जाती है।

✓ B. द्रव A में प्रकाश की चाल, निर्वात में प्रकाश की चाल से 1.47 गुनी कम हो जाती है।

✗ C. द्रव A में प्रकाश की चाल, जल में प्रकाश की चाल से 1.47 गुनी अधिक होती है।

✗ D. द्रव A में प्रकाश की चाल, वायु में प्रकाश की चाल से 1.47 गुनी अधिक होती है।

Q.75 इनमें से कौन सा चिपको आंदोलन से संबंधित है?

Ans

✗ A. पानी

✓ B. वन

✗ C. प्रदूषण

✗ D. कोयला

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.76 निम्न कथनों पर विचार करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन-I: अभिक्रियाशीलता श्रेणी में सबसे ऊपर स्थित धातुएं अभिक्रियाशील नहीं होती हैं।

कथन-II: अभिक्रियाशीलता श्रेणी में सबसे ऊपर स्थित धातुएं, उनके यौगिकों को कार्बन के साथ गर्म करने पर प्राप्त की जा सकती हैं।

Ans

✗ A. दोनों कथन सत्य हैं।

✓ B. दोनों कथन असत्य हैं।

✗ C. कथन-I सत्य है, और कथन -II असत्य है।

✗ D. कथन-II सत्य है, और कथन-I असत्य है।

Q.77 जब जिंक के कण, तनु सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ अभिक्रिया करते हैं, तो एक रंगहीन गैस उत्पन्न होती है जो _____ के साथ जलती है।

Ans

✗ A. पीली लौ

✗ B. हरी लौ

✓ C. पॉप ध्वनि

✗ D. लाल रंग की लौ

Q.78 समान पदार्थ से बने दो तारों की अनुप्रस्थ काटों के क्षेत्रफलों का अनुपात 1 : 10 है, और उनकी लंबाइयों का अनुपात 2 : 5 है। यदि 10 V की एक ही बैटरी को अलग-अलग इन दोनों तारों के सिरों से संयोजित किया जाता है, तो इन दोनों तारों में प्रवाहित धाराओं का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 1 : 4

✗ B. 4 : 1

✗ C. 1 : 25

✗ D. 25 : 1

Q.79 एक लंबा वृक्ष अपने अपशिष्ट उत्पादों को कहां संग्रहीत कर सकता है?

Ans

✗ A. छाल के ऊतक में

✓ B. पुराने जाइलम (हार्टवुड) में

✗ C. पुरानी जड़ों में

✗ D. अंतरकोशिकीय अंतरालों में

Q.80 12 V की आपूर्ति से संयोजित किए जाने पर एक बल्ब 36 W की शक्ति कर्षित करता है। यदि इसे 6 V की आपूर्ति से संयोजित किया जाए, तो उसके द्वारा उपभुक्त शक्ति कितनी होगी?

Ans

✗ A. 12 W

✗ B. 24 W

✓ C. 9 W

✗ D. 6 W

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

Q.81 वर्ष 2021 में, भारतीय पुरुष हॉकी टीम ने किस देश को हराकर टोक्यो ओलंपिक में कांस्य पदक जीता था?

Ans

✗ A. पाकिस्तान

✓ B. जर्मनी

✗ C. बेल्जियम

✗ D. ऑस्ट्रेलिया

Q.82 निम्न में से किस अधिनियम का उद्देश्य अनुसूचित क्षेत्रों के पंचायतों से संबंधित संविधान के भाग IX के प्रावधानों को विस्तारित करना था?

Ans

✓ A. PESA अधिनियम 1996

✗ B. DESA अधिनियम 1996

✗ C. MESA अधिनियम 1996

✗ D. NESA अधिनियम 1996

Q.83 2022 में, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान (IISER) के किस परिसर के वैज्ञानिकों ने एक प्रयोग के दौरान प्राकृतिक समुद्री जल से 95 प्रतिशत से अधिक यूरेनियम निष्कर्षित करने में सफलता प्राप्त की है?

Ans

✓ A. पुणे

✗ B. मोहाली

✗ C. भोपाल

✗ D. तिरुपति

Q.84 इनमें से किसको एफाइन बीजीय ज्यामिति और कम्प्यूटेटिव बीजगणित में उनके उत्कृष्ट कार्य के लिए विकासशील देशों के युवा गणितज्ञों के लिए 2021 DST-ICTP-IMU रामानुजन पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

Ans

✗ A. रामदोराई सुजाता

✗ B. अमलेंदु कृष्णा

✗ C. ऋतब्रत मुंशी

✓ D. नीना गुप्ता

Q.85 राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 का उद्देश्य किस वर्ष तक स्कूली शिक्षा में 100% सकल नामांकन अनुपात (जी.ई.आर.) प्राप्त करना है?

Ans

✗ A. 2023

✗ B. 2025

✗ C. 2027

✓ D. 2030

Q.86 इनमें से कौन अप्रैल 2021 में ओलंपिक के लिए क्वालीफाई करने वाली पहली भारतीय महिला नाविक बनीं?

Ans

✓ A. नेत्रा कुमानन

✗ B. वर्षा गौतम

✗ C. ऐश्वर्या नेदुचेज़ियन

✗ D. श्वेता शेरवेगर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.87 निम्न में से कौन सी पंचवर्षीय योजना महालनोबिस मॉडल पर आधारित थी?

Ans
✗ A. पहली पंचवर्षीय योजना
✓ B. दूसरी पंचवर्षीय योजना
✗ C. तीसरी पंचवर्षीय योजना
✗ D. चौथी पंचवर्षीय योजना

Q.88 निम्न में से कौन सा, भारत का सबसे ठंडा आवासीय स्थान है?

Ans
✗ A. शिमला
✓ B. द्रास
✗ C. जम्मू
✗ D. माउंट आबू

Q.89 निम्नलिखित में से किसे जैन धर्म का प्रथम तीर्थंकर माना जाता है?

Ans
✗ A. वर्धमान महावीर
✗ B. पार्श्वनाथ
✗ C. नेमिनाथ
✓ D. ऋषभनाथ

Q.90 भारत के रेल बजट 2022-23 के अनुसार, वित्त मंत्री ने तीन वर्षों में 400 नई वंदे भारत ट्रेनों का उत्पादन किए जाने, और _____ km के रेल नेटवर्क को 'कवच' के अंतर्गत लाए जाने की घोषणा की।

Ans
✓ A. 2000
✗ B. 3000
✗ C. 3500
✗ D. 4000

Q.91 मसौदा समिति के अध्यक्ष कौन थे, जिनके पास संविधान का मसौदा तैयार करने का कार्य था?

Ans
✓ A. डॉ. बी. आर. आंबेडकर
✗ B. एन. गोपालस्वामी
✗ C. अल्लादी कृष्णस्वामी अय्यर
✗ D. सैजियो मोला सादुल्ला

Q.92 2014 में भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) द्वारा बैंक लाइसेंस प्राप्त करने वाला देश का पहला माइक्रोफाइनेंस संस्थान कौन सा था?

Ans
✗ A. मदुरा माइक्रो फाइनेंस लिमिटेड
✗ B. अन्नपूर्णा फाइनेंशियल सर्विसेज प्राइवेट लिमिटेड
✓ C. बंधन फाइनेंशियल सर्विसेज प्राइवेट लिमिटेड
✗ D. बीएसएस (BSS) माइक्रोफाइनेंस बैंगलोर प्राइवेट लिमिटेड

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.93 वर्ष 2021 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, निम्न में से कौन सा राज्य/केंद्र शासित प्रदेश सबसे अधिक मात्रा में सेब का उत्पादन करता है?

Ans

✔ A. जम्मू और कश्मीर

✘ B. हिमाचल प्रदेश

✘ C. उत्तराखंड

✘ D. लद्दाख

Q.94 भारत के संविधान में न्यायिक पुनर्विलोकन की अवधारणा किस देश के संविधान से ली गई है?

Ans

✔ A. संयुक्त राज्य अमेरिका

✘ B. यूनाइटेड किंगडम

✘ C. न्यूजीलैंड

✘ D. ऑस्ट्रेलिया

Q.95 दिसंबर 2021 में जनसाधारण महिला राजनीतिक नेताओं के नेतृत्व कौशल में सुधार के लिए, इनमें से किस संगठन ने सभी स्तरों पर महिला प्रतिनिधियों के लिए 'शी इज ए चेंजमेकर' नामक अखिल भारतीय क्षमता निर्माण कार्यक्रम शुरू किया?

Ans

✔ A. राष्ट्रीय महिला आयोग

✘ B. राष्ट्रीय अल्पसंख्यक आयोग

✘ C. राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग

✘ D. राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग

Q.96 स्वामीनारायण संप्रदाय की स्थापना भगवान स्वामीनारायण द्वारा 200 से अधिक वर्ष पूर्व मौजूदा _____ राज्य में की थी।

Ans

✘ A. राजस्थान

✘ B. मध्य प्रदेश

✔ C. गुजरात

✘ D. हिमाचल प्रदेश

Q.97 श्री शंकराचार्य संस्कृत विश्वविद्यालय भारत में कहां स्थित है?

Ans

✘ A. असम

✔ B. केरल

✘ C. महाराष्ट्र

✘ D. पश्चिम बंगाल

Q.98 राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय के अनुसार, भारत में जुलाई 2020 - जून 2021 के लिए श्रमिक जनसंख्या अनुपात (WPR) _____ है।

Ans

✔ A. 39.8%

✘ B. 49.1%

✘ C. 35.6%

✘ D. 45.7%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.99 _____ पर्वतमाला, दक्षिण में सतपुड़ा पर्वतमाला और दक्षिण-पश्चिम में अरावली पर्वतमाला से घिरी हुई है।

Ans
- ✗ A. कैलाश
- ✗ B. शिवालिक
- ✓ C. विंध्याचल
- ✗ D. गिर

Q.100 गुरु पर्व, सिख धर्म के सबसे पवित्र त्योहारों में से एक है, यह इनमें से किसकी जयंती के उपलक्ष्य में मनाया जाता है?

Ans
- ✗ A. गुरु अमर दास
- ✗ B. गुरु गोविंद सिंह
- ✓ C. गुरु नानक देव
- ✗ D. गुरु तेग बहादुर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	16/09/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 रवि के वेतन में पहले 50% की कमी हुई और बाद में 50% की वृद्धि हुई। उसका अंतिम वेतन उसके आरंभिक वेतन की तुलना में कितना कम था?

Ans
- ✗ A. 21%
- ✗ B. 24%
- ✓ C. 25%
- ✗ D. 32%

Q.2 3 cm भुजा वाले समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. $\frac{\sqrt{243}}{4}$
- ✗ B. $\frac{\sqrt{243}}{2}$
- ✗ C. $\frac{\sqrt{243}}{6}$
- ✗ D. $\frac{\sqrt{243}}{3}$

Q.3 $(\frac{1}{2})^{-2} + (\frac{1}{3})^{-2} + (\frac{1}{4})^{-2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 25
- ✓ B. 29
- ✗ C. 21
- ✗ D. 13

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.4 दो अंकों वाली एक संख्या के अंकों का योगफल 12 है। इसके अंकों को आपस में बदलने पर प्राप्त संख्या, दी गई संख्या से 18 अधिक है। संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 27

✓ B. 57

✗ C. 67

✗ D. 76

Q.5 दो गोलों के आयतनों का अनुपात 27 : 8 है। जिस क्रम में उनका यहां उल्लेख हुआ है, उसी क्रम में इन गोलों के पृष्ठीय क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 2 : 3

✗ B. 3 : 2

✗ C. 4 : 9

✓ D. 9 : 4

Q.6 दो समरूप त्रिभुजों की दो संगत भुजाओं की लंबाइयों का अनुपात 2 : 1 है। समान क्रम में इन दोनों त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात कितना होगा?

Ans

✗ A. 2 : 1

✗ B. $2\sqrt{2}$: 1

✗ C. 3 : 1

✓ D. 4 : 1

Q.7 अब से पांच वर्ष बाद, पिता की आयु उसके पुत्र की आयु की तीन गुनी हो जाएगी। पांच वर्ष पहले, पिता की आयु उसके पुत्र की आयु की सात गुनी थी। उनकी वर्तमान आयु कितनी है?

Ans

✓ A. 40 और 10

✗ B. 30 और 5

✗ C. 40 और 5

✗ D. 30 और 10

Q.8 $\sin x + \frac{\cos x}{\tan(90 - x)}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 2cosecx

✗ B. tanx

✗ C. cotx

✓ D. 2sinx

Q.9 200 m और 300 m लंबाई वाली दो रेलगाड़ियां समान दिशा में क्रमशः 100 km/h और 120 km/h की चाल से चल रही हैं। पीछे से आने वाली तेज रेलगाड़ी द्वारा दूसरी रेलगाड़ी को पूरी तरह से पार करने में लगने वाला समय (मिनट में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 0.5

✗ B. 1

✓ C. 1.5

✗ D. 2

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 वह छोटी से छोटी प्राकृत संख्या ज्ञात कीजिए, जो 8, 12, 28 और 36 से विभाज्य है।

Ans
- ✗ A. 168
- ✓ B. 504
- ✗ C. 252
- ✗ D. 336

Q.11 यदि एक ठोस लंबवृत्तीय बेलन का आयतन 198 m^3 है और उसके आधार की त्रिज्या 3 m है, तो उसकी ऊंचाई (m में) ज्ञात कीजिए। [$\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग कीजिए]

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 27
- ✓ C. 7
- ✗ D. 9

Q.12 यदि $25 - (x^2 - 9) = (81)^{1/2}$ है, तो x का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 2.5
- ✗ B. 2
- ✓ C. 5
- ✗ D. 4.7

Q.13 एक किसान एक बगीचे में तीन अलग-अलग प्रकार के पौधे समान संख्या में लगाता है। एक प्रकार के सभी पौधे एक आयत के रूप में लगाए जाते हैं, जिनमें से किसी भी आयत में एक से अधिक प्रकार के पौधे नहीं लगाए जाते हैं, और किसी भी प्रकार का कोई भी पौधा शेष नहीं बचता है। सभी पौधे लगाने के बाद, पौधे A वाले आयत में 70 पंक्तियां थीं, पौधे B वाले आयत में 28 पंक्तियां थीं, और पौधे C वाले आयत में 42 पंक्तियां थीं। बगीचे में किसान द्वारा लगाए गए प्रत्येक प्रकार के पौधों की न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 70
- ✗ B. 210
- ✓ C. 420
- ✗ D. 140

Q.14 एक विक्रेता 20% की हानि पर गेंहूं बेचने का दावा करता है। लेकिन वह जिन बांटो का उपयोग करता है उनका वजन वास्तविक वजन से 40% कम है। उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए। (2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)

Ans
- ✗ A. 16.67%
- ✓ B. 33.33%
- ✗ C. 34.33%
- ✗ D. 35.33%

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.15 निम्न आंकड़ों की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

आयु (वर्षों में)	15-25	25-35	35-45	45-55	55-65	65-75	75-85
रोगियों की संख्या	12	18	20	25	30	20	15

Ans

✗ A. 51

✓ B. 53

✗ C. 55

✗ D. 57

Q.16 एक दुकानदार, 70 kg प्याज ₹560 में खरीदता है और पूरे लॉट को ₹10 प्रति kg की दर पर बेचता है। उसका प्रतिशत लाभ कितना होगा?

Ans

✗ A. 17.5%

✗ B. 28%

✓ C. 25%

✗ D. 20%

Q.17 $[(\frac{5}{8})^{-7} \times (\frac{8}{5})^{-4} \times (\frac{1}{4})^{-3}]^{-3}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. $(\frac{5}{32})^9$

✗ B. $(\frac{5}{4})^9$

✗ C. $(\frac{32}{5})^9$

✗ D. $(\frac{5}{4})^7$

Q.18 मनीष एक निश्चित राशि को 5% वार्षिक ब्याज दर पर जमा करता है, जिस पर ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है। 3 वर्षों के अंत में, मनीष को मिश्रधन के रूप में ₹92,610 प्राप्त होते हैं। मनीष द्वारा जमा की गई राशि कितनी थी?

Ans

✗ A. ₹82,610

✓ B. ₹80,000

✗ C. ₹80,530

✗ D. ₹79,460

Q.19 $(4pq + 3q)^2 - (4pq - 3q)^2$ को सरल कीजिए।

Ans

✗ A. $48p^2q^2$

✓ B. $48pq^2$

✗ C. $24pq^2$

✗ D. $24p^2q^2$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.20 एक व्यक्ति ₹8,000 की राशि को 10% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर जमा करता है। दो वर्षों के अंत में उसे प्राप्त होने वाला मिश्रधन ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹9,760

✗ B. ₹9,200

✗ C. ₹9,800

✓ D. ₹9,600

Q.21 यदि x का 35% = y का 40% है, तो x : y का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 7 : 8

✓ B. 8 : 7

✗ C. 8 : 9

✗ D. 9 : 8

Q.22 महेश किसी बैंक से ₹2000 निकालता है। उसे ₹50 और ₹100 के कुल 32 नोट मिलते हैं। उसे प्राप्त हुए ₹50 के नोटों की संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. 8

✗ B. 16

✓ C. 24

✗ D. 32

Q.23 32 पार्सल का औसत वजन 96 kg दर्ज किया गया था। यदि एक और पार्सल का वजन शामिल किया जाता है, तो औसत में 2 kg की वृद्धि होती है। नए पार्सल का वजन ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 192 kg

✗ B. 182 kg

✗ C. 172 kg

✓ D. 162 kg

Q.24 यदि α, β द्विघात समीकरण $2x^2 - 3x - 35 = 0$ के मूल हैं, तो $\alpha^3 + \beta^3$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{957}{8}$

✗ B. $\frac{857}{8}$

✗ C. $\frac{757}{8}$

✓ D. $\frac{657}{8}$

Q.25 राम् की आयु, सुनील की आयु से 8 वर्ष कम है। यदि उनकी वर्तमान आयु का अनुपात 7 : 9 है, तो राम् की आयु कितनी है?

Ans

✗ A. 56 वर्ष

✗ B. 72 वर्ष

✗ C. 36 वर्ष

✓ D. 28 वर्ष

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.26 निम्नलिखित संख्या, प्रतीक शृंखला का संदर्भ लेते हुए पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) & % 7 4 @ 6 # & 2 # % 5 * (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनके ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद भी एक संख्या है?

Ans

✔ A. एक

✘ B. दो

✘ C. एक भी नहीं

✘ D. तीन

Q.27 दिए गए समीकरण में किन दो संख्याओं के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

12 + 7 − (8 ÷ 4 − 5) × 11 = 54

Ans

✘ A. 5 और 12

✘ B. 8 और 7

✘ C. 8 और 11

✔ D. 12 और 11

Q.28 ZR 18 एक निश्चित तरीके से UW 11 से संबंधित है। YM 24 उसी तरीके से, TR 17 से संबंधित है। समान तर्क का पालन करते हुए, KJ 35 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

Ans

✔ A. FO 28

✘ B. FP 27

✘ C. GO 28

✘ D. GP 27

Q.29 कुछ व्यक्ति एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। G, D के दाईं ओर छठवें स्थान पर बैठा है। G, H और E दोनों के ठीक बगल में बैठा है। C, E के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो पंक्ति में बैठे व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✘ A. आठ

✔ B. नौ

✘ C. दस

✘ D. ग्यारह

Q.30 छह व्यक्ति, S, T, V, W, X और Y एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं (लेकिन उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है)। S के दाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। W और S के बीच में केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। V किसी एक सिरे पर बैठा है। Y, V के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। T, S के ठीक बगल में नहीं बैठा है। बाएं सिरे पर कौन बैठा है?

Ans

✘ A. S

✘ B. T

✔ C. W

✘ D. X

Q.31 नीचे दो कथन दिए गए हैं और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है?

कथन: M > N > O = P, Q < C = D < O

Ans

✘ A. C > M

✘ B. N < D

✘ C. P = Q

✔ D. Q < M

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.32 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(14, 336, 8)

(12, 324, 9)

Ans

✔ A. (18, 378, 7)

✘ B. (18, 368, 7)

✘ C. (18, 478, 7)

✘ D. (18, 398, 7)

Q.33 उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?

QDA19, UHE38, YLI57, CPM76, ?

Ans

✘ A. HTQ97

✘ B. HTQ95

✔ C. GTQ95

✘ D. GTQ97

Q.34 निम्नांकित तालिका का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

कंपनी का नाम	बिक्री (लाख में)		
	1999	2000	2001
ACG	32	43	35
TYD	61	52	29
POD	54	25	36
BKN	19	38	52

तीन वर्षों के दौरान, किस कंपनी की कुल बिक्री राशि सबसे अधिक है? 1999 से 2001 तक, किसी भी कंपनी द्वारा पंजीकृत उच्चतम संयुक्त बिक्री राशि और न्यूनतम संयुक्त बिक्री राशि का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. TYD, ₹27,00,000

✘ B. BKN, ₹27,00,000

✔ C. TYD, ₹33,00,000

✘ D. BKN, ₹33,00,000

Q.35 सात डिब्बों - X, Y, Z, A, B, C और D को एक के ऊपर एक रखा गया है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। A को नीचे से तीसरे स्थान पर रखा गया है। A और X के बीच केवल एक डिब्बा रखा गया है। B और D के बीच केवल तीन डिब्बे रखे गए हैं। B को D के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। Y को Z के ठीक नीचे रखा गया है। C और A के बीच कितने डिब्बे रखे गए हैं?

Ans

✔ A. तीन

✘ B. चार

✘ C. दो

✘ D. एक

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.36 इस प्रश्न में, अक्षरों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार प्रतीकों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

अक्षर	G	T	Y	H	O	R	P	I	C
कूट	@	>	^	%	=	#	$	+	<

शर्तें:

1. यदि शब्द के पहले और अंतिम दोनों अक्षर स्वर है, तो इन दोनों अक्षरों को '&' के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।
2. यदि शब्द के पहले और अंतिम दोनों अक्षर व्यंजन है, तो इन दोनों अक्षरों को '*' के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

'COPYRIGHT' शब्द के लिए कूट क्या होगा?

Ans

✗ A. < = $ ^ # + @ % >

✓ B. * = $ ^ # + @ % *

✗ C. < = $ ^ # + @ % *

✗ D. = $ ^ # + @ % >

Q.37 दिए गए कथनों और तर्कों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

वास्तविक शिक्षा का अर्थ मस्तिष्क की जागृति है।

तर्क:

I. शैक्षणिक उपलब्धियां ही वास्तविक शिक्षा की एकमात्र सूचक हैं।

II. शिक्षा का वास्तविक अर्थ मानवीय मूल्यों का विकास है।

Ans

✓ A. I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि II कथन का समर्थन करता है।

✗ B. II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि I कथन का समर्थन करता है।

✗ C. I और II दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं।

✗ D. I और II दोनों कथन का समर्थन करते हैं।

Q.38 निम्न में से कौन-सी संख्या, दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

49, 60, 82, 115, 159, ?

Ans

✗ A. 187

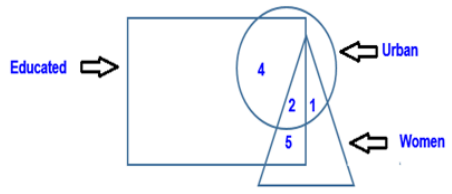
✓ B. 214

✗ C. 225

✗ D. 199

Q.39 निम्नांकित आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विभिन्न वर्गों की संख्याएं, उस वर्ग में लोगों की संख्या दर्शाती हैं।



कितनी महिलाएं (Women) शिक्षित (Educated) हैं, लेकिन शहरी (Urban) नहीं हैं?

Ans

✓ A. 5

✗ B. 7

✗ C. 2

✗ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.40 निम्नलिखित अक्षर शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) R E S I C X Z H G U K E W A T E Y M Q D F (दाएं)
उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद भी एक स्वर है?

Ans
✗ A. एक
✓ B. चार
✗ C. तीन
✗ D. दो

Q.41 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:

कुछ पेन स्टेपलर हैं।

कुछ स्टेपलर रबड़ हैं।

कुछ रबड़ नोटबुक हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ नोटबुक पेन हैं।

II. कुछ रबड़ पेन हैं।

Ans
✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।
✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।
✓ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।
✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

Q.42 CRICKET शब्द में प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है, और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। यदि इस प्रकार बने अनुक्रम के प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कौन सा अक्षर दाईं ओर से पांचवां होगा?

Ans
✗ A. J
✗ B. B
✓ C. F
✗ D. Q

Q.43 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

संख्या/प्रतीक	*	2	@	5	^	+	7	#	%	9
अक्षर कूट	J	P	A	F	D	N	R	K	M	Z

शर्तें:
यदि पहला घटक एक प्रतीक है, और अंतिम घटक एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।
यदि पहला घटक एक विषम संख्या है, और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों को $ के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

इनमें से कौन सा *9@+2 का कूट होगा?

Ans
✗ A. J Z N A P
✗ B. J Z A N P
✓ C. P Z A N J
✗ D. P Z A N P

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.44 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

8, 9, 64, 25, 216, ?

Ans

✗ A. 81

✗ B. 125

✗ C. 72

✓ D. 49

Q.45 P, Q, R और S इन चार स्टॉलों में, S, R के उत्तर में 40 m पर स्थित है, P, R के पूर्व में 60 m पर स्थित है, और Q, R के दक्षिण में 50 m पर स्थित है। S के सापेक्ष Q कितनी दूर और किस दिशा में स्थित है?

Ans

✓ A. 90m, दक्षिण

✗ B. 90m, उत्तर

✗ C. 110m, दक्षिण

✗ D. 100m, उत्तर

Q.46 निम्न तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

सामान	लाभ (लाख में)		
	2017	2019	2021
रेफ्रिजरेटर	32	15	43
पंखा	47	26	54
टेलीविजन	28	32	62
मोबाइल	61	45	47

दिए गए तीन वर्षों में किस वस्तु ने अधिकतम संयुक्त लाभ अर्जित किया, तथा वर्ष 2019 में सबसे अधिक लाभ वाली वस्तुओं का लाभ सबसे कम लाभ वाली वस्तुओं के लाभ से कितने प्रतिशत अधिक है?

Ans

✓ A. मोबाइल, 200%

✗ B. पंखा, 300%

✗ C. मोबाइल, 300%

✗ D. पंखा, 200%

Q.47 निम्न में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

18.96 + 12.96 + 15.16 - 17.89 × 2.04 + 49.93 ÷ 5.1 =?

Ans

✓ A. 21

✗ B. 22

✗ C. 23

✗ D. 24

Q.48 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 648 545 317 653 476 (दाएं)

(उदाहरण के लिए: 697 में - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9, तीसरा अंक = 7 है)

नोट: सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की जानी हैं।

यदि सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के पहले अंक में जोड़ दिया जाए, तो प्राप्त परिणाम क्या होगा?

Ans

✗ A. 9

✓ B. 8

✗ C. 7

✗ D. 11

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.49 शहर M, शहर Z के दक्षिण में है। शहर C, शहर Z के पूर्व में है। शहर F, शहर C के पश्चिम में है। शहर X, शहर C के उत्तर में है। शहर Z, शहर F के पश्चिम में है। शहर M के सापेक्ष शहर F किस दिशा में है?

Ans

✔ A. उत्तर-पूर्व

✘ B. पश्चिम

✘ C. दक्षिण-पूर्व

✘ D. उत्तर-पश्चिम

Q.50 एक ही वर्ष में जुलाई से दिसंबर के बीच छह शहरों- मुंबई, दिल्ली, कोलकाता, चेन्नई, लखनऊ और बैंगलोर- में छह मानवाधिकार सम्मेलनों का आयोजन किया जाना है (लेकिन जरूरी नहीं कि आयोजन इसी क्रम में हों)। प्रत्येक सम्मेलन का आयोजन अलग-अलग महीनों में किया जाना है। चेन्नई और बैंगलोर के सम्मेलनों के बीच केवल दिल्ली सम्मेलन का आयोजन किया जाएगा। चेन्नई का सम्मेलन अक्टूबर में है। कोलकाता के सम्मेलन से पहले केवल दो सम्मेलनों का आयोजन किया जाएगा। लखनऊ के सम्मेलन के तुरंत बाद मुंबई का सम्मेलन होना है। वर्ष का अंतिम सम्मेलन किस शहर में होगा?

Ans

✔ A. बैंगलोर

✘ B. चेन्नई

✘ C. कोलकाता

✘ D. मुंबई

Q.51 निम्न में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

11.96 + 4.96 + 12.16 - 11.89 × 2.04 = ?

Ans

✘ A. 7

✘ B. 9

✔ C. 5

✘ D. 13

Q.52 नीचे तीन कथन दिए गए हैं और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है?

कथन: U < V > W = X, T < W, S > V

Ans

✘ A. V = T

✘ B. X > S

✔ C. S > T

✘ D. W > U

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.53 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:

1. कुछ ब्रेसलेट अंगूठियां हैं।
2. कुछ चूड़ियां ब्रेसलेट हैं।
3. सभी घड़ियां ब्रेसलेट हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ अंगूठियां ब्रेसलेट हैं।

II. कुछ ब्रेसलेट घड़ियां हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✓ C. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष I और ना ही II पालन करता है।

Q.54 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

15 : 2 :: 255 : 4 :: 624 : ?

Ans

✗ A. 8

✗ B. 9

✗ C. 3

✓ D. 5

Q.55 K, L, M, N, O और Q एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं (लेकिन उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है)। Q और N के बीच में केवल तीन विद्यार्थी बैठे हैं। K और L, M के ठीक बगल में बैठे हैं। K, O के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। L, K के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। N, L के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। Q, O दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। इनमें से किसके ठीक बगल में K और O बैठे हैं?

Ans

✗ A. N

✗ B. M

✗ C. L

✓ D. Q

Section : **General Science**

Q.56 गोलीय लेंस बनाने के लिए इनमें से किस पदार्थ का उपयोग नहीं किया जा सकता है?

Ans

✗ A. पारदर्शी कांच (Clear glass)

✗ B. सेलोफ़ेन (Cellophane)

✓ C. लकड़ी

✗ D. जल

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.57 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प अपशिष्ट प्रबंधन के 3 R में से एक नहीं है?

Ans
✗ A. Reduce (रिड्यूस)
✓ B. Refuse (रीफ्यूज़)
✗ C. Reuse (रीयूज़)
✗ D. Recycle (रिसाइकल)

Q.58 हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में जिंक के दाने मिलाने पर इनमें से कौन सी गैस उत्पन्न होती है?

Ans
✗ A. Cl_2
✗ B. O_2
✗ C. OCl_2
✓ D. H_2

Q.59 इनमें से किस यौगिक में आयन नहीं पाए जाते हैं?

Ans
✓ A. CH_4
✗ B. NaCl
✗ C. KBr
✗ D. NaBr

Q.60 एक घर में, 150 W रेटिंग वाला एक TV सेट 4 घंटे के लिए संचालित होता है, और 1500 W का विद्युत हीटर 25 मिनट के लिए संचालित होता है। TV सेट और विद्युत हीटर की दैनिक ऊर्जा खपत _____ हैं।

Ans
✗ A. क्रमशः 625 Wh और 600 Wh
✓ B. क्रमशः 600 Wh और 625 Wh
✗ C. क्रमशः 525 Wh और 500 Wh
✗ D. क्रमशः 500 Wh और 525 Wh

Q.61 प्रकाश संश्लेषण के संबंध में इनमें से कौन सा कथन गलत है?

Ans
✗ A. प्रकाश संश्लेषण, पर्णहरित (क्लोरोफिल) द्वारा प्रकाश ऊर्जा के अवशोषण से संबंधित है।
✗ B. प्रकाश संश्लेषण, प्रकाश ऊर्जा के रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तन से संबंधित है
✗ C.
प्रकाश संश्लेषण में जल के अणुओं का हाइड्रोजन और ऑक्सीजन में विभक्त होना शामिल होता है
✓ D. प्रकाश संश्लेषण में कार्बन डाईऑक्साइड का कार्बोहाइड्रेट में ऑक्सीकरण होता है

Q.62 इनमें से कौन सा, ऐल्कीनों की समजातीय श्रेणी से संबंधित है?

Ans
✗ A. C_6H_{14}
✗ B. $C_{10}H_{18}$
✗ C. $C_{10}H_{22}$
✓ D. $C_{10}H_{20}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.63 कोयले और पेट्रोलियम के संबंध में इनमें से कौन सा कथन गलत है?

Ans

✔ A. ये पृथ्वी पर मौजूद असीमित संसाधन हैं।

✘ B. वे लाखों वर्षों की अवधि में जीवित जीवों के निम्नीकरण (degradation) से बने हैं।

✘ C. इनके कारण पर्यावरण प्रदूषण होता है।

✘ D. इनका उपयोग ग्लोबल वार्मिंग का कारण है।

Q.64 एक वस्तु को किसी अवतल लेंस के सामने d दूरी पर रखा जाता है। वस्तु का सीधा प्रतिबिंब d/3 दूरी पर बनता है। यदि लेंस की फोकस दूरी 15 cm है, तो d का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 15 cm

✘ B. 20 cm

✘ C. 25 cm

✔ D. 30 cm

Q.65 यदि एक नाइक्रोम तार की प्रतिरोधकता 110 × $10^{-8}\Omega$ m है, इसकी लंबाई 5.5 m और इसका प्रतिरोध 22 Ω है, तो इसकी अनुप्रस्थ-काट का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. $275 \times 10^{-7}\ m^2$

✔ B. $2.75 \times 10^{-7}\ m^2$

✘ C. $3.4 \times 10^{-8}\ m^2$

✘ D. $34 \times 10^{-4}\ m^2$

Q.66 मानव शरीर में वायु किस अंग द्वारा ग्रहण की जाती है?

Ans

✔ A. नासाद्वार

✘ B. श्वास नली

✘ C. कूपिका

✘ D. श्वसनी

Q.67 निम्न में से कौन सा ऊतक वृक्क नलिकाओं की भित्तियों का निर्माण करता है?

Ans

✘ A. तंत्रिका ऊतक

✘ B. पेशीय ऊतक

✘ C. संयोजी ऊतक

✔ D. उपकला ऊतक

Q.68 मानव कोशिकाओं में ग्लूकोज के विघटन द्वारा ऊर्जा का निर्माण होता है। ग्लूकोज के विघटन के लिए इनमें से किसकी आवश्यकता होती है?

Ans

✘ A. कार्बन डाईऑक्साइड

✔ B. ऑक्सीजन

✘ C. नाइट्रोजन

✘ D. हाइड्रोजन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.69 उत्तल दर्पण के मुख्य अक्ष के समानांतर प्रकाश पुंज _____ होगा।

Ans
✗ A. F पर अभिसरित
✓ B. F पर अभिसरित होता प्रतीत
✗ C. ध्रुव से अपसारित
✗ D. F से अपसारित होता प्रतीत

Q.70 0.5 m फोकस दूरी वाले एक अवतल दर्पण के ध्रुव और वक्रता केंद्र के बीच की दूरी इनमें से कितनी होगी?

Ans
✗ A. 0.5 m
✗ B. 0.25 m
✓ C. 1.0 m
✗ D. 0.75 m

Q.71 इनमें से कौन सी विधि खुले क्षेत्रों में मिट्टी के पवन अपरदन को रोकती है या कम करती है?

Ans
✓ A. बगीचे के लिए बाड़ के रूप में वृक्षों या बड़ी झाड़ियों का उपयोग करना
✗ B. घर में सब्जियां उगाने के लिए गमलों का इस्तेमाल करना
✗ C. कृषि में फसल चक्र का पालन करना
✗ D. खुले क्षेत्रों को टाइलों या सीमेंट से ढकना

Q.72 विद्युतसंयोजी यौगिक _____ में विद्युत चालन प्रदर्शित करते हैं।

Ans
✗ A. ठोस अवस्था
✓ B. गलित अवस्था
✗ C. केरोसीन
✗ D. पेट्रोल

Q.73 यदि किसी तार से होकर 10 मिनट में 1200 C आवेश प्रवाहित होता है, तो उस तार में प्रवाहित धारा ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 4 A
✓ B. 2 A
✗ C. 1.5 A
✗ D. 3 A

Q.74 निम्न में से कौन सा तत्व आधुनिक आवर्त सारणी के समूह 11 से संबंधित नहीं है?

Ans
✗ A. Cu
✗ B. Ag
✗ C. Au
✓ D. Hg

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.75 इनमें से कौन सा धातुओं की अभिक्रियाशीलता (reactivity) के आधार पर, सही अवरोही क्रम है?

Ans

✔ A. Ca > Al > Cu > Hg

✘ B. Al > Cu > Hg > Ca

✘ C. Al > Ca > Cu > Hg

✘ D. Al > Cu > Ca > Hg

Q.76 यदि ओज़ोन की परत पतली हो जाए, तो उसका क्या प्रभाव पड़ेगा?

Ans

✔ A. त्वचा के कैंसर के मामले बढ़ेंगे

✘ B. धरती का तापमान बढ़ेगा

✘ C. सतह ओज़ोन की मात्रा बढ़ेगी

✘ D. पुनर्वितरण की वजह से ओज़ोन छिद्र बंद हो जाएगा

Q.77 कई प्रकार के वृक्ष पुराने पत्तों को क्यों गिराते हैं?

Ans

✘ A. क्योंकि वृक्ष की आयु बढ़ने के कारण कोशिकाएं मृत हो जाती हैं।

✔ B. क्योंकि कोशिकाएं अपशिष्ट पदार्थों से भर जाती हैं।

✘ C. क्योंकि किसी वृक्ष पर पत्तियां एक निश्चित संख्या में ही रह सकती हैं।

✘ D. क्योंकि तेज पवनों के कारण पुराने पत्ते टूट कर गिर जाते हैं।

Q.78 तत्वों के वर्गीकरण का आरंभिक प्रयास उनके _____ के अनुसार किया गया था।

Ans

✘ A. प्राकृतिक उपस्थिति (प्राप्ति)

✘ B. प्रयोगशाला में संश्लेषण

✘ C. प्रचुरता

✔ D. गुण

Q.79 एक विद्युत परिपथ में, जिसमें 5 लैंप श्रेणी क्रम में संयोजित हैं, यदि शक्ति, वोल्टेज, धारा और प्रतिरोध को क्रमशः P, V, I और R द्वारा दर्शाया जाता है, तो निम्न में से कौन सा संबंध सत्य है?

Ans

✔ A. $P = I^2R$

✘ B. $P=V^2\times R$

✘ C. $P = \frac{V}{R^2}$

✘ D. $P = IR^2$

Q.80 एक सीधा धारावाही चालक, एक चालक के संवृत वृत्तीय पाश के अनुदिश रखा है। सीधे चालक में धारा की दिशा निरंतर परिवर्तित किए जाने पर:

Ans

✘ A. पाश में प्रेरित धारा अपरिवर्ती होगी।

✘ B. पाश में प्रेरित धारा शून्य होगी।

✘ C. पाश में प्रेरित धारा ऋणात्मक होगी।

✔ D. पाश में प्रेरित धारा अपरिवर्ती नहीं होगी।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.81 _____ जिला, क्षेत्रफल (1672/Sq.Km) के मामले में तमिलनाडु का सबसे छोटा जिला है।

Ans

✗ A. कोयंबटूर

✗ B. मदुरै

✓ C. कन्याकुमारी

✗ D. वेल्लोर

Q.82 पद्म श्री 2022 पुरस्कार विजेता वंदना कटारिया इनमें से कौन सा खेल खेलती हैं?

Ans

✓ A. हॉकी

✗ B. क्रिकेट

✗ C. बैडमिंटन

✗ D. कुश्ती

Q.83 फरवरी 2022 में, भारत सरकार की किस महारत्न कंपनी को भारत की सबसे भरोसेमंद सार्वजनिक क्षेत्र की कंपनी पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

Ans

✗ A. भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड

✓ B. कोल इंडिया लिमिटेड

✗ C. GAIL इंडिया

✗ D. हिंदुस्तान पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड

Q.84 गंगा का मैदान घग्गर और तीस्ता नदियों के बीच फैला हुआ है, जिसमें से लगभग 79% बेसिन का क्षेत्र भारत में है। बेसिन कितने राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों तक फैला हुआ है?

Ans

✗ A. 10

✓ B. 11

✗ C. 12

✗ D. 13

Q.85 भारत के संविधान का कौन सा अनुच्छेद शिक्षा के अधिकार से संबंधित है?

Ans

✗ A. अनुच्छेद 22

✓ B. अनुच्छेद 21A

✗ C. अनुच्छेद 19

✗ D. अनुच्छेद 18

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.86 किस राज्य ने खेलो इंडिया यूथ गेम्स 2021 में सबसे बड़े 396 सदस्यीय दल को मैदान में उतारा था, और प्रत्येक खेल में प्रतिस्पर्धा की थी?

Ans

✗ A. महाराष्ट्र

✗ B. ओडिशा

✓ C. हरियाणा

✗ D. असम

Q.87 वर्ष 2022 में, 1.5 लाख डाकघरों में से कितने प्रतिशत डाकघरों के कोर बैंकिंग प्रणाली के अंतर्गत आने की उम्मीद है?

Ans

✗ A. 80%

✗ B. 85%

✗ C. 90%

✓ D. 100%

Q.88 1 किलोबाइट में कितने बाइट होते हैं?

Ans

✗ A. 1036 बाइट्स

✓ B. 1024 बाइट्स

✗ C. 1064 बाइट्स

✗ D. 1012 बाइट्स

Q.89 प्रारंभ में, भारतीय संविधान की 8वीं अनुसूची में कितनी भाषाओं को शामिल किया गया था?

Ans

✗ A. 10

✗ B. 12

✗ C. 13

✓ D. 14

Q.90 भारत के किस गवर्नर जनरल ने व्यपगत का सिद्धान्त (डोक्ट्राइन ऑफ़ लैप्स) की नीति तैयार की?

Ans

✗ A. लॉर्ड रिपन

✗ B. लॉर्ड विलियम बैंटिक

✗ C. लॉर्ड कैनिंग

✓ D. लॉर्ड डलहौजी

Q.91 राज्य वित्त आयोग की मुख्य भूमिका क्या होती है?

Ans

✓ A.
राज्य और स्थानीय निकायों के बीच करों, टोल और शुल्क की शुद्ध आय का वितरण और निर्धारण।

✗ B.
पंचायतों और नगर पालिकाओं के चुनावों की देखभाल करना और उस चुनाव के लिए निधि उपलब्ध कराना।

✗ C. राष्ट्रपति द्वारा उन्हें भेजे गए कानूनी वित्तीय मामलों पर सरकार को सलाह देना।

✗ D. वित्तीय प्रशासन के क्षेत्र में संसद के प्रति कार्यपालिका की जवाबदेही सुनिश्चित करना।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.92 फरवरी 2022 में, अटल इनोवेशन मिशन (AIM), नीति आयोग, और US एजेंसी फॉर इंटरनेशनल डेवलपमेंट (USAID) ने SAMRIDH (समृद्ध) पहल के तहत एक नई साझेदारी की घोषणा की है। SAMRIDH (समृद्ध) का पूर्ण रूप क्या है?

Ans

✔ A. Sustainable Access to Markets and Resources for Innovative Delivery of Healthcare (सस्टेनेबल एक्सेस टू मार्केट्स एंड रिसोर्सेज फॉर इनोवेटिव डिलीवरी ऑफ़ हेल्थकेयर)

✘ B. Sustainable Abilities to Markets and Resources for Innovative Delivery of Healthcare (सस्टेनेबल एबिलिटीज टू मार्केट्स एंड रिसोर्सेज फॉर इनोवेटिव डिलीवरी ऑफ़ हेल्थकेयर)

✘ C. Sustainable Access to Markets and Resources for Innovative Designs of Healthcare (सस्टेनेबल एक्सेस टू मार्केट्स एंड रिसोर्सेज फॉर इनोवेटिव डिजाईन्स ऑफ़ हेल्थकेयर)

✘ D. Successful Access to Markets and Resources for Innovative Designs of Healthcare (सक्सेसफुल एक्सेस टू मार्केट्स एंड रिसोर्सेज फॉर इनोवेटिव डिजाईन्स ऑफ़ हेल्थकेयर)

Q.93 अगस्त 2022 तक, निम्नांकित में से कौन सी योजना, UPSC/SSC, राज्य लोक सेवा आयोग (PSC) आदि द्वारा आयोजित प्रारंभिक परीक्षाएं उत्तीर्ण करने वाले विद्यार्थियों को सहायता प्रदान करती है?

Ans

✘ A. पढ़ो प्रदेश

✘ B. नया सवेरा

✔ C. नई उड़ान

✘ D. नई मंजिल

Q.94 नवंबर 2021 में, अल्पसंख्यक कार्य मंत्रालय की इनमें से किस पहल ने 'वोकल फॉर लोकल' के प्रति प्रतिबद्धता को सशक्त करने के लिए प्रतिष्ठित भारत अंतर्राष्ट्रीय व्यापार मेला, 2021 रजत पदक प्राप्त किया था?

Ans

✔ A. हुनर हाट

✘ B. अटल इनोवेशन मिशन

✘ C. समृद्ध (SAMRIDH) योजना

✘ D. एस्पायर (ASPIRE)

Q.95 इनमें से किसका उपयोग भारत और ब्रिटेन के बीच विदेशी व्यापार के लिए एक राजमार्ग के रूप में किया गया था, क्योंकि 1869 में इसके खुलने से परिवहन की लागत कम हो गई थी और भारतीय बाजार तक पहुंच आसान हो गई थी?

Ans

✘ A. पनामा नहर

✔ B. स्वेज़ नहर

✘ C. कोरिंथ नहर

✘ D. श्वेत सागर- बाल्टिक सागर नहर

Q.96 एक कीमत निर्धारण पद्धति के लिए उपयोग किया जाने वाला शब्द क्या है, जिसमें कंपनियां कई उत्पादों को एक साथ समूहित करती हैं और उन्हें एक कीमत पर बेचती हैं?

Ans

✘ A. स्कीमिंग प्राइसिंग (Skimming pricing)

✘ B. प्रीमियम प्राइसिंग (Premium pricing)

✔ C. बंडल प्राइसिंग (Bundle pricing)

✘ D. कॉम्पेटिटिव प्राइसिंग (Competitive pricing)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.97 _____ दुनिया की सबसे ऊंची मोटर वाहन चलाने योग्य सड़कों में से एक है, और हिमालय की चोटियों में एक पहाड़ी दर्रा है, जो सिक्किम और चीन के तिब्बत स्वायत्त क्षेत्र को जोड़ता है।

Ans

✗ A. ऑडेन कोल

✗ B. बारालाचा ला

✗ C. चांशल दर्रा

✓ D. नाथू ला

Q.98 निम्नलिखित में से कौन सा चारों वेदों में से सबसे पुराना और सबसे बड़ा वेद है?

Ans

✗ A. सामवेद

✓ B. ऋग्वेद

✗ C. यजुर्वेद

✗ D. अथर्ववेद

Q.99 संविधान में कौन सा अनुच्छेद सभी राज्यों को एक समान 3 स्तरीय पंचायती राज संरचना प्रदान करता है, अर्थात ग्राम, मध्यवर्ती और जिला स्तर?

Ans

✗ A. अनुच्छेद 243

✗ B. अनुच्छेद 243A

✓ C. अनुच्छेद 243B

✗ D. अनुच्छेद 243C

Q.100 _____ त्योहार पश्चिम बंगाल, असम और भारत के कुछ अन्य राज्यों में मनाया जाता है और यह प्रायः मार्च के महीने में होली के त्योहार आसपास आता है।

Ans

✗ A. भेलदिया (Bheldiya)

✗ B. बैशागु (Baishagu)

✗ C. रोंगकर (Rongker)

✓ D. दोलजात्रा (Doljatra)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	16/09/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 दो क्रमागत विषम प्राकृत संख्याओं के वर्गों का योगफल 74 है। संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 24
- ✗ C. 28
- ✓ D. 12

Q.2 यदि एक गोले की त्रिज्या आधी कर दी जाए, तो नया आयतन, मूल आयतन के _____ बराबर होगा।

Ans
- ✗ A. $\frac{1}{4}$ गुने
- ✗ B. 8 गुने
- ✗ C. 4 गुने
- ✓ D. $\frac{1}{8}$ गुने

Q.3 यदि 3 cm आधार वाले एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 4 cm^2 है, तो इसकी संगत ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. $2\frac{2}{3}$ cm
- ✗ B. $1\frac{2}{3}$ cm
- ✗ C. $3\frac{2}{3}$ cm
- ✗ D. $4\frac{1}{3}$ cm

Q.4 एक व्यक्ति, अपनी मासिक आय का $36\frac{2}{3}$% खर्च करता है, वह प्रति माह ₹5,700 बचत करने में सक्षम है। उसका मासिक खर्च ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. ₹6,300
- ✗ B. ₹5,300
- ✗ C. ₹4,300
- ✓ D. ₹3,300

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 यदि किसी वर्ग की भुजा (5x−8) cm है, तो वर्ग का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $25x^2 - 80x - 64$
✓ B. $25x^2 - 80x + 64$
✗ C. $25x^2 + 80x - 64$
✗ D. $25x^2 + 80x + 64$

Q.6 द्विघात समीकरण $x^2 + x - 2 = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. (1, 2)
✗ B. (−1, 2)
✓ C. (1, −2)
✗ D. (−1, −2)

Q.7 $\frac{23}{11}$ को इसके आवर्ती दशमलव रूप में परिवर्तित कीजिए।

Ans
✓ A. $2.\overline{09}$
✗ B. $2.\overline{18}$
✗ C. $2.\overline{23}$
✗ D. $2.\overline{32}$

Q.8 निम्न में से कौन सा, द्विघात समीकरण $(x^2 + 1)(x - 1) = (x^2 - 3)(x + 3)$ का मानक निरूपण है?

Ans
✗ A. $4x^2 - x - 6 = 0$
✗ B. $4x^2 - 8 = 0$
✗ C. $x^2 - 3x - 4 = 0$
✓ D. $4x^2 - 4x - 8 = 0$

Q.9 यदि $\left(\frac{25}{9}\right)^{x+1}\left(\frac{81}{625}\right)^{x-1} = \frac{9}{25}$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 5
✓ B. 4
✗ C. 6
✗ D. 8

Q.10 $\frac{\cos 45^0}{\sec 30^0 + \operatorname{cosec} 30^0}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $\frac{\sqrt{3}}{2\sqrt{3}(1+\sqrt{2})}$
✗ B. $\frac{\sqrt{2}}{2\sqrt{2}(1+\sqrt{3})}$
✗ C. $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}(1+\sqrt{3})}$
✓ D. $\frac{\sqrt{3}}{2\sqrt{2}(1+\sqrt{3})}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 निम्नांकित में से कौन सा सदैव सत्य होगा?

a) समांतर चतुर्भुज के कोणों के समद्विभाजक, एक आयत बनाते हैं।

b) समांतर चतुर्भुज, एक समलंब चतुर्भुज होता है।

c) समचतुर्भुज के विकर्ण समान होते हैं, और परस्पर समकोणों पर समद्विभाजित करते हैं।

Ans
✗ A. केवल (a)
✗ B. केवल (b)
✗ C. केवल (a) और (b)
✗ D. (a), (b), (c) तीनों

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.12 एक धनराशि को वार्षिक साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर 4 वर्ष के लिए निवेशित किया गया। यदि वार्षिक साधारण ब्याज दर 2% अधिक होती तो इन 4 वर्षों में निवेशित धनराशि पर ₹640 अधिक ब्याज मिला होता। निवेशित धनराशि (₹ में) कितनी थी?

Ans
✗ A. 7,500
✓ B. 8,000
✗ C. 9,000
✗ D. 9,500

Q.13 दो अंकों वाली एक संख्या के अंकों का योगफल 15 है। अंकों को आपस में बदलने पर प्राप्त संख्या, दी गई संख्या से 9 अधिक है। संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 78
✗ B. 57
✗ C. 98
✗ D. 27

Q.14 सह-अभाज्य संख्याओं के समुच्चय का महत्तम समापवर्तक _____ के बराबर होता है।

Ans
✓ A. 1
✗ B. 2
✗ C. उनमें से सबसे छोटी संख्या
✗ D. उनमें से सबसे बड़ी संख्या

Q.15 एक मानचित्र पर दो बिंदुओं के बीच की दूरी 5 cm है। मानचित्र का पैमाना 1 : 400000 है। उन दोनों बिंदुओं के बीच की वास्तविक दूरी कितनी (km में) है?

Ans
✓ A. 20
✗ B. 200
✗ C. 2000
✗ D. 20000

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.16 $(6-3)\div[(9-6)\div\{(6-4)\div(2+\frac{8}{13})\}]$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $\frac{5}{17}$
✗ B. $\frac{1}{17}$
✓ C. $\frac{13}{17}$
✗ D. $\frac{26}{17}$

Q.17 दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य 588 है। निम्नांकित में से कौन सा उनका महत्तम समापवर्तक नहीं हो सकता है?

Ans
✗ A. 21
✗ B. 28
✓ C. 35
✗ D. 49

Q.18 निम्न तालिका का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

कक्षा X के 41 विद्यार्थियों को गणित में प्राप्त अंक तालिका में प्रदर्शित हैं।

प्राप्तांकों की संख्या	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60
विद्यार्थियों की संख्या	8	7	6	11	9

इन विद्यार्थियों के प्राप्तांकों का समांतर माध्य कितना है?

[अपना उत्तर 3 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।]

Ans
✗ A. 38.675
✓ B. 36.463
✗ C. 36.745
✗ D. 35.225

Q.19 यदि एक व्यक्ति, एक वस्तु को ₹840 में बेचता है, तो उसे 20% की हानि होती है। 25% का लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे इसे _____ में बेचना चाहिए।

Ans
✗ A. ₹1,200.50
✗ B. ₹1,212.50
✗ C. ₹1,300.50
✓ D. ₹1,312.50

Q.20 यदि $14 : y :: 7 : 8$ है, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 56
✓ B. 16
✗ C. 28
✗ D. 18

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.21 यदि दो पाइप A और B एक साथ खोले जाते हैं तो एक खाली टंकी 20 घंटे में भर जाएगी। केवल पाइप A खोले जाने पर, यह खाली टंकी को पाइप B द्वारा इसे अकेले भरने में लिए जाने वाले समय की तुलना में 9 घंटे पहले भर देता है, तो पाइप B को अकेले यह खाली टंकी भरने में कितना समय लगेगा?

Ans

✗ A. 36 घंटे

✓ B. 45 घंटे

✗ C. 42 घंटे

✗ D. 39 घंटे

Q.22 यदि एक बंटन का माध्य 8.73 है और उसकी माध्यिका 11 है, तो बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए (प्रयोगसिद्ध संबंध का उपयोग करते हुए)।

Ans

✗ A. 19.73

✗ B. 22

✗ C. 17.46

✓ D. 15.54

Q.23 दो अंकों वाली संख्या z, अपने अंकों के योगफल के ठीक छह गुने के बराबर है, तथा मूल संख्या z, और z के अंकों को उलटने पर प्राप्त संख्या का अंतर 9 है। तो z का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

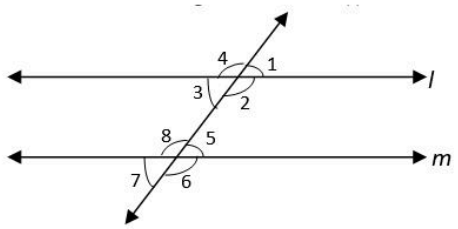
✗ A. 45

✗ B. 36

✗ C. 42

✓ D. 54

Q.24 निम्नांकित चित्र में, यदि $l \parallel m$ है, तो निम्न में से कौन सा संबंध निश्चित रूप से सत्य नहीं होगा?



Ans

✓ A. $\angle 2 = \angle 5$

✗ B. $\angle 1 = \angle 7$

✗ C. $\angle 8 = \angle 6$

✗ D. $\angle 1 = \angle 5$

Q.25 एक दुकानदार एक वस्तु पर क्रय मूल्य से 10% अधिक मूल्य अंकित करता है। छूट देने के बाद, वह 5% का लाभ अर्जित करता है। छूट का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 4.54%

✗ B. 5.54%

✗ C. 3%

✗ D. 4%

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

Q.26 सात सहकर्मियों - A, B, C, D, E, F और G में से प्रत्येक ने वर्ष 2019 में अप्रैल, मई, जून, जुलाई, अगस्त, सितंबर और अक्टूबर के महीनों में बिक्री प्रेजेंटेशन के लिए USA की यात्रा की, लेकिन उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। प्रत्येक सहकर्मी ने अलग-अलग महीने में यात्रा की। D की यात्रा के बाद ठीक चार लोगों ने यात्रा की। C ने E और F की यात्राओं के बीच यात्रा की। G ने A की यात्रा से ठीक पहले वाले महीने में यात्रा की। C की यात्रा के बाद ठीक दो व्यक्तियों ने यात्रा की। E ने B के ठीक पहले वाले महीने में यात्रा की, जिसने अक्टूबर के महीने में यात्रा की। जुलाई के महीने में किसने यात्रा की?

Ans

✗ A. A

✓ B. F

✗ C. D

✗ D. C

Q.27 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवें अक्षर-समूह से वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से है, और चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर-समूह से है।

ALMOST : MLATSO :: BEGINS : GEBSNI :: CHIMPS : ?

Ans

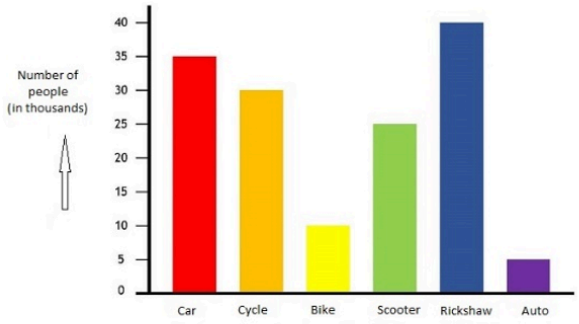
✗ A. IHCPMS

✗ B. IHCSMP

✓ C. IHCSPM

✗ D. IHCPSM

Q.28 निम्नांकित ग्राफ में एक शहर में छह अलग-अलग प्रकार के वाहन रखने वाले व्यक्तियों की संख्या को दर्शाया गया है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



[संदर्भ - number of people (in thousands) - व्यक्तियों की संख्या (हजारों में),

car - कार, cycle - साइकिल, Bike - बाइक, Scooter - स्कूटर, Rickshaw - रिक्शा, Auto - ऑटो]

स्कूटर रखने वाले व्यक्तियों की तुलना में कार रखने वाले व्यक्तियों में कितने प्रतिशत की वृद्धि है?

Ans

✗ A. 10%

✗ B. 35%

✗ C. 25%

✓ D. 40%

Q.29 एक कूट भाषा में, 'now you can come' को 'wp ae nz rf' लिखा जाता है। 'you are kind' को 'ae dz tq' लिखा जाता है। 'kind is virtue' को 'tq sf bc' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'kind, you' के लिए कूट क्या होगा?

Ans

✗ A. nz, tq

✗ B. nz, ae

✗ C. tq, dz

✓ D. tq, ae

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.30 छह व्यक्तियों - A, B, C, D, E और F ने अलग-अलग वर्षों 2010, 2012, 2014, 2016, 2018 और 2020 में यात्राएं कीं (लेकिन उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है)। C ने 2018 में यात्रा की। D और A के बीच केवल तीन व्यक्तियों ने यात्राएं कीं। A ने D के बाद यात्रा की। F और E के बीच केवल एक व्यक्ति ने यात्रा की। F ने E से पहले यात्रा की। किस व्यक्ति ने 2014 में यात्रा की?

Ans

✗ A. B

✗ B. F

✓ C. E

✗ D. D

Q.31 यदि शब्द MOTHERLAND में पहले और दूसरे अक्षर की स्थिति को आपस में बदल दिया जाए, साथ ही तीसरे और चौथे अक्षर को भी आपस में बदल दिया जाए, पांचवें और छठे अक्षरों को भी आपस में बदल दिया जाए और इसी तरह आगे भी क्रम जारी रहता है, तो निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर दाएं से छठा अक्षर होगा?

Ans

✓ A. R

✗ B. T

✗ C. E

✗ D. H

Q.32 संख्या 4275913 में प्रत्येक अंक को बाएं से दाएं आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✓ A. एक

✗ B. दो

✗ C. तीन

✗ D. चार

Q.33 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:

कुछ बिल्लियां, चूहे हैं।

सभी चूहे, कुत्ते हैं।

सभी कुत्ते, बंदर हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ बंदर, बिल्लियां हैं।

(II) सभी बंदर, चूहे हैं।

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✗ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है

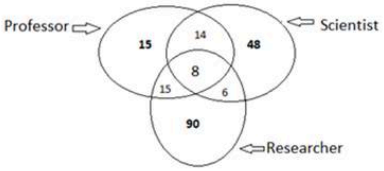
✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.34 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न वर्गों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



कितने व्यक्ति शोधकर्ता (Researchers) और वैज्ञानिक (Scientists) हैं, लेकिन प्रोफेसर (Professors) नहीं हैं?

Ans

✗ A. 15

✗ B. 14

✗ C. 23

✓ D. 6

Q.35 छह व्यक्ति- A, B, C, D, E और F एक सीधी पंक्ति में पश्चिम की ओर मुख करके बैठे हैं। D पंक्ति के अंत में बैठा है। B, D के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। A, B के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। A, B और C के ठीक बगल में है। E, पंक्ति में पहले स्थान पर बैठा है। F, A और E के बीच बैठा है। A और F के ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans

✓ A. B

✗ B. D

✗ C. E

✗ D. C

Q.36 चित्रा रिजॉर्ट से ड्राइविंग करना शुरू करती है और पश्चिम की ओर 15 km ड्राइव करती है और फिर बाएं मुड़ती है और 115 km ड्राइव करती है। फिर वह दाएं मुड़ती है और 25 km ड्राइव करती है। उसके बाद, वह फिर से दाईं ओर मुड़ती है और 90 km ड्राइव करती है। वह अंत में दाएं मुड़ती है और अपने घर पहुंचने के लिए 40 km ड्राइव करती है। उसके घर से रिजॉर्ट कितनी दूर है?

Ans

✓ A. 25 km

✗ B. 30 km

✗ C. 35 km

✗ D. 50 km

Q.37 निम्नलिखित में से उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर तार्किक रूप से शृंखला को पूर्ण करेगा?

GLE11, KPI13, OTM17, SXQ19, ?

Ans

✗ A. WBU27

✗ B. UWB23

✓ C. WBU23

✗ D. UWB27

Q.38 निम्न अक्षर श्रृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

A C P D I U V K J Q E V F

ऐसे कितने स्वर हैं, जिनके ठीक पहले व्यंजन हैं?

Ans

✗ A. 4

✗ B. 3

✓ C. 2

✗ D. 1

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.39 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

42, 52, 63, 75, 88, ?,117

Ans

✗ A. 101

✓ B. 102

✗ C. 103

✗ D. 100

Q.40 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

$27.92 \times 4 + 3.96 \times 5 - 18 \div 2 + 1 = ?$

Ans

✗ A. 100

✗ B. 115

✓ C. 124

✗ D. 140

Q.41 नीचे दी गई अक्षर और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) K B # A @ S * B Q @ R V N % & S (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में दाएं सिरे से तीसरे तत्व और बाएं सिरे से छठे तत्व के बीच कितने अक्षर हैं?

Ans

✓ A. 5

✗ B. 8

✗ C. 6

✗ D. 7

Q.42 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

9 : 728 :: 4 : 63 :: 7 : ?

Ans

✓ A. 342

✗ B. 341

✗ C. 346

✗ D. 315

Q.43 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका सातवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है, और छठी संख्या का पांचवीं संख्या से है।

3 : 8 :: 7 : 16 :: 4 : 10 :: 8 : ?

Ans

✗ A. 16

✗ B. 12

✓ C. 18

✗ D. 22

Q.44 नीचे एक कथन और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है।

कथन: C ≥ V < B ≥ N > Z > L

Ans

✗ A. B > L > V

✓ B. B > Z > L

✗ C. C > B ≥ N

✗ D. C ≥ V < L

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.45 नीचे दी गई अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) S $ 3 & 3 P & 3 D J * M 2 F A $ Y ! 1 Z (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनके ठीक पहले एक अक्षर और ठीक बाद एक संख्या भी है?

Ans

✗ A. 0

✗ B. 1

✗ C. 2

✓ D. 3

Q.46 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं।

कथन:

1. सभी शैंपू, ब्रश हैं।
2. कुछ ब्रश, कंडीशनर हैं।
3. कोई भी कंडीशनर, तौलिया नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कुछ तौलिये, कंडीशनर हैं।

II. कोई भी शैम्पू, तौलिया नहीं है।

III. कुछ ब्रश, शैंपू हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I और II पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II और III पालन करता है।

✗ C. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✓ D. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

Q.47 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

26, 61, 120, 209, ?, 501

Ans

✓ A. 334

✗ B. 298

✗ C. 368

✗ D. 434

Q.48 J, K, L, M और N एक ही इमारत के अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 और इसी तरह से सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 5 है। K और N क्रमशः सबसे ऊपरी और सबसे निचली मंजिलों पर रहते हैं। J, L के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। M, N के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। दूसरी मंजिल पर कौन रहता है?

Ans

✗ A. K

✗ B. J

✓ C. M

✗ D. L

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.49 अक्षरों को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार संख्याओं/प्रतीकों के रूप में कूटबद्ध किया गया है। कूटों और शर्तों के आधार पर, SQUARE के लिए सही कूट का चयन कीजिए।

अक्षर	T	P	J	Q	S	U	E	R	H	A
संख्या/प्रतीक	-	6	8	%	7	@	3	9	#	1

शर्तें:

(i) यदि शब्द में 1 से अधिक स्वर हैं, तो स्वरों को 4 के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(ii) यदि किसी शब्द के दोनों सिरों पर व्यंजन हैं, तो दोनों व्यंजनों को 2 के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

Ans

✔ A. 7%4494

✘ B. 7%@193

✘ C. 7%4493

✘ D. 7%9493

Q.50 जयंत एक बिंदु 'A' से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 15 मीटर चलता है। वह बाएं मुड़ता है और 20 मीटर चलता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 15 मीटर चलता है। वह फिर से दाएं मुड़ता है और 20 मीटर चलता है और एक बिंदु 'B' पर पहुंचता है। बिंदु 'B', बिंदु 'A' से कितनी दूर और किस दिशा में है?

Ans

✘ A. 15 मीटर पूर्व

✘ B. 15 मीटर पश्चिम

✘ C. 30 मीटर उत्तर

✔ D. 30 मीटर दक्षिण

Q.51 यदि '+' का अर्थ '÷' है, '−' का अर्थ '+' है, '×' का अर्थ '−' है, और '÷' का अर्थ '×' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?

$[\{(48 \times 28) - (5 \div 3)\} + (3 - 4)]$

Ans

✘ A. 1

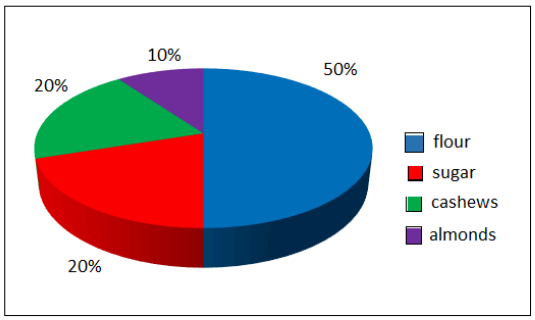
✘ B. 2

✘ C. 4

✔ D. 5

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.52 निम्नांकित पाई-चार्ट में एक रेसिपी की सभी सामग्रियों का प्रतिशत दर्शाया गया है। नीला भाग, आटा को निरूपित करता है; लाल भाग, चीनी को निरूपित करता है; हरा भाग, काजू को निरूपित करता है; और बैंगनी भाग, बादाम को निरूपित करता है। पाई-चार्ट का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



[संदर्भ: Flour - आटा, Sugar - चीनी, Cashews - काजू, Almonds - बादाम]

यदि इन सभी सामग्रियों के अंतिम मिश्रण का वजन 3,50,000 g के दोगुने के बराबर है, तो आटे और बादाम के वजनों का अंतर कितना है?

Ans

✗ A. 1,40,000 g

✗ B. 1,55,500 g

✓ C. 2,80,000 g

✗ D. 2,93,000 g

Q.53 पांच दोस्त एक क्लब में एक वृत्ताकार मेज के परितः बैठकर ताश खेल रहे हैं, और उनका मुख केंद्र की ओर हैं। W या तो X या U के ठीक बगल में नहीं बैठा है। V, X के ठीक बगल में नहीं बैठा है। U, X के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। यदि Y, X और W के बीच में बैठा है, तो V के दाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा होगा?

Ans

✗ A. X

✗ B. W

✓ C. U

✗ D. Y

Q.54 दिए गए कथन और तर्कों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

प्लास्टिक सामग्री का सीमित और सतर्कतापूर्ण उपयोग इसके पूर्ण प्रतिबंध आंदोलन के लिए एक अच्छी रणनीति हो सकती है।

तर्क:

I. प्लास्टिक पर तत्काल प्रतिबंध वास्तविकता से बहुत दूर है, क्योंकि लोग विकल्पों का उपयोग करने के लिए तैयार नहीं हैं।

II. पेपर बैग, प्लास्टिक बैग का एक अच्छा विकल्प हो सकता है।

Ans

✗ A. I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि II कथन का समर्थन करता है।

✗ B. II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि I कथन का समर्थन करता है।

✗ C. I और II दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं।

✓ D. I और II दोनों कथन का समर्थन करते हैं।

Q.55 नीचे दो कथन दिए गए हैं, और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथनों के आधार पर सत्य है?

कथन: J < P = C, T < Q < M = J < A

Ans

✗ A. C = A

✓ B. T < A

✗ C. A > P

✗ D. P > A

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.56 गंगा नदी के प्रदूषण के प्रभावी उपशमन, संरक्षण और कायाकल्प के मुख्य उद्देश्यों को पूरा करने के लिए केंद्र सरकार द्वारा एक प्रमुख कार्यक्रम के रूप में कौन सा कार्यक्रम शुरू किया गया था?

Ans

✗ A. गंगा कार्य योजना (Ganga Action Plan)

✓ B. नमामि गंगे कार्यक्रम (Namami Gange Programme)

✗ C. स्वच्छ गंगा कार्यक्रम (Clean the Ganga Programme)

✗ D. सभी के लिए जल (Water for All)

Q.57 वॉशिंग सोडा _____ है।

Ans

✗ A. एक अम्लीय लवण

✓ B. एक क्षारकीय लवण

✗ C. एक उदासीन लवण

✗ D. एक क्षारक

Q.58 जब एक गोल, हरे बीज वाले पौधे का संकरण एक झुर्रीदार पीले बीज वाले मटर के पौधे के साथ कराया जाता है, तो परिणामस्वरुप F1 पीढ़ी के पौधे _____ वाले होंगे।

Ans

✓ A. गोल और पीले बीज

✗ B. गोल और हरे बीज

✗ C. झुर्रीदार और पीले बीज

✗ D. झुर्रीदार और हरे बीज

Q.59 किण्वन की प्रक्रिया _____ में होती है।

Ans

✗ A. अमीबा

✗ B. यूग्लीना

✗ C. पैरामीशियम

✓ D. यीस्ट

Q.60 समजातीय श्रेणी के इनमें से किस यौगिक का क्वथनांक सबसे कम होता है?

Ans

✗ A. $C_4H_{10}O$

✗ B. C_3H_8O

✗ C. C_2H_6O

✓ D. CH_4O

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.61 प्लास्टर ऑफ पेरिस के बारे में इनमें से कौन सा सत्य है?

Ans
✗ A. $CaSO_4$ की दो सूत्र इकाई, जल के आधे अणु को साझा करती हैं
✗ B. $CaSO_4$ की एक सूत्र इकाई के साथ जल का एक अणु होता है
✗ C. $CaSO_4$ की दो सूत्र इकाई, जल के दो अणु साझा करती हैं
✓ D. $CaSO_4$ की दो सूत्र इकाई, जल का एक अणु साझा करती हैं

Q.62 सीमेंट के निर्माण में इनमें से किस रासायनिक यौगिक का उपयोग किया जाता है?

Ans
✗ A. Al_2O_3
✗ B. $Mg(OH)_2$
✓ C. CaO
✗ D. CuO

Q.63 निम्नलिखित में से किस विलयन में प्रकाश का प्रकीर्णन हो सकता है?

Ans
✗ A. वैद्युत-अपघटनी विलयन
✗ B. अम्लीय विलयन
✓ C. कोलॉइडी विलयन
✗ D. क्षारीय विलयन

Q.64 फ्रेडरिक वोहलर द्वारा यूरिया के निर्माण के लिए इनमें से किस यौगिक का उपयोग किया गया था?

Ans
✗ A. कार्बन मोनोऑक्साइड
✗ B. मेथेन नाइट्राइल
✗ C. अमोनिया
✓ D. अमोनियम सायनेट

Q.65 _____ का उपयोग वर्मी कम्पोस्टिंग में किया जाता है।

Ans
✗ A. फीता कृमियों (Tapeworms)
✗ B. चपटे कृमियों (Flatworms)
✓ C. केंचुओं (Earthworms)
✗ D. गोल कृमियों (Roundworms)

Q.66 मानवों में लिंग गुणसूत्रों के कितने युग्म मौजूद होते हैं?

Ans
✗ A. 2 युग्म
✗ B. 4 युग्म
✓ C. 1 युग्म
✗ D. 3 युग्म

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.67 दो परिपथों, A और B पर विचार कीजिए, और परिपथ A में R_A प्रतिरोध वाले 12 प्रतिरोध संयोजित हैं, और परिपथ B में R_B प्रतिरोध वाले 12 प्रतिरोध संयोजित हैं। प्रत्येक परिपथ में, प्रतिरोधों को इस प्रकार संयोजित किया गया है कि प्रत्येक परिपथ का निवल प्रतिरोध (net resistance) न्यूनतम हो। अब नगण्य आंतरिक प्रतिरोध वाली 30 V की एक बैटरी को अलग-अलग, प्रत्येक परिपथ में जोड़ने पर परिपथ A और परिपथ B द्वारा कर्षित धाराएं क्रमशः 10 A और 18 A हैं। R_A और R_B के मान क्या होंगे?

Ans

✗ A. $R_A = 26\,\Omega$ और $R_B = 20\,\Omega$

✗ B. $R_A = 26\,\Omega$ और $R_B = 25\,\Omega$

✗ C. $R_A = 36\,\Omega$ और $R_B = 15\,\Omega$

✓ D. $R_A = 36\,\Omega$ और $R_B = 20\,\Omega$

Q.68 _____ वह घटना है, जो किसी कुंडली में प्रेरित धारा और चुंबकीय फ्लक्स में परिवर्तन को जोड़ती है।

Ans

✗ A. विद्युत चुंबकीय विकिरण

✗ B. विद्युत चुंबकीय तरंग

✓ C. विद्युत चुंबकीय प्रेरण

✗ D. विद्युत चुंबकीय तरंग संचरण

Q.69 निम्न में से कौन सा कीटभक्षी पादप है?

Ans

✗ A. अमरबेल (Cuscuta)

✗ B. मशरूम (Mushroom)

✓ C. घटपर्णी (Pitcher)

✗ D. लाइकेन (Lichens)

Q.70 मेंडलीफ की आवर्त सारणी की मुख्य सीमा (limitation) क्या है?

Ans

✗ A. नोबेल गैसों को मौजूदा क्रम को भंग किए बिना एक नए समूह में रखा जा सकता है।

✓ B. आवर्त सारणी में हाइड्रोजन को कोई निश्चित स्थान नहीं दिया जा सकता है।

✗ C.

मेंडलीफ की आवर्त सारणी में मौजूद ऊर्ध्वाधर स्तंभों को समूह कहा जाता है, और क्षैतिज पंक्तियों को आवर्त कहा जाता है।

✗ D.

मेंडलीफ ने हाइड्रोजन और ऑक्सीजन का चयन किया, क्योंकि वे अत्यंत सक्रिय होते हैं, और अधिकांश तत्वों के साथ यौगिक बनाते हैं।

Q.71 क्या होता है जब CO_2 गैस को चूने के पानी में प्रवाहित किया जाता है?

Ans

✗ A. कोई परिवर्तन नहीं होता है।

✓ B. विलयन दूधिया हो जाता है।

✗ C. एक काला अवक्षेप बनता है।

✗ D. हरा रंग दिखाई देता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.72 अधिकांश साधारण गैसें, दृश्य प्रकाश के साथ वर्ण-विक्षेपण (dispersion) प्रदर्शित नहीं करती हैं। इसका कारण यह है, कि दृश्य प्रकाश की विभिन्न तरंगदैर्ध्यों की तरंगों के संचरण वेग _____ होते हैं।

(निर्वात में प्रकाश का वेग c है)

Ans

✗ A. अत्यधिक भिन्न

✓ B. c के लगभग बराबर

✗ C. हमेशा c से बहुत अधिक

✗ D. हमेशा c से बहुत कम

Q.73 जब कोई परावर्तित किरण, ध्रुव से और _____ होकर गुजरती है, तो वह उसी पथ का अनुसरण करेगी, लेकिन विपरीत दिशा में।

Ans

✗ A. फोकस समतल से

✗ B. दर्पण की सतह से

✗ C. फोकस समतल के समानांतर

✓ D. फोकस समतल के लंबवत

Q.74 चुम्बकीय क्षेत्र की उपस्थिति में धारावाही चालक पर कार्य करने वाले बल की दिशा, निम्नांकित में से किस पर निर्भर होती है?

Ans

✗ A. केवल धारा की दिशा

✗ B. केवल चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा

✓ C. चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा और धारा की दिशा

✗ D. न तो धारा की दिशा और न ही चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा

Q.75 समूह 1 के निम्नलिखित तत्वों को उनकी परमाणु त्रिज्याओं के अनुसार अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए। इनके परमाणु क्रमांक, कोष्ठकों में दिए गए हैं।

Li (3), K (19), Cs (55), Na (11), Rb (37)

Ans

✗ A. Cs > Rb > K > Li > Na

✓ B. Cs > Rb > K > Na > Li

✗ C. Cs > Rb > Li > K > Na

✗ D. Cs > Rb > Na > K > Li

Q.76 5 Ω के तीन प्रतिरोध श्रेणीक्रम में संयोजित हैं, और प्रतिरोधों के इस श्रेणीक्रम संयोजन के दोनों सिरों के बीच 10 V की एक बैटरी जुड़ी हुई है। बैटरी से कर्षित धारा ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 0.57 A

✓ B. 0.67 A

✗ C. 0.77 A

✗ D. 0.87 A

Q.77 आपतित किरण _____ होने पर, किसी तारे का प्रतिबिंब अवतल दर्पण के F पर प्राप्त होता है।

Ans

✗ A. मुख्य अक्ष के लंबवत

✓ B. मुख्य अक्ष के समानांतर

✗ C. मुख्य अक्ष पर आनत

✗ D. फोकस समतल के अनुदिश

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.78 एक परिपथ तीन प्रतिरोधों R_1, R_2 और R_3 के संयोजन से बना हुआ है, जिनके मान क्रमशः 5 Ω, 10 Ω और 30 Ω हैं, और इसे 10 V की (नगण्य आंतरिक प्रतिरोध वाली) एक बैटरी से संयोजित किया गया है। प्रत्येक प्रतिरोध, एक दूसरे के साथ समानांतर क्रम में है। परिपथ का कुल प्रतिरोध कितना होगा?

Ans

✗ A. 1 Ω

✓ B. 3 Ω

✗ C. 5 Ω

✗ D. 6 Ω

Q.79 इनमें से कौन सा ऊतक, ऊतक की मरम्मत में मदद करता है?

Ans

✓ A. एरियोलर (Areolar)

✗ B. उपास्थि (Cartilage)

✗ C. स्नायु (Ligament)

✗ D. कंडरा (Tendon)

Q.80 मटर के पौधों पर मेंडल के प्रयोगों के अनुसार, लंबेपन को बौनेपन की तुलना में 'प्रभावी' लक्षण कहा गया, क्योंकि _____।

Ans

✗ A. लंबे पौधे, बौने पौधों की तुलना में आकार में बड़े होते हैं

✗ B. मटर सहित सभी जीवों में, बौने जीवों की तुलना में लंबे जीव सामान्यतः अधिक पाए जाते हैं

✓ C. कोई पौधा लंबा ही होगा, भले ही उसके लंबेपन के लिए एक जीन (युग्मविकल्पी) हो या दो जीन (युग्मविकल्पी) हों

✗ D. लंबेपन के लिए जीन का प्रतीक 'T' था, जबकि बौनेपन के लिए जीन का प्रतीक 't' था

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 कैथेड्रल ऑफ़ मैरी हेल्प ऑफ क्रिश्चियंस (The Cathedral of Mary Help of Christians) भारत के किस राज्य में स्थित है?

Ans

✓ A. मेघालय

✗ B. कर्नाटक

✗ C. बिहार

✗ D. पश्चिम बंगाल

Q.82 निम्नलिखित में से किसने इंडियन ओपन रेस वॉकिंग प्रतियोगिता 2022 में, पुरुषों की 35 km रेस वॉक में, 2:40:16 में रेस पूरी करके राष्ट्रीय रिकॉर्ड बनाया?

Ans

✗ A. राम बाबू

✓ B. जुनैद खान

✗ C. चंदन सिंह

✗ D. अक्षदीप सिंह

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.83 जुलाई 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, 'कल्याण लक्ष्मी' और 'शादी मुबारक' नामक योजनाएं निम्नलिखित में से किस राज्य सरकार द्वारा लागू की गई हैं?

Ans

✗ A. पश्चिम बंगाल

✓ B. तेलंगाना

✗ C. गुजरात

✗ D. मध्य प्रदेश

Q.84 जनवरी 2022 में, _____ ऑर्बिटर ऑन-बोर्ड पेलोड पर लगे एक लार्ज एरिया सॉफ्ट एक्स-रे स्पेक्ट्रोमीटर (CLASS) ने उन सौर प्रोटॉन घटनाओं का पता लगाया है, जो अंतरिक्ष में मनुष्यों के लिए विकिरण के जोखिम को काफी बढ़ा देती है।

Ans

✗ A. चंद्रयान-1

✓ B. चंद्रयान-2

✗ C. चंद्रयान-3

✗ D. चंद्रयान-4 a

Q.85 _____, वह कीमत है जिसमें उपभोक्ता द्वारा खरीदी गई मात्रा उत्पादकों द्वारा आपूर्ति की जाने वाली मात्रा के बराबर होती है।

Ans

✗ A. अधिशेष कीमत

✓ B. संतुलन कीमत

✗ C. कुल कीमत

✗ D. उत्पाद कीमत

Q.86 जुलाई 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, भारतीय संविधान में कितने मौलिक कर्तव्य हैं?

Ans

✓ A. 11

✗ B. 10

✗ C. 9

✗ D. 12

Q.87 भारतीय संविधान का _____ पंचायतों से संबंधित है।

Ans

✓ A. भाग IX

✗ B. भाग X

✗ C. भाग VIII

✗ D. भाग XI

Q.88 यदि CRR (आरक्षित नकदी निधि अनुपात) 15% है, तो मुद्रा गुणक (money multiplier) का मान क्या होगा?

Ans

✓ A. 6.67

✗ B. 15

✗ C. 85

✗ D. 1500

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.89 गोवा मुक्ति दिवस (Goa Liberation Day) इनमें से किस तारीख को मनाया जाता है?

Ans

✔ A. 19 दिसंबर

✘ B. 20 दिसंबर

✘ C. 21 दिसंबर

✘ D. 22 दिसंबर

Q.90 भारत की प्राचीनतम पर्वतमाला कौन सी है?

Ans

✘ A. धौलाधार पर्वतमाला

✔ B. अरावली पर्वतमाला

✘ C. नल्लामला पर्वतमाला

✘ D. जांस्कर पर्वतमाला

Q.91 सुनिश्चित लागत (explicit cost)क्या है?

Ans

✔ A.

यह व्यवसाय चलाने के दौरान मजदूरी, किराया और सामान के लिए दूसरों को किया जाने वाला प्रत्यक्ष भुगतान है

✘ B.

यह उत्पादन के किसी कारक का उपयोग करने के लिए एक फर्म द्वारा भुगतान किए जाने हेतु आवश्यक लागत के बराबर अवसर लागत है।

✘ C. यह लाभ की हानि को दर्शाता है लेकिन आय की हानि को नहीं दर्शाता है।

✘ D.

यह लाभ की गणना के लिए आवश्यक एकमात्र लागत है, क्योंकि यह स्पष्ट रूप से कंपनी के लाभ को प्रभावित करती है।

Q.92 27 जुलाई 2022 को, केंद्रीय मंत्रिमंडल ने इनमें से किस संगठन के पुनरुद्धार हेतु ₹1.64 लाख करोड़ के पैकेज को मंजूरी दी?

Ans

✘ A. एयर इंडिया

✘ B. ऑयल एंड नेचुरल गैस कार्पोरेशन लिमिटेड

✘ C. कंटेनर कार्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड (कॉनकॉर)

✔ D. भारत संचार निगम लिमिटेड (बी.एस.एन.एल.)

Q.93 द्वितीय पंचवर्षीय योजना किस मॉडल पर तैयार की गई थी?

Ans

✘ A. हैरोड-डोमर मॉडल

✘ B. योजना आयोग का निवेश मॉडल

✘ C. मनमोहन योजना

✔ D. पीसी महालनोबिस मॉडल

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.94 बर्मिंघम में आयोजित 2022 के राष्ट्रमंडल खेलों में स्वर्ण जीतने वाले पहले भारतीय व्यक्ति कौन थे?

Ans

✗ A. तेजस्विन शंकर

✗ B. मुरली श्रीशंकर

✗ C. जेरेमी लालरिनुंगा

✗ D. मोहित ग्रेवाल

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.95 2011 की जनगणना के अनुसार, भारत में तीसरी सबसे अधिक बोली जाने वाली भाषा के रूप में तेलुगु की जगह किस भाषा ने ली?

Ans

✗ A. बंगाली

✓ B. मराठी

✗ C. तमिल

✗ D. गुजराती

Q.96 विन्कोव -19 (Vincov-19), कोविड -19 का उपचार करने वाली पहली स्वदेशी दवा है, जिसे निष्क्रिय SARS-CoV-2 वायरस के स्पाइक ग्लाइकोप्रोटीन के साथ प्रतिरक्षित _____ से प्राप्त रक्त सीरम को संश्लेषित करके विकसित किया गया है।

Ans

✗ A. खरगोशों

✓ B. घोड़ों

✗ C. सुअरों

✗ D. बंदरों

Q.97 गोदावरी नदी, अरब सागर से लगभग 80 km दूर 1,067 m की ऊंचाई पर स्थित _____ से निकलती है।

Ans

✗ A. महाबलेश्वर

✗ B. तालकावेरी

✓ C. त्र्यंबकेश्वर

✗ D. सतपुड़ा पर्वतमाला

Q.98 प्रार्थना समाज, जिसे धार्मिक और सामाजिक सुधार के लिए काम करने वाली एक संस्था के रूप में मान्यता दी गई थी, की स्थापना 1876 में _____ द्वारा बॉम्बे में की गई थी।

Ans

✗ A. महादेव गोविंद रानाडे

✗ B. आर. सी. भंडारकर

✓ C. डॉ आत्मा राम पांडुरंग

✗ D. ईश्वर चंद्र विद्यासागर

Q.99 कर्क रेखा, भारत के इनमें से किस राज्य से होकर नहीं गुजरती है?

Ans

✗ A. राजस्थान

✓ B. ओडिशा

✗ C. मध्य प्रदेश

✗ D. त्रिपुरा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.100 भारतीय संविधान के _____ के अनुसार, राज्य की कार्यपालिका शक्ति राज्यपाल में निहित होगी और वह इसका प्रयोग प्रत्यक्ष रूप से स्वयं या अपने अधीनस्थ अधिकारियों के द्वारा करेगा।

Ans

✗ A. अनुच्छेद 124

✗ B. अनुच्छेद 134

✗ C. अनुच्छेद 144

✓ D. अनुच्छेद 154

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	17/09/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 यदि $x - \frac{1}{x} = 5$ है, तो $x^4 + \frac{1}{x^4}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 927
- ✗ B. 827
- ✓ C. 727
- ✗ D. 627

Q.2 यदि 16 : y :: y : 25 है, तो y का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 15
- ✗ C. 18
- ✓ D. 20

Q.3 यदि $5^{x+y} = 125$ और $5^{x-y} = 3125$ है, तो y का मान निम्नलिखित में से कितना होगा?

Ans
- ✓ A. -1
- ✗ B. -2
- ✗ C. -4
- ✗ D. -3

Q.4 वह द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिए, जिसके मूल 2 और $-\frac{1}{2}$ हैं?

Ans
- ✗ A. $2x^2 - 3x - 1 = 0$
- ✓ B. $2x^2 - 3x - 2 = 0$
- ✗ C. $2x^2 - 3x - 3 = 0$
- ✗ D. $2x^2 - 3x - 4 = 0$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 एक त्रिभुज PQR में, ∠P=30° और सीधी रेखा UV जिसे QR के समानांतर खींचा गया है, यह PQ को S पर और PR को T पर प्रतिच्छेद करती है। निम्नांकित में से कौन से सदैव सत्य होंगे?

a) $\frac{PS}{PQ} = \frac{PT}{PR}$

b) $ST = \frac{QR}{2}$

c) त्रिभुज PST त्रिभुज PQR के समरूप है।

Ans

✗ A. केवल (a)

✗ B. (a), (b) और (c) तीनों

✗ C. केवल (a) और (b)

✓ D. केवल (a) और (c)

Q.6 $9^{3.5} : 3^5$ का अनुपात, _____ के बराबर होगा।

Ans

✗ A. 7 : 1

✗ B. 1 : 7

✗ C. 1 : 14

✓ D. 9 : 1

Q.7 राम और सीता की आयु का अनुपात 5 : 8 है। तीन वर्ष बाद, उनकी आयु का योगफल 58 वर्ष होगा। राम की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 22 वर्ष

✗ B. 21 वर्ष

✓ C. 20 वर्ष

✗ D. 25 वर्ष

Q.8 वर्तमान में, एक आदमी की आयु 50 वर्ष और उसकी बेटी की आयु 22 वर्ष है। _____ वर्ष बाद उस आदमी की आयु उसकी बेटी की आयु की दोगुनी होगी।

Ans

✗ A. 18

✗ B. 9

✓ C. 6

✗ D. 5

Q.9 यदि एक लंबवृत्तीय बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 880 cm^2 है और इसके आधार का व्यास 7 cm है, तो बेलन की ऊंचाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

[$\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग कीजिए]

Ans

✗ A. 14

✗ B. 28

✓ C. 40

✗ D. 20

Q.10 1 अंक वाली वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 6 अंकों वाली संख्या 234492 में जोड़ने पर प्राप्त संख्या 11 से पूर्णतः विभाज्य होगी।

Ans

✗ A. 4

✗ B. 5

✓ C. 6

✗ D. 7

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.11 एक थोक व्यापारी को तेल के एक टिन को ₹540 में बेचने पर 10% की हानि होती है। अब, यदि वह समान क्रय मूल्य वाले तेल के एक अन्य टिन को ₹696 में बेचने का फैसला करता है, तो दूसरे टिन की बिक्री में उसका प्रतिशत लाभ _____ के बराबर होगा।

Ans

✗ A. 12%

✗ B. 18%

✗ C. 15%

✓ D. 16%

Q.12 आशीष बिपिन को एक गाय 20% की हानि पर ₹5,000 में बेचता है। बिपिन इसे कासिम को उस मूल्य पर बेचता है, जिस मूल्य पर बेचने पर आशीष को 15% का लाभ होता। इस संव्यवहार में बिपिन को कितना लाभ होता है?

Ans

✗ A. ₹2,100.00

✗ B. ₹937.50

✓ C. ₹2,187.50

✗ D. ₹1,250.00

Q.13 5, 18, 6, 7, 6, 2, 3, 4, 24, 2, 7, 21, 2, 81 का बहुलक ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 6

✓ B. 2

✗ C. 7

✗ D. 81

Q.14 एक समद्विबाहु त्रिभुज ABC की ऊंचाई AD है, जिसमें AB = AC है। AD के संबंध में निम्न में से कौन सा विकल्प सही होगा?

Ans

✓ A. AD, ∠A को समद्विभाजित करता है

✗ B. AD, ∠B को समद्विभाजित करता है

✗ C. AD, ∠C को समद्विभाजित करता है

✗ D. AD, ∠A को समद्विभाजित नहीं करता है

Q.15 यदि एक ठोस घन का आयतन 216 cm^3 है, तो इसका संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 36

✗ B. 6

✓ C. 216

✗ D. 38

Q.16 एक संख्या में पहले 30% की वृद्धि की जाती है, और फिर 40% की कमी की जाती है। शुद्ध प्रतिशत वृद्धि या कमी ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 44% की कमी

✗ B. 32% की वृद्धि

✓ C. 22% की कमी

✗ D. 34% की वृद्धि

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.17 प्रत्येक दो घंटे के पश्चात एक बस की चाल 4 km/h बढ़ जाती है। यदि बस ने प्रथम दो घंटों में 80 km की दूरी तय की हो, तो 10 घंटों में वह बस कुल कितनी दूरी तय करेगी?

Ans

✗ A. 440 km

✗ B. 460 km

✗ C. 470 km

✓ D. 480 km

Q.18 $20 - [12 - \{14 - (12 - \overline{16 - 10})\}]$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 8

✗ B. 20

✓ C. 16

✗ D. 10

Q.19 यदि किसी द्विघात समीकरण का विविक्तकर 0 है, तो उस द्विघात समीकरण में _____ ।

Ans

✗ A. दो भिन्न वास्तविक मूल होंगे

✓ B. दो समान वास्तविक मूल होंगे

✗ C. एक भी वास्तविक मूल नहीं होगा

✗ D. तीन भिन्न वास्तविक मूल होंगे

Q.20 $\sqrt{1 + \left(\frac{1 - tanA}{1 - cotA}\right)^2}$ का मान निम्नलिखित में से कितना होगा?

Ans

✗ A. $cosA$

✗ B. $cotA$

✗ C. $tanA$

✓ D. $secA$

Q.21 समानुपात समीकरण 5 : 12 :: 9 : x में x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 21.6

✗ B. 20.6

✗ C. 21.4

✗ D. 20.4

Q.22 राम, निखिल और अश्विन की वर्तमान आयु का योगफल 111 वर्ष है। दस वर्ष पहले, उनकी आयु का अनुपात 2 : 3 : 4 था। निखिल की वर्तमान आयु (वर्ष में) कितनी है?

Ans

✗ A. 16

✗ B. 28

✓ C. 37

✗ D. 44

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.23 $0.5\overline{323}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में लिखिए, जहां p और q पूर्णांक हैं और $q \neq 0$ है।

Ans

✗ A. $\frac{5323}{9990}$

✗ B. $\frac{5333}{9990}$

✓ C. $\frac{2659}{4995}$

✗ D. $\frac{2661}{4990}$

Q.24 ₹1,344 की राशि को तीन व्यक्तियों के बीच 3 : 4 : 5 के अनुपात में विभाजित किया जाता है। सबसे बड़े हिस्से और सबसे छोटे हिस्से का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. ₹224

✗ B. ₹236

✗ C. ₹248

✗ D. ₹260

Q.25 वह छोटी से छोटी प्राकृतिक संख्या ज्ञात कीजिए जिसे प्रथम पांच दो-अंकीय धनात्मक सम संख्याओं से विभाजित करने पर कोई शेषफल नहीं बचेगा?

Ans

✓ A. 5040

✗ B. 5120

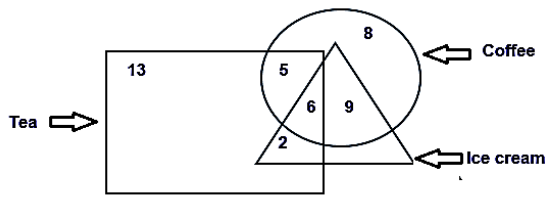
✗ C. 5340

✗ D. 5560

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 निम्नांकित आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विभिन्न वर्गों में दी गई संख्याएं, उन लोगों की संख्या को दर्शाती हैं, जो कॉफी, चाय और आइसक्रीम का सेवन करते हैं।



(संदर्भ : coffee - कॉफी, tea - चाय और ice cream - आइसक्रीम)

कितने लोग इन तीनों अर्थात् आइसक्रीम, चाय और कॉफी का सेवन करते हैं?

Ans

✗ A. 2

✓ B. 6

✗ C. 9

✗ D. 5

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.27 निम्न में से कौन-सा पद दी गई शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है?

MSN15, QWR18, UAV21, YEZ24,?

Ans

✗ A. DBC27

✗ B. CJL31

✓ C. CID27

✗ D. DNS31

Q.28 नीचे दो कथन दिए गए हैं और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है?

कथन: A > C = B, M > N > O > Q = A

Ans

✓ A. B < M

✗ B. C > N

✗ C. O < B

✗ D. N < C

Q.29 यदि शब्द MIRACLE के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी की वर्णमाला क्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो नई व्यवस्था में बाएं से तीसरे और दाएं से तीसरे अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार कितने अक्षर हैं?

Ans

✗ A. तीन

✗ B. चार

✗ C. पांच

✓ D. छह

Q.30 छह डिब्बे - A, B, C, P, U और V, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है। B सबसे ऊपर वाला डिब्बा है, और C को B के ठीक नीचे रखा गया है। B और V के बीच केवल दो डिब्बे हैं। P और C के बीच में केवल तीन डिब्बे हैं। U के नीचे केवल एक डिब्बा है। U के ठीक नीचे कौन सा डिब्बा रखा गया है?

Ans

✓ A. P

✗ B. A

✗ C. V

✗ D. C

Q.31 संख्याओं 367, 489, 514, 632 और 728 में से, यदि प्रत्येक संख्या के पहले अंक में 2 जोड़ दिया जाए, तो इस प्रकार ऐसी कितनी नई संख्याएं बनेंगी, जिनके सभी अंकों का योग तीन से विभाज्य होगा?

(उदाहरण- 697 में - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7 है)

Ans

✗ A. एक

✓ B. दो

✗ C. तीन

✗ D. चार

Q.32 अजय अपने कार्यालय से ड्राइव करना शुरू करता है, और पूर्व की ओर 3 km ड्राइव करता है। फिर वह दाईं ओर मुड़ता है, 4 km ड्राइव करता है, फिर बाईं ओर मुड़ता है, और 5 km ड्राइव करता है। उसके बाद, वह बाईं ओर मुड़ता है, और 3 km ड्राइव करता है, और एक दुकान पर रुकता है। उस दुकान से अपने कार्यालय तक पहुंचने के लिए उसे अब किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90° डिग्री वाले मोड़ हैं।)

Ans

✗ A. उत्तर

✓ B. उत्तर-पश्चिम

✗ C. दक्षिण

✗ D. दक्षिण-पूर्व

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.33 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

संख्या/प्रतीक	*	2	@	5	^	+	7	#	%	9	4
अक्षर कूट	J	P	A	F	D	N	R	K	M	Z	B

शर्तें:
(i) यदि पहला और चौथा घटक एक सम संख्या है, तो तीसरे घटक को तीसरे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।
(ii) यदि दूसरा और तीसरा घटक दोनों पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे घटक को दूसरे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।
इनमें से कौन सा %94#2 का कूट होगा?

Ans
✗ A. MZBKP
✓ B. MZZKP
✗ C. MBZKP
✗ D. MBZPK

Q.34 यदि '÷' का अर्थ '−' है, '−' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '+' है, '+' का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

17 ÷ 3 - 2 + 12 x 4 = ?

Ans
✗ A. 15
✗ B. 18
✗ C. 21
✓ D. 20

Q.35 पांच धावक एक सीधी पंक्ति में पूर्व की ओर मुख करके खड़े हैं। धावक K पहले स्थान पर खड़ा है और M अंतिम स्थान पर है। L, N के बाईं ओर ठीक बगल में खड़ा है, और N, M के बाईं ओर ठीक बगल में खड़ा है। P, M के बाईं ओर तीसरे स्थान पर खड़ा है। P के बाईं ओर ठीक बगल में कौन खड़ा है?

Ans
✗ A. M
✓ B. K
✗ C. N
✗ D. L

Q.36 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

28 : 2 :: 126 : 4 :: 65 : ?

Ans
✓ A. 3
✗ B. 6
✗ C. 7
✗ D. 5

Q.37 निम्न अक्षर शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) E B Y T F R D C S W E R F V Y H N E C S R F C A R W (दाएं)

यदि उपरोक्त शृंखला के प्रत्येक विषम स्थान पर मौजूद अक्षर को हटा दिया जाए, तो बाएं से सातवें स्थान पर कौन सा अक्षर होगा?

Ans
✓ A. V
✗ B. F
✗ C. Y
✗ D. H

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.38 निम्नलिखित अक्षर-समूह युग्मों में, पहला अक्षर-समूह, एक निश्चित तर्क का पालन करते हुए दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। इन युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित युग्मों के समान तर्क का पालन करता हो।

TSRA: ZIHG

OLEV: EVOL

Ans

✗ A. JPMN: ONKQ

✗ B. CRVF: VEIX

✗ C. KVRA: ZIEQ

✓ D. ARNI: RMIZ

Q.39 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो पांचवीं संख्या से ठीक उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार चौथी संख्या, तीसरी संख्या से संबंधित है और दूसरी संख्या, पहली संख्या से संबंधित है।

17 : 38 :: 23 : 50 :: 12 : ?

Ans

✓ A. 28

✗ B. 33

✗ C. 39

✗ D. 35

Q.40 छह अभिनेता एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। A पहले स्थान पर बैठा है, और G, A के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। H, G के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। F, A के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। L, A के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। S पंक्ति के अंत में बैठा है। L के दाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans

✗ A. G

✗ B. H

✓ C. F

✗ D. S

Q.41 नीचे दी गई अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) E 5 % H V 7 8 L M # @ A 6 3 F & S 4 Z (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनके ठीक पहले एक अक्षर और ठीक बाद एक संख्या भी है?

Ans

✗ A. 0

✓ B. 1

✗ C. 2

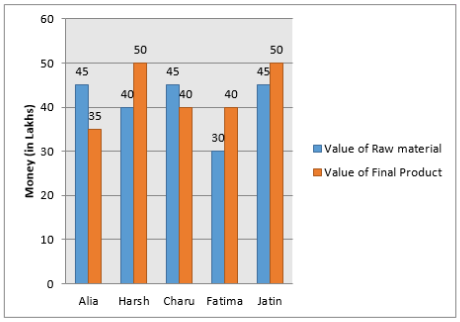
✗ D. 3

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.42 कच्चे माल का मूल्य और पांच लोगों द्वारा निर्मित अंतिम उत्पादों का मूल्य निम्न ग्राफ में दर्शाया गया है। ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।



संदर्भ : [Money (in lakhs) - राशि (लाख में) - Value of raw material - कच्चे माल का मूल्य, value of final product - अंतिम उत्पाद का मूल्य, alia-आलिया, harsh- हर्ष, charu - चारु, Fatima - फातिमा, jatin - जतिन]

निम्न में से किस निर्माता के पास कच्चे माल के मूल्य की तुलना में अंतिम उत्पाद के मूल्य में अधिकतम प्रतिशत वृद्धि हुई है और यह वृद्धि कितनी (लगभग) थी?

Ans

✗ A. हर्ष, 25%

✗ B. फातिमा, 25%

✓ C. फातिमा, 33%

✗ D. हर्ष, 33%

Q.43 अविना छह विषयों - गणित, अंग्रेजी, कंप्यूटर विज्ञान, भौतिकी, जीव विज्ञान और रसायन विज्ञान के ट्यूशन, सोमवार से शुरू होकर शनिवार को समाप्त होने वाले किसी एक ही सप्ताह के छह अलग-अलग दिन लेती है, लेकिन उनका इसी इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है। कंप्यूटर विज्ञान और भौतिकी के ट्यूशन के बीच केवल तीन विषय के ट्यूशन निर्धारित हैं। गणित और अंग्रेजी के ट्यूशन के बीच केवल रसायन विज्ञान का ट्यूशन निर्धारित है। सोमवार को जीव विज्ञान का ट्यूशन है। भौतिकी का ट्यूशन गणित के ट्यूशन के ठीक बाद वाले दिन होता है, जोकि शुक्रवार को है। बुधवार को किस विषय का ट्यूशन निर्धारित है?

Ans

✗ A. भौतिकी

✓ B. अंग्रेज़ी

✗ C. जीव विज्ञान

✗ D. रसायन विज्ञान

Q.44 A, C, F, H, J और K छह लड़कियां हैं, जिनमें से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है। वे अपनी लंबाई के आरोही क्रम में खड़ी हैं, सबसे आगे सबसे छोटी लड़की और सबसे पीछे सबसे लंबी लड़की है। C पंक्ति की शुरुआत में है। F से केवल एक लड़की लंबी है। H, ठीक A से लंबी है। C और H दोनों K से छोटी हैं। A और C के बीच केवल एक अन्य लड़की है। यदि पंक्ति के प्रारंभ से H और F क्रमशः चौथे और पांचवें स्थान पर हैं, तो पंक्ति के आरंभ से दूसरे स्थान पर कौन है?

Ans

✗ A. K

✓ B. J

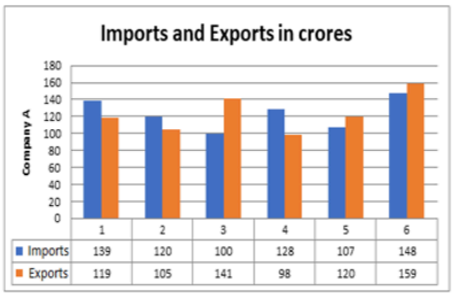
✗ C. A

✗ D. C

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.45 निम्नांकित बार ग्राफ, एक समयावधि में कंपनी A के निर्यात और आयात को दर्शाता है। बार ग्राफ का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

ग्राफ में 1 से 6 तक की संख्याएं 2001 से 2006 तक के वर्षों को निरूपित करती हैं।



	1	2	3	4	5	6
Imports	139	120	100	128	107	148
Exports	119	105	141	98	120	159

संदर्भ: [Imports and Exports in crores - आयात एवं निर्यात (करोड़ में), Company A - कंपनी A, Imports - आयात, Exports - निर्यात]

कितने वर्षों में निर्यात, आयात से कम से कम 10% अधिक है?

Ans

✗ A. 1

✓ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 4

Q.46 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।
48, 52, 26, 30, 15, ?

Ans

✗ A. 17

✗ B. 18

✓ C. 19

✗ D. 20

Q.47 आठ डिब्बे, J, K, L, M, N, O, P और Q, एक के ऊपर एक करके लंबवत पैटर्न में रखे गए हैं (लेकिन उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है)। L डिब्बे को सबसे नीचे रखा गया है। Q ऊपर से तीसरे स्थान पर और N, J के ठीक नीचे है। Q और M के बीच केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। K, M और N के बीच कहीं रखा गया है और O, Q के ठीक नीचे है। निम्न में से कौन सा डिब्बा नीचे से दूसरे स्थान पर रखा गया है?

Ans

✗ A. M

✗ B. N

✗ C. J

✓ D. P

Q.48 दिए गए कथनों और तर्कों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

भारत को लैंगिक समानता के बारे में लोगों को जागरूक करने के लिए अभी भी ऐसे कार्यक्रमों की आवश्यकता है।

तर्क:

I. लोग अब भी मानते हैं कि लड़के लड़कियों से बेहतर हैं।

II. हमारे समाज से लैंगिक भेदभाव समाप्त हो गया है।

Ans

✗ A. I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि II कथन का समर्थन करता है।

✓ B. II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि I कथन का समर्थन करता है।

✗ C. I और II दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं।

✗ D. I और II दोनों कथन का समर्थन करते हैं।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.49 निम्न अक्षर, संख्या और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) 4 # O $ 5 T F 8 % U 2 P A & F ø 3 @ T 4 ¥ I # H (दाएं)
उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक बाद एक स्वर है, और ठीक पहले एक संख्या है?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 2
- ✓ C. 3
- ✗ D. 4

Q.50 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं।
कथन:
1. सभी काजू, गुड़ हैं।
2. कोई भी खाद्य पदार्थ, गुड़ नहीं है.
3. कुछ अखरोट, खाद्य पदार्थ हैं।

निष्कर्ष:
I. कुछ अखरोट, काजू हैं।
II. कुछ अखरोट, गुड़ हैं।
III. कोई भी खाद्य पदार्थ, काजू नहीं है।

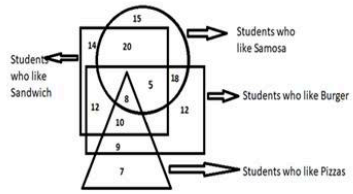
Ans
- ✗ A. केवल निष्कर्ष I और II पालन करता है।
- ✗ B. केवल निष्कर्ष II और III पालन करता है।
- ✗ C. सभी निष्कर्ष पालन करते हैं।
- ✓ D. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

Q.51 निम्न में से कौन-सी संख्या, दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

17, 19, 21, 19, 25, 19, ?

Ans
- ✓ A. 29
- ✗ B. 32
- ✗ C. 27
- ✗ D. 30

Q.52 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न वर्गों में दी गई संख्याएं कॉलेज कैंटीन में पसंद किए जाने वाले स्नैक्स के प्रकार के बारे में सर्वेक्षण किए गए विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाती हैं।



(Students who like Sandwich- सैंडविच पसंद करने वाले विद्यार्थी;
Students who like Samosa- समोस पसंद करने वाले विद्यार्थी;
Students who like Burger- बर्ग पसंद करने वाले विद्यार्थी;
Students who like Pizzas-पिज्जा पसंद करने वाले विद्यार्थी)

कितने विद्यार्थियों को समोसा (Samosa) और बर्गर (Burger) दोनों पसंद हैं?

Ans
- ✗ A. 13
- ✗ B. 23
- ✗ C. 18
- ✓ D. 31

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.53 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

संख्या/ प्रतीक	2	@	9	5	$	&	3	%	#	7	+	4	8	6
कूट	T	F	A	J	L	E	W	Q	D	P	R	B	U	S

शर्तें:

(i) यदि पहला तत्व एक प्रतीक है और अंतिम तत्व एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम तत्व) के कूटों को परस्पर बदल दिया जाएगा।

(ii) यदि पहला तत्व एक विषम संख्या है और अंतिम तत्व एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम दोनों तत्वों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(iii) यदि दूसरा और तीसरा दोनों तत्व पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे तत्व को दूसरे तत्व के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

प्रश्न: 7 % 9 # 2 का कूट क्या होगा?

Ans

✔ A. ©QAD©

✘ B. ©AD©Q

✘ C. ©D©QA

✘ D. Q©AD©

Q.54 संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

संख्या /प्रतीक	#	*	+	8	@	6	5	2	%	4	3	&	7	9
कूट अक्षर	D	L	F	A	H	M	Q	N	C	X	W	G	T	R

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक प्रतीक है और अंतिम घटक एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटकों) के कूटों को परस्पर बदलना होगा।

(ii) यदि पहला घटक एक विषम संख्या है और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(iii) यदि दूसरा और तीसरा दोनों घटक पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे घटक को दूसरे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

3 & % 4 6 का कूट क्या होगा?

Ans

✘ A. WQLT©

✘ B. ©GCX#

✔ C. ©GCX©

✘ D. WGCXM

Q.55 यदि '+' का अर्थ '-', '-' का अर्थ '÷', '×' का अर्थ '+' और '÷' का अर्थ '×' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

2 - 4 × 25 + 13 ÷ 2 = ?

Ans

✘ A. −1

✘ B. 3

✘ C. 0.5

✔ D. −0.5

Section : **General Science**

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.56 समान लंबाई और समान प्रतिरोध वाले दो तार हैं, लेकिन उनकी अनुप्रस्थ काटों के क्षेत्रफलों का अनुपात 1 : 8 है। उनकी प्रतिरोधकताओं का अनुपात क्या होगा?

Ans

✗ A. 8 : 1

✗ B. 8 : 3

✓ C. 1 : 8

✗ D. 3 : 8

Q.57 निम्न में से किस संक्रमण में विषाणु प्रतिरक्षा तंत्र में जाकर इसकी कार्यप्रणाली को नुकसान पहुंचाते हैं?

Ans

✗ A. कैंसर (Cancer)

✓ B. एचआईवी-एड्स (HIV-AIDS)

✗ C. टाइफॉइड (Typhoid)

✗ D. मलेरिया (Malaria)

Q.58 निम्न में से कौन से घटक प्रकाश संश्लेषण के लिए आवश्यक हैं?

Ans

✓ A. कार्बन डाईऑक्साइड, जल, सूर्य का प्रकाश और पर्णहरित (क्लोरोफिल)

✗ B. कार्बन डाईऑक्साइड, जल, सूर्य का प्रकाश और ऑक्सीजन

✗ C. ऑक्सीजन, जल, सूर्य का प्रकाश और पर्णहरित (क्लोरोफिल)

✗ D. कार्बन डाईऑक्साइड, जल, ऑक्सीजन और पर्णहरित (क्लोरोफिल)

Q.59 निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

a) मेथेनोइक अम्ल बिछुआ पौधे की पत्तियों द्वारा स्रावित होता है।

b) सिरके में एसिटिक अम्ल पाया जाता है।

c) दांतों की सड़न तब शुरू होती है जब मुख का pH 5.5 से कम हो जाता है।

d) मुख में मौजूद जीवाणु, मुख में बचे हुए भोजन कणों का विघटन करके क्षार उत्पन्न करते हैं।

Ans

✗ A. a

✗ B. b

✗ C. c

✓ D. d

Q.60 हम इंसानों को पेट्रोलियम उत्पादों पर अपनी निर्भरता क्यों कम करनी चाहिए?

Ans

✗ A. पेट्रोलियम बहुत महंगा है।

✓ B. पेट्रोलियम की मात्रा परिमित है।

✗ C. पेट्रोलियम को आयात करना पड़ता है।

✗ D. पेट्रोलियम को परिष्कृत करने की आवश्यकता होती है।

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.61 राजस्थान में, अट्ठारहवीं शताब्दी (1700s) में अमृता देवी बिश्नोई समुदाय का ऐतिहासिक योगदान क्या था?

Ans

✗ A. उन्होंने वर्षा जल को संचित करने के लिए कई तालाब खुदवाकर क्षेत्र के मरुस्थलीकरण को रोका।

✗ B. उन्होंने खेजड़ी के हजारों पेड़ लगाकर क्षेत्र के मरुस्थलीकरण को रोका।

✓ C. उन्होंने अपने क्षेत्र में उगने वाले पेड़ों की कटाई को रोकने के लिए अपने प्राणों की आहुति दी।

✗ D. उन्होंने हिरणों को शिकारियों से बचाने के लिए पहला वन्यजीव अभयारण्य स्थापित किया।

Q.62 f फोकस दूरी वाले उत्तल दर्पण के ध्रुव से 2.5f की दूरी पर एक सुई रखी गई है। सुई का रैखिक आवर्धन ज्ञात कीजिए।

Ans

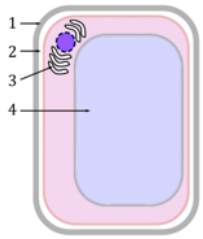
✗ A. $\frac{1}{7}$

✓ B. $\frac{2}{7}$

✗ C. $\frac{3}{7}$

✗ D. $\frac{4}{7}$

Q.63 निम्नांकित आकृति में दिखाई गई पादप कोशिका में हम अपशिष्ट उत्पाद कहां पा सकते हैं?



Ans

✗ A. तीर 1 द्वारा दिखाए गए क्षेत्र में

✗ B. तीर 2 द्वारा दिखाए गए क्षेत्र में

✗ C. तीर 3 द्वारा दिखाए गए क्षेत्र में

✓ D. तीर 4 द्वारा दिखाए गए क्षेत्र में

Q.64 उदासीनीकरण अभिक्रिया के प्रक्रम में प्राप्त मुख्य उत्पाद क्या होते हैं?

Ans

✗ A. O_2 और लवण

✗ B. CO_2 और लवण

✗ C. N_2 और लवण

✓ D. H_2O और लवण

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.65 इनमें से कौन सी अभिक्रिया उदासीनीकरण अभिक्रिया का उदाहरण नहीं है?

Ans

✗ A. $Ca(OH)_2 + H_2CO_3 \rightarrow CaCO_3 + 2H_2O$

✗ B. $HNO_3 + KOH \rightarrow KNO_3 + H_2O$

✓ C. $CaO + H_2O \rightarrow Ca(OH)_2$

✗ D. $H_3PO_4 + 3KOH \rightarrow K_3PO_4 + 3H_2O$

Q.66 धातुओं की अभिक्रियाशीलता श्रेणी (reactivity series) के अनुसार, इनमें से कौन सी धातु सबसे कम सक्रिय है?

Ans

✓ A. सीसा (Lead)

✗ B. जस्ता (Zinc)

✗ C. मैग्नेशियम (Magnesium)

✗ D. लोहा (Iron)

Q.67 अपोहन (डायलिसिस), वृक्क की सामान्य कार्यप्रणाली प्रभावित होने पर रक्त से अपशिष्ट उत्पादों को निकालने के लिए की जाने वाली एक प्रक्रिया है। अपोहन (डायलिसिस) के चरण नीचे दिए गए हैं, लेकिन वे सही क्रम में नहीं हैं। कौन सा विकल्प इन चरणों के सही क्रम को दर्शाता है?

a) लाइन से शिरा

b) रोगी के रक्त को अपोहन तरल (Dialysing fluid) युक्त टैंक से गुजारना

c) धमनी से लाइन

d) रक्त के अपशिष्ट उत्पाद अपोहन तरल (Dialysing fluid) में रह जाते हैं

e) अपोहन तरल (Dialysing fluid) का परासरण दाब, अपशिष्ट को छोड़कर, रक्त के समान होता है

Ans

✗ A. a–b–c–d–e

✗ B. a–c–d–b–e

✓ C. c–b–e–d–a

✗ D. c–b–d–a–e

Q.68 यदि श्रेणी क्रम में संयोजित 3 Ω, 2 Ω और 6 Ω के तीन प्रतिरोधकों को 9V की बैटरी के साथ जोड़ा जाता है, तो 6Ω प्रतिरोधक में विभवांतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $9\ V$

✓ B. $4.9\ V$

✗ C. $2.4\ V$

✗ D. $1.6\ V$

Q.69 ऐसे क्रियात्मक समूह जिसमें एक से अधिक ऑक्सीजन परमाणु होते हैं, _____ कहलाते हैं।

Ans

✗ A. एल्कोहॉल

✗ B. कीटोन

✗ C. एल्डिहाइड

✓ D. कार्बोक्सिलिक अम्ल

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.70 नीचे दिए गए रासायनिक समीकरण को संतुलित करने के लिए हाइड्रोजन सल्फाइड के कितने अणुओं की आवश्यकता होगी?

$SO_2 + H_2S \rightarrow 3S + 2H_2O$

Ans

✗ A. चार

✗ B. तीन

✓ C. दो

✗ D. एक

Q.71 एक त्रिक में मध्य तत्व _____ होता है।

Ans

✗ A. पहले तत्व के परमाणु द्रव्यमान का दुगना

✗ B. तीसरे तत्व के परमाणु द्रव्यमान का दुगना

✓ C. पहले और तीसरे तत्वों के औसत परमाणु द्रव्यमान जितना

✗ D. पहले और तीसरे तत्वों के योग के बराबर परमाणु द्रव्यमान जितना

Q.72 समान पदार्थ से बने दो तारों की अनुप्रस्थ काटों के क्षेत्रफलों का अनुपात 2 : 5 है, और उनकी लंबाइयों का अनुपात 7 : 5 है। इन दोनों तारों को क्रमशः V1 और V2 वोल्टेज वाली दो बैटरियों से जोड़े जाने पर, इनसे होकर प्रवाहित होने वाली धाराओं के मान बराबर हैं, तो V1 : V2 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 2 : 7

✗ B. 2 : 5

✓ C. 7 : 2

✗ D. 7 : 5

Q.73 किसी आर्मेचर की भुजाओं पर कार्यरत बल का परिमाण अधिकतम होता है, जब भुजाओं की लंबाई _____ होती है।

Ans

✗ A. चुंबकीय क्षेत्र के समानांतर

✗ B. चुंबकीय क्षेत्र से 45° के कोण पर

✓ C. चुंबकीय क्षेत्र के लंबवत

✗ D. चुंबकीय क्षेत्र से 60° के कोण पर

Q.74 दिक्परिवर्तक (commutator) का उपयोग _____ की कुंडली में धारा की दिशा बदलने के लिए किया जाता है।

Ans

✗ A. केवल AC जेनरेटर

✓ B. DC मोटर और DC जेनरेटर दोनों

✗ C. केवल DC जेनरेटर

✗ D. केवल DC मोटर

Q.75 लार में मौजूद निम्न में से कौन सा एंजाइम स्टार्च के जटिल अणु को सरल शर्करा अणु में विघटित कर देता है?

Ans

✓ A. लार एमाइलेज (Salivary amylase)

✗ B. लार पेप्सिन (Salivary pepsin)

✗ C. लार लाइपेज (Salivary lipase)

✗ D. लार ट्रिप्सिन (Salivary trypsin)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.76 छोटे कण, _____ और _____ रंगों के प्रकाश का प्रकीर्णन सबसे अधिक करते हैं; जबकि बड़े कण, _____ और _____ रंगों के प्रकाश का प्रकीर्णन सबसे अधिक करते हैं।

Ans

✗ A. लाल, नारंगी; बैंगनी, आसमानी

✓ B. बैंगनी, आसमानी; लाल, नारंगी

✗ C. लाल, नारंगी; हरे, पीले

✗ D. बैंगनी, आसमानी; हरे, पीले

Q.77 मान लीजिए कि एक मानव बाल की मोटाई 30.0 μm है। यदि रेशमी इसे देखने के लिए 25 cm फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण का उपयोग करती है, जिससे निर्मित बाल के प्रतिबिंब की मोटाई 60 cm है, तो बाल को दर्पण के सामने _____ की दूरी पर रखा गया है।

Ans

✓ A. 25 cm

✗ B. 50 cm

✗ C. 40 cm

✗ D. 60 cm

Q.78 राजस्थान राज्य को उसकी खोई हुई हरियाली को किस नहर की वजह से पुनः प्राप्त हुई?

Ans

✗ A. आगरा नहर

✓ B. इंदिरा गांधी नहर

✗ C. मुनक नहर

✗ D. सरहिंद नहर

Q.79 आधुनिक आवर्त सारणी में निम्नलिखित में से किस समूह में कोई धात्विक तत्व नहीं है?

Ans

✗ A. 14

✗ B. 15

✗ C. 16

✓ D. 17

Q.80 चंद्रमा की सतह से देखने पर किसी अंतरिक्ष यात्री को आकाश _____ रंग का दिखाई देगा।

Ans

✗ A. नीले

✗ B. सफेद

✗ C. लाल

✓ D. काले

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 निम्नलिखित में से कौन सा, भारत सरकार का संवैधानिक निकाय नहीं है?

Ans

✓ A. नीति (NITI) आयोग

✗ B. संघ लोक सेवा आयोग

✗ C. नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक

✗ D. निर्वाचन आयोग

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.82 उपभोग फलन में व्यंजक '$\overline{C}$' के लिए निम्नलिखित में से किस पद का उपयोग किया जाता है?

Ans

✗ A. प्रेरित उपभोग

✗ B. सीमांत उपभोग प्रवृत्ति

✗ C. औसत उपभोग प्रवृत्ति

✓ D. स्वतंत्र उपभोग

Q.83 प्रमुखतः महाराष्ट्र और गुजरात में मनाए जाने वाले पारसी नव वर्ष को _____ के रूप में जाना जाता है और यह ईरानी कैलेंडर की शुरुआत का प्रतीक है।

Ans

✓ A. नवरोज़

✗ B. नवरेह

✗ C. बेस्तु वरस

✗ D. लोसूंग

Q.84 अगस्त 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, 2017 की बाल संरक्षण सेवा योजना को भारत सरकार के किस मिशन के अधीन कर दिया गया है?

Ans

✗ A. बचपन

✗ B. पोषण

✓ C. वात्सल्य

✗ D. इंद्रधनुष

Q.85 निम्न में से भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद कार्यपालिका से न्यायपालिका के पृथक्करण से संबंधित है?

Ans

✓ A. 50

✗ B. 51

✗ C. 52

✗ D. 53

Q.86 राजस्थान की कौन सी नदी सूख गई थी, लेकिन एक गैर सरकारी संगठन (NGO) तरुण भारत संघ की सहायता और ग्रामीणों के प्रयासों से पुनर्जीवित हो गई थी?

Ans

✗ A. लूनी नदी

✓ B. अरवरी नदी

✗ C. भागीरथी नदी

✗ D. सरस्वती नदी

Q.87 भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (BCCI) ने भारतीय क्रिकेटरों के लिए 2022-23 सीज़न हेतु केंद्रीय अनुबंध सूची को अंतिम रूप दे दिया है। इनमें से किस वरिष्ठ खिलाड़ी ने 2022 में ग्रेड A का दर्जा खो दिया है?

Ans

✓ A. चेतेश्वर पुजारा

✗ B. विराट कोहली

✗ C. जसप्रीत बुमराह

✗ D. रोहित शर्मा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.88 मार्च 2022 में, प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी की अध्यक्षता में केंद्रीय मंत्रिमंडल ने प्रधान मंत्री गरीब कल्याण अन्न योजना को किस अवधि तक बढ़ा दिया है?

Ans

✗ A. सितंबर 2025

✗ B. सितंबर 2024

✗ C. सितंबर 2023

✓ D. सितंबर 2022

Q.89 भारत में, एकीकृत बंजर भूमि विकास कार्यक्रम (IWDP) _____ से कार्यान्वित किया जा रहा है।

Ans

✓ A. 1989-90

✗ B. 1991-92

✗ C. 1994-95

✗ D. 2001-02

Q.90 हेलियोस्वार्म अनुसंधान मिशन की शुरुआत से नासा (NASA) निम्नलिखित में से कौन सा लक्ष्य प्राप्त करना चाहता है?

Ans

✗ A. प्लूटो के तीव्र मौसमी दौरों को समझना

✗ B. मंगल (MARS) के बारे में जानकारी में वृद्धि

✗ C. आयनमंडल के बारे में जानकारी में वृद्धि

✓ D. सूर्य की गतिकी के बारे में जानकारी में वृद्धि

Q.91 माइक्रो यूनिट्स डेवलपमेंट एंड रिफाइनेंस एजेंसी (मुद्रा) के तहत स्वीकृत 'शिशु' ऋण की सीमा _____ है।

Ans

✗ A. ₹50,000 से ₹5 लाख

✓ B. ₹50,000 तक

✗ C. ₹5 लाख से ₹10 लाख

✗ D. ₹50 लाख तक

Q.92 स्टॉकहोम अंतर्राष्ट्रीय शांति अनुसंधान संस्थान (SIPRI) की रिपोर्ट 'ट्रेंड्स इन इंटरनेशनल आर्म्स ट्रांसफर, 2021' के अनुसार, भारत विश्व स्तर पर दुनिया का _____ हथियार आयातक है।

Ans

✓ A. सबसे बड़ा

✗ B. दूसरा सबसे बड़ा

✗ C. तीसरा सबसे बड़ा

✗ D. चौथा सबसे बड़ा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.93 विक्रम साराभाई पत्रकारिता पुरस्कार _____ के क्षेत्र में प्रदान किया जाता है।

Ans
✗ A. परमाणु ऊर्जा अनुसंधान
✗ B. स्वास्थ्य एवं शारीरिक शिक्षा संबंधी अनुसंधान
✗ C. चिकित्सा विज्ञान संबंधी अनुसंधान
✓ D. अंतरिक्ष विज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं अनुसंधान

Q.94 प्रथम 'होम रूल लीग' की स्थापना _____ द्वारा की गई थी।

Ans
✗ A. चंद्रशेखर आजाद
✓ B. बाल गंगाधर तिलक
✗ C. सुरेंद्रनाथ टैगोर
✗ D. बिपिन चंद्र पाल

Q.95 देओमाली चोटी निम्न में से किस भारतीय राज्य में स्थित है?

Ans
✓ A. ओडिशा
✗ B. हिमाचल प्रदेश
✗ C. राजस्थान
✗ D. कर्नाटक

Q.96 मार्च 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, केंद्रीय ग्रामीण विकास और पंचायती राज मंत्री कौन हैं?

Ans
✗ A. धर्मेंद्र प्रधान
✓ B. गिरिराज सिंह
✗ C. प्रह्लाद जोशी
✗ D. मनसुख एल मंडाविया

Q.97 रमज़ान, इस्लामिक कैलेंडर का _____ महीना और रोजों का पवित्र महीना है।

Ans
✗ A. सातवां
✗ B. आठवां
✓ C. नौवां
✗ D. दसवां

Q.98 1850 में, अंग्रेजों ने _____ की अवधारणा पेश की, जिसने भारतीय अर्थव्यवस्था की संरचना को काफी प्रभावित किया।

Ans
✗ A. वायु परिवहन (airways)
✓ B. रेल परिवहन (railways)
✗ C. सड़क परिवहन (roadways)
✗ D. जल परिवहन (waterways)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.99 तमिल को भारत की शास्त्रीय भाषा का दर्जा कब दिया गया?

Ans
- ✔ A. 2004
- ✘ B. 2005
- ✘ C. 2006
- ✘ D. 2007

Q.100 निम्नलिखित में से किसे नवंबर 2021 में भारतीय क्रिकेट टीम का मुख्य कोच नियुक्त किया गया था?

Ans
- ✘ A. अनिल कुंबले
- ✘ B. सचिन तेंदुलकर
- ✔ C. राहुल द्रविड़
- ✘ D. वीवीएस लक्ष्मण

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	17/09/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 $0.\overline{64}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में लिखिए, जहां p और q पूर्णांक हैं और $q \neq 0$ है।

Ans
- ✗ A. $\frac{9}{11}$
- ✓ B. $\frac{64}{99}$
- ✗ C. $\frac{67}{95}$
- ✗ D. $\frac{7}{9}$

Q.2 एक व्यक्ति का मासिक वेतन ₹6,500 है। वह अपने मासिक वेतन में से 20% की बचत करता है। उसका मासिक व्यय ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. ₹4,900
- ✗ B. ₹5,000
- ✗ C. ₹5,100
- ✓ D. ₹5,200

Q.3 दस वर्ष पहले, कृष्णा की आयु अब से 20 वर्ष बाद होने वाली उसकी आयु की एक-तिहाई थी। कृष्णा की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 30
- ✓ B. 25
- ✗ C. 45
- ✗ D. 27

Q.4 द्विघात समीकरण $2x^2 - 4x - 3 = 0$ का विविक्तकर कितना होगा?

Ans
- ✓ A. 40
- ✗ B. 16
- ✗ C. 24
- ✗ D. 36

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 $[(12 \times 4) \times \{6 \div 4 \times (\frac{7-4}{6})\}]$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 24

✓ B. 36

✗ C. 42

✗ D. 48

Q.6 दिया गया है कि c, 15 और b का तृतीयानुपाती (**third proportional**) है। यदि b, प्रथम तीन प्राकृत विषम संख्याओं का योगफल है, तो c का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{29}{5}$

✗ B. $\frac{28}{5}$

✓ C. $\frac{27}{5}$

✗ D. $\frac{26}{5}$

Q.7 एक घनाभाकार कारखाने की छत को छोड़कर, उसकी विमाएं 140 m × 10 m × 10 m है। इसके बाद इस संरचना के शीर्ष पर एक अर्ध-बेलनाकार संरचना वाली छत बनाई जाती है। छत बनाने वाली अर्ध-बेलनाकार संरचना का आयतन (m^3 में) ज्ञात कीजिए।

($\pi = \frac{22}{7}$ मान लीजिए)

Ans

✗ A. 6500

✓ B. 5500

✗ C. 11000

✗ D. 13000

Q.8 निम्न में से कौन सी भिन्न सबसे बड़ी है?

$\frac{5}{7}, \frac{9}{14}, \frac{16}{21}, \frac{29}{42}$

Ans

✗ A. $\frac{5}{7}$

✗ B. $\frac{9}{14}$

✓ C. $\frac{16}{21}$

✗ D. $\frac{29}{42}$

Q.9 A और B की कुल वर्तमान आयु, B और C की कुल वर्तमान आयु से 12 वर्ष अधिक है। C की आयु, A की आयु से कितने वर्ष कम है?

Ans

✗ A. 6

✗ B. 8

✗ C. 10

✓ D. 12

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.10 एक कंप्यूटर को ₹30,875 में बेचने पर, एक दुकानदार को 5% की हानि होती है। 7% का लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे इसे किस मूल्य पर बेचना चाहिए?

Ans
- ✗ A. ₹35,525
- ✓ B. ₹34,775
- ✗ C. ₹36,105
- ✗ D. ₹33,985

Q.11 तीन अलग-अलग चौराहों पर यातायात संकेत क्रमशः प्रत्येक 45 सेकंड, 75 सेकंड और 90 सेकंड के बाद बदलते हैं। यदि वे सभी 9:30:00 a.m. बजे एक साथ बदले हों, तो वे अगली बार कितने बजे एक साथ बदलेंगे?

Ans
- ✗ A. 9:39:20 a.m.
- ✗ B. 9:38:00 a.m.
- ✓ C. 9:37:30 a.m.
- ✗ D. 9:39:10 a.m.

Q.12 दो पाइप A और B एक टंकी को क्रमशः 21 मिनट और 28 मिनट में भर सकते हैं। दोनों पाइप एक साथ खोले गए किन्तु 4 मिनट पश्चात पाइप B को बंद कर दिया गया। टंकी भरने में कुल कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ A. 12 मिनट
- ✗ B. 13 मिनट
- ✓ C. 18 मिनट
- ✗ D. 15 मिनट

Q.13 कुछ आंकड़ों का माध्य 38 और माध्यिका 46 है। प्रयोगसिद्ध संबंध (empirical relation) का उपयोग करते हुए, आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 62
- ✗ B. 63
- ✗ C. 64
- ✗ D. 65

Q.14 14 cm त्रिज्या वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ मानिए)

Ans
- ✓ A. 2464
- ✗ B. 1848
- ✗ C. 1232
- ✗ D. 616

Q.15 एक कंपनी अपने लाभ को कंपनी के तीन भागीदारों के बीच 1 : 3 : 5 के अनुपात में विभाजित करती है। यदि सबसे छोटे और सबसे बड़े हिस्सों के बीच अंतर ₹80,000 है, तो कंपनी का कुल लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. ₹1,80,000
- ✗ B. ₹1,60,000
- ✗ C. ₹1,40,000
- ✗ D. ₹1,20,000

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.16 $\frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{11}{12}, \frac{13}{16}$ में से सबसे छोटी और सबसे बड़ी भिन्न के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{5}{41}$

✗ B. $\frac{5}{43}$

✗ C. $\frac{5}{47}$

✓ D. $\frac{5}{48}$

Q.17 एक समद्विबाहु त्रिभुज का परिमाप 32 cm है। यदि समान भुजाओं में से प्रत्येक भुजा आधार से 4 cm लंबी है, तो त्रिभुज की भुजाओं की लंबाइयां (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 16, 12, 12

✓ B. 8, 12, 12

✗ C. 14, 10, 10

✗ D. 14, 14, 4

Q.18 एक वर्ग का परिमाप 32 m है। इसका क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 32

✗ B. 56

✓ C. 64

✗ D. 128

Q.19 यदि दो मेजों और तीन लकड़ी की बेंचों का मूल्य ₹3,500 है और तीन मेजों और दो लकड़ी की बेंचों का मूल्य ₹4,000 है, तो एक मेज का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 500

✗ B. 2,200

✗ C. 1,400

✓ D. 1,000

Q.20 एक विक्रेता अपने माल को 20% की छूट पर बेचता है लेकिन प्रत्येक वस्तु का अंकित मूल्य, क्रय मूल्य से 30% अधिक निर्धारित करता है। प्रत्येक वस्तु पर उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 5%

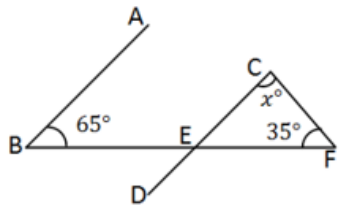
✗ B. 8%

✓ C. 4%

✗ D. 10%

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.21 निम्नांकित चित्र में, AB, CD के समानांतर है। x° का मान कितना होगा?



Ans

✗ A. 30°

✗ B. 100°

✗ C. 110°

✓ D. 80°

Q.22 $\frac{7893}{9990}$ को इसके आवर्ती दशमलव रूप में परिवर्तित कीजिए।

Ans

✗ A. $0.\overline{790}$

✓ B. $0.7\overline{900}$

✗ C. $0.\overline{799}$

✗ D. $0.7\overline{990}$

Q.23 एक दुकानदार अपने माल को क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है, लेकिन वह जिस 1 kg के बाट का उपयोग करता है उसका वास्तविक वजन 900 gm है। प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $22\frac{1}{2}\%$

✗ B. $14\frac{1}{3}\%$

✓ C. $11\frac{1}{9}\%$

✗ D. 9%

Q.24 निम्नलिखित में से कौन सी संख्या, 18 से पूर्णतः विभाज्य है?

Ans

✓ A. 239076

✗ B. 317468

✗ C. 842104

✗ D. 792462

Q.25 यदि द्विघात समीकरण $3x^2 - 9x + 8 = 0$ के मूल α, β हैं, तो $\left(\frac{\alpha}{\beta} + \frac{\beta}{\alpha}\right) + 4\left(\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}\right)$ का मान निम्नलिखित में से कितना होगा?

Ans

✗ A. 6.125

✓ B. 5.875

✗ C. 7.225

✗ D. 4.825

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

Q.26 दिए गए कथनों और निष्कर्षों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और तय करें कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. M की रैंक, B की रैंक से ऊपर है, जिसकी रैंक, S की रैंक के बराबर है।

2. B की रैंक, F की रैंक से ऊपर है।

3. S की रैंक, Q की रैंक से ऊपर नहीं है, जिसकी रैंक M की रैंक से नीचे है।

4. M की रैंक, F की रैंक से ऊपर है, जिसकी रैंक T की रैंक से नीचे नहीं है।

निष्कर्ष:

I. Q की रैंक, T की रैंक से ऊपर है।

II. Q की रैंक, T की रैंक के बराबर है।

III. M की रैंक, F की रैंक से ऊपर है।

Ans

✗ A. निष्कर्ष I और II पालन करते हैं

✗ B. निष्कर्ष I और III पालन करते हैं

✓ C. निष्कर्ष III पालन करता है

✗ D. निष्कर्ष II और III पालन करते हैं

Q.27 आठ लड़कियां - A, B, C, D, E, F, G और H एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठी हैं (किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है)। A, B के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है। F, C के बाईं ओर ठीक बगल में बैठी है। D, या तो F या तो E के ठीक बगल में नहीं बैठी है। H, B के ठीक बगल में नहीं बैठी है। A और D के बीच में केवल तीन लड़कियां बैठी हैं।

निम्न में से कौन सी लड़कियां D के ठीक बगल में बैठी हैं?

Ans

✗ A. F और B

✗ B. A और E

✓ C. H और G

✗ D. E और B

Q.28 छह इंजीनियरिंग स्नातक - जयंत, कोमल, लस्या, मिथुन, नयन और ओजस्वी में से प्रत्येक ने एक प्रतिष्ठित इंजीनियरिंग संस्थान से 2004-2009 के बीच अलग-अलग वर्षों में स्नातक किया। जयंत ने नयन के स्नातक होने के ठीक पहले वाले वर्ष में स्नातक किया। कोमल और ओजस्वी के बीच केवल एक इंजीनियरिंग छात्र ने स्नातक किया, जहां कोमल, ओजस्वी की सीनियर थी। ओजस्वी ने 2009 में स्नातक किया।

यदि मिथुन ने 2004 में स्नातक किया, तो किसने 2006 में स्नातक किया?

Ans

✗ A. कोमल

✓ B. नयन

✗ C. लस्या

✗ D. जयंत

Q.29 GRADIENT शब्द में प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में उसके अगले अक्षर से बदल दिया जाता है, और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में उसके पूर्ववर्ती अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के समूह में निम्न में से कौन सा अक्षर दो बार आएगा?

Ans

✗ A. B

✗ B. J

✓ C. F

✗ D. M

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.30 निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लगभग कितना मान आना चाहिए?

$7.05 - 20.92 + 16.20 \times 3.99 = ?$

Ans

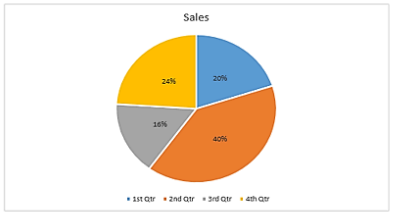
✗ A. 52

✓ B. 50

✗ C. 62

✗ D. 76

Q.31 दिया गया पाई चार्ट, प्रत्येक तिमाही में एक दूकान की बिक्री को कुल बिक्री के प्रतिशत के रूप में दर्शाता है। पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



[संदर्भ: Sales : बिक्री, 1st Qtr : पहली तिमाही, 2nd Qtr : दूसरी तिमाही, 3rd Qtr : तीसरी तिमाही, 4th Qtr : चौथी तिमाही]

किन तिमाहियों में क्रमशः सबसे अधिक और सबसे कम बिक्री हुई है?

Ans

✓ A. दूसरी और तीसरी

✗ B. पहली और दूसरी

✗ C. चौथी और तीसरी

✗ D. दूसरी और चौथी

Q.32 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

0, 3, 8, 15, 24, 35, ?

Ans

✗ A. 80

✗ B. 63

✓ C. 48

✗ D. 37

Q.33 जनक, अपने कार्यालय से चलना शुरू करता है, और उत्तर की ओर 4 km की दूरी तय करने के बाद, वह बाएं मुड़ता है, और 3 km की दूरी तय करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, और 9 km की दूरी तय करता है। फिर वह अंततः बाएं मुड़ता है, और 3 km की दूरी तय करने के बाद रुक जाता है। उसके रुकने के बिंदु और उसके कार्यालय के बीच की न्यूनतम दूरी कितनी है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 8 km

✗ B. 7 km

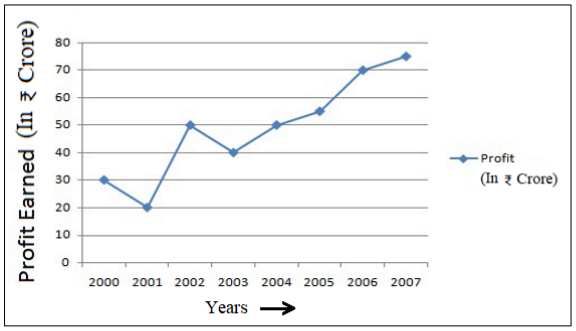
✗ C. 6 km

✓ D. 5 km

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.34 निम्नांकित ग्राफ दिए गए वर्षों के दौरान एक कंपनी द्वारा अर्जित लाभ को दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



[संदर्भ - Profit Earned (In ₹ Crore) - अर्जित लाभ (₹ करोड़ में), Years - वर्ष]

पिछले वर्ष की तुलना में, वर्ष 2002 में कंपनी द्वारा अर्जित लाभ में हुई वृद्धि ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹20 करोड़

✓ B. ₹30 करोड़

✗ C. ₹40 करोड़

✗ D. ₹50 करोड़

Q.35 एक निश्चित कूट भाषा में, 'TOTAL' को 'RMRYJ' लिखा जाता है और 'PLANT' को 'NJYLR' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'PHONE' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. NFLMC

✓ B. NFMLC

✗ C. MLCNF

✗ D. FNMLC

Q.36 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
3 : 16 :: 5 : 36 :: 7 : ?

Ans

✗ A. 62

✗ B. 63

✓ C. 64

✗ D. 65

Q.37 एक कथन और उसके बाद दो धारणाएं I और II दी गई हैं। आपको कथन में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए यह बताना है कि दी गई धारणाओं में से कौन सी धारणाएं कथन में निहित हैं?

कथन:

कांच की बोतलों को उन हरे कूड़ेदानों में न फेंके, जो अन्य पुनर्चक्रण योग्य अपशिष्ट पदार्थों के लिए हैं।

धारणाएं:

I. कांच की बोतलों को एकत्र करने हेतु निर्दिष्ट कूड़ेदान, अन्य पुनर्चक्रण योग्य वस्तुओं को एकत्र करने हेतु प्रयुक्त कूड़ेदानों से अलग रंग के होते हैं।

II. कांच की बोतलें, गैर-पुनर्चक्रण योग्य अपशिष्ट के साथ फेंकी जानी चाहिए।

Ans

✓ A. केवल धारणा I निहित है।

✗ B. केवल धारणा II निहित है।

✗ C. न तो धारणा I और न ही II निहित है।

✗ D. धारणाएं I और II दोनों निहित हैं।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.38 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से, तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

सभी एलियन, लोग हैं।

सभी लोग, स्तनधारी हैं।

सभी स्तनधारी, पशु हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ पशु, स्तनधारी हैं।

II. सभी लोग, एलियन हैं।

Ans

✔ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✘ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✘ C. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं

✘ D. न तो निष्कर्ष I और न II पालन करता है

Q.39 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क का पालन करते हुए दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और विकल्पों में से उस युग्म का चयन कीजिए, जो समान तर्क का पालन करता हो।

SJC : XOH

FMT : KRY

Ans

✔ A. HNF : MSK

✘ B. NFH : MSK

✘ C. NHF : MWK

✘ D. NFK : SKD

Q.40 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

संख्या/प्रतीक	6	8	4	+	5	#	%	2	$	1	^	7	9	*	@
कूट	S	U	T	W	N	P	V	D	A	Z	J	M	O	M	Y

शर्तें:

(i) यदि पहले और अंतिम घटक संख्याएं हैं, तो अंतिम घटक को प्रतीक @ से बदला जाएगा।

(ii) यदि पहला घटक एक प्रतीक है, तो पहले घटक को © के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(iii) यदि पहले और दूसरे दोनों घटक संख्याएं हैं, तो तीसरे घटक को * के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

निम्न के लिए कूट क्या होगा?

7 8 4 % @

Ans

✔ A. MU*VY

✘ B. VY*UM

✘ C. UM*VY

✘ D. UMVY*

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.41 एक कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है?

कथन:

$R < S \leq T \leq U = V > W > X$

निष्कर्ष:

I. S = V

II. V > S

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।

✗ C. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

✓ D. या तो निष्कर्ष I या तो II सत्य है।

Q.43 छह दोस्त, Q, R, S, T, U और V एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। Q, T के दाईं ओर दूसरे स्थान पर, और S के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। U, Q के ठीक बगल में नहीं बैठा है। R और V के बीच में कौन बैठा है?

Ans

✓ A. Q

✗ B. U

✗ C. S

✗ D. T

Q.44 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

13, 14, 27, 41, 68, ?

Ans

✗ A. 85

✗ B. 118

✓ C. 109

✗ D. 98

Q.45 उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?

AMB3, DPE5, GSH7, ?, MYN11

Ans

✗ A. KYL12

✓ B. JVK9

✗ C. KVL9

✗ D. JVK12

Q.46 निम्नलिखित अक्षर, संख्या और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) V 2 5 U @ ♪ W ¥ # 2 Ω A R Q 1 @ F B 4 6 # H J % Z E (दाएं)
यदि उपरोक्त शृंखला से सभी व्यंजनों को हटा दिया जाता है, तो बाएं से 'Ω' का स्थान क्या होगा?

Ans

✗ A. आठवां

✗ B. सातवां

✓ C. नौवां

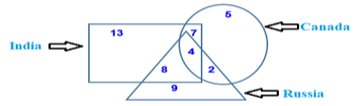
✗ D. दसवां

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.47 निम्नांकित आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं, अलग-अलग देशों से संबंधित लोगों की संख्या को दर्शाती हैं।



निम्नलिखित में से कौन सी संख्या, भारत (India) और कनाडा (Canada) के साथ-साथ रूस (Russia) से भी संबंधित लोगों को निरूपित करती है?

Ans

✗ A. 2

✗ B. 7

✓ C. 4

✗ D. 8

Q.48 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका सातवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है, तथा छठवीं संख्या का पांचवीं संख्या से है।

8 : 2 :: 16 : 6 :: 18 : 7 :: 28 : ?

Ans

✗ A. 21

✗ B. 11

✗ C. 9

✓ D. 12

Q.49 निम्न संख्या श्रेणी के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) 1 4 6 2 7 8 3 7 5 6 8 9 1 3 9 5 3 (दाएं)

उपरोक्त संख्या श्रेणी में सभी विषम संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 53

✗ B. 55

✗ C. 57

✗ D. 58

Q.50 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:

सभी कुर्सियां, पेन हैं।

कुछ पेन, जूते हैं।

कुछ जूते, डेस्क हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ डेस्क, कुर्सियां हैं।

(II) कुछ जूते, कुर्सियां हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✓ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है

✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.51 यदि '+' का अर्थ '−' है, '−' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है, और '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

$44 \times 11 - 25 \div 20 + 80 = ?$

Ans

✔ A. 40

✘ B. 60

✘ C. 100

✘ D. 90

Q.52 दिए गए समीकरण में किन दो संख्याओं के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

9 + 7 − (6 ÷ 3 − 4) × 8 = 31

Ans

✘ A. 9 और 7

✔ B. 8 और 7

✘ C. 6 और 7

✘ D. 4 और 7

Q.53 निम्नलिखित अनुक्रम का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। दी गई सभी संख्याएं 2-अंकीय संख्याएं हैं।

33 56 93 % 28 21 @ / 84 94 39 $ 65 19 # 81

उपरोक्त अनुक्रम में दाएं सिरे से 14वें पद के दाईं ओर 7वां पद क्या होगा?

Ans

✘ A. @

✘ B. 84

✔ C. 94

✘ D. 21

Q.54 अमित बिंदु A से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 6 km चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, 4 km चलता है, फिर दाएं मुड़ता है और 3 km चलता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 7 km चलता है। वह अंत में दाएं मुड़ता है और 9 km चलकर बिंदु B पर रुकता है। बिंदु B से बिंदु A तक पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में चलना चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री मोड़ हैं)

Ans

✘ A. 3 km उत्तर की ओर

✘ B. 2 km पूर्व की ओर

✔ C. 3 km पूर्व की ओर

✘ D. 2 km पश्चिम की ओर

Q.55 विभिन्न ब्रांडों - P1, Q2, R3, S4, T5 और U6 के पेनों के छह डिब्बों को एक के ऊपर एक रखा गया है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। P1 को ऊपर से तीसरे स्थान पर, और U6 के ठीक नीचे रखा गया है। P1 और Q2 के बीच केवल दो डिब्बे हैं। R3 और T5 के बीच दो डिब्बे हैं। T5 और Q2 के बीच कितने पेन के डिब्बे हैं?

Ans

✘ A. एक

✘ B. दो

✘ C. तीन

✔ D. चार

Section : **General Science**

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.56 जब प्रकाश को प्रिज्म से गुजारा जाता है, तो प्रकाश का अपवर्तन _____ होता है।

Ans
✗ A. एक बार
✓ B. दो बार
✗ C. एक भी बार नहीं
✗ D. तीन बार

Q.57 दो कुंडलियों A और B पर विचार करें। कुंडली A में फेरों (turns) की संख्या कुंडली B की तुलना में अधिक है, इन्हें अक्षीय रूप से एक दूसरे से कुछ दूरी पर रखा गया है। कुंडली A एक बैटरी और एक स्विच से संयोजित है, और कुंडली B एक गैल्वेनोमीटर से संयोजित है। परिपथ को ऑन या ऑफ करने पर, कुंडली A से होकर एक DC धारा प्रवाहित होती है, तो कुंडली B से संयोजित गैल्वेनोमीटर में विक्षेपण को _____ पर कुंडली B के क्रोड (core) पर कुण्डलन (winding) द्वारा बढ़ाया जा सकता है।

Ans
✓ A. एक लोहे की छड़
✗ B. एक कांच की छड़
✗ C. एक एबोनाइट की छड़
✗ D. एक लकड़ी की छड़

Q.58 कार्बन, _____ के कारण शृंखलन गुण प्रदर्शित करता है।

Ans
✗ A. अपने बड़े आकार और कार्बन-कार्बन बंध की अधिक मजबूती
✓ B. अपने छोटे आकार और कार्बन-कार्बन बंध की अधिक मजबूती
✗ C. अपने छोटे आकार और कार्बन-कार्बन बंध की कम मजबूती
✗ D. अपने बड़े आकार और कार्बन-कार्बन बंध की कम मजबूती

Q.59 आधुनिक आवर्त सारणी में, समूह में नीचे की ओर जाने पर, नए कोशों के जुड़ने की वजह से क्या होता है?

Ans
✓ A. परमाणु आकार और नाभिकीय आवेश में वृद्धि होती है
✗ B. परमाणु आकार और नाभिकीय आवेश में कमी होती है
✗ C. परमाणु आकार में वृद्धि होती है, और नाभिकीय आवेश में कमी होती है
✗ D. परमाणु आकार में कमी होती है, और नाभिकीय आवेश में वृद्धि होती है

Q.60 दी गई अभिक्रिया _____ का उदाहरण है।

$2Al + Fe_2O_3 \rightarrow Al_2O_3 + 2Fe$

Ans
✗ A. ऑक्सीकरण अभिक्रिया
✗ B. अपचयन अभिक्रिया
✓ C. विस्थापन अभिक्रिया
✗ D. द्वि-विस्थापन अभिक्रिया

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.61 निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों को उनके क्वथनांक के अनुसार आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

CH_4, CH_3COOH, $CHCl_3$, CH_3CH_2OH

Ans

✗ A. $CH_3COOH < CH_3CH_2OH < CHCl_3 < CH_4$

✓ B. $CH_4 < CHCl_3 < CH_3CH_2OH < CH_3COOH$

✗ C. $CH_3CH_2OH < CH_3COOH < CHCl_3 < CH_4$

✗ D. $CH_4 < CHCl_3 < CH_3COOH < CH_3CH_2OH$

Q.62 पहला मासिक धर्म यौवनारंभ के दौरान शुरू होता है, और इसे _____ कहा जाता है।

Ans

✓ A. रजोदर्शन

✗ B. रजोनिवृत्ति

✗ C. रजोधर्म

✗ D. अंडोत्सर्ग

Q.63 गर्भनिरोधक विधियों का उपयोग क्यों किया जाता है?

Ans

✗ A. थकावट से निजात पाने के लिए

✗ B. रक्तचाप को कम करने के लिए

✗ C. जीवाणु से होने वाले संक्रमण की रोकथाम करने के लिए

✓ D. गर्भावस्था से बचने के लिए

Q.64 तत्व 'X' के बाह्यतम कोश में सात इलेक्ट्रॉन हैं। आधुनिक आवर्त सारणी के उस समूह का चयन कीजिए, जिससे वह संबंधित है।

Ans

✗ A. $18^{वां}$ समूह

✗ B. $7^{वां}$ समूह

✗ C. $16^{वां}$ समूह

✓ D. $17^{वां}$ समूह

Q.65 यदि कोई पदार्थ, रेडॉक्स अभिक्रिया में _____, तो उसे अपचयित हुआ कहा जाता है।

Ans

✗ A. ऑक्सीजन ग्रहण करता है या हाइड्रोजन का त्याग करता है

✓ B. हाइड्रोजन ग्रहण करता है या ऑक्सीजन का त्याग करता है

✗ C. हाइड्रोजन और ऑक्सीजन दोनों ग्रहण करता है

✗ D. हाइड्रोजन और ऑक्सीजन दोनों का त्याग करता है

Q.66 1 cm ऊंचाई वाली एक वस्तु को ध्रुव से उपयुक्त दूरी पर रखे जाने पर, अवतल दर्पण द्वारा उत्पन्न आवर्धन -2 प्राप्त होता है। प्रतिबिंब की ऊंचाई कितनी होगी?

Ans

✓ A. 2 cm

✗ B. 1 cm

✗ C. 3 cm

✗ D. 0.2 cm

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.67 सामान्यतः, एक स्वस्थ वयस्क के वृक्कों में आरंभिक निस्यंद लगभग 180 L प्रतिदिन होता है। हालांकि, वास्तव में उत्सर्जित मात्रा केवल _____ होती है।

Ans

✔ A. 1 लीटर या 2 लीटर प्रतिदिन

✘ B. 2 लीटर या 3 लीटर प्रतिदिन

✘ C. 3 लीटर या 3.5 लीटर प्रतिदिन

✘ D. 2 लीटर या 3.5 लीटर प्रतिदिन

Q.68 मधुमक्खी के डंक से होने वाले दर्द से राहत पाने के लिए इनमें से किस रसायन को लगाया जा सकता है?

Ans

✘ A. $CaSO_4$

✘ B. Na_2CO_3

✘ C. $CaCO_3$

✔ D. $NaHCO_3$

Q.69 पेशियों में ऐंठन का कारण क्या है?

Ans

✔ A. पेशियों को होने वाली ऑक्सीजन आपूर्ति में कमी

✘ B. तंत्रिका-पेशीय संधियों का अत्यधिक उत्तेजन

✘ C. शरीर की थकान और कमजोरी

✘ D. रक्त में निम्न ग्लूकोज स्तर (हाइपोग्लाइसीमिया)

Q.70 निम्न में से कौन-सा भाग मूत्राशय और वृक्क को जोड़ता है?

Ans

✘ A. वृक्काणु (Nephrons)

✘ B. नलिका (Tubules)

✔ C. मूत्रवाहिनी (Ureters)

✘ D. मूत्रमार्ग (Urethra)

Q.71 कुछ नगर पालिकाओं द्वारा शहरों और कस्बों में अलग-अलग रंग के कूड़ेदान उपलब्ध कराए जाते हैं। नीले रंग के कूड़ेदान का उपयोग _____ एकत्र करने के लिए किया जाता है।

Ans

✘ A. रसोई अपशिष्ट

✘ B. चिकित्सा अपशिष्ट

✔ C. पुन: प्रयोज्य अपशिष्ट

✘ D. कृषि अपशिष्ट

Q.72 40 Ω प्रतिरोध वाले एक इलेक्ट्रिक बल्ब, और 10 Ω प्रतिरोध वाले एक चालक को 10 V की बैटरी के साथ श्रेणीक्रम में संयोजित किया गया है। परिपथ का कुल प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 30 Ω

✘ B. 40 Ω

✔ C. 50 Ω

✘ D. 60 Ω

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.73 उत्तल दर्पण का मुख्य फोकस _____ स्थित होता है।

Ans

✗ A. दर्पण के सामने

✓ B. दर्पण के पीछे

✗ C. मुख्य अक्ष के ऊपर

✗ D. मुख्य अक्ष के नीचे

Q.74 मनुष्य के आमाशय में कौन सा अम्ल बनता है?

Ans

✓ A. HCl

✗ B. CH_3COOH

✗ C. H_2SO_4

✗ D. लैक्टिक अम्ल

Q.75 1,272 हेक्टेयर में फैले बुरी तरह क्षतिग्रस्त साल के वनों के संरक्षण में मदद के एवज में, ग्रामीणों को _____ के क्षेत्र में रोजगार प्रदान किया गया था।

Ans

✗ A. पोमोकल्चर (pomo culture)

✓ B. वनवर्धन (silviculture)

✗ C. कृषि (agriculture)

✗ D. रेशम-कीट पालन (sericulture)

Q.76 आशुतोष ने दो ओमीय चालकों में वोल्टेज और धारा के बीच ग्राफ खींचा, और पाया कि इन दोनों चालकों की प्रवणताएं क्रमशः 10 और 50 है। यदि इन दोनों ओमीय तारों को अलग-अलग, 20 V की एक ही बैटरी से संयोजित किया जाए, तो इन तारों में प्रवाहित धाराओं का अनुपात क्या होगा?

Ans

✗ A. 5 : 4

✗ B. 5 : 3

✗ C. 5 : 2

✓ D. 5 : 1

Q.77 सघन फ्लिंट कांच और जल के अपवर्तनांक क्रमशः 1.65 और 1.33 हैं। कोई प्रकाश किरण सघन फ्लिंट कांच से जल में गमन करती है। सघन फ्लिंट कांच के सापेक्ष जल का अपवर्तनांक _____ होगा, और किरण जल में अभिलंब _____झुकेगी।

Ans

✗ A. 0.81, की ओर

✗ B. 1.24, की ओर

✓ C. 0.81, से दूर

✗ D. 1.24, से दूर

Q.78 एक राज्य में बिजली की दर ₹5.00 प्रति इकाई है। 100 वाट के पंखे को पूरे मई महीने में प्रतिदिन 10 घंटे चलाने का खर्च (₹ में) कितना होगा?

Ans

✗ A. 250

✗ B. 200

✓ C. 150

✗ D. 300

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.79 प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया से गुजर रहे हरे पौधों के ऊतकों के लिए, _____ एक अपशिष्ट उत्पाद है।

Ans

✗ A. कार्बन डाइऑक्साइड

✓ B. ऑक्सीजन

✗ C. यूरिया

✗ D. अमोनिया

Q.80 मान लीजिए कि 0.05 A की एक धारा, प्रतिरोध R वाले किसी तार से होकर प्रवाहित हो रही है, जबकि प्रतिरोध के टर्मिनलों पर वोल्टेज 10 V है। यदि इस तार के सिरों पर वोल्टेज 20 V हो, तो इससे प्रवाहित होने वाली धारा का मान क्या होगा?

Ans

✗ A. 0.01 A

✓ B. 0.1 A

✗ C. 0.02 A

✗ D. 0.2 A

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 दिल्ली उच्च न्यायालय की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

Ans

✗ A. 1862

✓ B. 1966

✗ C. 1948

✗ D. 1956

Q.82 निम्न में से किस समाज सुधारक ने 'वर्ण- परिचय(Barno-Porichoy)' नामक पुस्तक लिखी थी?

Ans

✗ A. देबेंद्रनाथ टैगोर

✓ B. ईश्वर चंद्र विद्यासागर

✗ C. स्वामी विवेकानंद

✗ D. द्वारकानाथ गांगुली

Q.83 पंचायत चुनाव, _____ द्वारा आयोजित किए जाते हैं।

Ans

✗ A. शहरी स्थानीय शासन

✗ B. भारतीय निर्वाचन आयोग

✓ C. राज्य निर्वाचन आयोग

✗ D. राज्य का राजस्व विभाग

Q.84 नियोक्ताओं द्वारा उनके कर्मचारियों को किसी भी वित्तीय प्रतिपूर्ति से ऊपर और उसके अतिरिक्त दी जाने वाली अनुलब्धियां (perks) क्या कहलाती हैं?

Ans

✗ A. सीमांत लाभ (Marginal benefits)

✓ B. अनुषंगी हितलाभ (Fringe benefits)

✗ C. बाहरी लाभ (Outlying benefits)

✗ D. ट्रिम लाभ (Trim benefits)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.85 द्री उत्सव (Dree Festival), एक महत्वपूर्ण कृषि उत्सव है, जो मुख्य रूप से _____ राज्य में अपतानी (Apatani) जनजाति द्वारा मनाया जाता है।

Ans

✗ A. केरल

✓ B. अरुणाचल प्रदेश

✗ C. पश्चिम बंगाल

✗ D. मध्य प्रदेश

Q.86 मार्च 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, कर्नाटक उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश कौन हैं?

Ans

✓ A. रितु राज अवस्थी

✗ B. आलोक अराधे

✗ C. एस सुजाता

✗ D. बी वीरप्पा

Q.87 निम्नलिखित में से किसने फेडरेशन कप 2022 में, पुरुषों की 200 मीटर रेस के फाइनल में 20.52 सेकंड में रेस पूरी करके, 2018 में चेक गणराज्य में एक मीट के दौरान मोहम्मद अनस याहिया द्वारा बनाए गए 20.63 सेकंड के पिछले राष्ट्रीय रिकॉर्ड को पीछे छोड़ दिया?

Ans

✗ A. जिनसन जॉनसन

✓ B. अमलान बोरगोहेन

✗ C. अमिय कुमार मलिक

✗ D. सुरेंद्र सिंह

Q.88 देवप्रयाग, _____ के संगम-स्थल पर स्थित है।

Ans

✗ A. सतलुज और सिंधु

✗ B. यमुना और गंगा

✗ C. गोदावरी और नर्मदा

✓ D. अलकनंदा और भागीरथी

Q.89 भारत में, _____ की अवधि सामान्य वर्षा के आगमन का समय होता है, जिसमें अचानक वृद्धि होती है और कई दिनों तक लगातार जारी रहती है, जिसे मानसून का 'प्रस्फोट' कहा जाता है।

Ans

✗ A. जून की शुरुआत से अगस्त तक

✗ B. जुलाई से सितंबर की शुरुआत तक

✗ C. जुलाई की शुरुआत से अगस्त के मध्य तक

✓ D. जून की शुरुआत से सितंबर के मध्य तक

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.90 निम्नलिखित में से कौन सा खिलाड़ी जून 2021 में, WTC फाइनल से पहले ICC हॉल ऑफ फेम में शामिल होने की वजह से सुर्ख़ियों में था?

Ans

✗ A. दिलीप वेंगसरकर

✓ B. वीनू मांकड़

✗ C. जवागल श्रीनाथ

✗ D. अजय जडेजा

Q.91 निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय रेलवे का इन-हाउस सॉफ्टवेयर है, जो रेलगाड़ियों से मवेशियों के कुचल जाने की समस्या से निपटने के लिए बनाया गया है?

Ans

✓ A. स्मार्ट इवेंट ट्रैकिंग सिस्टम (Smart Event Tracking System)

✗ B. एनिमल ट्रैकिंग एंड विजिलेंट सिस्टम (Animal Tracking and Vigilant System)

✗ C. इंडियन रेलवे ट्रैकिंग सिस्टम (Indian Railway Tracking System)

✗ D. कैटल ट्रैकिंग कॉलर सिस्टम (Cattle Tracking Collar System)

Q.92 _____ दर्रा हिमाचल प्रदेश राज्य में एक उच्च पर्वतीय दर्रा है, जो कुल्लू घाटी को लाहौल-स्पीति घाटी से जोड़ता है।

Ans

✗ A. ज़ोजी ला

✓ B. रोहतांग

✗ C. शिपकी ला

✗ D. लिपु लेख

Q.93 इनमें से किस भारतीय भाषा को भारत सरकार के संस्कृति मंत्रालय द्वारा शास्त्रीय भाषा का दर्जा प्रदान नहीं किया गया है?

Ans

✗ A. तेलुगू

✗ B. तमिल

✗ C. संस्कृत

✓ D. बंगाली

Q.94 पार्श्वनाथ मंदिर किस राज्य में स्थित है?

Ans

✗ A. केरल

✗ B. कर्नाटक

✗ C. राजस्थान

✓ D. मध्य प्रदेश

Q.95 16वीं वार्षिक शैक्षिक स्थिति रिपोर्ट {Annual Status of Education Report} (ASER) 2021 (ग्रामीण) के अनुसार, निजी स्कूलों में नामांकन दर घटकर _____ रह गई है।

Ans

✗ A. 18.2%

✗ B. 20.1%

✓ C. 24.4%

✗ D. 27.2%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.96 एसएचजी - बैंक लिंकेज प्रोग्राम (SHG-BLP) भारत में एक बैंक के नेतृत्व वाला माइक्रोफाइनेंस चैनल है, जिसे _____ द्वारा शुरू किया गया था।

Ans

✗ A. सिडबी (SIDBI)

✓ B. नाबार्ड (NABARD)

✗ C. एलआईसी (LIC)

✗ D. एक्जिम (EXIM) बैंक

Q.97 केंद्रीय बजट को किसी विशेष वित्तीय वर्ष के लिए वार्षिक वित्तीय विवरण (AFS) के रूप में भी जाना जाता है, यह भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में दिया गया है?

Ans

✗ A. अनुच्छेद 31-C

✗ B. अनुच्छेद 38

✓ C. अनुच्छेद 112

✗ D. अनुच्छेद 134

Q.98 निम्न में से कौन सा संवैधानिक उपचारों के अधिकार के अंतर्गत आता है?

Ans

✗ A. शिक्षा का अधिकार

✗ B. लोक नियोजन में अवसर की समानता

✗ C. अंतःकरण की और धर्म के अबाध रूप से मानने, आचरण और प्रचार करने की स्वतंत्रता

✓ D.

भाग III द्वारा प्रदत्त अधिकारों के प्रवर्तित कराने के लिए समुचित कार्यवाहियों द्वारा उच्चतम न्यायालय में समावेदन करने का अधिकार का प्रत्याभूत है

Q.99 _____, मार्च 2022 में भारतीय रेलवे के सहयोग से अनुसंधान अभिकल्प एवं मानक संगठन द्वारा विकसित एक भारतीय प्रौद्योगिकी है, जो दो ट्रेनों का टकराना रोक सकती है।

Ans

✗ A. श्रीवत्स

✗ B. जयवर्धन

✓ C. कवच

✗ D. त्रिशूल

Q.100 इनमें से किस वर्ष के दौरान प्रधानमंत्री की अध्यक्षता में योजना आयोग की स्थापना की गई थी, और इसके साथ ही पंचवर्षीय योजनाओं के युग का शुभारंभ हुआ था?

Ans

✗ A. 1947

✗ B. 1948

✗ C. 1949

✓ D. 1950

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	17/09/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 वर्ष 1980 में एक शहर की जनसंख्या 2,25,000 थी। यदि दो क्रमागत दशकों में इसकी जनसंख्या में 10% प्रति दशक की दर से वृद्धि हुई है, तो वर्ष 2000 में शहर की जनसंख्या कितनी होगी?

Ans
- ✗ A. 2,72,150
- ✓ B. 2,72,250
- ✗ C. 2,72,350
- ✗ D. 2,72,450

Q.2 4515 ÷ 12.9 = 350 का उपयोग करते हुए, 4.515 ÷ 12.9 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 35
- ✗ B. 3.5
- ✓ C. 0.35
- ✗ D. 0.035

Q.3 एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹150 है। दुकानदार उस वस्तु को खरीदने पर 20% की छूट प्रदान करता है, और 25% का लाभ प्राप्त करता है। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. ₹72
- ✓ B. ₹96
- ✗ C. ₹120
- ✗ D. ₹144

Q.4 द्विघात समीकरण $(x+12)(x+6)=4^2$ के मूलों की प्रकृति निम्नलिखित में से किसे संतुष्ट करेगी?

Ans
- ✗ A. दोनों मूल धनात्मक और परिमेय हैं
- ✗ B. एक मूल धनात्मक है, और दूसरा ऋणात्मक है, तथा दोनों परिमेय हैं
- ✓ C. दोनों मूल ऋणात्मक और परिमेय हैं
- ✗ D. दोनों मूल अपरिमेय हैं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 दो अंकों वाली एक संख्या के अंकों का योग 9 है। यदि इस संख्या के दहाई स्थान पर मौजूद संख्या, इकाई स्थान पर मौजूद संख्या की दोगुनी है, तो वह दो अंकों वाली संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 63

✘ B. 36

✘ C. 45

✘ D. 54

Q.6 $[(12 \div 4) \times \{\frac{12}{3} + \frac{5}{3} \times (7-4)\}]$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 54

✘ B. 45

✘ C. 36

✔ D. 27

Q.7 एक व्यक्ति अपने मासिक वेतन के 15% के बराबर की राशि का मासिक भुगतान, ऋण चुकौती के लिए करता है। शेष वेतन का 75% वह खर्च करता है और ₹425 बचाता है। उसका मासिक वेतन कितना है?

Ans

✘ A. ₹1,800

✔ B. ₹2,000

✘ C. ₹2,200

✘ D. ₹2,400

Q.8 ₹2,000 की राशि को A, B और C के बीच इस प्रकार बांटा जाता है, कि A के हिस्से का $\frac{1}{2}$ भाग, B के हिस्से का $\frac{1}{3}$ भाग, और C के हिस्से का $\frac{1}{5}$ भाग बराबर हैं। A का हिस्सा (₹में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 200

✘ B. 1,000

✔ C. 400

✘ D. 600

Q.9 यदि एक गोले का व्यास 12 cm है, तो गोले का आयतन ज्ञात कीजिए। [$\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग करें]

Ans

✔ A. $905\frac{1}{7}\ cm^3$

✘ B. $906\frac{6}{7}\ cm^3$

✘ C. $907\frac{4}{7}\ cm^3$

✘ D. $908\frac{2}{7}\ cm^3$

Q.10 $[(k^a)^{b-c} \times (k^b)^{c-a} \times (k^c)^{a-b}] \times (x^0 - 1)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 1

✘ B. abc

✘ C. a + b + c

✔ D. 0

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 द्विघात समीकरण $x + \frac{10}{x} = 7$ के मूल क्या होंगे?

Ans

✗ A. 2, −5

✗ B. −2, −5

✗ C. −2, 5

✓ D. 5, 2

Q.12 तीन संख्याएं परस्पर सह-अभाज्य हैं, और प्रथम दो और अंतिम दो संख्याओं के गुणनफल क्रमशः 432 और 945 हैं। तीनों संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 16650

✗ B. 14850

✗ C. 15030

✓ D. 15120

Q.13 विलियम और बृजेश की आयु का योग 20 वर्ष है। चार वर्ष पूर्व, बृजेश की आयु विलियम की तत्कालीन आयु की आधी थी। विलियम की वर्तमान आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 12

✗ B. 10

✗ C. 8

✗ D. 6

Q.14 एक व्यक्ति अपने मासिक वेतन का 20% घर के किराए पर खर्च करता है। यदि वह प्रतिमाह अपने परिवहन पर ₹600, और किराने पर ₹3,500 खर्च करता है और शेष ₹500 बचाता है, तो उसका मासिक वेतन कितना है?

Ans

✗ A. ₹5,000

✗ B. ₹5,250

✗ C. ₹5,500

✓ D. ₹5,750

Q.15 $23^3 + (-11)^3 + (-12)^3$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 9108

✗ B. 8908

✗ C. 8708

✗ D. 8608

Q.16 A और B एक कार्य को क्रमशः 10 दिन और 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ कार्य करना प्रारंभ किया किन्तु 3 दिन पश्चात B ने कार्य छोड़ दिया और A ने शेष कार्य को अकेले पूरा किया। पूरा कार्य कितने दिनों में पूरा हुआ?

Ans

✓ A. 8 दिन

✗ B. 6 दिन

✗ C. 7 दिन

✗ D. 5 दिन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.17 निम्नलिखित बंटन के माध्य अंक ज्ञात कीजिए।

प्राप्तांक	विद्यार्थियों की संख्या
25	5
30	6
35	3
40	1

Ans

✗ A. 29

✓ B. 30

✗ C. 31

✗ D. 32

Q.18 10 cm त्रिज्या वाले एक गोले से एक-समान आकार के 1000 छोटे गोले बनाए जाते हैं, जिसमें से सभी छोटे गोलों का कुल आयतन, बड़े गोले के आयतन के बराबर है। प्रत्येक छोटे गोले का व्यास (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 0.5

✗ B. 1

✓ C. 2

✗ D. 3

Q.19 एक आयताकार पार्क की लंबाई उसकी चौड़ाई से 22 m अधिक है। इसका क्षेत्रफल 1400 m^2 है। इसकी चौड़ाई (m में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 21

✓ B. 28

✗ C. 35

✗ D. 42

Q.20 ग्राहक द्वारा नकद भुगतान किए जाने की स्थिति में, एक व्यापारी किसी वस्तु पर 10% की छूट प्रदान करता है। उस वस्तु पर 10% का लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे वस्तु पर क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक मूल्य अंकित करना चाहिए? [अपना उत्तर दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित कीजिए।]

Ans

✗ A. 11.22%

✗ B. 15.22%

✗ C. 20.22%

✓ D. 22.22%

Q.21 निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए:

$$\frac{0.068 \times 3.5 \times 12}{3.6 \times 0.17 \times 7}$$

Ans

✓ A. $\frac{2}{3}$

✗ B. $\frac{4}{7}$

✗ C. $\frac{1}{4}$

✗ D. $\frac{3}{8}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.22 पांच वर्ष बाद, रमेश की आयु उसके पुत्र की तत्कालीन आयु की तीन गुनी होगी, और 5 वर्ष पहले, उसकी आयु उसके पुत्र की तत्कालीन आयु की सात गुनी थी। रमेश की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 38

✓ B. 40

✗ C. 42

✗ D. 44

Q.23 सर्वांगसम त्रिभुजों के लिए इनमें से कौन सा अनिवार्य रूप से सत्य नहीं है?

Ans

✗ A.

यदि एक त्रिभुज की तीनों भुजाएं, दूसरे त्रिभुज की तीनों संगत भुजाओं के बराबर हैं, तो ये दोनों त्रिभुज सर्वांगसम होंगे।

✗ B.

यदि एक त्रिभुज की कोई दो भुजाएं और भुजाओं के बीच का कोण, दूसरे त्रिभुज की दो संगत भुजाओं और उन दो भुजाओं के बीच के कोण के बराबर हों, तो ये दोनों त्रिभुज सर्वांगसम होंगे।

✗ C.

यदि एक त्रिभुज के दो कोण और उनकी अंतर्गत भुजा, दूसरे त्रिभुज के दो कोणों और उनकी अंतर्गत भुजा के बराबर हों, तो ये दोनों त्रिभुज सर्वांगसम होंगे।

✓ D.

यदि एक त्रिभुज की दो भुजाएं और एक कोण, दूसरे त्रिभुज की दो भुजाओं और एक कोण के बराबर हों, तो ये दोनों त्रिभुज सर्वांगसम होंगे।

Q.24 एक बस 84 km/h की चाल से चल रही है। यदि इसकी चाल में 12% की कमी कर दी जाए, तो बस की नयी चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 70.92

✗ B. 71.92

✗ C. 72.92

✓ D. 73.92

Q.25 $3 + 3 \times [\{11 - 2\} \div 3] - 2 \times 3$ का मान निम्नलिखित में से कितना होगा?

Ans

✗ A. 9

✗ B. 8

✗ C. 7

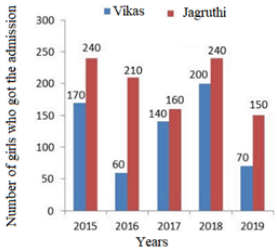
✓ D. 6

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

Q.26 ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

निम्नांकित बार ग्राफ 2015 से 2019 तक दो डिग्री कॉलेजों - विकास और जागृति में प्रवेश पाने वाली लड़कियों की कुल संख्या को दर्शाता है।



[संदर्भ : Numbers Of Girls Who Got The Admission - प्रवेश पाने वाली लड़कियों की संख्या, Years - वर्ष, Vikas - विकास, Jagruthi - जागृति]

दोनों डिग्री कॉलेजों में, 2016 में कुल लड़कियों (छात्राओं) की संख्या, और 2019 में कुल लड़कियों (छात्राओं) की संख्या का अनुपात कितना है?

Ans

✗ A. 25 : 21

✗ B. 29 : 12

✗ C. 31 : 11

✓ D. 27 : 22

Q.27 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(12, 8, 90)

(8, 8, 58)

Ans

✓ A. (13, 7, 85)

✗ B. (11, 7, 72)

✗ C. (9, 8, 78)

✗ D. (5, 8, 30)

Q.28 कक्षा XII के कुछ विद्यार्थी एक साथ खड़े हैं; प्रत्येक का वजन अलग-अलग है। जब उनके वजनों की तुलना की जाती है, तो आद्या का वजन दिलीपा से अधिक है, लेकिन फिया से कम है। चारू का वजन ईशा से कम है, और बिदान से अधिक है, जिसका वजन फिया से अधिक है। केवल एक विद्यार्थी का वजन ईशा से अधिक है। केवल दो विद्यार्थियों का वजन दिलीपा से कम है। यदि कोई अन्य विद्यार्थी इस समूह का हिस्सा नहीं है, तो समूह में विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. दस

✗ B. छह

✗ C. सात

✓ D. नौ

Q.29 नीचे दी गई संख्या और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) 6 % 7 & 9 4 3 @ 2 8 * 3 # 9 & 2 (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में दाएं सिरे से तीसरे तत्व और बाएं सिरे से चौथे तत्व के बीच कितने प्रतीक हैं?

Ans

✗ A. 4

✓ B. 3

✗ C. 2

✗ D. 5

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.30 निम्न अक्षर शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं)QAYSREZILXBOPARDIHOUK(दाएं)

ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है, और ठीक बाद में भी एक स्वर है?

Ans

✗ A. एक

✗ B. दो

✓ C. तीन

✗ D. चार

Q.31 शिव ने अपने कार्यालय से पैदल चलना शुरु किया और दक्षिण की ओर 15 m चला। फिर वह दाएं मुड़ा और 20 m पैदल चला। वह फिर से दाएं मुड़ा और 15 m पैदल चला। वहां से वह बाएं मुड़ा और 15 m चलकर उस स्थान पर पहुंचा जहां उसकी कार खड़ी है। कार कार्यालय से कितनी दूर और किस दिशा में खड़ी है?

Ans

✗ A. 15 मीटर पूर्व

✗ B. 15 मीटर पश्चिम

✗ C. 20 मीटर उत्तर

✓ D. 35 मीटर पश्चिम

Q.32 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

1, 8, 7, 14, 13, 20, 19, 26, 25, ?

Ans

✗ A. 29

✗ B. 30

✗ C. 31

✓ D. 32

Q.33 निम्न तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

नीचे दी गई तालिका, एक शहर की पांच अलग-अलग दुकानों द्वारा अलग-अलग दिनो में बेचे गए एयर कूलरों की संख्या को दर्शाती है।

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
P	45	40	28	48	20	20	24
Q	92	90	12	27	16	26	98
R	36	80	13	30	38	47	62
S	46	60	64	12	52	76	34
T	18	48	69	58	80	15	10

[संदर्भ: Monday - सोमवार, Tuesday - मंगलवार, Wednesday - बुधवार, Thursday - गुरुवार, Friday - शुक्रवार, Saturday - शनिवार]

दुकान Q द्वारा गुरुवार को, दुकान T द्वारा शनिवार को, और दुकान S द्वारा मंगलवार को बेचे गए एयर कूलरों की संख्या का औसत कितना है?

Ans

✗ A. 44

✗ B. 24

✓ C. 34

✗ D. 52

Q.34 निम्नलिखित अक्षर शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

A C P D I U V K J Q E V F

ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनके एक ओर ठीक बगल में एक स्वर है, और दूसरी ओर ठीक बगल में एक व्यंजन है?

Ans

✗ A. 7

✗ B. 6

✗ C. 4

✓ D. 5

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.35 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(11, 202, 9)

(13, 233, 8)

Ans

✗ A. (17, 231, 9)

✗ B. (15, 255, 8)

✗ C. (9, 181, 7)

✓ D. (15, 274, 7)

Q.36 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

संख्या/प्रतीक	*	2	@	5	^	+	7	#	%	9
अक्षर कूट	J	P	A	F	D	N	R	K	M	Z

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक प्रतीक है, और अंतिम घटक एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि पहला घटक एक विषम संख्या है, और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों को $ के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

इनमें से कौन सा +5^9#2 का कूट होगा?

Ans

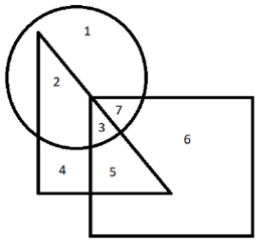
✗ A. F D Z K P N

✗ B. N D F Z K P

✓ C. P F D Z K N

✗ D. N F D Z K P

Q.37 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। वृत्त 'हॉकी के खिलाड़ियों' को निरूपित करता है, वर्ग 'गोल्फ के खिलाड़ियों' को निरूपित करता है, और त्रिभुज 'बैडमिंटन के खिलाड़ियों' को निरूपित करता है। ऐसे कितने व्यक्ति हैं जो गोल्फ और हॉकी दोनों खेलते हैं, लेकिन बैडमिंटन नहीं खेलते हैं?



Ans

✓ A. 7

✗ B. 6

✗ C. 5

✗ D. 4

Q.38 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

3, 1, 5, −1, 7, ?

Ans

✗ A. −2

✗ B. 2

✗ C. 9

✓ D. −3

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.39 पांच सहेलियां - संध्या, रिंकू, प्राची, थिरु और मडवी एक खेल के मैदान में एक बेंच पर उत्तर की ओर मुख करके बैठी हैं (किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है)। संध्या, रिंकू के बाईं ओर ठीक बगल में, और प्राची के दाईं ओर ठीक बगल में बैठी है। मडवी, रिंकू के दाईं ओर किसी स्थान पर बैठी है। थिरु, रिंकू और मडवी दोनों के ठीक बगल में बैठी है।

इनमें से कौन दाएं सिरे पर बैठी है?

Ans

✗ A. प्राची

✓ B. मडवी

✗ C. रिंकू

✗ D. संध्या

Q.40 यदि संख्या 2079816 के अंकों को बाएं से दाएं की ओर आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कौन सा अंक ठीक मध्य में आएगा?

Ans

✓ A. 6

✗ B. 2

✗ C. 7

✗ D. 8

Q.41 उस त्रिक का चयन कीजिए, जो नीचे दिए गए दो त्रिकों के समान पैटर्न का पालन करता है। दोनों त्रिक समान पैटर्न का पालन करते हैं।
ULJ - POO - KLT
LMF - GNK - BMP

Ans

✗ A. GTF- BGJ - GTN

✗ B. YVJ - UEO -QVT

✓ C. PIO - KRT - FIY

✗ D. RGF - STK - TGP

Q.42 छह व्यक्तियों - आदित्य, बिनोद, छाया, दिलशान, एस्टर और फातिमा, ने एक ही वर्ष के विभिन्न महीनों, अर्थात जनवरी, मार्च, मई, जुलाई, सितंबर और नवंबर में यात्राएं की। उनमें से किसी ने भी बिनोद के बाद यात्रा नहीं की, जिसने छाया के ठीक बाद यात्रा की थी। एस्टर से पहले, केवल तीन व्यक्तियों ने यात्राएं की। आदित्य ने फातिमा के ठीक बाद यात्रा की। दिलशान ने मई महीने में यात्रा नहीं की।

उनमें से किसने मई में यात्रा की?

Ans

✗ A. फातिमा

✓ B. आदित्य

✗ C. एस्टर

✗ D. छाया

Q.43 इस प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन के संबंध में, दोनों निष्कर्षों में से कौन से सही हैं?
कथन: E = A < T ≤ D > H > O < X
निष्कर्ष:
I. D > E
II. D > O

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I सही है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II सही है।

✓ C. निष्कर्ष I और II दोनों सही हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II सही है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.44 छह व्यक्तियों - A, B, C, D, E और F ने एक ही वर्ष के विभिन्न महीनों, अर्थात् जनवरी, मार्च, मई, जुलाई, सितंबर और नवंबर में यात्रा की। उनमें से किसी ने भी B के बाद यात्रा नहीं की, और उसने C के ठीक बाद यात्रा की। E से पहले केवल तीन व्यक्तियों ने यात्रा की। A ने F के ठीक बाद यात्रा की। D ने मई के महीने में यात्रा नहीं की। इनमें से किसने मई में यात्रा की?

Ans

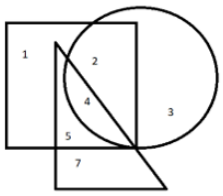
✗ A. F

✓ B. A

✗ C. E

✗ D. C

Q.45 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। वृत्त 'खिलाड़ियों' को निरूपित करता है, वर्ग 'कोचों' को निरूपित करता है, और त्रिभुज 'एडमिनिस्ट्रेटरों' को निरूपित करता है। ऐसे कितने खिलाड़ी हैं, जो कोच भी हैं, किंतु एडमिनिस्ट्रेटर नहीं हैं?



Ans

✗ A. 1

✓ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 4

Q.46 इस प्रश्न में, संख्याओं के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों/प्रतीकों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

संख्या/अंक	9	5	1	7	3	4	8	6	2
कूट	B	K	L	D	^	$	#	&	F

शर्तें:

1. यदि पहला अंक विषम है, और अंतिम अंक सम है, तो पहले और अंतिम अंकों के कूटों को परस्पर बदल दिया जाना चाहिए।

2. यदि पहला अंक सम है, और अंतिम अंक विषम है, तो दोनों को पहले अंक के कूट द्वारा कूटबद्ध किया जाएगा।

85624731 का कूट क्या होगा?

Ans

✗ A. #KF&$D^L

✗ B. #KF&D$^#

✗ C. #K&F$D^L

✓ D. #K&F$D^#

Q.47 कमल, लक्ष्मी से दक्षिण-पश्चिम में 10 m की दूरी पर है। यदि मोहित, लक्ष्मी से 10 m दक्षिण-पूर्व में है, तो मोहित, कमल के सापेक्ष किस दिशा में है?

Ans

✓ A. पूर्व

✗ B. पश्चिम

✗ C. उत्तर

✗ D. दक्षिण

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.48 छह विद्यार्थी P, Q, R, S, T और U एक सीधी पंक्ति में इस प्रकार खड़े हैं कि उन सभी का मुख उत्तर की ओर है, लेकिन आवश्यक नहीं कि उनका क्रम यही हो। Q पंक्ति के किसी एक सिरे से दूसरे स्थान पर और P के दाईं ओर ठीक बगल में खड़ा है। P और R के बीच केवल दो विद्यार्थी खड़े हैं। R, T के बाईं ओर दूसरे स्थान पर खड़ा है। T के बाईं ओर खड़े विद्यार्थियों की संख्या और P के दाईं ओर खड़े विद्यार्थियों की संख्या बराबर है। T, पंक्ति के दाएं सिरे पर खड़ा है, और वह U के दाईं ओर ठीक बगल में है। Q, U के बाईं ओर तीसरे स्थान पर और S के बाईं ओर ठीक बगल में खड़ा है। Q और U के बीच कितने विद्यार्थी खड़े हुए हैं?

Ans

✔ A. दो

✘ B. तीन

✘ C. चार

✘ D. एक

Q.49 एक कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है?

कथन:

$Q < A < B \leq C > D > E \geq F$

निष्कर्ष:

I. $F < C$

II. $D < A$

Ans

✔ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।

✘ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।

✘ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।

✘ D. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

Q.50 एक कथन और उसके बाद दो तर्क I और II दिए गए हैं। कथन और तर्कों को ध्यानपूर्वक पढ़िए, और दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

दो वर्ष से कम आयु के बच्चों को डे केयर में रखने से बचना चाहिए, क्योंकि इससे नुकसान ही होता है।

तर्क:

I. चूंकि कुछ माता-पिता पूर्णकालिक नौकरी करते हैं, और उनके घर पर उनके बच्चों की देखभाल करने के लिए कोई नहीं होता है, इसलिए बच्चों को डे केयर में रखने से बच्चों को आवश्यक देखभाल मिल सकती है।

II. डे केयर में बच्चे, अन्य बच्चों के आसपास रहने से लाभान्वित होते हैं, और उनमें अच्छे सामाजिक कौशल विकसित होते हैं।

Ans

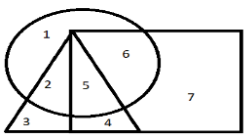
✘ A. I कथन का समर्थन नहीं करता, जबकि II कथन का समर्थन करता है

✘ B. II कथन का समर्थन नहीं करता, जबकि I कथन का समर्थन करता है

✔ C. I और II दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं

✘ D. I और II दोनों कथन का समर्थन करते हैं

Q.51 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। वृत्त 'चिकित्सकों' को निरूपित करता है, वर्ग 'पुरुषों' को निरूपित करता है, और त्रिभुज 'परोपकारियों' को निरूपित करता है। ऐसे कितने परोपकारी हैं, जो न तो पुरुष हैं, और न ही चिकित्सक हैं?



Ans

✘ A. 4

✔ B. 3

✘ C. 2

✘ D. 1

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.52 निम्न में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

23.96 + 24.96 + 23.16 - 18.89 × 3.04 + 36.13 ÷ 6.1 = ?

Ans
- ✗ A. 27
- ✓ B. 21
- ✗ C. 23
- ✗ D. 25

Q.53 संख्या 56137428 के सभी अंकों को आरोही क्रम में बाएं से दाएं व्यवस्थित करने पर, इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से दूसरे और दाएं से दूसरे स्थान वाले अंकों का योगफल कितना होगा?

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 11
- ✗ C. 12
- ✓ D. 9

Q.54 निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर-संख्या समूह दी गई शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
OZF6, QWK12, STP18, UQU24, ?

Ans
- ✗ A. WNY30
- ✓ B. WNZ30
- ✗ C. WNZ32
- ✗ D. VMZ32

Q.55 FRANTIC शब्द में प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में उसके अगले अक्षर से बदल दिया जाता है, और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में उसके पूर्ववर्ती अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षर-समूह में निम्न में से कौन सा अक्षर दो बार मौजूद होगा?

Ans
- ✗ A. Q
- ✗ B. J
- ✗ C. R
- ✓ D. B

Section : **General Science**

Q.56 6 cm व्यास वाली एक वस्तु को +5.0 D की क्षमता वाले लेंस के सामने 10 cm की दूरी पर रखा गया है। वस्तु के प्रतिबिंब का व्यास कितना होगा?

Ans
- ✗ A. 8 cm
- ✗ B. 10 cm
- ✓ C. 12 cm
- ✗ D. 14 cm

Q.57 दी गई अभिक्रिया में ऑक्सीकृत होने वाले पदार्थ का चयन कीजिए।

$4Fe(s) + 3O_2(g) \rightarrow 2Fe_2O_3(s)$

Ans
- ✓ A. Fe(s)
- ✗ B. $O_2(g)$
- ✗ C. $Fe_2O_3(s)$
- ✗ D. Fe(s) और $Fe_2O_3(s)$, दोनों

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.58 दी गई अभिक्रिया के लिए सही संतुलित रासायनिक समीकरण का चयन कीजिए।

मैग्नीशियम(s) + ऑक्सीजन(g) → मैग्नीशियम ऑक्साइड(s)

Ans

✗ A. $Mg(s) + O_2(g) \rightarrow 2MgO(s)$

✓ B. $2Mg(s) + O_2(g) \rightarrow 2MgO(s)$

✗ C. $2Mg(s) + O_2(g) \rightarrow 2MgO_2(s)$

✗ D. $Mg(s) + O_2(g) \rightarrow MgO_2(s)$

Q.59 वार्ट्स (Warts), _____ के कारण होता है।

Ans

✗ A. कवक

✗ B. जीवाणु

✓ C. विषाणु

✗ D. शैवाल

Q.60 बेकिंग सोडा को गर्म करने पर, यौगिक 'X' बनता है। X के पुनः क्रिस्टलन के फलस्वरूप यौगिक 'Y' बनता है। क्रमशः यौगिकों X और Y का चयन कीजिए।

Ans

✓ A. सोडियम कार्बोनेट और धावन सोडा

✗ B. सोडियम बाईकार्बोनेट और धावन सोडा

✗ C. सोडियम कार्बोनेट और ब्लीचिंग पाउडर

✗ D. सोडियम बाईकार्बोनेट और ब्लीचिंग पाउडर

Q.61 एक विद्युत परिपथ में, जिसमें क्रमशः 10 Ω, 20 Ω और 30 Ω प्रतिरोध वाले 3 लैंप A, B और C समानांतर क्रम में संयोजित हैं, और जिनके सिरों के बीच 60 V की बैटरी जुड़ी हुई है, परिपथ में कुल शक्ति क्षय ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 560 W

✗ B. 620 W

✓ C. 660 W

✗ D. 700 W

Q.62 30 Ω प्रतिरोध वाले एक इलेक्ट्रिक लैंप, और 6 Ω प्रतिरोध वाले एक चालक को 6 V की बैटरी के साथ श्रेणीक्रम में संयोजित किया गया है। परिपथ का कुल प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 24 Ω

✗ B. 30 Ω

✓ C. 36 Ω

✗ D. 42 Ω

Q.63 बबूल (Acacia) के वृक्ष जैसे विभिन्न प्रकार के वृक्षों द्वारा उत्पादित गोंद _____ है।

Ans

✗ A. संग्रहीत भोजन का एक रूप

✓ B. इन पादपों का अपशिष्ट उत्पाद

✗ C. एक कीट-विकर्षक पदार्थ

✗ D. खराब स्वास्थ्य/संक्रमण का संकेत

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.64 निम्न तत्वों में से अर्ध-धातुओं के सही युग्म का चयन कीजिए।

Ans
✗ A. कार्बन और नाइट्रोजन
✗ B. हाइड्रोजन और हीलियम
✗ C. सल्फर और फॉस्फोरस
✓ D. सिलिकॉन और जर्मेनियम

Q.65 कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन और वसा का पूर्ण पाचन कहां होता है?

Ans
✓ A. छोटी आंत में
✗ B. बड़ी आंत में
✗ C. आमाशय में
✗ D. मलाशय में

Q.66 राम ने 50 W और 220 V रेटिंग वाला एक बल्ब खरीदा। इस बल्ब को 220 V की आपूर्ति से संयोजित किए जाने पर, इसका प्रतिरोध क्या होगा?

Ans
✗ A. 868 Ω
✓ B. 968 Ω
✗ C. 1068 Ω
✗ D. 1098 Ω

Q.67 निम्न में से किस रासायनिक यौगिक को संगमरमर (marble) कहा जाता है?

Ans
✗ A. कैल्शियम बाईकार्बोनेट
✗ B. कैल्शियम ऑक्साइड
✓ C. कैल्शियम कार्बोनेट
✗ D. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड

Q.68 फर्न पौधे (fern plant) में बीजाणु कहां पर स्थित होते हैं?

Ans
✗ A. पुरानी पत्तियों की नोंक पर
✗ B. पुष्प के केंद्रीय कक्ष (central chamber) में
✓ C. पत्तियों की निचली सतह में
✗ D. बीजाणुधानी (sporangia) नामक विशेष शाखाओं पर

Q.69 भारत में आपूर्ति की जाने वाली सामान्य घरेलू विद्युत को इनमें से किसके द्वारा दर्शाया जाता है?

Ans
✗ A. 110V, 60 Hz
✓ B. 220V, 50Hz
✗ C. 110V, 50Hz
✗ D. 220V,100Hz

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.70 जैवनिम्नीकरणीय प्लास्टिक उद्योग, निर्यात के साथ-साथ मार्केटिंग के लिए भी एक नया उद्योग है। इस प्लास्टिक के कुछ लाभों का उल्लेख नीचे किया गया है। कौन सा विकल्प इसका एक लाभ नहीं है?

Ans

✗ A. पुनर्चक्रण (recycle) करने में आसान

✗ B. निर्माण के लिए कम ऊर्जा की खपत

✓ C. कंपोस्ट नहीं किया जा सकता

✗ D. कम ग्रीनहाउस उत्सर्जन

Q.71 चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं कभी भी एक दूसरे को नहीं काटती हैं। इस तथ्य का तात्पर्य यह है, कि चुंबकीय क्षेत्र के हमेशा _____।

Ans

✗ A. क्षेत्र के किसी भी बिंदु पर एकाधिक मान होते हैं

✓ B. क्षेत्र के किसी भी बिंदु पर एक अद्वितीय मान होता है

✗ C. क्षेत्र के किसी भी बिंदु पर दो मान होते हैं

✗ D. क्षेत्र के किसी भी बिंदु पर तीन मान होते हैं

Q.72 निम्न में से किन प्राणियों के शरीर का तापमान, वातावरण के तापमान पर निर्भर नहीं होता है?

Ans

✓ A. पक्षी और स्तनधारी

✗ B. पक्षी और कुछ सरीसृप

✗ C. पक्षी और मत्स्य

✗ D. मत्स्य और स्तनधारी

Q.73 लाल पत्तागोभी (Red cabbage) एक प्राकृतिक सूचक है, जो अम्ल या क्षार के साथ मिश्रित होने पर अलग रंग उत्पन्न करता है। इसे किसी क्षारीय विलयन के साथ मिलाए जाने पर परिवर्तित रंग की पहचान कीजिए।

Ans

✓ A. नीला-हरा (Bluish green)

✗ B. नारंगी (Orange)

✗ C. लाल-भूरा (Reddish brown)

✗ D. फीका गुलाबी (Pale pink)

Q.74 जब हम पानी से भरे स्विमिंग पूल के फर्श को देखते हैं, तो ऐसा प्रतीत होता है कि वह इसकी _____ है।

Ans

✗ A. वास्तविक चौड़ाई से अधिक चौड़ा

✗ B. वास्तविक चौड़ाई से कम चौड़ा

✗ C. वास्तविक गहराई से अधिक गहरा

✓ D. वास्तविक गहराई से कम गहरा

Q.75 निम्न में से किसका उपयोग भोज्य पदार्थों में स्टार्च की उपस्थिति ज्ञात करने के लिए किया जाता है?

Ans

✗ A. लिटमस विलयन

✗ B. फीनॉलफ्थेलिन

✗ C. बेनेडिक्ट विलयन

✓ D. आयोडीन विलयन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.76 मेंडलीफ की आवर्त सारणी के संबंध में इनमें से कौन सा कथन सही नहीं है?

Ans

✗ A. क्षार धातुओं की तरह, हाइड्रोजन, हैलोजन, ऑक्सीजन और सल्फर के साथ अभिक्रिया करके समान सूत्र वाले यौगिक बनाता है।

✓ B. मेंडलीफ की आवर्त सारणी में हाइड्रोजन को एक निश्चित स्थान दिया गया था।

✗ C. मेंडलीफ की आवर्त सारणी में समस्थानिकों को कोई विशिष्ट स्थान नहीं दिया गया था।

✗ D. उस समय तक उत्कृष्ट गैसों (Noble gases) की खोज नहीं हुई थी।

Q.77 यदि गोलीय दर्पण द्वारा निर्मित प्रतिबिंब का आवर्धन -1.38 है, तो प्रतिबिंब की प्रकृति क्या होगी?

Ans

✗ A. आभासी, सीधा और छोटा

✗ B. आभासी, सीधा और बड़ा

✗ C. वास्तविक, उल्टा और छोटा

✓ D. वास्तविक, उल्टा और बड़ा

Q.78 समजातीय श्रेणी के दो क्रमिक सदस्यों के आणविक द्रव्यमानों में कितना अंतर होता है?

Ans

✗ A. 12 u

✓ B. 14 u

✗ C. 8 u

✗ D. 6 u

Q.79 किसी वस्तु को एक 18 cm फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने 12 cm की दूरी पर रखा गया है। दर्पण द्वारा उत्पन्न आवर्धन _____होगा।

Ans

✗ A. −0.6

✗ B. +0.6

✗ C. −3

✓ D. +3

Q.80 राजस्थान में किस नहर की वजह से काफी हरियाली हुई है?

Ans

✗ A. आगरा नहर

✗ B. बकिंघम नहर

✓ C. इंदिरा गांधी नहर

✗ D. हांड्रि-नीवा नहर

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 भारत के राष्ट्रपति पद पर निर्वाचन हेतु उम्मीदवार के लिए वांछित न्यूनतम आयु कितनी है?

Ans

✗ A. 21 वर्ष

✗ B. 25 वर्ष

✗ C. 32 वर्ष

✓ D. 35 वर्ष

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.82 2002 में संविधान के 86वें संशोधन द्वारा, भारत के मौलिक कर्तव्यों के खंड K के तहत, कौन सा अतिरिक्त कर्तव्य शामिल किया गया था?

Ans

✗ A. सार्वजनिक संपत्ति को सुरक्षित रखे और हिंसा से दूर रहे

✗ B. हमारी सामासिक संस्कृति की गौरवशाली परंपरा का महत्व समझे और उसका परिरक्षण करे

✗ C. देश की रक्षा करे और आह्वान किए जाने पर राष्ट्र की सेवा करे

✓ D. यदि माता-पिता या संरक्षक है, छह वर्ष से चौदह वर्ष तक की आयु वाले अपने, यथास्थिति, बालक या प्रतिपाल्य के लिए शिक्षा के अवसर प्रदान करे ।

Q.83 निम्नलिखित में से कौन सा पूंजीगत प्राप्ति (capital receipt) नहीं है?

Ans

✗ A. अन्य देशों से लिया उधार

✓ B. ऋण पर प्राप्त ब्याज

✗ C. ऋण की वसूली

✗ D. सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम की बिक्री

Q.84 दिसंबर 2021 में, राष्ट्रीय बिलियर्ड्स चैंपियनशिप का आयोजन किस शहर में किया गया था?

Ans

✓ A. भोपाल

✗ B. गुवाहाटी

✗ C. रांची

✗ D. मुंबई

Q.85 निम्नलिखित में से कौन सा भारत में शहरी स्थानीय शासन का एक अंग है?

Ans

✗ A. ग्राम पंचायत

✗ B. पंचायत समिति

✗ C. जिला परिषद

✓ D. नगर पंचायत

Q.86 निम्न में से किस राज्य में जेट ब्लैक ग्रेनाइट का सबसे बड़ा भंडार है?

Ans

✗ A. राजस्थान

✗ B. मध्य प्रदेश

✓ C. कर्नाटक

✗ D. ओडिशा

Q.87 सितंबर 2021 में, माइक्रोसॉफ्ट द्वारा भारत के श्रम एवं रोजगार मंत्रालय (MoLE) के सहयोग से लॉन्च किए गए कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रम का नाम क्या है?

Ans

✗ A. डिजी उदय (DigiUday)

✗ B. डिजी उत्कर्ष (DigiUtkarsh)

✗ C. डिजी स्मार्ट (DigiSmart)

✓ D. डिजी सक्षम (DigiSaksham)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.88 1955 में मंजूर की गई, ग्राम एवं लघु उद्योग समिति, जिसने ग्रामीण विकास को बढ़ावा देने के लिए लघु उद्योगों के उपयोग की संभावना पर ध्यान दिया, को _____ के रूप में भी जाना जाता है।

Ans

✗ A. नायक समिति

✗ B. कोठारी समिति

✗ C. आबिद हुसैन समिति

✓ D. कर्वे समिति

Q.89 भारतीय रिजर्व बैंक के अनुसार, इनमें से कौन सा भारत में स्थित एक विदेशी बैंक है?

Ans

✗ A. डीसीबी बैंक लिमिटेड

✗ B. इंडसइंड बैंक लिमिटेड

✓ C. सोनाली बैंक लिमिटेड

✗ D. यस बैंक लिमिटेड

Q.90 मार्च 2022 में, भारत में _____ से अधिक गांवों को खुले में शौच मुक्त (ODF) प्लस गांव घोषित किए जाने का कीर्तिमान स्थापित किया जा चुका है।

Ans

✓ A. 50,000

✗ B. 30,000

✗ C. 20,000

✗ D. 40,000

Q.91 यदि राष्ट्रपति की यह राय है कि लोकसभा में आंग्ल-भारतीय समुदाय का प्रतिनिधित्व पर्याप्त नहीं है, तो वह लोकसभा में उस समुदाय के _____ से अनधिक सदस्य नामनिर्देशित करेगा।

Ans

✓ A. 2

✗ B. 3

✗ C. 4

✗ D. 5

Q.92 अधिमांग (Excess demand) के परिणामस्वरूप क्या होता है?

(A) स्फीति अंतराल (inflationary gap)

(B) रोजगार के स्तर में वृद्धि

Ans

✓ A. केवल A

✗ B. केवल B

✗ C. A और B दोनों

✗ D. न तो A और न ही B

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.93 अप्रैल 2021 में केंद्रीय शिक्षा मंत्री ने 'नैनोस्निफर' नामक दुनिया का पहला माइक्रोसेंसर-आधारित विस्फोटक ट्रेस डिटेक्टर लॉन्च किया था। नैनोस्निफर (NanoSniffer) को किस IIT इनक्यूबेटेड स्टार्टअप द्वारा विकसित किया था?

Ans

✔ A. आईआईटी-बॉम्बे

✘ B. आईआईटी-खड़गपुर

✘ C. आईआईटी-मद्रास

✘ D. आईआईटी-हैदराबाद

Q.94 अगस्त, 2022 में आयोजित, अंडर-20 विश्व कुश्ती चैंपियन का खिताब किसने हासिल किया?

Ans

✔ A. अंतिम पंघाल

✘ B. मुलायम यादव

✘ C. अंशु मलिक

✘ D. सुशील कुमार

Q.95 'बरकान' (बरखान) का क्या अभिप्राय है?

Ans

✘ A. रेगिस्तान में झाड़ी

✘ B. रेगिस्तान में झोपड़ी का प्रकार

✔ C. बालू का अर्धचंद्राकार टीला

✘ D. रेगिस्तान में गर्म हवाएं

Q.96 निम्नलिखित में से किस राज्य में, ग्रीष्म ऋतु में स्थानीय पवन 'लू' चलती है?

Ans

✘ A. असम

✔ B. राजस्थान

✘ C. तेलंगाना

✘ D. महाराष्ट्र

Q.97 भारत की लुप्तप्राय भाषाओं की सुरक्षा और संरक्षण के लिए योजना (SPPEL) के तहत, केंद्रीय भारतीय भाषा संस्थान (CIIL) _____ से कम लोगों द्वारा बोली जाने वाली भारत की सभी मातृभाषाओं/भाषाओं, जिन्हें लुप्तप्राय भाषाएं कहा जाता है, की सुरक्षा, संरक्षण और दस्तावेज़ीकरण पर कार्य करता है।

Ans

✘ A. 5,000

✔ B. 10,000

✘ C. 15,000

✘ D. 20,000

Q.98 भारत में बैसाखी का त्यौहार, वर्ष 1699 में सिखों के _____ गुरु, गुरु गोबिंद सिंह द्वारा स्थापित खालसा पंथ की स्थापना का प्रतीक है।

Ans

✘ A. 7वें

✘ B. 8वें

✘ C. 9वें

✔ D. 10वें

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.99 अगस्त 2022 तक की स्थिति के अनुसार, प्रधानमंत्री श्रम योगी मानधन (पी.एम.-एस.वाई.एम.) योजना, 60 वर्ष आयु पूर्ण करने के उपरांत _____ की मासिक न्यूनतम सुनिश्चित पेंशन प्रदान करने के लिए एक स्वैच्छिक और योगदान आधारित पेंशन योजना है।

Ans
✗ A. ₹2,000
✓ B. ₹3,000
✗ C. ₹4,000
✗ D. ₹5,000

Q.100 यजुर्वेद, _____ से संबंधित है।

Ans
✗ A. गायत्री मंत्र
✗ B. राग
✓ C. यज्ञ के अनुष्ठानों
✗ D. जादू और टोना

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	18/09/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 त्रिभुज DEF में, भुजा EF को G तक बढ़ाया गया है। यदि ∠DFG = 110° और EF = DF हों, तो ∠DEF की माप कितनी होगी?

Ans
- ✗ A. 70°
- ✓ B. 55°
- ✗ C. 45°
- ✗ D. 40°

Q.2 $\sqrt{18496}$ = 136 का उपयोग करते हुए, $\sqrt{184.96} - \sqrt{1.8496}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 18.49
- ✗ B. 14.96
- ✓ C. 12.24
- ✗ D. 10

Q.3 एक वर्गाकार मैदान का क्षेत्रफल 169 m^2 है। इसका परिमाप (m में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 13
- ✗ B. 26
- ✗ C. 39
- ✓ D. 52

Q.4 महेश ने एक वर्ष के प्रथम पाँच महीनों के दौरान अपने मासिक वेतन के रूप में (प्रोत्साहनों सहित) ₹1,23,450, ₹1,34,900, ₹98,640, ₹1,26,500, और ₹1,42,000 अर्जित किए। दिए गए वर्ष के प्रथम पाँच महीनों के दौरान महेश ने प्रतिमाह (प्रोत्साहनों सहित) कितना माध्य वेतन अर्जित किया?

Ans
- ✗ A. ₹1,25,346
- ✓ B. ₹1,25,098
- ✗ C. ₹1,24,975
- ✗ D. ₹1,24,678

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 50% के 50% का दशमलव समतुल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 25
- ✗ B. 50
- ✓ C. 0.25
- ✗ D. 0.50

Q.6 एक विद्यालय में 162 विद्यार्थियों में से 72 लड़के और शेष लड़कियां हैं। उस विद्यालय में लड़कियों की संख्या और लड़कों की संख्या का अनुपात कितना है?

Ans
- ✓ A. 5 : 4
- ✗ B. 4 : 5
- ✗ C. 6 : 5
- ✗ D. 5 : 6

Q.7 एक टैक्सी ₹40 का एक निश्चित शुल्क और प्रति km की दर से अतिरिक्त शुल्क लेती है। एक व्यक्ति 11 km की यात्रा के लिए ₹150 का भुगतान करता है। रमेश उस टैक्सी से 20 km की यात्रा तय करता है, उसके द्वारा भुगतान किया गया शुल्क कितना होगा?

Ans
- ✗ A. ₹230
- ✓ B. ₹240
- ✗ C. ₹250
- ✗ D. ₹260

Q.8 निम्न का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{(40.25 \div 5) + (0.07 \times 5)}{(0.15 \times 8) + (0.18 \div 0.2)}$$

Ans
- ✗ A. 7.5
- ✗ B. 3
- ✓ C. 4
- ✗ D. 5

Q.9 वह छोटी से छोटी प्राकृतिक संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 2430 में से घटाने पर यह एक पूर्ण वर्ग संख्या बन जाएगी?

Ans
- ✗ A. 25
- ✗ B. 26
- ✓ C. 29
- ✗ D. 36

Q.10 बलराम ने कृष्ण को एक ब्लूटूथ उपकरण 12% लाभ पर बेचा। कृष्ण ने इसे अर्जुन को 10% के लाभ पर बेचा। यदि अर्जुन ने इसके लिए ₹1,540 का भुगतान किया, तो कृष्ण के लिए ब्लूटूथ उपकरण का क्रय मूल्य कितना था?

Ans
- ✓ A. ₹1,400
- ✗ B. ₹1,320
- ✗ C. ₹1,250
- ✗ D. ₹1,370

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 6-अंकीय संख्या 28x232 में 'x' के स्थान पर निम्न में से कौन सी संख्या रखे जाने पर यह 88 से पूर्णतः विभाज्य होगी?

Ans

✗ A. 3

✗ B. 5

✓ C. 7

✗ D. 9

Q.12 एक इमारत का वर्तमान मूल्य ₹1,28,000 है। एक वर्ष बाद इसका मूल्य बढ़कर ₹1,46,000 हो गया। इमारत के मूल्य में हुई प्रतिशत वृद्धि (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 12

✗ B. 13

✓ C. 14

✗ D. 15

Q.13 एक वस्तु का क्रय मूल्य ₹1,200 है। विक्रेता इस वस्तु को 10% की छूट पर बेचकर 15% का लाभ अर्जित करना चाहता है। उसे वस्तु का अंकित मूल्य कितना रखना होगा? [अपना उत्तर निकटतम पूर्णांक में दीजिए।]

Ans

✗ A. ₹1,433

✗ B. ₹1,466

✗ C. ₹1,566

✓ D. ₹1,533

Q.14 यदि $\frac{c}{d}+\frac{d}{c}=1$ है, तो $\frac{c^3-d^3}{dc^2-cd^2}$ का मान निम्नलिखित में से कितना होगा?

Ans

✗ A. −1

✗ B. 1

✗ C. 0

✓ D. 2

Q.15 एक बंद धात्विक बेलनाकार पात्र 1.05 m ऊंचा है और इसकी आधार त्रिज्या 35 cm है। यदि धातु की शीट का मूल्य ₹150 प्रति m^2 हो, तो इस पात्र में प्रयुक्त सामग्री का मूल्य ज्ञात कीजिए। [$\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए]

Ans

✓ A. ₹462

✗ B. ₹514

✗ C. ₹360

✗ D. ₹336

Q.16 वह द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिए, जिसके मूल $\frac{1}{\sqrt{2}}$ और $\frac{1}{\sqrt{2}}$ हैं?

Ans

✗ A. $2x^2 - 3\sqrt{2}x + 2 = 0$

✗ B. $2x^2 - 2\sqrt{2}x + 2 = 0$

✗ C. $2x^2 - 3\sqrt{2}x + 1 = 0$

✓ D. $2x^2 - 2\sqrt{2}x + 1 = 0$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.17 कृष्ण की आयु, राम की आयु की चार गुनी है। उसकी आयु राम की आयु से 6 वर्ष अधिक भी है। कृष्ण की वर्तमान आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 7

✓ B. 8

✗ C. 9

✗ D. 10

Q.18 गीता अपनी मासिक आय का 70% खर्च करती है। यदि उसकी मासिक बचत ₹15,600 है, तो उसकी मासिक आय निम्नांकित में से कितनी होगी?

Ans

✓ A. ₹52,000

✗ B. ₹54,000

✗ C. ₹45,000

✗ D. ₹60,000

Q.19 जब किसी संख्या में $37\frac{1}{2}$ % की कमी होती है, तो परिणाम 375 होता है। संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 800

✗ B. 700

✓ C. 600

✗ D. 500

Q.20 2 पेंसिल और 3 रबड़ का मूल्य ₹7 है तथा 5 पेंसिल और 6 रबड़ का मूल्य ₹16 है। एक पेंसिल और एक रबड़ का संयुक्त मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹1

✗ B. ₹2

✓ C. ₹3

✗ D. ₹4

Q.21 $x^2 - px + q = 0$ के मूलों का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{1}{p}$

✗ B. $-p$

✗ C. q

✓ D. p

Q.22 रवि एक निश्चित कार्य को 48 दिन में पूरा कर सकता है। किरण, रवि से 60% अधिक कुशल है। वे दोनों मिलकर उसी कार्य को कितने दिन में पूरा कर लेंगे?

Ans

✗ A. $19\frac{5}{13}$ दिन

✗ B. $20\frac{8}{13}$ दिन

✓ C. $18\frac{6}{13}$ दिन

✗ D. $21\frac{7}{13}$ दिन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.23 $[66 \div \{12 + 5 \times (6 - 4)\}]$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✓ C. 3

✗ D. 4

Q.24 264 पृष्ठों वाली एक पुस्तक में से शिक्षक ने कुल पृष्ठ संख्या का $\frac{2}{3}$ भाग पढ़ाया और शेष पृष्ठों का $\frac{1}{8}$ भाग बच्चों ने घर पर अध्ययन किया। अभी शिक्षक द्वारा पढ़ाए जाने या विद्यार्थियों द्वारा स्वयं पढ़े जाने के लिए कितने पृष्ठ शेष हैं?

Ans

✗ A. 55

✓ B. 77

✗ C. 80

✗ D. 88

Q.25 द्विघात समीकरण $3x^2 - 2\sqrt{6}\,x + 2 = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. $\sqrt{\frac{2}{3}}, \sqrt{\frac{2}{3}}$

✗ B. $\sqrt{\frac{5}{3}}, \sqrt{\frac{2}{3}}$

✗ C. $\sqrt{\frac{1}{3}}, \sqrt{\frac{1}{3}}$

✗ D. $\sqrt{\frac{5}{3}}, \sqrt{\frac{5}{3}}$

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

सभी पैकेट, कलश हैं।

कोई कलश, ट्रक नहीं है।

सभी ट्रक, ड्रम हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ पैकेट, ड्रम हैं।

II. कुछ ड्रम, कलश हैं।

III. सभी ड्रम, ट्रक हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं।

✗ B. केवल निष्कर्ष II और III पालन करते हैं।

✗ C. केवल निष्कर्ष I और II पालन करते हैं।

✓ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.27 प्रीति, दक्षिण की ओर चलती है और कुछ दूरी तय करने के बाद, वह अपनी बाईं ओर मुड़ती है, फिर दाईं ओर मुड़ती है, और अंत में बाईं ओर मुड़ती है। वह अब किस दिशा में जा रही है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. दक्षिण

✗ B. उत्तर

✓ C. पूर्व

✗ D. पश्चिम

Q.28 यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

$15 - 4 \div 2 + 10 \times 2 = ?$

Ans

✗ A. 55

✗ B. 56

✓ C. 57

✗ D. 58

Q.29 यदि '×' को '÷' से और '-' को '×' से प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

14 × 2 + 5 - 56 ÷ 8 = ?

Ans

✗ A. 44

✗ B. 26

✗ C. 40

✓ D. 42

Q.30 निम्न में से कौन-सी संख्या, दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

27, 54, 42, 84, 72, 144, ?

Ans

✗ A. 156

✗ B. 138

✗ C. 152

✓ D. 132

Q.31 यदि 'FOURTH' शब्द के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है, और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाए और इस प्रकार बने शब्द के प्रत्येक अक्षर को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो बाएं से तीसरे स्थान पर कौन सा अक्षर होगा?

Ans

✓ A. P

✗ B. G

✗ C. Q

✗ D. S

Q.32 शब्द DIAGNOSE के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी की वर्णमाला क्रम के अनुसार व्यवस्थित किया गया है। बाएं से तीसरे और दाएं से पांचवें अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णमाला में कितने अक्षर हैं?

Ans

✓ A. एक

✗ B. तीन

✗ C. पांच

✗ D. छह

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.33 छह दोस्तों - A, B, D, E, F और K ने आठवीं कक्षा की अंतिम परीक्षा में अलग-अलग रैंक प्राप्त की। केवल दो दोस्त D से अधिक रैंक प्राप्त करते हैं और केवल चार दोस्त B से कम रैंक प्राप्त करते हैं। K की रैंक B से अधिक है। E की रैंक शीर्ष से चौथी है। छह दोस्तों में A की रैंक सबसे कम है।
छह दोस्तों में शीर्ष रैंक किसकी है?

Ans

✗ A. F

✗ B. E

✓ C. K

✗ D. B

Q.34 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

संख्या/प्रतीक	6	8	4	+	5	#	%	2	$	1	^	7	9	*	@
कूट	S	U	T	W	N	P	V	D	A	Z	J	M	O	M	Y

शर्तें:
(i) यदि पहले और अंतिम घटक संख्याएं हैं, तो अंतिम घटक को प्रतीक @ से बदला जाएगा।
(ii) यदि पहला घटक एक प्रतीक है, तो पहले घटक को © के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।
(iii) यदि पहले और दूसरे दोनों घटक संख्याएं हैं, तो तीसरे घटक को * के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

निम्न के लिए कूट क्या होगा?
% 6 8 4 @

Ans

✓ A. ©SUTY

✗ B. YTUS@

✗ C. @SUTY

✗ D. TYUS@

Q.35 तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?
कथन:
कुछ डेस्क, ब्लेड हैं।
अधिकांश ब्लेड, तकिये हैं।
सभी तकिये, फूल हैं।
निष्कर्ष:
I. कुछ डेस्क, तकिये हैं।
II. कुछ फूल, डेस्क हैं।
III. कुछ फूल, ब्लेड हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✓ C. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

✗ D. सभी निष्कर्ष पालन करते हैं।

Q.36 एक कथन के बाद दो धारणाएं I और II दी गई हैं। आपको कथन में दी गई हर जानकारी को सत्य मानते हुए यह बताना है कि कथन में कौन-सी धारणा निहित है।

कथन:

5 वर्ष से कम उम्र के बच्चों को एक दिन में ज्यादा स्क्रीन टाइम नहीं देना चाहिए।

धारणाएं:

I. बढ़ते बच्चों के लिए बहुत अधिक स्क्रीन टाइम उन पर प्रतिकूल प्रभाव डालेगा।

II. सीमित स्क्रीन टाइम 5 साल से कम उम्र के बच्चों के लिए हानिकारक नहीं है।

Ans

✗ A. केवल धारणा I निहित है।

✗ B. केवल धारणा II निहित है।

✗ C. न तो धारणा I और न ही II निहित है।

✓ D. धारणाएं I और II दोनों निहित हैं।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.37 उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
A169D, B144E, C121F, D100G, ?

Ans
- ✔ A. E81H
- ✘ B. H81E
- ✘ C. F81I
- ✘ D. I81F

Q.38 निम्न में से कौन-सी संख्या, दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

4 ? 14 19 24

Ans
- ✘ A. 7
- ✘ B. 8
- ✔ C. 9
- ✘ D. 10

Q.39 नीचे एक कथन और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है।

कथन: X > F ≥ I > V < Z < K ≤ O

Ans
- ✘ A. F = K
- ✘ B. I > Z
- ✔ C. O > V
- ✘ D. X > O

Q.40 निम्न में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?
$149.99 \times 30.01 - 109.99 + 30.01 = ?$

Ans
- ✔ A. 4420
- ✘ B. 4430
- ✘ C. 4450
- ✘ D. 4560

Q.41 पांच विद्यार्थी एक वर्गाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। राम और सोनू, दोनों बाईं ओर के दो कोनों पर बैठे हैं (लेकिन उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है)। सीता और कमल, दोनों दाईं ओर के दो कोनों पर बैठे हैं (लेकिन उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है)। ऋतु, सीता और कमल दोनों के ठीक बगल में बैठी है। सीता, कमल के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है। कमल के बाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

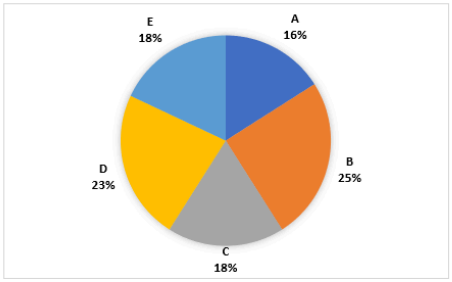
Ans
- ✘ A. सोनू
- ✔ B. ऋतु
- ✘ C. सीता
- ✘ D. राम

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.42 दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

निम्नांकित पाई चार्ट किसी राज्य के विभिन्न जिलों में होने वाले चीनी उत्पादन को उस राज्य के सभी जिलों में होने वाले कुल चीनी उत्पादन के प्रतिशत के रूप में से व्यक्त करता है।



जिला C से होने वाला चीनी उत्पादन, जिला B से होने वाले चीनी उत्पादन से कितने प्रतिशत कम है?

Ans

✔ A. 28%

✘ B. 8%

✘ C. 16%

✘ D. 35%

Q.43 संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

संख्या /प्रतीक	2	9	%	4	@	*	3	7	6	5	$	3	^	#
कूट अक्षर	G	F	D	O	H	A	C	M	K	S	L	T	M	B

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक प्रतीक है और अंतिम घटक एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटकों) के कूटों को परस्पर बदलना होगा।

(ii) यदि पहला घटक एक विषम संख्या है और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(iii) यदि दूसरा और तीसरा दोनों घटक पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे घटक को दूसरे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

% 2 4 * 9 का कूट क्या होगा?

Ans

✘ A. FGAOD

✔ B. FGOAD

✘ C. DGOAF

✘ D. DOAGF

Q.44 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:

सभी डॉक्टर सर्जन हैं।

कुछ नर्स सर्जन हैं।

कुछ नर्स छात्र हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ डॉक्टर छात्र हैं।

II. कुछ सर्जन डॉक्टर हैं।

III. कुछ डॉक्टर नर्स हैं।

Ans

✘ A. केवल निष्कर्ष I और II पालन करते हैं

✘ B. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं

✘ C. केवल निष्कर्ष II और III पालन करते हैं

✔ D. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.45 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।
10 : 110 :: 7 : 56 :: 17 : ?

Ans
- ✗ A. 272
- ✓ B. 306
- ✗ C. 235
- ✗ D. 315

Q.46 यह प्रश्न निम्नलिखित तीन अक्षर वाले शब्दों पर आधारित है।
(बाएं) FRY CAT GUN NOT (दाएं)
यदि उपरोक्त में से प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके अगले अक्षर से बदल दिया जाता है, तो इस प्रकार बने कितने शब्दों में कोई स्वर नहीं होगा?

Ans
- ✓ A. एक
- ✗ B. दो
- ✗ C. तीन
- ✗ D. चार

Q.47 एक कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है?
कथन:
F > A ≥ B > C < D ≤ E
निष्कर्ष:
I. E > C
II. E > B

Ans
- ✓ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।
- ✗ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।
- ✗ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।
- ✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

Q.48 अमन, उत्तर दिशा में 12 km की दूरी तय करता है और वह पूर्व की ओर मुड़ता है और 5 km की दूरी तय करता है। वह आगे उत्तर की ओर मुड़ता है और 3 km की दूरी तय करता है और फिर वह पूर्व दिशा की ओर मुड़ता है और 4 km की दूरी तय करता है। अंत में वह दक्षिण दिशा की ओर मुड़ता है और 15 Km की दूरी तय करता है। उसकी आरंभिक और अंतिम स्थिति के बीच न्यूनतम दूरी कितनी है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans
- ✓ A. 9 km
- ✗ B. 11 km
- ✗ C. 12 km
- ✗ D. 15 km

Q.49 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(123, 90, 68)
(61, 28, 6)

Ans
- ✗ A. (114,82,60)
- ✓ B. (143,110,88)
- ✗ C. (68,36,14)
- ✗ D. (85,52,29)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.50 छह दोस्त - उदिता, वरुणी, वसीम, हयाती, यश और जुनैद एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है।
जुनैद, यश के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। उदिता और वरुणी के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। वसीम, जुनैद के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है और वरुणी के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहता है।
दूसरी मंजिल पर कौन रहता है?

Ans

✗ A. उदिता

✗ B. वरुणी

✗ C. वसीम

✓ D. जुनैद

Q.51 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवें अक्षर-समूह से वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से है, और चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर-समूह से है।

LETTER : RETTEL :: OPTION : NOITPO :: SELECT : ?

Ans

✗ A. CETLEC

✗ B. ECTLCE

✗ C. TECLEC

✓ D. TCELES

Q.52 यदि 10 मार्च 2011 को गुरुवार है, तो 8 अप्रैल 2022 को सप्ताह का कौन सा दिन होगा?

Ans

✓ A. शुक्रवार

✗ B. गुरुवार

✗ C. मंगलवार

✗ D. सोमवार

Q.53 पांच व्यवसायी एक वृत्ताकार मेज के परितः केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं (लेकिन उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है)। X, Y और Z दोनों के ठीक बगल में बैठा है। W, Y के बाईं ओर तथा Q के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। W के बाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans

✗ A. Y

✓ B. Q

✗ C. X

✗ D. Z

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.54 दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

वर्ष	अंग्रेजी		गणित		विज्ञान		सामाजिक विज्ञान	
	पूर्णांक	औसत प्राप्तांक	पूर्णांक	औसत प्राप्तांक	पूर्णांक	औसत प्राप्तांक	पूर्णांक	औसत प्राप्तांक
2018	80	70	94	60	89	70	65	55
2019	82	65	85	62	95	64	66	58
2020	71	56	92	68	97	68	68	48
2021	75	52	91	64	92	75	77	58

इन सभी परीक्षाओं में भाग लेने वाले छात्रों की संख्या को समान मानते हुए, वर्ष 2020 में सभी चार विषयों में प्राप्तांकों का कुल औसत कितना है?

Ans

✗ A. 55

✗ B. 58

✓ C. 60

✗ D. 62

Q.55 विभिन्न ब्रांड्स - B, D, F, H, J, L, N और P के पेंसिल के आठ डिब्बों को एक के ऊपर एक रखा गया है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। N ऊपर से चौथे स्थान पर है और F के ठीक बाद में है। P को सबसे ऊपर और B के ठीक ऊपर रखा गया है। H और J के बीच केवल एक डिब्बा है। J को हमेशा H के नीचे किसी भी स्थान पर रखा जाता है, और L को N के ठीक बाद रखा गया है। J और D के बीच कितने डिब्बे हैं?

Ans

✗ A. दो

✗ B. एक

✓ C. एक भी नहीं

✗ D. तीन

Section : **General Science**

Q.56 क्या सुरक्षित यौन संबंध ही एचआईवी (HIV) के संक्रमण को रोकने का एकमात्र तरीका है?

Ans

✗ A. हां, यह एकमात्र तरीका है और कंडोम का उपयोग किया जाना अनुशंसित है।

✗ B. नहीं, एचआईवी (HIV) संक्रमण मुख्यतः ड्रग्स के सेवन से फैलता है।

✗ C. नहीं, इसका सबसे सुरक्षित तरीका, यौन क्रियाओं से पूरी तरह से बचना है।

✓ D. नहीं, इसके कई अन्य तरीके, जैसे -संक्रमित सुइयों के उपयोग एवं संक्रमित रक्त के आधान को रोकना हैं।

Q.57 कोई प्रकाश किरण, किसी कांच के प्रिज्म के एक अपवर्तक पृष्ठ AB पर आपतित होती है, और अन्य अपवर्तक पृष्ठ AC से बाहर निकलती है। निम्न कथनों पर विचार कीजिए:
(a) पृष्ठ AB पर अपवर्तन कोण, श्वेत प्रकाश के विभिन्न रंगों के लिए भिन्न होता है।
(b) पृष्ठ AC पर अपवर्तन कोण, विभिन्न रंगों के लिए भिन्न होता है।
उपरोक्त में से कौन से कथन सही हैं?

Ans

✗ A. केवल (a)

✗ B. केवल (b)

✓ C. (a) और (b) दोनों

✗ D. न तो (a) न ही (b)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.58 फ्लेमिंग के दाएं हाथ के नियम के अनुसार, चालक की गति की दिशा और प्रेरित EMF की दिशा _____ होती है।

Ans

✗ A. समान

✓ B. लंबवत

✗ C. समानांतर

✗ D. विपरीत

Q.59 यदि एक वस्तु को 0.1 m फोकस दूरी वाले एक अवतल दर्पण से 0.2 m दूरी पर रखा गया हो, तो वस्तु का प्रतिबिंब कितनी दूरी पर बनेगा?

Ans

✗ A. 0.1 m

✓ B. 0.2 m

✗ C. 2 m

✗ D. 1 m

Q.60 यीस्ट कोशिकाओं द्वारा अवायवीय किण्वन की भांति, ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में पाइरूवेट _____ में परिवर्तित हो जाता है।

Ans

✗ A. लैक्टिक अम्ल + ऊर्जा

✗ B. एथेनॉल + लैक्टिक अम्ल + ऊर्जा

✗ C. एथेनॉल + कार्बन डाईऑक्साइड + जल + ऊर्जा

✓ D. एथेनॉल + कार्बन डाईऑक्साइड + ऊर्जा

Q.61 निम्न में से कौन से कथन सही हैं?
(A) सभी बच्चों में X गुणसूत्र, उनकी मां से वंशागत होते हैं।
(B) जिस बच्चे में उसकी मां से X गुणसूत्र वंशागत होता है, वह लड़की होगी।
(C) महिलाओं में एक आदर्श लिंग गुणसूत्र युग्म होता है; दोनों को X कहा जाता है।
(D) जिस बच्चे में उसके पिता से X गुणसूत्र वंशागत होता है, वह लड़का होगा।

Ans

✓ A. A, C और D

✗ B. B और D

✗ C. A और D

✗ D. B और C

Q.62 कार्बन का इनमें से कौन सा गुण, कार्बन यौगिकों की अधिक संख्या के लिए उत्तरदायी है?

Ans

✗ A. शृंखलन गुण और द्विसंयोजकता

✗ B. समावयवन और द्विसंयोजकता

✗ C. अपररूपता और चतुःसंयोजकता

✓ D. शृंखलन गुण और चतुःसंयोजकता

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.63 निम्नलिखित में से कौन सा 'विद्युत चुंबकीय प्रेरण' के सिद्धांत पर आधारित है?

Ans ✔ A. कुंडली और छड़ चुंबक के बीच की सापेक्ष गति के परिणामस्वरूप विद्युत धारा प्रेरित होती है

✘ B. विद्युत धारा, चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न करती है

✘ C. कांच की छड़ में उत्पन्न विद्युत

✘ D. चुंबकीय क्षेत्र, धारावाही चालक पर बल आरोपित करता है

Q.64 आधुनिक आवर्त सारणी में समूह 2 वाले तत्वों को _____ भी कहा जाता है।

Ans ✘ A. अक्रिय गैसें

✘ B. क्षार धातुएं

✔ C. क्षारीय मृदा धातुएं

✘ D. संक्रमण धातुएं

Q.65 उच्च रक्तचाप (High blood pressure) को अतिरक्तदाब (Hypertension) भी कहा जाता है, जो _____ के कारण होता है।

Ans ✔ A. धमनिकाओं के संकुचन

✘ B. धमनिकाओं के शिथिलन

✘ C. शिराओं के शिथिलन

✘ D. मांसपेशियों के संकुचन

Q.66 जब सूर्य का प्रकाश किसी घने जंगल के वितान (canopy) से होकर गुजरता है, तो कुहासे में जल की छोटी-छोटी बूंदें प्रकाश को _____ करती हैं, और टिंडल प्रभाव दिखाई देता है।

Ans ✘ A. परावर्तित

✘ B. अपवर्तित

✘ C. परावर्तित और अपवर्तित

✔ D. प्रकीर्णित

Q.67 निम्न में से कौन सा, कोयले से प्राप्त होने वाला एक कठोर, सरंध्री एवं काला पदार्थ है?

Ans ✔ A. कोक

✘ B. कोलतार

✘ C. कोयला गैस

✘ D. हीरा

Q.68 एक विद्युत लैंप, 240 V DC स्रोत से संयोजित है। लैंप से प्रवाहित होने वाली धारा 0.25 A है। लैंप की शक्ति ज्ञात कीजिए।

Ans ✘ A. 40 W

✔ B. 60 W

✘ C. 80 W

✘ D. 100 W

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.69 100 Ω के एक प्रतिरोध में 15 मिनट तक 5A की धारा प्रवाहित होने पर उत्पन्न ऊष्मा ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 3.25×10^6 J

✓ B. 2.25×10^6 J

✗ C. 1.15×10^7 J

✗ D. 1.05×10^7 J

Q.70 इनमें से कौन सा अपशिष्ट पर्यावरण को सबसे कम क्षति पहुंचाता है?

Ans

✓ A. कागज़ के कप

✗ B. पॉलीथीन बैग

✗ C. प्लास्टिक की बोतलें

✗ D. रासायनिक कीटनाशक

Q.71 हाइड्रॉक्साइड आयनों की उच्च सांद्रता वाले विलयन के संबंध में निम्न में से कौन सा कथन सत्य है?

Ans

✗ A. विलयन, निम्न pH मान वाला क्षारकीय विलयन है।

✗ B. विलयन, उच्च pH मान वाला अम्लीय विलयन है।

✓ C. विलयन, उच्च pH मान वाला क्षारकीय विलयन है।

✗ D. विलयन, निम्न pH मान वाला अम्लीय विलयन है।

Q.72 मान लीजिए 1 m लंबे एल्यूमिनियम के एक तार की अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल 10^{-2} mm² है, और इसका प्रतिरोध 2.8 Ω है। यदि इसे खींचकर इसकी लंबाई को बढ़ाकर मूल लंबाई के 8 गुने के बराबर कर दिया जाए, तो इसकी प्रतिरोधकता ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. $2.8 \times 10^{-8}\ \Omega\,m$

✗ B. $8.8 \times 10^{-8}\ \Omega\,m$

✗ C. $1.8 \times 10^{-7}\ \Omega\,m$

✗ D. $2.8 \times 10^{-7}\ \Omega\,m$

Q.73 अधिकांश कोशिकीय प्रक्रियाओं के लिए ऊर्जा मुद्रा क्या होती है?

Ans

✗ A. एडीपी (ADP)

✓ B. एटीपी (ATP)

✗ C. ग्लूकोज

✗ D. पाइरूवेट

Q.74 धावन सोडा (washing soda) के बारे में इनमें से कौन सा कथन सही है?

Ans

✓ A. कांच के निर्माण के लिए धावन सोडा का उपयोग किया जाता है।

✗ B. धावन सोडा का उपयोग H_2 और Cl_2 के उत्पादन के लिए किया जाता है।

✗ C. धावन सोडा, एक विवर्णन अभिकर्मक (decolorising agent) है।

✗ D. धावन सोडा Na_2CO_3 है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.75 एल्केन के संबंध में इनमें से कौन सा कथन सही है?

Ans
✗ A. संतृप्त हाइड्रोकार्बन में एक या एक से अधिक द्वि-बंध होते हैं।

✗ B. असंतृप्त हाइड्रोकार्बनों में एक या एक से अधिक द्वि-बंध होते हैं।

✗ C. असंतृप्त हाइड्रोकार्बनों में एक या एक से अधिक एकल बंध होते हैं।

✓ D. संतृप्त हाइड्रोकार्बनों में एक या एक से अधिक एकल बंध होते हैं।

Q.76 दी गई अभिक्रिया में उत्पन्न यौगिक 'A' और 'B' क्या होंगे?

$NaOH + CH_3COOH \rightarrow A + B$

Ans
✗ A. Na_2CO_3 और H_2O

✓ B. CH_3COONa और H_2O

✗ C. $NaHCO_3$ और H_2O

✗ D. $(CH_3COO)_2Na$ और H_2O

Q.77 निम्नांकित तालिका में आयरन को किस सेल में रखा जाना चाहिए?

	जैवनिम्नीकरणीय	जैवअनिम्नीकरणीय
पुन: प्रयोज्य	A	B
गैर-पुन: प्रयोज्य	C	D

Ans
✗ A. सेल A

✓ B. सेल B

✗ C. सेल C

✗ D. सेल D

Q.78 अवतल दर्पण के सामने _____ रखी वस्तु का अनंत पर एक वास्तविक और उल्टा प्रतिबिंब बनता है।

Ans
✗ A. ध्रुव पर

✓ B. फोकस F पर

✗ C. वक्रता केंद्र C पर

✗ D. ध्रुव P और फोकस F के बीच

Q.79 अधातुओं के संबंध में दिए गए कथनों में से कौन सा सत्य है?

Ans
✗ A. अधातुएं, प्रकृति में विद्युत ऋणात्मक होती हैं, और इलेक्ट्रॉन त्याग कर बंध बनाती हैं।

✗ B. अधातुएं, प्रकृति में विद्युत धनात्मक होती हैं, और इलेक्ट्रॉन ग्रहण कर बंध बनाती हैं।

✓ C. अधातुएं, प्रकृति में विद्युत ऋणात्मक होती हैं, और इलेक्ट्रॉन ग्रहण कर बंध बनाती हैं।

✗ D. अधातुएं, प्रकृति में विद्युत धनात्मक होती हैं, और इलेक्ट्रॉन त्याग कर बंध बनाती हैं।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.80 जब कैल्शियम ऑक्साइड जल के साथ तीव्रता से अभिक्रिया करता है, तो कौन सा मुख्य उत्पाद प्राप्त होता है?

Ans

✔ A. बुझा चूना

✘ B. चूना पत्थर

✘ C. अनबुझा चूना

✘ D. हाइड्रोजन गैस

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 बंधन फाइनेंशियल सर्विसेज लिमिटेड का मुख्यालय कहां है, जो सूक्ष्म वित्तीय सेवाएं प्रदान करता है?

Ans

✔ A. कोलकाता

✘ B. चेन्नई

✘ C. भुवनेश्वर

✘ D. बेंगलुरु

Q.82 2022 में, संयुक्त राज्य अमेरिका (USA) में आयोजित विश्व खेलों में, भारत ने निम्नलिखित में से किस स्पर्धा में कांस्य पदक जीता था?

Ans

✘ A. कुश्ती

✔ B. तीरंदाजी

✘ C. निशानेबाजी

✘ D. वुशु

Q.83 निम्न में से किस वर्ष राजभाषा अधिनियम अधिनियमित हुआ था?

Ans

✔ A. 1963

✘ B. 1964

✘ C. 1965

✘ D. 1966

Q.84 भारत की सार्वजनिक क्षेत्र की कंपनी के रूप में निम्नलिखित में से किसे वर्गीकृत किया जा सकता है?

Ans

✘ A. आनंद मिल्क यूनियन लिमिटेड

✔ B. हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड

✘ C. आईटीसी (ITC) लिमिटेड

✘ D. रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड

Q.85 परम गंगा (PARAM Ganga), वर्ष 2022 में राष्ट्रीय सुपरकंप्यूटिंग मिशन के तहत _____ में स्थापित मेड इन इंडिया पेटास्केल सुपर कंप्यूटर है।

Ans

✘ A. आईआईटी बॉम्बे

✔ B. आईआईटी रुड़की

✘ C. आईआईटी दिल्ली

✘ D. आईआईटी कानपुर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.86 नगर निगम के संदर्भ में, निम्नलिखित में से किस विकल्प में 'एल्डरमेन' की सही परिभाषा दी गई है?

Ans

✗ A. नगर निगम में वार्ड का प्रतिनिधि या निर्वाचित सदस्य

✓ B. निगम के मनोनीत सदस्य

✗ C. नगर निगम का प्रमुख

✗ D. राज्य सरकार द्वारा नियुक्त नगर आयुक्त

Q.87 निम्न में से कौन सा त्योहार मुख्यतः वाराणसी में गंगा नदी के घाट पर दिवाली के 15 दिन बाद पूर्णिमा के दिन मनाया जाता है?

Ans

✗ A. मकर संक्रांति

✓ B. देव दीपावली

✗ C. छठ पूजा

✗ D. रथ यात्रा

Q.88 इंस्टेंट मैसेजिंग प्लेटफॉर्म 'व्हाट्सएप' ने _____ से, भारत में श्रेणीबद्ध तरीके से UPI भुगतान सेवा शुरू की थी।

Ans

✗ A. अक्टूबर 2020

✗ B. दिसंबर 2020

✓ C. नवंबर 2020

✗ D. सितंबर 2020

Q.89 वर्ष 2020-21 के लिए कोयला मंत्रालय द्वारा जारी 'अंतरिम कोयला सांख्यिकी' के अनुसार, 2020-21 में, देश में नॉन कोकिंग कोयले का सबसे बड़ा उत्पादक निम्न में से कौन सा राज्य था?

Ans

✓ A. छत्तीसगढ़

✗ B. मध्य प्रदेश

✗ C. ओडिशा

✗ D. झारखंड

Q.90 निम्नांकित में से किस मंत्रालय ने डोपिंग रोधी विधेयक, 2022 प्रस्तुत किया, जिसे 3 अगस्त 2022 को राज्यसभा द्वारा पारित किया गया?

Ans

✗ A. शिक्षा मंत्रालय

✓ B. युवा कार्यक्रम और खेल मंत्रालय

✗ C. जनजातीय कार्य मंत्रालय

✗ D. गृह मंत्रालय

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.91 31 मार्च 2022 तक, इनमें से कौन दो बार ICC महिला क्रिकेटर ऑफ द ईयर जीतने वाली भारत की पहली महिला बनी?

Ans

✗ A. सिमरन बहादुर

✗ B. रेणुका सिंह

✓ C. स्मृति मंधाना

✗ D. मेघना सिंह

Q.92 निम्न में से किस देश ने फरवरी 2021 में सैन्य तख्तापलट का सामना किया?

Ans

✓ A. म्यांमार

✗ B. बांग्लादेश

✗ C. पाकिस्तान

✗ D. अफगानिस्तान

Q.93 निजता का अधिकार जिसे सर्वोच्च न्यायालय ने 'जस्टिस के.एस. पुट्टस्वामी (सेवानिवृत्त) बनाम 2017 भारत संघ' के ऐतिहासिक मामले में मूल अधिकार के रूप में मान्यता दी थी, मुख्य रूप से भारतीय संविधान के _____ से संबंधित है।

Ans

✗ A. अनुच्छेद 18

✗ B. अनुच्छेद 19

✗ C. अनुच्छेद 20

✓ D. अनुच्छेद 21

Q.94 दक्षिण भारत की पेन्ना नदी निम्न में से किस पहाड़ी से निकलती है?

Ans

✗ A. अनामलाई पहाड़ी

✗ B. शिवालिक पहाड़ी

✓ C. नंदी पहाड़ी

✗ D. अशंबु पहाड़ी

Q.95 भारत में निवर्तन मानसून का मौसम इनमें से किन महीनों में होता है?

Ans

✗ A. मध्य-दिसंबर से फरवरी

✓ B. अक्टूबर से नवंबर

✗ C. मार्च से मध्य-जून

✗ D. मध्य-जून से मध्य-सितंबर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.96 जुलाई 2021 में, टीम इंडिया 2021 ने रीजेनरॉन इंटरनेशनल साइंस एंड इंजीनियरिंग फेयर (ISEF) में _____ ग्रैंड अवार्ड और 8 विशेष पुरस्कार जीते थे।

Ans

✗ A. 6

✗ B. 7

✓ C. 9

✗ D. 10

Q.97 भारत के संविधान के 73वें संशोधन में ग्राम सभा के अनिवार्य निर्माण का प्रावधान किया गया है। ग्राम सभा किससे बनी होती है?

Ans

✓ A. पंचायत क्षेत्र में मतदाता के रूप में पंजीकृत वयस्क सदस्यों

✗ B. पंचायत क्षेत्र के सभी वयस्क सदस्यों

✗ C. पंचायत क्षेत्र में मतदाता के रूप में पंजीकृत सभी वरिष्ठ नागरिकों

✗ D. पंचायत क्षेत्र में मतदाता के रूप में पंजीकृत सभी पुरुष सदस्यों

Q.98 'मलमल' निम्न में से किसकी एक बेहतरीन किस्म है?

Ans

✗ A. शिफॉन

✓ B. मसलिन

✗ C. क्रेप

✗ D. लिनेन

Q.99 बाइबिल में कितने नियम (testaments) हैं?

Ans

✗ A. पांच

✗ B. चार

✗ C. तीन

✓ D. दो

Q.100 अगस्त 2021 में, केंद्रीय श्रम एवं रोजगार मंत्री द्वारा असंगठित क्षेत्र के श्रमिकों के लिए विभिन्न सामाजिक सुरक्षा योजनाओं के बेहतर क्रियान्वयन हेतु कौन सा पोर्टल लॉन्च किया गया था?

Ans

✓ A. ई-श्रम पोर्टल

✗ B. ई-रोजगार पोर्टल

✗ C. ई-लेबर पोर्टल

✗ D. ई-एम्प्लॉयमेंट पोर्टल

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	18/09/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 पांच वर्ष बाद, जैकब की आयु, उसके पुत्र की आयु की चार गुनी होगी। तीन वर्ष पहले, जैकब की आयु, उसके पुत्र की आयु की सात गुनी थी। उनकी वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 49 और 21
- ✗ B. 59 और 21
- ✓ C. 59 और 11
- ✗ D. 69 और 11

Q.2 वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जिससे 2000 और 2200 को विभाजित करने पर शेषफल क्रमशः 22 और 38 प्राप्त होते हैं।

Ans
- ✗ A. 36
- ✗ B. 39
- ✗ C. 42
- ✓ D. 46

Q.3 $4^2 - 3\,(8)^{2/3} + (16/9)^{1/2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 0
- ✗ B. 1
- ✗ C. $3\frac{1}{3}$
- ✓ D. $5\frac{1}{3}$

Q.4 मूलानुपाती सूत्र का उपयोग करते हुए आंकड़ों की माध्यिका ज्ञात कीजिए, जब यह दिया गया हो कि बहुलक = 37.4 और माध्य = 30.5 है।

Ans
- ✓ A. 32.8
- ✗ B. 31.7
- ✗ C. 33.4
- ✗ D. 30.5

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 एक समचतुर्भुज के विकर्ण क्रमशः 12 cm और 8 cm हैं। समचतुर्भुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 24

✓ B. 48

✗ C. 72

✗ D. 96

Q.6 250 के 28% के 60% का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 68

✗ B. 56

✓ C. 42

✗ D. 22

Q.7 ₹7,500 की राशि पर 4 वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज ₹1,800 है। ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 6%

✗ B. 5%

✗ C. 4%

✗ D. 3%

Q.8 रितेश की आयु मोहित की आयु से 12 वर्ष अधिक है। 17 वर्ष पूर्व, रितेश की आयु मोहित की आयु की चार गुनी थी। मोहित की वर्तमान आयु (वर्षों में) कितनी है?

Ans

✗ A. 18

✓ B. 21

✗ C. 24

✗ D. 27

Q.9 रमेश एक निश्चित राशि को 9% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर निवेशित करता है। यदि वह एक वर्ष बाद ₹20,250 ब्याज के रूप में प्राप्त करता है, तो उसके द्वारा निवेशित राशि ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹2,00,000

✓ B. ₹2,25,000

✗ C. ₹2,50,000

✗ D. ₹2,75,000

Q.10 $[(12 \div \frac{4}{3}) \times \{6 \div 4 \times (\frac{12-7}{6})\} \div \{4 \times 6 \div 3\}]$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. $1\frac{13}{32}$

✗ B. $1\frac{15}{32}$

✗ C. $1\frac{11}{32}$

✗ D. $1\frac{17}{32}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 एक कक्षा के 40 विद्यार्थियों की औसत आयु 15 वर्ष है। यदि शिक्षक की आयु को भी शामिल कर लिया जाए, तो पूरे समूह की औसत आयु 16 वर्ष हो जाती है। शिक्षक की आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 56
- ✘ B. 54
- ✘ C. 52
- ✘ D. 50

Q.12 दो क्रमागत धनात्मक प्राकृतिक संख्याओं का गुणनफल 72 है। दोनों संख्याओं में से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 24
- ✘ B. 12
- ✔ C. 9
- ✘ D. 8

Q.13 यदि एक दूधवाला 9 ℓ दूध में 4 ℓ पानी मिलाता है, तो दूध और पानी का अनुपात समान बनाए रखने के लिए उसे 36 ℓ दूध में कितना पानी मिलाना चाहिए?

Ans
- ✔ A. 16 ℓ
- ✘ B. 14 ℓ
- ✘ C. 12 ℓ
- ✘ D. 10 ℓ

Q.14 64, 48 और y का महत्तम समापवर्तक (HCF) 8 है। नीचे दिया गया कौन सा विकल्प y का संभावित मान नहीं हो सकता है?

Ans
- ✘ A. 72
- ✘ B. 88
- ✔ C. 96
- ✘ D. 104

Q.15 10 कुर्सियों का मूल्य 4 मेजों के मूल्य के बराबर है। 15 कुर्सियों और 2 मेजों का मूल्य ₹2,000 के बराबर है। एक मेज का मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. ₹500
- ✔ B. ₹250
- ✘ C. ₹200
- ✘ D. ₹100

Q.16 राधा और मुरारी की आयु का अंतर 12 वर्ष है। पांच वर्ष पूर्व उनकी आयु का योग 28 वर्ष था। यदि राधा की आयु मुरारी की आयु से अधिक है, तो मुरारी की वर्तमान आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 13
- ✘ B. 15
- ✘ C. 17
- ✘ D. 25

Q.17 एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹400 है और उसे 10% और 12% की दो क्रमागत छूटों पर बेचा जाता है। वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. ₹306.80
- ✘ B. ₹313.80
- ✔ C. ₹316.80
- ✘ D. ₹323.80

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.18 यदि एक गोले के आयतन को उसके पृष्ठीय क्षेत्रफल से विभाजित किया जाता है, तो परिणाम 9 cm प्राप्त होता है। गोले की त्रिज्या (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 18

✗ B. 4.5

✗ C. 81

✓ D. 27

Q.19 एक सम-षट्भुज के प्रत्येक अंतःकोण का माप _____ होता है।

Ans

✗ A. 90°

✗ B. 110°

✓ C. 120°

✗ D. 150°

Q.20 यदि किन्हीं दी गई दो संख्याओं के ठीक बाद आने वाली संख्याओं का योगफल 40 है और दी गई दोनों संख्याओं का अंतर 6 है, तो दी गई दोनों संख्याएं ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 24 और 14

✗ B. 22 और 18

✓ C. 22 और 16

✗ D. 25 और 13

Q.21 $4^{-5} \div 4^{7} \times 4^{-6}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 4^{-14}

✗ B. 4^{-16}

✓ C. 4^{-18}

✗ D. 4^{-20}

Q.22 एक कार की चाल 20 m/s है। कार द्वारा 2 घंटे 20 मिनट में तय की गई दूरी (km में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 158

✗ B. 162

✗ C. 166

✓ D. 168

Q.23 निम्न व्यंजक को सरल कीजिए।

$$\frac{\cos A}{1+\sin A} + \frac{1+\sin A}{\cos A}$$

Ans

✗ A. 2cosA

✗ B. 2sinA

✓ C. 2secA

✗ D. 1+ 2sinA

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.24 एक डीलर अपने माल को क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है, लेकिन वह जिस 1 kg के बाट का उपयोग करता है उसका वास्तविक वजन 800 gm है। उसको होने वाला प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 20%

✗ B. 18%

✓ C. 25%

✗ D. 15%

Q.25 6 m × 5 m × 4 m विमाओं वाली एक घनाभाकार टंकी का आयतन (m^3) ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 120

✗ B. 80

✗ C. 40

✗ D. 30

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 छह दोस्तों A, B, C, D, E और F में सभी की लंबाई अलग-अलग है। F केवल एक दोस्त से लंबा है। A केवल तीन अन्य दोस्तों से लंबा है। E, D से लंबा है। B, F से लंबा है लेकिन D से छोटा है। सभी दोस्तों में सबसे लंबा कौन है?

Ans

✗ A. D

✓ B. E

✗ C. C

✗ D. A

Q.27 सिद्धार्थ अपने घर से निकलता है और उत्तर की ओर 24 km ड्राइव करता है, और फिर वह दाएं मुड़ता है और 29 km ड्राइव करता है। उसके बाद, वह फिर से दाएं मुड़ता है और 67 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 32 km ड्राइव करता है। वह अंत में बाएं मुड़ता है और अपने गंतव्य तक पहुंचने के लिए 43 km ड्राइव करता है। सिद्धार्थ अपने घर से कितनी दूर है?

Ans

✗ A. 72 km

✗ B. 74 km

✗ C. 62 km

✓ D. 61 km

Q.28 नीचे दो कथन दिए गए हैं और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है?

कथन: P < Q < R = T, M < T = N

Ans

✗ A. M > Q

✗ B. M < Q

✓ C. M < R

✗ D. P > M

Q.29 निम्नलिखित अक्षर और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) Z # U * Y $ K W P Q @ G & A % J B L % & H D # V (दाएं)
शृंखला में ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनके ठीक पहले और ठीक बाद एक प्रतीक है?

Ans

✓ A. दो

✗ B. तीन

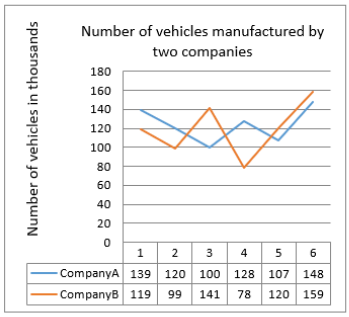
✗ C. चार

✗ D. पांच

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.30 दिए गए चार्ट का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।
1 से 6 तक की संख्याएं 2001 से 2006 तक के वर्षों को निरूपित करती हैं।



	1	2	3	4	5	6
CompanyA	139	120	100	128	107	148
CompanyB	119	99	141	78	120	159

संदर्भ: [Number of vehicles manufactured by two companies - दो कंपनियों द्वारा निर्मित वाहनों की संख्या, Number of vehicles in thousands - वाहनों की संख्या (हजार में), Company A - कंपनी A, Company B - कंपनी B]
2004 में कंपनी B का उत्पादन, उसी वर्ष कंपनी A के उत्पादन के लगभग कितने प्रतिशत के बराबर था?

Ans
✔ A. 61%
✘ B. 172%
✘ C. 99%
✘ D. 136%

Q.31 निम्न में से कौन-सी संख्या, दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

17, 51, 42, 126, 117, ?

Ans
✘ A. 273
✔ B. 351
✘ C. 289
✘ D. 327

Q.32 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

12.99 - 3.02 + 11.89 × 9.19 = ?

Ans
✔ A. 118
✘ B. 189
✘ C. 220
✘ D. 80

Q.33 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को समान क्रम में बाएं से दाएं की ओर नीचे दी गई अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में भरने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

B A _ D L _ A M _ L B A _ F L B A _ G L

Ans
✔ A. MBEMM
✘ B. MBMBL
✘ C. MMMCL
✘ D. MCEMM

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.34 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(9, 8, 15)
(4, 5, 11)

Ans
✗ A. (8, 19, 10)
✓ B. (17, 13, 22)
✗ C. (8, 9, 15)
✗ D. (11, 10, 17)

Q.35 छह छात्र एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं (लेकिन उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है)। राम, श्याम और कमल दोनों के ठीक बगल में बैठा हुआ है। कार्तिक, कमल के ठीक बगल में बैठा है। दीक्षा, कार्तिक के बाईं ओर ठीक बगल में बैठी है और आदित्य, श्याम दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। कमल, निम्न में से किन दो लोगों के ठीक बगल में बैठा हुआ है?

Ans
✓ A. राम और कार्तिक
✗ B. श्याम और दीक्षा
✗ C. श्याम और राम
✗ D. कार्तिक और दीक्षा

Q.36 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:

कुछ कुर्सियां, टीवी हैं।

कुछ टीवी, पंखे हैं।

कुछ पंखे, बसें हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ बसें, कुर्सियां हैं।

(II) कोई बस, कुर्सी नहीं है।

Ans
✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है
✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है
✗ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है
✓ D. या तो निष्कर्ष I या II पालन करता है

Q.37 पांच डिब्बे - A, C, D, E और F एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है। D को E के ठीक ऊपर रखा गया है। F को ऊपर से तीसरे स्थान पर रखा गया है। D न तो सबसे ऊपर वाला और न ही सबसे नीचे वाला डिब्बा है। A को C के ठीक नीचे रखा गया है। A के ठीक नीचे कौन सा डिब्बा रखा गया है?

Ans
✗ A. C
✓ B. F
✗ C. D
✗ D. E

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.38 दिए गए कथनों और तर्कों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

ग्लोबल वार्मिंग दुनिया भर में एक अभूतपूर्व मुद्दा बन गया है।

तर्क:

I. शहरी जीवन शैली बड़ी मात्रा में ग्रीनहाउस गैसों का उत्पादन करती है।

II. कई देशों में तापमान में बदलाव ग्लोबल वार्मिंग का सूचक है।

Ans

✗ A. I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि II कथन का समर्थन करता है।

✗ B. II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि I कथन का समर्थन करता है।

✗ C. I और II दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं।

✓ D. I और II दोनों कथन का समर्थन करते हैं।

Q.39 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं।

कथन:

1. कुछ संस्थान, विश्वविद्यालय हैं।
2. सभी विद्यालय, विश्वविद्यालय हैं।
3. कुछ कॉलेज, विद्यालय हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ कॉलेज, संस्थान हैं।

II. कुछ संस्थान, विद्यालय हैं।

III. कुछ कॉलेज, विश्वविद्यालय हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II और III पालन करता है।

✓ C. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

✗ D. केवल निष्कर्ष I और II पालन करता है।

Q.40 आठ व्यक्ति, P, Q, R, S, T, U, V और W, एक ही इमारत की आठ अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाली मंजिल का क्रमांक 1 है, और उसके ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी प्रकार सबसे ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 8 है।

P और T के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। Q, सम क्रमांक वाली एक मंजिल पर R के ठीक ऊपर रहता है। P सबसे ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। S विषम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है, जो T के ऊपर की कोई मंजिल है। S और U के बीच केवल चार व्यक्ति रहते हैं। W सबसे नीचे वाली मंजिल पर रहता है। छठी मंजिल पर कौन रहता है?

Ans

✗ A. U

✓ B. V

✗ C. W

✗ D. Q

Q.41 एक कूट भाषा में, 'hay in the sack' को 'it fn en ho', 'the sack is full' को 'en ho go bu' और 'the hay is full' को 'en bu fn go' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'sack' को किस रूप में लिखा जाएगा?

Ans

✓ A. ho

✗ B. it

✗ C. fn

✗ D. en

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.42 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवें अक्षर-समूह से वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से है, और चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर-समूह से है।
REPORT : SFQPSU :: WHITE : XIJUF :: PROGRAM : ?

Ans
✗ A. SHPSNBS
✗ B. SQHPBNS
✗ C. RSHPNSB
✓ D. QSPHSBN

Q.43 आठ घर - M, N, O, P, Q, R, S, और T एक बड़े परिसर में स्थित हैं। घर O, घर N से पश्चिम में 20 m की दूरी पर है, जो घर M से दक्षिण में 30 m की दूरी पर है। घर M, घर Q से पश्चिम में 40 m की दूरी पर है। घर P, घर Q से दक्षिण में 50 m की दूरी पर है। घर R, घर S से उत्तर की ओर 15 m की दूरी पर है। घर T, घर S से पूर्व की ओर 20 m की दूरी पर स्थित है। घर R, घर P से पश्चिम में 40 m की दूरी पर है। घर Q, घर R से किस दिशा में स्थित है?

Ans
✓ A. उत्तर-पूर्व
✗ B. उत्तर-पश्चिम
✗ C. दक्षिण-पूर्व
✗ D. दक्षिण-पश्चिम

Q.44 निम्न अक्षर शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

K D N C I C L O A S C S O P M C O D K C V N D C M M

दी गई शृंखला में, दाएं सिरे से पांचवें अक्षर और बाएं सिरे से छठे अक्षर के बीच कितने व्यंजन हैं?

Ans
✗ A. आठ
✗ B. तीन
✓ C. ग्यारह
✗ D. तेरह

Q.45 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

42 : 7 :: 110 : 11 :: 132 : ?

Ans
✗ A. 13
✗ B. 15
✓ C. 12
✗ D. 17

Q.46 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।
15, 18, 24, 33, 45, ?

Ans
✗ A. 36
✗ B. 37
✗ C. 42
✓ D. 60

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.47 यदि संख्या 92379654 के प्रत्येक विषम अंक में से 1 घटाया जाता है, और प्रत्येक सम अंक में 1 जोड़ा जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से दूसरे, और दाएं से तीसरे अंकों का योग कितना होगा?

Ans

✗ A. 5

✓ B. 10

✗ C. 8

✗ D. 6

Q.48 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं।

कथन:

1. सभी उत्पाद, उपयोगी हैं।
2. कोई भी उपयोगी, कठोर नहीं है।
3. सभी कठोर, टिकाऊ हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ उत्पाद, टिकाऊ हैं।

II. कुछ टिकाऊ, उपयोगी हैं।

III. सभी टिकाऊ, कठोर हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I और III पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II और III पालन करता है।

✗ C. केवल निष्कर्ष I और II पालन करता है।

✓ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।

Q.49 यह प्रश्न नीचे दिए गए तीन अक्षरों वाले शब्दों पर आधारित है।

GYM HIP JAM LAC PIC

यदि उपरोक्त सभी शब्दों के पहले अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला में उसके बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाए, तो कितने शब्दों में एक से अधिक स्वर होंगे? (पहले वाला ही या कोई भिन्न स्वर)

Ans

✗ A. शून्य

✓ B. एक

✗ C. दो

✗ D. तीन

Q.50 एक निश्चित कूट भाषा में, 'SHAKE' को 'TKFRN' लिखा जाता है और 'JUICE' को 'KXNJN' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'SWEET' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✓ A. TZJLC

✗ B. TZJLK

✗ C. TTJLC

✗ D. TZZLC

Q.51 छह दोस्त, अतीक, बिजॉय, कमल, फया, ईशा और ध्रुव एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं (लेकिन उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है)। फया, बिजॉय के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठी है। अतीक, कमल के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। ईशा, बिजॉय के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है। फया बाएं सिरे पर बैठी है। दाएं सिरे पर कौन बैठा/बैठी है?

Ans

✗ A. ध्रुव

✗ B. अतीक

✓ C. ईशा

✗ D. कमल

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.52 यदि निम्नलिखित समीकरण में '+' और '-' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, और साथ ही '×' और '÷' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

15 ÷ 27 × 3 + 36 - 12 = ?

Ans

✗ A. 110

✓ B. 111

✗ C. 105

✗ D. 95

Q.53 यदि 26 जनवरी 2018 को शुक्रवार है, तो 29 जनवरी 2021 को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा?

Ans

✓ A. शुक्रवार

✗ B. रविवार

✗ C. सोमवार

✗ D. बुधवार

Q.54 छह व्यक्तियों, प्रतीक, अंश, राजेश, शिवम, तनु और उजमा ने एक ही वर्ष के अलग-अलग महीनों, यथा; जनवरी, फरवरी, मार्च, अप्रैल, मई और जून में यात्राएं की। प्रतीक ने मार्च में यात्रा की। प्रतीक और उजमा के बीच केवल एक व्यक्ति ने यात्रा की। तनु और अंश के बीच किसी ने भी यात्रा नहीं की। अंश ने तनु के बाद वाले महीने में यात्रा की। अंश और राजेश के बीच दो से अधिक व्यक्तियों ने यात्रा की। अंश ने राजेश से पहले वाले महीने में यात्रा की। इनमें से किसने जून में यात्रा की?

Ans

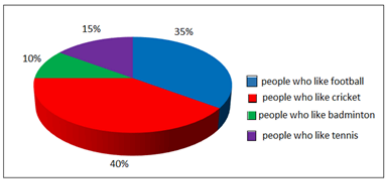
✓ A. राजेश

✗ B. अंश

✗ C. शिवम

✗ D. उजमा

Q.55 एक सर्वेक्षण के अनुसार, विभिन्न खेलों को पसंद करने वाले लोगों का प्रतिशत निम्न पाइ-चार्ट में दिखाया गया है। नीला उन लोगों को दर्शाता है जो फुटबॉल पसंद करते हैं, लाल उन लोगों को दर्शाता है जो क्रिकेट पसंद करते हैं, हरा उन लोगों को दर्शाता है जो बैडमिंटन पसंद करते हैं, और बैंगनी उन लोगों को दर्शाता है जो टेनिस पसंद करते हैं। पाइ-चार्ट का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।



यह सर्वेक्षण 28,500 लोगों पर किया जाना था। यदि सर्वेक्षण में कुल लोगों में से केवल दो-तिहाई लोगों ने भाग लिया, तो कितने लोगों को बैडमिंटन और टेनिस पसंद है?

Ans

✓ A. 4,750

✗ B. 19,000

✗ C. 5,425

✗ D. 13,500

Section : **General Science**

Q.56 एक वस्तु को 20 cm फोकस दूरी वाले एक उत्तल लेंस से 50 cm की दूरी पर रखा गया है। इसका प्रतिबिंब लेंस से कितनी दूरी पर बनेगा?

Ans

✗ A. 0.333 cm

✗ B. 3.33 cm

✗ C. 333 cm

✓ D. 33.3 cm

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.57 निम्नलिखित में से किस वर्णक में ऑक्सीजन के लिए उच्च बंधुता होती है?

Ans
✔ A. हीमोग्लोबिन (Haemoglobin)
✘ B. हीमोसायनिन (Haemocyanin)
✘ C. मेलनिन (Melanin)
✘ D. बिलिरुबिन (Bilirubin)

Q.58 निम्न में से कौन सा, डिम्बग्रंथि हार्मोन का एक उदाहरण है?

Ans
✘ A. टेस्टोस्टेरोन (Testosterone)
✔ B. एस्ट्रोजन (Oestrogen)
✘ C. थायरॉक्सिन (Thyroxin)
✘ D. एड्रेनलिन (Adrenalin)

Q.59 इनमें से कौन सी अभिक्रिया अवक्षेपण से गुजरेगी?

Ans
✘ A. $HCl + NaOH$
✘ B. $H_2SO_4 + 2NaOH$
✘ C. $HNO_3 + NaOH$
✔ D. $Pb(NO_3)_2 + KI$

Q.60 निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

Ans
✔ A. अभिक्रियाशीलता श्रेणी में पोटैशियम सबसे कम अभिक्रियाशील है।
✘ B. अभिक्रियाशीलता श्रेणी के मध्य में मौजूद धातुएं अल्प अभिक्रियाशील होती हैं।
✘ C.
अभिक्रियाशीलता श्रेणी में सबसे ऊपर स्थित धातुएं, उनके यौगिकों के वैद्युत अपघटनी अपचयन द्वारा प्राप्त की जा सकती हैं।
✘ D.
अभिक्रियाशीलता श्रेणी एक सूची है, जिसमें धातुओं को उनकी अभिक्रियाशीलता के अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया गया है।

Q.61 इनमें से किस धातु का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 4 है?

Ans
✘ A. Ar
✔ B. Si
✘ C. P
✘ D. Cl

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.62 निम्न में से किस प्राणी में लिंग आनुवंशिक रूप से निर्धारित नहीं होता है?

Ans

✔ A. घोंघा

✘ B. सर्प

✘ C. शार्क (Shark)

✘ D. सामन (Salmon)

Q.63 एक इलेक्ट्रिक हीटर को 250 V के स्रोत से संयोजित किए जाने पर इसके द्वारा उपभोग की जाने वाली विद्युत शक्ति 500 W प्रति इकाई समय है। हीटर द्वारा प्रति इकाई समय कर्षित धारा कितनी होगी?

Ans

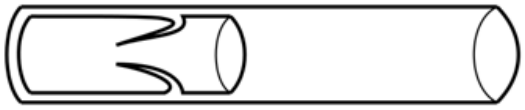
✔ A. 2 A

✘ B. 0.2 A

✘ C. 0.5 A

✘ D. 5 A

Q.64 निम्नांकित चित्र मानव परिसंचरण तंत्र के किस घटक (भाग) को दर्शाता है?



Ans

✘ A. धमनी

✔ B. शिरा

✘ C. केशिका

✘ D. महाधमनी

Q.65 एक माध्यम का वर्ण-विक्षेपण (dispersion) D और तरंगदैर्ध्य λ है। तरंगदैर्ध्य 3λ के लिए, उस माध्यम का वर्ण-विक्षेपण (dispersion) ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. $\frac{D}{4}$

✘ B. $\frac{D}{16}$

✔ C. $\frac{D}{27}$

✘ D. $\frac{D}{81}$

Q.66 निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया प्रकाश संश्लेषण के लिए लागू नहीं होती है?

Ans

✘ A. क्लोरोफ़िल, प्रकाश को अवशोषित करता है।

✘ B. जल के अणु का हाइड्रोजन और ऑक्सीजन में विभाजन होता है।

✔ C. कार्बन डाईऑक्साइड के ऑक्सीकरण से कार्बोहाइड्रेट का निर्माण होता है।

✘ D. प्रकाश ऊर्जा का रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तन होता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.67 किसी समजातीय श्रेणी में दो क्रमागत सदस्य किस समूह द्वारा एक दूसरे से पृथक होते हैं?

Ans

✗ A. $-CH-$

✓ B. $-CH_2-$

✗ C. $-CH_3$

✗ D. $-C_2H$

Q.68 निम्नलिखित में से किसे जैव चिकित्सा अपशिष्ट नहीं माना जाता है?

Ans

✓ A. खाद्य अपशिष्ट

✗ B. औद्योगिक अपशिष्ट

✗ C. चिकित्सा अपशिष्ट

✗ D. पशु अपशिष्ट

Q.69 चुंबकीय कंपास में निम्नलिखित में से क्या होता है?

Ans

✓ A. एल्युमीनियम के एक सूचक (पॉइंटर) से जुड़ा एक छोटा चुंबक

✗ B. एल्युमीनियम का एक सूचक (पॉइंटर)

✗ C. एक चालक कुंडली

✗ D. एक कुंडलीवाही चालक

Q.70 एकल कृषि (monocultures) के कुछ परिणामों का उल्लेख नीचे किया गया है। इनमें से कौन से एकल कृषि के लाभ हैं?

a. इसके लिए बड़े क्षेत्रों की वनस्पति को साफ़ कर दिया जाता है

b. इससे जैव विविधता को काफी नुकसान होता है

c. इनसे उद्योगों के लिए विशिष्ट उत्पाद प्राप्त होते हैं

d. इनसे वन विभाग के लिए राजस्व उत्पन्न होता है

e. इससे स्थानीय लोगों की विभिन्न आवश्यकताओं को पूरा नहीं किया जाता है

Ans

✗ A. a और e

✓ B. c और d

✗ C. a, b और e

✗ D. b और e

Q.71 यदि एक उत्तल दर्पण की वक्रता त्रिज्या 0.3 m है, तो मुख्य फोकस और वक्रता केंद्र के बीच की दूरी कितनी होगी?

Ans

✓ A. 0.15 m

✗ B. 0.3 m

✗ C. 0.45 m

✗ D. 0.6 m

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.72 एक घर में, क्रमशः 30 W, 60 W और 75 W रेटिंग वाले बल्ब A, B और C एक विद्युत स्रोत के साथ समानांतर क्रम में संयोजित हैं। इस स्थिति के लिए निम्न में से कौन सा सत्य होगा?

Ans

✗ A. बल्ब A की चमक अधिकतम होगी

✓ B. बल्ब C की चमक अधिकतम होगी

✗ C. सभी बल्बों की चमक समान होगी

✗ D. बल्ब B की चमक न्यूनतम होगी

Q.73 निम्न में से कौन सा आयनिक यौगिक नहीं है?

Ans

✗ A. NaCl

✓ B. CO_2

✗ C. $CaCl_2$

✗ D. CaO

Q.74 निम्न में से कौन सा पदार्थ विद्युत-चुंबक बनाने के लिए सर्वाधिक उपयुक्त है?

Ans

✗ A. इस्पात

✗ B. एल्यूमिनियम

✗ C. तांबा

✓ D. मृदु लोहा

Q.75 निम्न अभिक्रिया के लिए विकल्पों में दी गई कौन सी संतुलित अभिक्रिया सही है?

सिल्वर नाइट्रेट + सोडियम क्लोराइड → सिल्वर क्लोराइड + सोडियम नाइट्रेट

Ans

✗ A. $2AgNO_3 + NaCl \rightarrow 2AgCl + NaNO_3$

✓ B. $AgNO_3 + NaCl \rightarrow AgCl + NaNO_3$

✗ C. $3AgNO_3 + NaCl \rightarrow 3AgCl + 2NaNO_3$

✗ D. $AgNO_3 + 2NaCl \rightarrow AgCl + 2NaNO_3$

Q.76 इलेक्ट्रिक हीटर के निर्माण के लिए नाइक्रोम का उपयोग क्यों किया जाता है?

Ans

✗ A. क्योंकि इसकी प्रतिरोधकता निम्न और गलनांक उच्च होता है

✗ B. क्योंकि इसकी प्रतिरोधकता निम्न और गलनांक निम्न होता है

✓ C. क्योंकि इसकी प्रतिरोधकता उच्च और गलनांक उच्च होता है

✗ D. क्योंकि इसकी प्रतिरोधकता उच्च और गलनांक निम्न होता है

Q.77 एक बच्चा किसी क्रिसमस ट्री बॉल की परावर्तक सतह को देख रहा है, जिसका व्यास 10.0 cm है, उसे दर्पण में उसके चेहरे के वास्तविक आकार के आधे आकार का प्रतिबिंब दिखाई देता है। बच्चे का चेहरा गोलीय दर्पण से कितनी दूर है?

Ans

✗ A. $+5.0$ cm

✗ B. -5.0 cm

✗ C. $+2.5$ cm

✓ D. -2.5 cm

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.78 पौधों में प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया के विभिन्न चरण नीचे दिए गए हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन सा इस प्रक्रिया के विभिन्न चरणों के सही क्रम को दर्शाता है?

a) जल के अणुओं का हाइड्रोजन और ऑक्सीजन में विभाजन

b) प्रकाश ऊर्जा का रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तन

c) क्लोरोफिल द्वारा प्रकाश ऊर्जा का अवशोषण

d) कार्बन डाइऑक्साइड का कार्बोहाइड्रेट में अपचयित होना

Ans

✗ A. a–b–c–d

✗ B. b–c–d–a

✓ C. c–b–a–d

✗ D. d–c–a–b

Q.79 उस रसायनज्ञ का नाम बताइए, जिन्होंने वर्ष 1817 में समान गुणों वाले तत्वों को समूहों में व्यवस्थित किया था।

Ans

✗ A. मोजले

✗ B. मेंडलीफ

✗ C. न्यूलैंड

✓ D. जे. डब्ल्यू. डॉबेराइनर

Q.80 दी गई अभिक्रिया में, लोहा किसे विस्थापित करता है?

$$Fe(s) + CuSO_4(aq) \longrightarrow FeSO_4(aq) + Cu(s)$$

Ans

✓ A. Cu

✗ B. S

✗ C. O_2

✗ D. SO_2

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 इनमें से किस वेद को सबसे बड़ा, और संग्रह में सबसे महत्वपूर्ण माना जाता है, जिसमें 1,028 सूक्त हैं, जिन्हें मंडल नामक 10 पुस्तकों में विभाजित किया गया है?

Ans

✓ A. ऋग्वेद

✗ B. सामवेद

✗ C. यजुर्वेद

✗ D. अथर्ववेद

Q.82 _____, झारखंड की आदिवासी आबादी का त्योहार है।

Ans

✗ A. बुशु (Bushu)

✗ B. यमशे (Yemshe)

✗ C. तुलुनी (Tuluni)

✓ D. सरहुल (Sarhul)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.83 अनधिमान वक्र की प्रवणता किसके द्वारा मापी जाती है?

Ans
✗ A. परिवर्तन की सीमांत दर
✓ B. प्रतिस्थापन की सीमांत दर
✗ C. तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमांत दर
✗ D. प्रभावी विनिमय की सीमांत दर

Q.84 1956 के औद्योगिक नीति संकल्प ने भारत में इनमें से किस पंचवर्षीय योजना का आधार बनाया?

Ans
✓ A. द्वितीय पंचवर्षीय योजना
✗ B. तीसरी पंचवर्षीय योजना
✗ C. चौथी पंचवर्षीय योजना
✗ D. पांचवी पंचवर्षीय योजना

Q.85 2021 में, ICC T20 क्रिकेट विश्व कप किस देश ने जीता था?

Ans
✗ A. इंग्लैंड
✗ B. वेस्ट इंडीज
✓ C. ऑस्ट्रेलिया
✗ D. न्यूजीलैंड

Q.86 इनमें से किस भारतीय क्रिकेटर ने मार्च 2022 में अपना 100वां टेस्ट मैच खेला?

Ans
✗ A. रोहित शर्मा
✗ B. शिखर धवन
✗ C. केएल राहुल
✓ D. विराट कोहली

Q.87 भारतीय संविधान के निम्न में से किस अनुच्छेद के तहत हिंदी को संघ की राजभाषा घोषित किया गया है?

Ans
✗ A. अनुच्छेद 346
✗ B. अनुच्छेद 345
✗ C. अनुच्छेद 344
✓ D. अनुच्छेद 343

Q.88 पृथ्वी दिवस कब मनाया जाता है?

Ans
✓ A. 22 अप्रैल
✗ B. 1 अप्रैल
✗ C. 14 मार्च
✗ D. 7 मई

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.89 भारतीय संविधान में शामिल मौलिक अधिकार नामक विशेषता किस देश के संविधान से ली गई है?

Ans

✔ A. जर्मनी

✘ B. यूएसए

✘ C. फ्रांस

✘ D. जापान

Q.90 मार्च 2022 में, आयुष मंत्रालय ने विश्व के पहले बहुकेंद्र चरण III नैदानिक परीक्षण का शुभारंभ किया था, जो _____ के उपचार में आयुर्वेद की प्रभावकारिता का आकलन करेगा।

Ans

✘ A. सीलिएक रोग (Celiac disease)

✘ B. मल्टीपल स्क्लेरोसिस (Multiple sclerosis)

✔ C. रूमेटॉइड आर्थराइटिस (Rheumatoid Arthritis)

✘ D. पर्निसियस एनीमिया (Pernicious anemia)

Q.91 अखिल भारतीय उच्चतर शिक्षा सर्वेक्षण (ए.आई.एस.एच.ई) की रिपोर्ट 2019-20 के अनुसार, उच्चतर शिक्षा में निम्नांकित में से किस राज्य का सकल नामांकन अनुपात (जी.ई.आर.) सर्वाधिक है?

Ans

✔ A. उत्तर प्रदेश

✘ B. मध्य प्रदेश

✘ C. अरूणाचल प्रदेश

✘ D. आंध्र प्रदेश

Q.92 भारत में, सिक्के _____ द्वारा जारी किए जाते हैं।

Ans

✘ A. भारतीय रिजर्व बैंक

✘ B. भारतीय स्टेट बैंक

✔ C. वित्त मंत्रालय

✘ D. गृह मंत्रालय

Q.93 भारत में, ऑक्सफोर्ड-एस्ट्राजेनेका कोविड-19 (Oxford-AstraZeneca COVID-19) वैक्सीन के संस्करण का नाम क्या है?

Ans

✔ A. कोविशील्ड (Covishield)

✘ B. कोवैक्सीन (Covaxin)

✘ C. स्पुतनिक (Sputnik)

✘ D. सिनोवैक (Sinovac)

Q.94 निम्नलिखित में से कौन सा एक राजनीतिक अधिकार है?

Ans

✘ A. संघ बनाने की स्वतंत्रता

✘ B. धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार

✔ C. मतदान का अधिकार

✘ D. विचार एवं अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.95 भारत के झारखंड-बंगाल कोयला बेल्ट में स्थित सबसे महत्वपूर्ण गोंडवाना कोयला क्षेत्र _____ में स्थित हैं।

Ans

✗ A. मनाली घाटी

✗ B. देहरादून

✗ C. कावेरी बेसिन

✓ D. दामोदर घाटी

Q.96 स्वतंत्रता, समानता और बंधुत्व के प्रावधानों के अंगीकरण हेतु भारतीय संविधान निर्माताओं द्वारा किस देश के संविधान पर विचार किया गया था?

Ans

✗ A. ऑस्ट्रेलिया के संविधान

✓ B. फ्रांस के संविधान

✗ C. कनाडा के संविधान

✗ D. आयरलैंड के संविधान

Q.97 सामान्य परिस्थितियों में, सामान्यतः नगर निगम का प्रमुख कौन होता है?

Ans

✓ A. मेयर

✗ B. मुख्यमंत्री

✗ C. राज्यपाल

✗ D. राज्य के गृह मंत्री

Q.98 सेंटर फॉर मॉनिटरिंग इंडियन इकोनॉमी (CMIE) के अनुसार, जनवरी 2022 में, शहरी क्षेत्रों में बेरोजगारी दर लगभग कितने प्रतिशत थी?

Ans

✓ A. 8.1

✗ B. 7.2

✗ C. 5.8

✗ D. 9.3

Q.99 इनमें से कौन 'प्रार्थना समाज' आंदोलन के शुरुआती नेताओं में से एक थे?

Ans

✓ A. महादेव गोविंद रानडे

✗ B. केशव चंद्र सेन

✗ C. स्वामी सहजानंद

✗ D. बालक सिंह

Q.100 निम्न में से कौन बैंक ऑफ बड़ौदा के संस्थापक थे?

Ans

✗ A. महाराजा गणपतराव गायकवाड़

✓ B. महाराजा सयाजीराव गायकवाड़ तृतीय

✗ C. महाराजा मल्हारराव गायकवाड़

✗ D. महाराजा गोविंदराव गायकवाड़

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	18/09/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 $2405 \div 13 \times 6 + 35$ का मान निम्नलिखित में से कितना होगा?

Ans
- ✗ A. 1035
- ✗ B. 1305
- ✓ C. 1145
- ✗ D. 1235

Q.2 मान लीजिए कि चेन्नई और त्रिवेन्द्रम स्टेशनों के बीच की दूरी 690 km है। एक रेलगाड़ी 8:00 p.m. बजे 75 km/h की चाल से चेन्नई से त्रिवेन्द्रम की ओर चलना शुरू करती है। एक अन्य रेलगाड़ी, एक समानांतर रेलमार्ग पर 9:00 p.m. बजे 60 km/h की चाल से त्रिवेन्द्रम से चेन्नई की ओर चलना शुरू करती है। वे कितने बजे मिलेंगी?

Ans
- ✗ A. 01:03:40 a.m.
- ✗ B. 01:23:30 a.m.
- ✗ C. 01:43:20 a.m.
- ✓ D. 01:33:20 a.m.

Q.3 पानी के एक खुले ड्रम की आकृति बेलनाकार है। इस ड्रम की ऊंचाई 7 m और आंतरिक व्यास 21 m है। यदि ड्रम की आंतरिक सतह को पेंट किया जाना हो, तो पेंट किए जाने वाले क्षेत्र का क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ मान लीजिए)

Ans
- ✗ A. 577.5
- ✗ B. 462
- ✓ C. 808.5
- ✗ D. 1155

Q.4 एक व्यक्ति ने क्रमशः ₹2 में 3 सेब, और ₹1 प्रति सेब की दर से सेब की दो किस्में खरीदीं। यदि उसने प्रत्येक किस्म के सेब समान संख्या में खरीदे, और फिर सभी सेबों को ₹1 प्रति सेब की दर से बेचा, तो उसे प्राप्त प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 15%
- ✗ B. 18%
- ✓ C. 20%
- ✗ D. 22%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 11 विद्यार्थियों का औसत वजन 50 kg है। यदि शिक्षक के 70 kg वजन को कुल वजन में जोड़ा जाता है, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 51.66

✘ B. 50.66

✘ C. 51.36

✘ D. 53.66

Q.6 यदि एक वर्ग का क्षेत्रफल 11025 cm^2 है, तो इसके विकर्ण की लंबाई कितनी होगी?

Ans

✘ A. $115\sqrt{2}$ cm

✔ B. $105\sqrt{2}$ cm

✘ C. $125\sqrt{2}$ cm

✘ D. $135\sqrt{2}$ cm

Q.7 निम्नांकित व्यंजक को सरल कीजिए।

$[13 - (-2) \times \{6 - (7 - 3)\}] \div [4 \times \{5 + (-2) \times (-6)\}]$

Ans

✘ A. $\frac{-1}{3}$

✔ B. $\frac{1}{4}$

✘ C. $\frac{7}{34}$

✘ D. $-\frac{17}{68}$

Q.8 $0.2\overline{6}$ को उचित भिन्न में बदलिए।

Ans

✔ A. $\frac{4}{15}$

✘ B. $\frac{5}{17}$

✘ C. $\frac{7}{33}$

✘ D. $\frac{8}{21}$

Q.9 1 के कितने प्रतिशत का मान $6\frac{3}{4}$ के बराबर है?

Ans

✘ A. 625

✘ B. 525

✘ C. 575

✔ D. 675

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 केले का मूल्य ₹x प्रति kg है। यदि प्रति kg सेब का मूल्य प्रति kg केले के मूल्य से ₹5 अधिक है, तो 5 kg सेब और 3 kg केले का मूल्य (₹ में) कितना होगा?

Ans

✔ A. 8x + 25

✘ B. 6x + 25

✘ C. 8x + 20

✘ D. 6x + 20

Q.11 एक व्यक्ति ने 50 दर्जन केले एक निश्चित धनराशि में खरीदे। वह पाँच दर्जन केलों को खराब हो जाने के कारण बेच नहीं सका। उसने अच्छे केलों का दो-तिहाई भाग 20% प्रति दर्जन के लाभ पर और शेष अच्छे केलों को 5% प्रति दर्जन के लाभ पर बेचा। पूरे सौदे में उसकी हानि या लाभ का प्रतिशत कितना रहा?

Ans

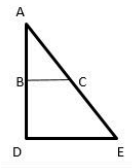
✘ A. 3.5% हानि

✔ B. 3.5% लाभ

✘ C. 2.5% हानि

✘ D. 2.5% लाभ

Q.12 दिया गया है कि ΔABC और ΔADE समरूप त्रिभुज हैं। निम्न में से कौन सा विकल्प निश्चित रूप से सत्य होगा?



Ans

✘ A. $\frac{BC}{BD} = \frac{CE}{DE}$

✘ B. $\frac{EC}{AC} = \frac{AD}{DE}$

✔ C. $\frac{AB}{AD} = \frac{BC}{DE}$

✘ D. $\frac{BC}{BD} = \frac{AB}{AC}$

Q.13 यदि $x + \frac{1}{x} = 3$ है, तो $x^6 + \frac{1}{x^6}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 927

✘ B. 414

✘ C. 364

✔ D. 322

Q.14 एक घनाभ का आयतन $5a^2 - 80b^2$ है। दिए गए विकल्पों में से कौन सी इस घनाभ की संभावित विमाएं हो सकती हैं?

Ans

✘ A. $5,\ 2a - b,\ 2a + b$

✘ B. $5,\ 2a - b,\ a + 2b$

✘ C. $5,\ a - b,\ a + 4b$

✔ D. $5,\ a - 4b,\ a + 4b$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.15 यदि समीकरण $x^2 - px + 15 = 0$ का एक मूल 3 है, और द्विघात समीकरण $x^2 + px + q = 0$ के मूल समान हैं, तो q का मान कितना होगा?

Ans
- ✗ A. 64
- ✗ B. 12
- ✓ C. 16
- ✗ D. 32

Q.16 $16^3 - 12^3$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 2358
- ✓ B. 2368
- ✗ C. 2378
- ✗ D. 2388

Q.17 यदि a : b :: b : c; c = 4a; और b = 6 है, तो c का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 12
- ✗ B. 9
- ✗ C. 8
- ✗ D. 7

Q.18 निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।

$6.5 \times [22.6 \div \{14.5 + 2.8 - 4.2 \div 0.7\}]$

Ans
- ✓ A. 13
- ✗ B. 8.75
- ✗ C. 6.23
- ✗ D. 4

Q.19 दो संख्याओं का अंतर 26 है। एक संख्या दूसरी संख्या की 3 गुनी है। छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 13
- ✗ B. 26
- ✗ C. 39
- ✗ D. 52

Q.20 $6^0 \times 4^2 \times 2^{-4}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 0
- ✓ B. 1
- ✗ C. 2
- ✗ D. 4

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.21 निम्नांकित को सरल कीजिए:

$$\frac{.1\ x.1\ x.1\ +.02\ x.02\ x.02}{.2\ x.2\ x.2\ +.04\ x.04\ x.04}$$

Ans
- ✗ A. 0.5
- ✗ B. 0.25
- ✓ C. 0.125
- ✗ D. 0.0125

Q.22 एक क्रिकेटर का 10 मैचों का औसत स्कोर 40 रन है। यदि पहले छह मैचों का औसत 44 है, तो अंतिम चार मैचों के रनों का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 20
- ✗ B. 42
- ✓ C. 34
- ✗ D. 38

Q.23 एक धनराशि को तीन साझेदारों A, B और C के बीच $3:2:1\frac{1}{3}$ के अनुपात में वितरित किया जाना है। यदि A को B की तुलना में ₹1,500 अधिक प्राप्त होते हैं, तो C का हिस्सा कितना होगा?

Ans
- ✗ A. ₹3,750
- ✗ B. ₹2,500
- ✓ C. ₹2,000
- ✗ D. ₹3,400

Q.24 निम्न में से कौन सा मानक रूप में लिखा गया द्विघात समीकरण है?

Ans
- ✗ A. $5x^2 + 3 = \frac{1}{x}$
- ✗ B. $x^3 + 5x^2 + 3 = x^4$
- ✓ C. $5x^2 + 3x - 1 = 0$
- ✗ D. $x^{-2} + 7x = 8$

Q.25 मोहन अपने कुल मासिक वेतन में से, 20% घर के किराए पर व्यय करता है, और शेष वेतन का 50% अपने कुल घरेलू खर्चों पर व्यय करता है। यदि वह ₹10,600 की बचत करता है, तो उसका कुल मासिक वेतन कितना है?

Ans
- ✗ A. ₹25,000
- ✓ B. ₹26,500
- ✗ C. ₹24,500
- ✗ D. ₹27,000

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.26 यदि संख्या 5384972 के सभी अंकों को आरोही क्रम में बाएं से दाएं की ओर व्यवस्थित किया जाता है, तो मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✔ A. एक

✘ B. दो

✘ C. तीन

✘ D. एक भी नहीं

Q.27 पुनीत, उत्तर दिशा की ओर कार चला रहा था, फिर वह अपनी बाईं ओर मुड़ता है, और 10 km की दूरी तय करता है। फिर से, वह बाईं ओर मुड़ता है और 20 km की दूरी तय करता है, और फिर बाईं ओर मुड़ता है और 10 km की दूरी तय करता है। उसकी वर्तमान स्थिति उसके आरंभ बिंदु से 10 km दक्षिण में है। वह शुरू में उत्तर दिशा की ओर कितनी दूर कार चलाता है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✔ A. 10 km

✘ B. 20 km

✘ C. 15 km

✘ D. 18 km

Q.28 यदि 'PAIR' शब्द के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके अगले अक्षर से बदल दिया जाता है, और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके पूर्ववर्ती अक्षर से बदल दिया जाता है। यदि इस प्रकार बने शब्द के प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो दाएं से तीसरे स्थान पर कौन सा अक्षर होगा?

Ans

✘ A. B

✔ B. J

✘ C. O

✘ D. Q

Q.29 सुप्रिया, तन्मय, उमेश, विप्लव और वसीम, एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं (किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है)। सुप्रिया, तन्मय और वसीम के ठीक बगल में बैठी है। उमेश, तन्मय के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। विप्लव, उमेश और वसीम के ठीक बगल में बैठा है। सुप्रिया के बाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans

✘ A. तन्मय

✘ B. उमेश

✘ C. विप्लव

✔ D. वसीम

Q.30 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

465 638 359 987 563

यदि उपरोक्त संख्याओं में से प्रत्येक के पहले दो अंकों के स्थान परस्पर बदल दिए जाएं, तो सबसे बड़ी संख्या के पहले अंक और सबसे छोटी संख्या के पहले अंक का अंतर क्या होगा?

(उदाहरण- 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

Ans

✘ A. 7

✘ B. 6

✔ C. 5

✘ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.31 तरुणी, पूर्व की ओर 65 km ड्राइव करके शहर के पार्क तक पहुंचती है। फिर वह दाईं ओर मुड़ती है, और 85 km ड्राइव करती है, फिर बाईं ओर मुड़ती है, और 53 km ड्राइव करके मेट्रो स्टेशन तक पहुंचती है। अब उसके सामने की ओर कौन सी दिशा है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✔ A. पूर्व

✘ B. पश्चिम

✘ C. उत्तर

✘ D. दक्षिण

Q.32 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से, तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

कुछ नीले, हरे हैं।

सभी हरे, पन्ने हैं।

सभी पन्ने, रत्न हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ नीले, रत्न हैं।

II. कुछ रत्न, हरे हैं।

Ans

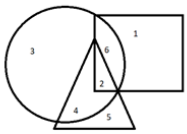
✘ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✘ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✔ C. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं

✘ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है

Q.33 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। वृत्त 'प्रोफेसरों' को निरूपित करता है, वर्ग 'कवियों' को निरूपित करता है, और त्रिभुज 'महिलाओं' को निरूपित करता है। ऐसे कितने प्रोफेसर हैं, जो महिलाएं हैं और कवि भी हैं?



Ans

✘ A. 1

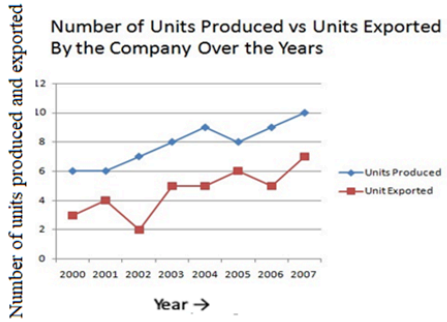
✔ B. 2

✘ C. 3

✘ D. 4

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.34 निम्न ग्राफ दिए गए वर्षों में एक कंपनी द्वारा उत्पादित इकाइयों की संख्या और निर्यात की गई इकाइयों की संख्या को दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संदर्भ:

Number of Units produced vs units exported by the company over the years : दिए गए वर्षों के दौरान कंपनी द्वारा उत्पादित इकाइयों बनाम निर्यात की गई इकाइयों की संख्या

Number of Units produced and exported : उत्पादित और निर्यात की गई इकाइयों की संख्या

Units Produced : उत्पादित इकाइयां

Units Exported : निर्यात की गई इकाइयां

Year : वर्ष

Ans

✗ A. 2000-2001

✓ B. 2004-2005

✗ C. 2005-2006

✗ D. 2001-2002

Q.35 संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

संख्या /प्रतीक	7	@	3	$	^	7	6	4	%	&	#	2	*	9
कूट अक्षर	G	O	K	I	R	M	A	T	L	D	F	B	Q	O

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक प्रतीक है, और अंतिम घटक एक संख्या है, तो इन दोनों (प्रथम और अंतिम घटकों) के कूटों को परस्पर बदलना होगा।

(ii) यदि पहला घटक एक विषम संख्या है, और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(iii) यदि दूसरा और तीसरा दोनों घटक पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे घटक को दूसरे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

7 % # @ 4 का कूट क्या होगा?

Ans

✗ A. GLFOT

✗ B. ©LFOT

✓ C. ©LFO©

✗ D. GLFO©

Q.36 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
7 : 42 :: 9 : 54 :: 11 : ?

Ans

✗ A. 55

✓ B. 66

✗ C. 77

✗ D. 88

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.37 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

33 : 55 :: 46 : 68 :: 68 : ?

Ans
- ✗ A. 94
- ✗ B. 96
- ✓ C. 90
- ✗ D. 100

Q.38 एक बार काउंसिल में, कुछ वकील एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। पीयूष, विनोद और तमन दोनों के ठीक बगल में बैठा है, जबकि रुदिर, तमन और बिस्वास दोनों के ठीक बगल में बैठा है। विनोद दाएं सिरे पर बैठा है। बिस्वास के बाईं ओर केवल दो वकील हैं। यदि पंक्ति में कोई अन्य वकील नहीं बैठा है, तो उस पंक्ति में कुल कितने वकील बैठे हैं?

Ans
- ✗ A. आठ
- ✗ B. नौ
- ✗ C. दस
- ✓ D. सात

Q.39 C, E, K, M, O, Q और Z एक वृत्ताकार मेज के परितः केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं (लेकिन उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है)। C, Z और M के ठीक बगल में बैठा है। O न तो M के और न ही E के ठीक बगल में बैठा है। Q, जो O के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है, K और E के ठीक बगल में बैठा है। O के दाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans
- ✗ A. G
- ✗ B. M
- ✗ C. K
- ✓ D. Z

Q.40 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथन के आधार पर पता लगाएं कि कौन सा निष्कर्ष सत्य है।

कथन: $W \leq P < S > Y = R \geq T > M$

Ans
- ✗ A. $Y < P$
- ✓ B. $S > W$
- ✗ C. $Y \geq P$
- ✗ D. $M > R$

Q.41 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

6, 12, 30, 84, 246, ?

Ans
- ✗ A. 741
- ✓ B. 732
- ✗ C. 763
- ✗ D. 743

Q.42 छह खिलाड़ी - अमन, बिद्या, चहल, ध्रुव, एलिया और फ्लिंटॉफ का जन्म एक ही महीने की विभिन्न तारीखों, अर्थात 1, 2, 3, 4, 5 और 6 तारीख को हुआ था। उनमें से किसी का भी जन्म ध्रुव के बाद नहीं हुआ था, जिसका जन्म एलिया के ठीक बाद वाली तारीख को हुआ था। अमन से पहले केवल तीन खिलाड़ियों का जन्म हुआ था। चहल और एलिया के बीच केवल दो खिलाड़ियों का जन्म हुआ था। बिद्या का जन्म चहल के बाद नहीं हुआ था।
निम्नलिखित में से किसका जन्म 3 तारीख को हुआ था?

Ans
- ✗ A. बिद्या
- ✗ B. चहल
- ✓ C. फ्लिंटॉफ
- ✗ D. अमन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.43 अक्षरों को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार संख्याओं/प्रतीकों के रूप में कूटबद्ध किया गया है। कूटों और शर्तों के आधार पर, JUPITER के लिए सही कूट का चयन कीजिए।

अक्षर	A	C	P	I	T	U	E	R	J
संख्या/प्रतीक	+	8	-	6	%	@	4	9	#

शर्तें:

(i) यदि किसी अक्षर के ठीक बाद एक स्वर है, तो उसे 7 के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(ii) यदि किसी शब्द का अंतिम अक्षर स्वर है, तो उस स्वर को 3 के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

Ans

✗ A. 7@76%49

✗ B. 7@-6%49

✗ C. #@-6%49

✓ D. 7@76749

Q.44 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को समान क्रम में बाएं से दाएं की ओर नीचे दी गई अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में भरने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

_ T U _ R T _ S _ _ W S R T X _

Ans

✗ A. RTUSRX

✗ B. RSVTRR

✗ C. RSVRTR

✓ D. RSVRTS

Q.45 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवें अक्षर-समूह से वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से है, और चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर-समूह से है।
DXB: GSI :: KVR: NQY :: JNP: ?

Ans

✗ A. MIV

✗ B. NIW

✗ C. MHW

✓ D. MIW

Q.46 निम्न संख्या श्रेणी के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) 2 5 4 3 3 4 5 2 4 6 5 1 1 4 6 7 4 5 8 7 3 1 5 7 (दाएं)

यदि उपरोक्त श्रेणी की संख्याओं में से प्रत्येक विषम संख्या को हटा दिया जाए, तो दाएं से आठवें स्थान पर कौन सी संख्या होगी?

Ans

✗ A. 8

✗ B. 6

✗ C. 2

✓ D. 4

Q.47 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?
$7.98 \times 2 + 3.96 \times 6 - 18 \div 2 + 1 = ?$

Ans

✗ A. 36

✗ B. 40

✓ C. 32

✗ D. 25

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.48 एक कथन और उसके बाद दो तर्क I और II दिए गए हैं। कथन और तर्कों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

लोग स्वस्थ जीवन शैली अपनाने के बारे में अधिक जागरूक हो रहे हैं।

तर्क:

I. बहुत से लोग जैविक खेती को अपना रहे हैं, क्योंकि इसके द्वारा उत्पन्न खाद्य पदार्थ स्वास्थ्यवर्धक होते हैं।

II. लोग घर पर खाने पकाने और उसे खाने को पहले से अधिक तरजीह दे रहे हैं।

Ans

✗ A. I कथन का समर्थन नहीं करता, जबकि II कथन का समर्थन करता है

✗ B. II कथन का समर्थन नहीं करता, जबकि I कथन का समर्थन करता है

✗ C. I और II दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं

✓ D. I और II दोनों कथन का समर्थन करते हैं

Q.49 नीचे दो कथन और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथनों के आधार पर सत्य है?

कथन:

$A = T > I > D,\ Q > M > J > T$

Ans

✗ A. $I > Q$

✓ B. $D < Q$

✗ C. $M < I$

✗ D. $A = Q$

Q.50 यदि 15 मई 2001 को मंगलवार है, तो 11 जून 2013 को सप्ताह का कौन सा दिन होगा?

Ans

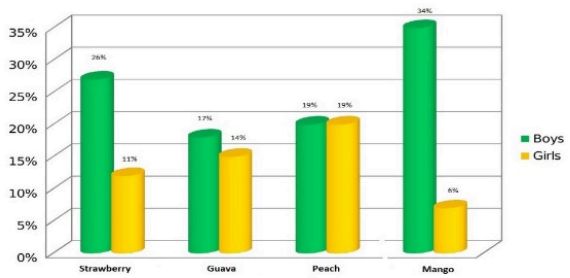
✗ A. सोमवार

✓ B. मंगलवार

✗ C. बुधवार

✗ D. रविवार

Q.51 निम्नांकित ग्राफ में चार अलग-अलग फलों को पसंद करने वाले लड़कों और लड़कियों के प्रतिशत को दर्शाया गया है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



[संदर्भ - boys - लड़के, girls - लड़कियां

Strawberry - स्ट्रॉबेरी, Guava -अमरूद, Peach - आड़ू, Mango- आम]

लड़कों की संख्या और लड़कियों की संख्या का क्रमशः अनुपात 2 : 3 है। यदि लड़कों और लड़कियों की कुल संख्या 11,500 है, तो कुल कितने लड़के और कितनी लड़कियां आड़ू पसंद करती हैं?

Ans

✓ A. 874 लड़के और 1311 लड़कियां

✗ B. 874 लड़के और 874 लड़कियां

✗ C. 1311 लड़के और 874 लड़कियां

✗ D. 1311 लड़के और 1311 लड़कियां

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.52 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

15, 17, 37, 115, ?

Ans

✗ A. 455

✗ B. 460

✓ C. 465

✗ D. 470

Q.53 यदि '+' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '−' है, और '−' का अर्थ '+' है, तो दिए गए व्यंजक का मान कितना होगा?

490 × 7 + 2 − 8 ÷ 6

Ans

✓ A. 142

✗ B. 136

✗ C. 98

✗ D. 202

Q.54 A, B, C, D, E, F और G द्वारा क्रमांकित वुडलैंड के जूतों के सात डिब्बों को एक के ऊपर एक रखा गया है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। G को नीचे से चौथे स्थान पर तथा E के ठीक नीचे और B के ठीक ऊपर रखा गया है। C और F के बीच केवल तीन डिब्बे रखे गए हैं, जहां C को F के ऊपर के किसी स्थान पर रखा गया है। D को सबसे नीचे रखा गया है। A और F के बीच कितने जूते के डिब्बे रखे गए हैं?

Ans

✓ A. चार

✗ B. तीन

✗ C. दो

✗ D. पांच

Q.55 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सै कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं?

कथन:

कुछ कलमें, पुस्तकें हैं।

कुछ पुस्तकें, पेंसिलें हैं।

कुछ पेंसिलें, कुर्सियां हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ कुर्सियां, कलमें हैं।

(II) कुछ पेंसिलें, कलमें हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✓ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

Section : **General Science**

Q.56 निम्न में से कौन सा द्विलिंगी पुष्प है?

Ans

✗ A. तरबूज और पपीता

✗ B. सरसों और तरबूज

✓ C. गुड़हल और सरसों

✗ D. पपीता और गुड़हल

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.57 फ्लेमिंग के दाएं हाथ के नियम के संदर्भ में, अंगूठा किसे इंगित करता है?

Ans

✔ A. चालक की गति

✘ B. चुंबकीय बल

✘ C. चुंबकीय फ्लक्स

✘ D. प्रेरित EMF

Q.58 निम्न में से कौन सा प्राणी लिंग परिवर्तित कर सकता है, जो यह दर्शाता है कि लिंग आनुवंशिक रूप से निर्धारित नहीं होता है?

Ans

✘ A. सर्प

✘ B. मेंढक

✘ C. मछली

✔ D. घोंघा

Q.59 दो तार A और B एक ही पदार्थ के बने हुए हैं, लेकिन A की लंबाई, B की लंबाई की 3 गुनी है, और A की अनुप्रस्थ काट, B की अनुप्रस्थ काट के $\frac{1}{4}$ के बराबर है। A का प्रतिरोध कितना होगा?

Ans

✘ A. B के प्रतिरोध के 3 गुने के बराबर

✘ B. B के प्रतिरोध के 6 गुने के बराबर

✘ C. B के प्रतिरोध के 9 गुने के बराबर

✔ D. B के प्रतिरोध के 12 गुने के बराबर

Q.60 निम्न में से किस प्रक्रिया में पाइरूवेट, एथेनॉल और कार्बन डाईऑक्साइड में परिवर्तित होता है?

Ans

✘ A. स्थानांतरण

✘ B. विसरण

✘ C. वाष्पोत्सर्जन

✔ D. किण्वन

Q.61 जल के साथ कैल्शियम ऑक्साइड की संयोजन अभिक्रिया के फलस्वरूप इनमें से कौन सा उत्पाद बनता है?

Ans

✘ A. कैल्शियम कार्बोनेट

✔ B. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड

✘ C. कैल्शियम बाईकार्बोनेट

✘ D. कोई अभिक्रिया नहीं होती है

Q.62 एक परिपथ, 5 Ω प्रत्येक के पांच प्रतिरोधों के संयोजन से बना है, और वे इस प्रकार संयोजित हैं कि परिपथ का प्रतिरोध अधिकतम है। इस परिपथ को 15 V की एक बैटरी से संयोजित किए जाने पर, परिपथ में प्रवाहित होने वाली धारा का मान क्या होगा?

Ans

✘ A. 0.4 A

✔ B. 0.6 A

✘ C. 0.8 A

✘ D. 0.9 A

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.63 आयनिक यौगिकों के गुणधर्मों के बारे में इनमें से कौन सा कथन गलत है?

Ans ✔ A.
धनात्मक और ऋणात्मक आयनों के बीच दुर्बल आकर्षण बल होने की वजह से आयनिक यौगिक ठोस होते हैं।

✘ B.
आयनिक यौगिक सामान्यतः भंगुर होते हैं, और दाब आरोपित किए जाने पर टुकड़ों में टूट जाते हैं।

✘ C. आयनिक यौगिकों के गलनांक और क्वथनांक उच्च होते हैं।

✘ D.
वैद्युतसंयोजी यौगिक, सामान्यतः जल में विलेय होते हैं, और पेट्रोल में अविलेय होते हैं।

Q.64 सिल्वर क्लोराइड सूर्य के प्रकाश में धूसर (ग्रे) हो जाता है।

निम्न में से कौन सा, दिए गए कथन की सही व्याख्या करता है?

Ans ✘ A. प्रकाश द्वारा सिल्वर क्लोराइड का सिल्वर और क्लोरीन में विस्थापन होता है।

✘ B. प्रकाश द्वारा सिल्वर क्लोराइड का सिल्वर ऑक्साइड और क्लोरीन में अपघटन होता है।

✔ C. प्रकाश द्वारा सिल्वर क्लोराइड का सिल्वर और क्लोरीन में अपघटन होता है।

✘ D.
प्रकाश द्वारा सिल्वर क्लोराइड का सिल्वर ऑक्साइड और क्लोरीन में विस्थापन होता है।

Q.65 वसा संग्रहीत करने वाले ऊतक को _____ कहा जाता है।

Ans ✘ A. एरियोलर ऊतक (Areolar tissue)

✘ B. संयोजी ऊतक (connective tissue)

✔ C. वसामय ऊतक (Adipose tissue)

✘ D. उपकला ऊतक (Epithelial Tissue)

Q.66 एक वस्तु को किसी अभिसारी दर्पण के सामने 0.5 m की दूरी पर रखा जाता है। यदि दर्पण की फोकस दूरी 0.2 m है, तो प्रतिबिंब का आवर्धन ज्ञात कीजिए।

Ans ✘ A. $\frac{3}{2}$

✔ B. $\frac{2}{3}$

✘ C. $\frac{1}{3}$

✘ D. $\frac{4}{3}$

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.67 जिप्सम और प्लास्टर ऑफ पेरिस के रासायनिक सूत्र क्रमशः क्या हैं?

Ans

✗ A. $CaCO_3.2H_2O$ और $CaCO_3.\frac{1}{2}H_2O$

✗ B. $CaSO_4.\frac{1}{2}H_2O$ और $CaSO_4.2H_2O$

✗ C. $CaCO_3.\frac{1}{2}H_2O$ और $CaCO_3.2H_2O$

✓ D. $CaSO_4.2H_2O$ और $CaSO_4.\frac{1}{2}H_2O$

Q.68 यदि अपवर्तनांक का मान बढ़ता है, तो _____ ।

Ans

✗ A. विचलन घटता है

✗ B. प्रकाश की दिशा में कोई विचलन नहीं होता है

✓ C. प्रकाश की दिशा में विचलन बढ़ता है

✗ D. प्रकाश वक्र पथ पर गमन करता है

Q.69 इनमें से कौन सा, केंचुए का श्वसन अंग है?

Ans

✗ A. क्लोम कोष्ठ

✗ B. श्वास रंध्र

✓ C. त्वचा

✗ D. फेफड़े (वायुकोष)

Q.70 निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ वृक्क द्वारा पुन:अवशोषित नहीं किया जाता है?

Ans

✓ A. क्रिएटिनिन

✗ B. अमीनो अम्ल

✗ C. ग्लूकोज

✗ D. लवण

Q.71 माध्यमों - 1, 2 और 3 के अपवर्तनांक क्रमशः 1.50, 1.36 और 1.54 हैं। यदि माध्यमों में प्रकाश की चाल क्रमशः v_1, v_2 और v_3 है, तो उनके बीच निम्न में से कौन सा संबंध सही है?

Ans

✗ A. $v_1 > v_3 > v_2$

✓ B. $v_2 > v_1 > v_3$

✗ C. $v_3 > v_2 > v_1$

✗ D. $v_1 = v_2 = v_3$

Q.72 निम्नलिखित में से कौन सा कथन किसी पारिस्थितिक तंत्र में एक अजैविक घटक की एक जैविक घटक के साथ अन्योन्यक्रिया को दर्शाता है?

Ans

✗ A. मेंढक द्वारा टिड्डे को अपना भोजन बनाना

✗ B. नल के जल का एक धारा में बहना

✓ C. केंचुए द्वारा मिट्टी में बिल बनाना

✗ D. दो पक्षियों का भोजन के लिए आपस में लड़ना

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.73 न्यूलैंड्स के अष्टक में, इनमें से किन दो तत्वों को H, F, Cl और Br के साथ समान स्तंभ में रखा गया था?

Ans
✔ A. Co और Ni
✘ B. P और S
✘ C. Cr और Zr
✘ D. C और K

Q.74 लौह धातु और कॉपर सल्फेट विलयन के बीच होने वाली विस्थापन अभिक्रिया में क्या होता है?

Ans ✔ A.
आयरन, कॉपर सल्फेट विलयन से कॉपर को विस्थापित करता है, क्योंकि यह कॉपर की तुलना में अधिक अभिक्रियाशील होता है।

✘ B.
आयरन, कॉपर सल्फेट विलयन से सल्फेट को विस्थापित करता है, क्योंकि यह सल्फेट की तुलना में अधिक अभिक्रियाशील होता है।

✘ C.
आयरन, कॉपर सल्फेट विलयन से कॉपर को विस्थापित करता है, क्योंकि यह कॉपर की तुलना में कम अभिक्रियाशील होता है।

✘ D.
आयरन, कॉपर सल्फेट विलयन से सल्फेट को विस्थापित करता है, क्योंकि यह सल्फेट की तुलना में कम अभिक्रियाशील होता है।

Q.75 इनमें से कौन सा यौगिक ऐल्कोहॉल की समजातीय श्रेणी से संबंधित नहीं है?

Ans
✘ A. C_2H_5OH
✘ B. C_3H_7OH
✔ C. $C_4H_{10}OH$
✘ D. CH_3OH

Q.76 किस वर्ष में, गंगोत्री से डायमंड हार्बर तक कुल फीकल कॉलिफार्म (faecal coliform) का स्तर उच्च था?

Ans
✘ A. 2020
✘ B. 2014
✘ C. 2007
✔ D. 2011

Q.77 निम्न में से किसे मेंडलीफ की आवर्त सारणी की सीमा के रूप में माना गया था?

Ans ✘ A.
हाइड्रोजन के क्षार धातुओं के साथ-साथ हैलोजनों से सादृश्य, और हाइड्रोजन को एक विशिष्ट स्थान दिया गया था

✘ B.
हाइड्रोजन का क्षारीय मृदा धातुओं के साथ-साथ हैलोजनों से सादृश्य, और हाइड्रोजन को कोई विशिष्ट स्थान नहीं दिया गया था

✔ C.
हाइड्रोजन का क्षार धातुओं के साथ-साथ हैलोजनों से सादृश्य, और हाइड्रोजन को कोई विशिष्ट स्थान नहीं दिया गया था

✘ D.
हाइड्रोजन का क्षारीय मृदा धातुओं के साथ-साथ हैलोजनों से सादृश्य, और हाइड्रोजन को विशिष्ट स्थान दिया गया था

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.78 मान लीजिए कि दो कुंडलियां A और B हैं। कुंडली A को कुंडली B से बदल दिया जाता है, जिसमें लूपों की संख्या, कुंडली A में लूपों की संख्या की दोगुनी है, और चुंबकीय फ्लक्स के परिवर्तन की दर नियत है। आरंभिक प्रेरित EMF और अंतिम प्रेरित EMF का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 1 : 2

✘ B. 2 : 1

✘ C. 2 : 3

✘ D. 3 : 2

Q.79 एक समांतर प्रकाश किरण-पुंज 0.8 m वक्रता त्रिज्या वाले अवतल दर्पण पर आपतित होने पर, परावर्तित किरणें _____।

Ans

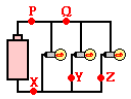
✘ A. दर्पण के पीछे 0.8 m की दूरी पर स्थित एक बिंदु से अपसरित होती प्रतीत होंगी।

✘ B. दर्पण के पीछे 0.4 m की दूरी पर स्थित एक बिंदु से अपसरित होती प्रतीत होंगी।

✘ C. अवतल पृष्ठ से 0.8 m की दूरी पर स्थित एक बिंदु पर अभिसरित होंगी।

✔ D. अवतल पृष्ठ से 0.4 m की दूरी पर स्थित एक बिंदु पर अभिसरित होंगी।

Q.80 निम्नांकित चित्र में दर्शाए गए अनुसार, तीन एक-समान प्रकाश बल्ब एक बैटरी से संयोजित हैं। P, Q, X, Y और Z परिपथ में कई बिंदुओं को निरूपित करते हैं। निम्न में से कौन सा इस परिपथ के लिए सत्य है?



Ans

✔ A. P पर धारा, Q पर धारा से अधिक है।

✘ B. Q पर धारा, P पर धारा से अधिक है।

✘ C. सभी स्थानों पर धारा समान है।

✘ D. केवल P और Q पर धाराएं समान हैं।

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 सूक्ष्म वित्त संस्थान क्षेत्र में मुद्दों और समस्याओं का अध्ययन करने के लिए RBI द्वारा इनमें से किस समिति का गठन किया गया था?

Ans

✔ A. वाई. एच. मालेगाम समिति

✘ B. केलकर समिति

✘ C. आबिद हुसैन समिति

✘ D. मल्होत्रा समिति

Q.82 अगस्त 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, मौलाना आज़ाद अध्येतावृत्ति योजना (MANF) का उद्देश्य केंद्र सरकार द्वारा यथा अधिसूचित छह अल्पसंख्यक समुदायों- बौद्ध, ईसाई, जैन, मुस्लिम, पारसी और सिख समुदाय के विद्यार्थियों को एम.फिल और पी.एच.डी. करने हेतु वित्तीय सहायता के रूप में _____ अध्येतावृत्ति प्रदान करना है।

Ans

✘ A. 2-वर्षीय

✘ B. 3-वर्षीय

✘ C. 4-वर्षीय

✔ D. 5-वर्षीय

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.83 निम्नलिखित में से कौन लैंड एडवेंचर के लिए 2020 तेनज़िंग नोर्गे राष्ट्रीय पुरस्कार प्राप्त करने वाले 7 प्राप्तकर्ताओं में से थे, जिन्होंने 2021 के राष्ट्रीय खेल पुरस्कार समारोह के दौरान तत्कालीन राष्ट्रपति श्री राम नाथ कोविंद से यह पुरस्कार प्राप्त किया।

Ans

✔ A. प्रियंका मंगेश मोहिते

✘ B. श्रीकांत विश्वनाथन

✘ C. लेफ्टिनेंट कर्नल सर्वेश धडवाल

✘ D. जय किशन

Q.84 वर्ष 2022 में, निम्नलिखित में से किस शतरंज चैंपियन को 16 वर्षीय भारतीय शतरंज खिलाड़ी रमेशबाबू प्रज्ञानानंद ने हराया था?

Ans

✘ A. ऐनैटोली कार्पोव (Anatoly Karpov)

✘ B. बॉबी फिशर (Bobby Fischer)

✔ C. मैग्नस कार्लसन (Magnus Carlsen)

✘ D. गैरी कास्परोव (Garry Kasparov)

Q.85 बचत में परिवर्तन ÷ आय में परिवर्तन = _____।

Ans

✘ A. औसत बचत प्रवृत्ति

✔ B. सीमांत बचत प्रवृत्ति

✘ C. सीमांत उपभोग प्रवृत्ति

✘ D. औसत उपभोग प्रवृत्ति

Q.86 ग्राम पंचायत का कार्यकाल कितने वर्षों का होता है?

Ans

✘ A. 2

✘ B. 3

✘ C. 4

✔ D. 5

Q.87 भारत के पहले स्वदेशी विमानवाहक पोत का नाम क्या है?

Ans

✘ A. आईएनएस विजय (INS Vijaya)

✘ B. आईएनएस विराट (INS Virat)

✘ C. आईएनएस विशाखापट्नम (INS Vishakhapatnam)

✔ D. आईएनएस विक्रांत (INS Vikrant)

Q.88 नुआखाई मुख्य रूप से भारत के किस राज्य के लोगों द्वारा मनाया जाने वाला कृषि या फसल कटाई का त्यौहार है?

Ans

✔ A. ओडिशा

✘ B. केरल

✘ C. मणिपुर

✘ D. मध्य प्रदेश

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.89 मार्च 2020 में, SIDBI (भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक) द्वारा शुरू की गई SAFE (सिडबी(SIDBI) असिस्टेंस टू फैसिलिटेट इमरजेंसी रिस्पांस अगेंस्ट कोरोना वायरस) योजना के तहत, _____ की वार्षिक ब्याज दर पर ऋण प्रदान किया जाता है।

Ans
- ✗ A. 2%
- ✗ B. 3%
- ✓ C. 5%
- ✗ D. 4%

Q.90 निम्न में से किस राज्य की पुलिस ने सार्वजनिक स्थानों पर महिलाओं और बच्चों की सुरक्षा बढ़ाने के लिए 'पिंक बीट' गश्त ('Pink Beat' patrols) की शुरूआत की है?

Ans
- ✗ A. ओडिशा
- ✓ B. केरल
- ✗ C. महाराष्ट्र
- ✗ D. कर्नाटक

Q.91 कोल इंडिया लिमिटेड की स्थापना कब हुई थी?

Ans
- ✓ A. 1975
- ✗ B. 1976
- ✗ C. 1977
- ✗ D. 1978

Q.92 इनमें से कौन से वैदिक देवता 'पृथ्वीस्थान (स्थल के देवता)' की श्रेणी में शामिल हैं?

Ans
- ✓ A. बृहस्पति
- ✗ B. इंद्र
- ✗ C. वरुण
- ✗ D. विष्णु

Q.93 निम्न में से कौन सी निम्न हिमालय की सबसे लंबी पर्वतमाला है?

Ans
- ✓ A. पीर पंजाल पर्वतमाला
- ✗ B. जांस्कर पर्वतमाला
- ✗ C. काराकोरम पर्वतमाला
- ✗ D. लद्दाख़ पर्वतमाला

Q.94 भारत के संविधान में मूल अधिकारों के _____ के तहत धर्म, नस्ल, जाति, लिंग या जन्म स्थान के आधार पर भेदभाव को निषेध किया गया है।

Ans
- ✗ A. अनुच्छेद 14
- ✓ B. अनुच्छेद 15
- ✗ C. अनुच्छेद 16
- ✗ D. अनुच्छेद 17

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.95 इंडियन मिनरल्स इयरबुक 2017 के अनुसार, किस भारतीय राज्य में बॉक्साइट का सबसे बड़ा भंडार है?

Ans

✗ A. आंध्र प्रदेश

✓ B. ओडिशा

✗ C. झारखंड

✗ D. मध्य प्रदेश

Q.96 ईस्ट इंडिया कंपनी के शासन के अधीन भारत के अधिकार के अंतर्गत सभी क्षेत्रों (jurisdictions) में विधवाओं के पुनर्विवाह को वैध बनाने के लिए, वर्ष _____ में हिंदू विधवा पुनर्विवाह अधिनियम पारित किया गया था।

Ans

✓ A. 1856

✗ B. 1857

✗ C. 1858

✗ D. 1859

Q.97 निम्न में से कौन सी शर्त भारत के राष्ट्रपति पद का उम्मीदवार होने के लिए अनिवार्य नहीं है?

Ans

✗ A. भारत का नागरिक होना चाहिए

✗ B. 35 वर्ष की आयु पूरी होनी चाहिए

✓ C. संसद में 10 वर्ष का अनुभव होना चाहिए

✗ D. कोई लाभ का पद ग्रहण नहीं करना चाहिए

Q.98 28 मार्च 2022 को, भारत के सूचना और प्रसारण मंत्री, अनुराग ठाकुर ने दुबई एक्सपो में तेजस नामक एक योजना का शुभारंभ किया, जो भारतीयों को प्रशिक्षित करने के लिए स्किल इंडिया इंटरनेशनल प्रोजेक्ट के तहत एक पहल है ताकि वे विदेशों में रोजगार प्राप्त कर सकें। तेजस (TEJAS) का पूर्ण रूप क्या है?

Ans

✓ A. Training for Emirates Jobs and Skills (ट्रेनिंग फॉर एमिरेट्स जॉब्स एंड स्किल्स)

✗ B. Training for Eccentric Jobs and Skills (ट्रेनिंग फॉर एक्सेंट्रिक जॉब्स एंड स्किल्स)

✗ C. Technology for Emirates Jobs and Skills (टेक्नोलॉजी फॉर एमिरेट्स जॉब्स एंड स्किल्स)

✗ D. Training for Empowering Jobs and Skills (ट्रेनिंग फॉर एम्पॉवरिंग जॉब्स एंड स्किल्स)

Q.99 कांगड़ी भाषा, भारत के इनमें से किस राज्य में अधिकांशतया बोली जाने वाली भाषा है?

Ans

✗ A. कर्नाटक

✗ B. केरल

✓ C. हिमाचल प्रदेश

✗ D. मध्य प्रदेश

Q.100 अपने प्रवाह के दौरान, _____ नदी तिब्बत से होकर गुजरती है, जहां इसे सांगपो (Tsangpo) के नाम से जाना जाता है, और यह भारतीय राज्यों - अरुणाचल प्रदेश, असम और बांग्लादेश से भी होकर गुजरती है।

Ans

✗ A. महानदी

✗ B. ब्राह्मणी

✗ C. रामगंगा

✓ D. ब्रह्मपुत्र

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	19/09/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 $\frac{\sin(90°-\theta)\cos(90°-\theta)\cot(90°-\theta)}{\cos^2\theta-1}$ का मान _____होगा।

Ans
- ✗ A. $2\sin\theta\cos\theta$
- ✓ B. -1
- ✗ C. 0
- ✗ D. $\tan\theta$

Q.2 द्विघात समीकरण $5x^2 + 7x + 4 = 0$ के मूल किस प्रकार के मूल हैं?

Ans
- ✗ A. वास्तविक और समान मूल
- ✗ B. वास्तविक और असमान मूल
- ✓ C. कोई भी वास्तविक मूल नहीं
- ✗ D. केवल एक वास्तविक मूल

Q.3 एक दुकान में, लैपटॉप की कीमत 35% कम हो गई, जिसके फलस्वरूप बिक्री में 20% की वृद्धि हो गई। लैपटॉप की बिक्री से दुकान के कुल राजस्व पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

Ans
- ✗ A. 10% कमी
- ✓ B. 22% कमी
- ✗ C. 10% वृद्धि
- ✗ D. 18% वृद्धि

Q.4 एक समांतर चतुर्भुज के दो आसन्न कोण इस प्रकार हैं कि पहला कोण, दूसरे कोण का दो-तिहाई है। छोटे कोण का माप ज्ञात करें।

Ans
- ✗ A. $18°$
- ✗ B. $108°$
- ✓ C. $72°$
- ✗ D. $36°$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 निम्न में से कौन-सा सह-अभाज्य संख्याओं का एक युग्म है?

Ans
✔ A. 59, 97
✘ B. 65, 91
✘ C. 51, 119
✘ D. 133, 171

Q.6 एक बेलन के आधार की त्रिज्या को 4 cm से बढ़ाकर 16 cm कर दिया जाता है, लेकिन इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल अपरिवर्तित रहता है। यदि बेलन की प्रारंभिक ऊंचाई 4 cm थी, तो इसकी नई ऊंचाई क्या होगी?

Ans
✘ A. 4 cm
✔ B. 1 cm
✘ C. 2 cm
✘ D. 3 cm

Q.7 यदि दो वर्गों के क्षेत्रफलों का अनुपात 2 : 3 हो, तो उल्लेखित क्रम में इन दोनों वर्गों के परिमापों का अनुपात _____ होगा।

Ans
✘ A. 4 : 9
✘ B. $\sqrt{2}$: 3
✘ C. 2 : $\sqrt{3}$
✔ D. $\sqrt{2}:\sqrt{3}$

Q.8 आरोही क्रम में दिए निम्न प्रेक्षणों की माध्यिका n - 1 है।
4, 8, n - 14, 17, n + 5, 30, 32 और 35
n का मान निम्नलिखित में से कितना होगा?

Ans
✘ A. 19
✘ B. 17
✘ C. 18
✔ D. 24

Q.9 दो स्टेशनों दिल्ली और अमृतसर के बीच की दूरी 450 km है। दिल्ली से एक ट्रेन 4 p.m. पर 60 km/h की औसत चाल से अमृतसर के लिए रवाना होती है। अमृतसर से एक अन्य ट्रेन 3:20 p.m. पर 80 km/h की औसत चाल से दिल्ली के लिए रवाना होती है। दिल्ली से कितनी दूरी पर दोनों ट्रेनें मिलेंगी?

Ans
✔ A. 170 km
✘ B. 160 km
✘ C. 180 km
✘ D. 165 km

Q.10 यदि ₹3.50 : ₹7.50 :: ₹8.26 : x है, तो x का मान क्या होगा?

Ans
✔ A. ₹17.70
✘ B. ₹17.00
✘ C. ₹18.10
✘ D. ₹17.85

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 दो समरूप त्रिभुजों की संगत भुजाओं की लंबाई का अनुपात 5 : 6 है। इन त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात क्या है?

Ans

✗ A. 3 : 4

✓ B. 25 : 36

✗ C. 16 : 42

✗ D. 36 : 25

Q.12 सात टॉय कार और पांच टॉय बाइक की कुल मिलाकर कीमत ₹600 है। पांच टॉय कार और तीन टॉय बाइक की कुल मिलाकर कीमत ₹400 है। प्रत्येक टॉय कार की कीमत कितनी है?

Ans

✗ A. ₹200

✗ B. ₹150

✗ C. ₹100

✓ D. ₹50

Q.13 दिए गए व्यंजक को सरल करें।

$11.45\overline{65} \div 2.\overline{67}$

Ans

✗ A. $4\frac{2}{25}$

✗ B. $3\frac{7}{25}$

✓ C. $4\frac{7}{25}$

✗ D. $3\frac{4}{25}$

Q.14 यदि ब्याज वार्षिक रूप में चक्रवृद्धि होता है, तो ₹30,000 पर 7% की वार्षिक ब्याज दर से 2 वर्ष का वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

Ans

✗ A. ₹4,437

✓ B. ₹4,347

✗ C. ₹4,447

✗ D. ₹4,777

Q.15 आनंद ने एक कार ₹8,00,000 में खरीदी और उसे 5% के लाभ पर धीरज को बेच दिया। धीरज ने इसे 4% की हानि पर अनिल को बेच दिया। अनिल ने कार के लिए कितनी राशि का भुगतान किया?

Ans

✓ A. ₹8,06,400

✗ B. ₹8,40,000

✗ C. ₹8,60,000

✗ D. ₹8,73,600

Q.16 $(64x^6 - y^6)$ का गुणनखंड ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. $(2x-y)(2x+y)(4x^2+2xy+y^2)(4x^2-2xy+y^2)$

✗ B. $(2x-y)(2x+y)(4x^2+2xy+y^2)(4x^2-2xy-y^2)$

✗ C. $(2x-y)(2x+y)(4x^2-2xy+y^2)(4x^2-2xy-y^2)$

✗ D. $(2x-y)(2x+y)(4x^2+2xy-y^2)(4x^2-2xy+y^2)$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.17 निम्न में से कौन सा, द्विघात समीकरण $(x - 4)(x + 1) = 2$ का मानक निरूपण है?

Ans

✗ A. $x^2 - 3x - 4 = 0$

✗ B. $x^2 - 4x - 2 = 0$

✓ C. $x^2 - 3x - 6 = 0$

✗ D. $x^2 - x - 2 = 0$

Q.18 दो क्रमागत संख्याओं में से छोटी संख्या का $\frac{1}{4}$, बड़ी संख्या के $\frac{1}{5}$ से 3 अधिक है। बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 25

✗ B. 45

✓ C. 65

✗ D. 75

Q.19 निम्न में वह बड़ी से बड़ी संख्या कौन सी है, जिससे 50, 58 और 69 को भाग देने पर शेषफल क्रमशः 1, 2 और 6 प्राप्त होते हैं?

Ans

✗ A. 0

✗ B. 8

✗ C. 6

✓ D. 7

Q.20 निम्नांकित व्यंजक को सरल कीजिए।

$11 - \{7 - 56 \div (2 \times 3 + 1)\}$

Ans

✓ A. 12

✗ B. 11

✗ C. 10

✗ D. 9

Q.21 यदि 10 : 16 :: 30 : y है, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 40

✗ B. 42

✓ C. 48

✗ D. 54

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.22 निम्न में से कौन सा व्यंजक सही है?

1. बहुलक - माध्यिका = 2 (माध्यिका - माध्य)
2. माध्यिका = $\frac{\text{बहुलक+ माध्यिका}}{2}$
3. बहुलक = 2 माध्यिका - माध्य
4. माध्य = $\frac{\text{2माध्यिका - बहुलक}}{2}$

Ans
- ✔ A. 1
- ✘ B. 2
- ✘ C. 4
- ✘ D. 3

Q.23 $0.8\bar{7}$ का मान _____ होगा।

Ans
- ✘ A. $\frac{87}{9}$
- ✘ B. $\frac{8}{90}$
- ✔ C. $\frac{79}{90}$
- ✘ D. $\frac{7}{90}$

Q.24 एक कार्य पूरा करने पर कुल देय धनराशि ₹800 है। C अकेले इसे 24 दिन में कर सकता है, जबकि B अकेले इसे 8 दिन में कर सकता है। A की सहायता से उन्होंने इस कार्य को 3 दिन में पूरा किया। इस कार्य को पूरा करने में अपने हिस्से के रूप में A को कितनी धनराशि प्राप्त हुई?

Ans
- ✘ A. ₹450
- ✘ B. ₹350
- ✔ C. ₹400
- ✘ D. ₹300

Q.25 एक पेन का मूल्य, एक पेंसिल के मूल्य का दोगुना है। यदि एक पेंसिल का मूल्य ₹1 है, तो 3 पेन और 2 पेंसिल का मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. ₹2
- ✘ B. ₹7
- ✔ C. ₹8
- ✘ D. ₹10

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.26 एक पंक्ति में राहुल आगे से 21वें स्थान पर है और अंकित पीछे से 10वें स्थान पर है, और उनके बीच 4 व्यक्ति हैं। यदि पंक्ति में अंकित, राहुल के पीछे कहीं खड़ा है, तो पंक्ति में कितने व्यक्ति हैं?

Ans

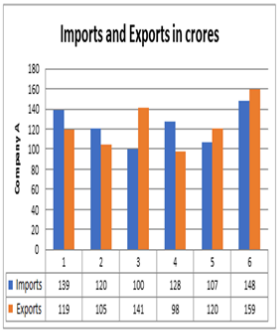
✔ A. 35

✘ B. 36

✘ C. 37

✘ D. 38

Q.27 निम्नांकित बार ग्राफ, दी गई अवधि में कंपनी A के निर्यात और आयात को दर्शाता है। बार ग्राफ का अध्ययन करें और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।
ग्राफ में दी गई 1 से 6 तक की संख्याएं 2001 से 2006 तक के वर्षों को दर्शाती हैं।



[Import and Export in crore-आयात और निर्यात, करोड़ में) company A-कंपनी A, Import-आयात, Export-निर्यात]
2001 से 2006 की अवधि के लिए आयात का औसत (करोड़ में) क्या है?

Ans

✘ A. 80.24

✘ B. 172.40

✔ C. 123.66

✘ D. 56.61

Q.28 छह स्नातक विद्यार्थियों, अनुदीप, यमुना, चिन्मयी, दिविजा, ईशा और गुना में से प्रत्येक की ऑनलाइन PG प्रवेश परीक्षा सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के शनिवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के अलग-अलग दिनों में होती है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। उनमें से किसी की भी परीक्षा चिन्मयी से पहले और यमुना के बाद नहीं है। गुना की परीक्षा अनुदीप के ठीक बाद और दिविजा के ठीक पहले है। ईशा की परीक्षा मंगलवार को और अनुदीप से ठीक पहले है।
निम्न में से किसकी परीक्षा शुक्रवार को है?

Ans

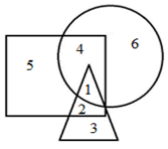
✘ A. गुना

✔ B. दिविजा

✘ C. अनुदीप

✘ D. यमुना

Q.29 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। वृत्त 'पुरुषों' को निरूपित करता है, वर्ग 'फ़ोटोग्राफ़रों' को निरूपित करता है, और त्रिभुज 'संगीतकारों' को निरूपित करता है। ऐसे कितने पुरुष हैं, जो **न तो** फोटोग्राफर हैं और **न ही** संगीतकार हैं?



Ans

✘ A. 4

✔ B. 6

✘ C. 5

✘ D. 2

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.30 यदि संख्या 5613743658 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाता है, और प्रत्येक सम अंक से 2 घटाया जाता है, तो निम्न में से बाएं से दूसरा अंक कौन सा होगा?

Ans

✗ A. 6

✓ B. 4

✗ C. 2

✗ D. 3

Q.31 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
3 : 25 :: 8 : 100 :: 12 : ?

Ans

✗ A. 144

✗ B. 169

✗ C. 225

✓ D. 196

Q.32 दिए गए कथनों और तर्कों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।
कथन:
शिक्षा, मानव समाज की मेरुदंड है।
तर्क:
I. विद्यालय सामाजिक मान्यताओं और नियमों के अधिगम के केंद्र हैं।
II. वर्तमान में, शिक्षा की अवहेलना करने वाला कोई भी समाज विकसनशील और विकसित नहीं हो सकता है।

Ans

✗ A. I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि II कथन का समर्थन करता है।

✗ B. II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि I कथन का समर्थन करता है।

✗ C. I और II दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं।

✓ D. I और II दोनों कथन का समर्थन करते हैं।

Q.33 यदि शब्द 'SHIRT' के सभी अक्षरों को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✓ A. एक

✗ B. दो

✗ C. तीन

✗ D. चार

Q.34 छह दोस्तों में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है। अनंत की लंबाई गगन से अधिक है। मनोज की लंबाई जनक से कम है। पार्थ की लंबाई जनक से अधिक है, लेकिन गगन से कम है। यदि अनुराग की लंबाई सबसे कम है, तो उनमें से किसकी लंबाई सबसे अधिक है?

Ans

✗ A. पार्थ

✓ B. अनंत

✗ C. जनक

✗ D. मनोज

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.35 निम्न में से कौन सा अक्षर-समूह दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?

MON 4, QSR 10, UWV 16, YAZ 22, ?

Ans

✗ A. AED 24

✗ B. DED 25

✓ C. CED 28

✗ D. CFD 28

Q.36 निम्न में से कौन-सी संख्या, दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

8 13 17 20 22 ?

Ans

✓ A. 23

✗ B. 24

✗ C. 22

✗ D. 25

Q.37 इस प्रश्न में, अक्षरों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार प्रतीकों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

अक्षर	D	T	V	O	I	A	P	E
कूट	@	>	^	%	=	#	$	+

शर्तें:
यदि शब्द के पहले और अंतिम दोनों अक्षर स्वर है, तो इन दोनों अक्षरों को '&' के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।
यदि शब्द के पहले और अंतिम दोनों अक्षर व्यंजन है, तो इन दोनों अक्षरों को '+' के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

'ADOPTIVE' शब्द के लिए कूट क्या होगा?

Ans

✗ A. # @ % $ > = ^ &

✗ B. & @ % $ > = ^ +

✗ C. # @ % $ > = ^ +

✓ D. & @ % $ > = ^ &

Q.38 एक पंक्ति में महिमा आगे से 28वें स्थान पर है और अंशुल पीछे से 22वें स्थान पर है, और उनके बीच 5 व्यक्ति हैं। यदि पंक्ति में अंशुल, महिमा के पीछे कहीं खड़ा है, तो पंक्ति में कितने व्यक्ति हैं?

Ans

✗ A. 53

✗ B. 54

✓ C. 55

✗ D. 56

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.39 तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

सभी सैशे, बैग हैं।
कुछ बैग, घड़ियां हैं।
कोई घड़ी, टोस्टर नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कुछ टोस्टर, घड़ियां हैं।
II. कोई सैशे, टोस्टर नहीं है।
III. कुछ बैग, सैशे हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I और II पालन करते हैं।
✗ B. केवल निष्कर्ष II और III पालन करते हैं।
✗ C. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।
✓ D. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

Q.40 एक निश्चित कूट भाषा में, 'BOY को 'ACNPXZ' लिखा जाता है और 'TOY' को 'SUNPXZ' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'JOY' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. XZNPIK
✗ B. IKXZNP
✗ C. ZXPNKI
✓ D. IKNPXZ

Q.41 यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?
$44 \div 120 \times 5 - 2 + 10 \times 2 = ?$

Ans

✗ A. 84
✗ B. 85
✗ C. 86
✓ D. 87

Q.42 यदि 'BOARD' शब्द के सभी अक्षरों को बाएं से दाएं अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✗ A. एक
✓ B. कोई भी नहीं
✗ C. तीन
✗ D. चार

Q.43 छह डॉक्टर एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। ओमप्रकाश, तन्वी के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है, जो मटंक के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है। यधू, सुनील के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है, जो ओमप्रकाश के बाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है। यधू या करुणा में से कोई भी किसी भी सिरे पर नहीं बैठा है। यधू के सापेक्ष करुणा कहां बैठी है?

Ans

✗ A. बाईं ओर तीसरे स्थान पर
✓ B. दाईं ओर तीसरे स्थान पर
✗ C. दाईं ओर चौथे स्थान पर
✗ D. बाईं ओर चौथे स्थान पर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.44 रोहित, अपने घर से साइकिल से चलना शुरू करता है और दक्षिण दिशा में 5 km की दूरी तय करता है। वह फिर दाईं ओर मुड़ता है और 2.5 km की दूरी तय करता है, और फिर से दाईं ओर मुड़ता है और 5 km की दूरी तय करता है। अंत में, बाईं ओर मुड़ने के बाद, वह 5 km की दूरी तय करता है। उसकी वर्तमान स्थिति और उसके घर के बीच न्यूनतम दूरी कितनी है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 9.5 km

✗ B. 8.5 km

✓ C. 7.5 km

✗ D. 6.5 km

Q.45 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।
15, 16, 32, 35,140, ?

Ans

✗ A. 144

✗ B. 142

✓ C. 145

✗ D. 700

Q.46 यदि 14 अप्रैल 2005 को गुरुवार है, तो 10 मई 2017 को सप्ताह का कौन सा दिन होगा?

Ans

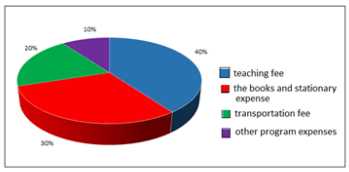
✗ A. गुरुवार

✗ B. मंगलवार

✗ C. शुक्रवार

✓ D. बुधवार

Q.47 एक स्कूल का प्रतिशत व्यय निम्न पाइ-चार्ट में दर्शाया गया है। नीला, शिक्षण शुल्क (teaching fee) को दर्शाता है, लाल, किताब और स्टेशनरी खर्च (books and stationary expense) को दर्शाता है, हरा, परिवहन शुल्क (transportation fee) को दर्शाता है, तथा बैंगनी, अन्य कार्यक्रम खर्चों (other program expenses) को दर्शाता है। पाई-चार्ट का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।



कुल आय ₹27,00,000 है। यदि कुल स्कूल खर्च कुल आय का एक तिहाई है, तो शिक्षण शुल्क और परिवहन शुल्क पर खर्च की गई राशि ज्ञात करें।

Ans

✗ A. ₹9,00,000

✗ B. ₹4,30,000

✗ C. ₹7,50,000

✓ D. ₹5,40,000

Q.48 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो सातवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से, चौथी संख्या तीसरी संख्या से और छठी संख्या पांचवीं संख्या से संबंधित है।

25 : 4 :: 49 : 6 :: 9 : 2 :: 100 : ?

Ans

✓ A. 9

✗ B. 6

✗ C. 4

✗ D. 7

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.49 यदि '+' का अर्थ '÷' है, '-' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '+' है, '÷' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

81 ÷ 3 − 14 ÷ 7 × 6 + 6 − 5 = ?

Ans

✔ A. 37

✘ B. 43

✘ C. 50

✘ D. 55

Q.50 नीचे दी गई अक्षर और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) G H T % K & L M # S T * Q @ N O (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में दाएं सिरे से सातवें तत्व और बाएं सिरे से पांचवें तत्व के बीच कितने प्रतीक हैं?

Ans

✘ A. 4

✔ B. 2

✘ C. 3

✘ D. 1

Q.51 पल्लवी, उत्तर की ओर चलना शुरू करती है और कुछ दूरी तय करने के बाद वह दाईं ओर मुड़ती है, फिर एक बार दाईं ओर मुड़ती है और कुछ और दूरी तय करने के बाद, वह फिर से दाईं ओर मुड़ती है। अब, उसका मुख किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✘ A. दक्षिण

✘ B. उत्तर

✔ C. पश्चिम

✘ D. पूर्व

Q.52 अनु, दिलीप, ईश्वर, जाह्नवी, कोमल, पल्लवी, रिया और तारा एक वर्गाकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं (किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है)। उनमें से कुछ कोनों पर बैठे हैं, जबकि कुछ भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं। तारा, कोमल के दाईं ओर ठीक बगल में और जाह्नवी के बाईं ओर ठीक बगल में बैठी है। अनु, रिया के बाईं ओर ठीक बगल में बैठी है। दिलीप और जाह्नवी के बीच केवल एक ही व्यक्ति बैठा है। ईश्वर किसी एक भुजा के ठीक मध्य में बैठा है और उसके बाईं ओर ठीक बगल में रिया बैठी है और दाईं ओर ठीक बगल में कोमल बैठी है।
पल्लवी के दाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा/बैठी है?

Ans

✘ A. अनु

✔ B. दिलीप

✘ C. जाह्नवी

✘ D. तारा

Q.53 इस प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन के संबंध में, दोनों निष्कर्षों में से कौन से सही हैं?
कथन: E < T = D ≤ Q > Z = G
निष्कर्ष:
I. T < G
II. Z > D

Ans

✘ A. केवल निष्कर्ष I सही है।

✘ B. केवल निष्कर्ष II सही है।

✘ C. निष्कर्ष I और II दोनों सही हैं।

✔ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II सही है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.54 नीचे दो अक्षर-समूह युग्म दिए गए हैं, जिनमें दूसरा अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पहले अक्षर-समूह से संबंधित है। विकल्पों में से उस अक्षर-समूह युग्म का चयन कीजिए, जो समान तर्क का पालन करता है।

NZF : FAN

HSE : EHH

Ans

✗ A. CPN : NQC

✓ B. CPN : NKC

✗ C. CPN : NEC

✗ D. CPN : NFC

Q.55 तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

सभी पायल, प्रिंटर हैं।

कुछ प्रिंटर, पक्षी हैं।

कुछ पक्षी, चेरी हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ पक्षी, प्रिंटर हैं।

II. सभी प्रिंटर, पायल हैं।

III. कुछ चेरी, पक्षी हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✓ C. निष्कर्ष I और III दोनों पालन करते हैं।

✗ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।

Section : **General Science**

Q.56 रजोधर्म के दौरान क्या होता है?

Ans

✗ A. अंडाशय से एक परिपक्व अंड निकलता है।

✗ B. गर्भाशय की दीवार संवहनी हो जाती है।

✗ C. अंडाणु का निषेचन विफल हो जाता है।

✓ D. गर्भाशय की आंतरिक सतह (lining) निस्तारित हो जाती है।

Q.57 किशोरावस्था लगभग 11 वर्ष की आयु से शुरू होती है, और _____ तक रहती है।

Ans

✓ A. 18 या 19 वर्ष की आयु

✗ B. 16 या 17 वर्ष की आयु

✗ C. 19 या 20 वर्ष की आयु

✗ D. 15 या 16 वर्ष की आयु

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.58 जब हम सामान्य श्वसन के दौरान उच्छ्वसन (exhale) करते हैं, तो क्या होता है?

Ans
✗ A. डायाफ्राम चपटा होता है।
✗ B. फेफड़े सिकुड़ जाते हैं।
✗ C. शरीर से कार्बन डाइऑक्साइड पूर्णतः निकल जाती है।
✓ D. फेफड़ों में हवा की एक अवशिष्ट मात्रा बनी रहती है।

Q.59 एक विद्युत परिपथ में, चार एक-समान बल्ब एक दूसरे के साथ समानांतर क्रम में 10 V (नगण्य आंतरिक प्रतिरोध) की बैटरी के साथ संयोजित हैं। जब सभी चार बल्ब चमकते हैं, तो 4 A की धारा दर्ज की जाती है। तब परिपथ में क्षय शक्ति और प्रत्येक बल्ब का प्रतिरोध क्रमशः _____ और _____ है।

Ans
✗ A. 22.4 W, 1.4 Ω
✗ B. 24 W, 1.5 Ω
✓ C. 25.6 W, 1.6 Ω
✗ D. 27.2 W, 1.7 Ω

Q.60 निम्नलिखित में से कौन सा एक परपोषी जीव है?

Ans
✓ A. बाघ
✗ B. नीम का पेड़
✗ C. घास
✗ D. शैवाल

Q.61 जब लेड नाइट्रेट विलयन को सोडियम आयोडाइड विलयन के साथ मिलाया जाया है, तो इनमें से कौन सा यौगिक अवक्षेपित होता है?

Ans
✗ A. सोडियम नाइट्राइट
✓ B. लेड आयोडाइड
✗ C. लेड नाइट्राइट
✗ D. सोडियम नाइट्रेट

Q.62 मान लीजिए सीता एक सुई को फोकस दूरी f वाले अवतल दर्पण के सामने $(f+x)$ दूरी पर रखती है, और $(f+y)$ की दूरी पर स्थित पर्दे पर सुई का वास्तविक प्रतिबिंब दिखाई देता है। तो फोकस दूरी f को _____ द्वारा व्यक्त किया जा सकता है।

Ans
✗ A. $f = -2\sqrt{xy}$
✗ B. $f = 2\sqrt{xy}$
✓ C. $f = \sqrt{xy}$
✗ D. $f = -\sqrt{xy}$

Q.63 पर्यावरण के विभिन्न घटकों के बीच ऊर्जा के प्रवाह के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

Ans
✓ A. हरे पौधे पत्तियों पर पड़ने वाली सौर ऊर्जा में से लगभग 10% को अवशोषित करते हैं।
✗ B. प्रत्येक पोषी स्तर पर मौजूद कार्बनिक पदार्थ की मात्रा 10% होती है।
✗ C. ऊर्जा का प्रवाह एकदिशीय होता है।
✗ D. प्रत्येक पोषी स्तर, पर्यावरण में ऊष्मा के रूप में कुछ ऊर्जा का क्षय करता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.64 संतृप्त कार्बन यौगिकों के संबंध में इनमें से कौन सा कथन सत्य है?

Ans
✔ A. इनमें केवल कार्बन-कार्बन एकल बंध होता है।

✘ B. इनमें केवल कार्बन-कार्बन द्वि-बंध होता है।

✘ C. इनमें केवल कार्बन-कार्बन त्रि-बंध होता है।

✘ D. इनमें द्वि-बंध और त्रि-बंध दोनों होते हैं।

Q.65 आधुनिक आवर्त सारणी में, किस समूह में केवल एक अधात्विक तत्व है?

Ans
✔ A. 14

✘ B. 15

✘ C. 16

✘ D. 17

Q.66 यदि एक पिन को किसी अभिसारी लेंस के सामने 20 cm की दूरी पर रखा जाता है, तो अभिसारी लेंस एक प्रतिबिंब निर्मित करता है, जो वास्तविक, उल्टा और वस्तु के समान आकार का है। तो, लेंस की क्षमता ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ A. $+10$ D

✘ B. -10 D

✘ C. -5 D

✘ D. $+5$ D

Q.67 _____ के बीच की दूरी, गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या कहलाती है।

Ans
✘ A. ध्रुव और मुख्य फोकस

✘ B. मुख्य फोकस और वक्रता केंद्र

✔ C. वक्रता केंद्र और ध्रुव

✘ D. वक्रता केंद्र और अनंत

Q.68 कार्बन, सिलिकॉन की तुलना में अधिक शृंखलन प्रवृत्ति प्रदर्शित करता है।

निम्न में से कौन सा अभिकथन दिए गए कथन की सही व्याख्या करता है?

Ans
✘ A.
सिलिकॉन की तुलना में कार्बन के छोटे आकार के कारण, कार्बन-कार्बन बंध, Si-Si बंध से दुर्बल होता है।

✔ B.
सिलिकॉन की तुलना में कार्बन के छोटे आकार के कारण, कार्बन-कार्बन बंध, Si-Si बंध से प्रबल होता है।

✘ C.
सिलिकॉन की तुलना में कार्बन के बड़े आकार के कारण, कार्बन-कार्बन बंध, Si-Si बंध से प्रबल होता है।

✘ D.
सिलिकॉन की तुलना में कार्बन के बड़े आकार के कारण, कार्बन-कार्बन बंध, Si-Si बंध से दुर्बल होता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.69 एक लवण को पानी में घोला जाता है, और इस लवण के विलयन का pH एक सार्वत्रिक सूचक पत्र (universal indicator paper) से मापा जाता है। यदि विलयन का pH, 7 से अधिक है, तो लवण के _____ होने की सर्वाधिक संभावना है।

Ans

✗ A. Na_2SO_4

✓ B. K_2CO_3

✗ C. KCl

✗ D. NH_4Cl

Q.70 निम्न में से किसे 'वाटरमैन ऑफ़ इंडिया (Waterman of India)' के रूप में जाना जाता है?

Ans

✗ A. डॉ. एम एस स्वामीनाथन

✗ B. डॉ. हीरालाल चौधरी

✓ C. डॉ. राजेंद्र सिंह

✗ D. डॉ. अरुण कृष्णन

Q.71 आयनिक यौगिकों में विद्युत चालकता के संबंध में इनमें से कौन सा कथन सही है?

Ans

✗ A. आयनिक यौगिक, ठोस एवं गलित दोनों अवस्थाओं में विद्युत का चालन करते हैं।

✓ B. आयनिक यौगिक, गलित अवस्था में विद्युत का चालन करते हैं, किंतु ठोस अवस्था में नहीं करते हैं।

✗ C. आयनिक यौगिक, ठोस अवस्था में विद्युत का चालन करते हैं, किंतु गलित अवस्था में नहीं करते हैं।

✗ D. आयनिक यौगिक, ठोस एवं गलित दोनों अवस्थाओं में विद्युत के कुचालक होते हैं।

Q.72 निम्न में से कौन सा, वृक्क नलिकाओं के अस्तर और लार ग्रंथियों की वाहिनियों का निर्माण करता है?

Ans

✓ A. घनाभाकार उपकला (Cuboidal epithelium)

✗ B. शल्की उपकला (Squamous epithelium)

✗ C. स्तंभाकार उपकला (Columnar epithelium)

✗ D. ग्रंथिल उपकला (Glandular epithelium)

Q.73 मान लीजिए कि एक प्रोटॉन अधोमुखी दिशा में किसी एकसमान चुंबकीय क्षेत्र में प्रवेश करके पूर्व की ओर गतिमान है। प्रोटॉन पर कार्यरत बल की दिशा _____ होगी।

Ans

✗ A. पूर्व की ओर

✗ B. पश्चिम की ओर

✓ C. उत्तर की ओर

✗ D. दक्षिण की ओर

Q.74 10 Ω का एक प्रतिरोध एक बैटरी के टर्मिनलों के बीच संयोजित है। प्रतिरोध द्वारा 5 सेकंड में 200 J ऊष्मा उत्पन्न होती है। लैंप के टर्मिनलों के बीच विभवांतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 10 V

✓ B. 20 V

✗ C. 30 V

✗ D. 40 V

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.75 फेरस सल्फेट को गर्म करने पर एक ठोस उत्पाद और दो भिन्न गैसें उत्पन्न होती हैं। इस अभिक्रिया के दौरान उत्पन्न गैसों का चयन कीजिए।

Ans

✔ A. सल्फर डाईऑक्साइड और सल्फर ट्राईऑक्साइड

✘ B. सल्फर ट्राईऑक्साइड और ऑक्सीजन

✘ C. सल्फर डाईऑक्साइड और ऑक्सीजन

✘ D. ऑक्सीजन और डाईसल्फर

Q.76 निम्न में से कौन सा तत्व एक धातु है?

Ans

✔ A. सोडियम

✘ B. जर्मेनियम

✘ C. ब्रोमीन

✘ D. निऑन

Q.77 _____ के कारण, जब प्रकाश किसी माध्यम के निलंबित कणों से होकर गुजरता है, तो प्रकाश का कुछ भाग अवशोषित होता है और सभी दिशाओं में उत्सर्जित होता है।

Ans

✘ A. प्रकाश के परावर्तन

✘ B. प्रकाश के अपवर्तन

✘ C. प्रकाश के वर्ण-विक्षेपण

✔ D. प्रकाश के प्रकीर्णन

Q.78 एड्स (AIDS) के संबंध में इनमें से कौन सा कथन गलत है?

Ans

✘ A.

सिरिंज द्वारा दवा लेने हेतु उपयोग की जाने वाली सिरिंज को साझा करने से एक संक्रमित व्यक्ति से एक सामान्य व्यक्ति में इस विषाणु का संक्रमण हो सकता है।

✘ B. इस विषाणु का संक्रमण, स्तनपान के जरिए संक्रमित मां से शिशु में हो सकता है।

✘ C.

इस विषाणु का संक्रमण एचआईवी (HIV) संक्रमित व्यक्ति के साथ यौन संपर्क के माध्यम से हो सकता है।

✔ D.

इस विषाणु का संक्रमण एचआईवी (HIV) संक्रमित व्यक्ति से हाथ मिलाने से हो सकता है।

Q.79 विद्युत ऊर्जा की 1 व्यावसायिक इकाई _____ जूल के बराबर होती है।

Ans

✘ A. 3.6×10^8

✘ B. 3.6×10^7

✔ C. 3.6×10^6

✘ D. 3.6×10^5

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.80 धारावाही परिनालिका द्वारा उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र की दिशा, _____ होती है।

Ans
✗ A. धारा की दिशा के समांतर
✗ B. परिनालिका के अक्ष के अभिलंबवत
✓ C. परिनालिका के अक्ष के समांतर
✗ D. परिनालिका के व्यास के समांतर

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 नवंबर 2021 में, मनीषा कल्याण ने सीनियर स्तर की फुटबॉल प्रतियोगिता में _____ के खिलाफ भारत के लिए पहला गोल किया।

Ans
✗ A. जर्मनी
✗ B. फ्रांस
✓ C. ब्राजील
✗ D. स्वीडन

Q.82 डोडाबेट्टा चोटी, जिसका अर्थ है 'एक बड़ा पर्वत', _____ की सबसे ऊंची पर्वत चोटी है।

Ans
✗ A. शेवरॉय पहाड़ियों
✓ B. नीलगिरी पहाड़ियों
✗ C. इलायची पहाड़ियों
✗ D. अनंतगिरी पहाड़ियों

Q.83 भारत के संविधान के संदर्भ में इनमें से संविधान सभा के निर्वाचित अध्यक्ष कौन थे?

Ans
✓ A. डॉ. राजेंद्र प्रसाद
✗ B. डॉ. बी. आर. आंबेडकर
✗ C. लाल बहादुर शास्त्री
✗ D. जवाहरलाल नेहरू

Q.84 लाला लाजपत राय 1921 से _____ से जुड़े हुए थे।

Ans
✗ A. चिन्मय मिशन
✗ B. सत्यशोधक समाज
✗ C. सरबती दीपिका सभा
✓ D. सर्वेंट्स ऑफ़ द पीपल सोसाइटी

Q.85 इस्लाम, _____ में अरब में पैगंबर मुहम्मद द्वारा प्रचारित एक प्रमुख विश्व धर्म है।

Ans
✗ A. चौथी शताब्दी
✗ B. पांचवीं शताब्दी
✗ C. छठी शताब्दी
✓ D. सातवीं शताब्दी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.86 2019 के लोकसभा आम चुनावों के बाद किस लोकसभा का गठन किया गया था?

Ans
✗ A. 15वीं
✗ B. 16वीं
✓ C. 17वीं
✗ D. 18वीं

Q.87 अभिप्रेरण के मनोविज्ञान में, संतुलन सिद्धांत _____ द्वारा प्रस्तावित अभिवृत्ति परिवर्तन का एक सिद्धांत है।

Ans
✗ A. मिल्टन फ्राइडमैन (Milton Friedman)
✗ B. एडम स्मिथ (Adam Smith)
✗ C. जॉन ए लिस्ट (John A List)
✓ D. फ़िट्ज़ हीडर (Fritz Heider)

Q.88 जनवरी 2022 में, भारत सरकार ने, _____ के बजटीय परिव्यय के साथ प्रोडक्शन लिंक्ड इंसेंटिव (PLI) योजना 'नेशनल प्रोग्राम ऑन एडवांस्ड केमिस्ट्री सेल (ACC) बैटरी स्टोरेज' को मंजूरी दी।

Ans
✗ A. ₹21,100 करोड़
✗ B. ₹20,100 करोड़
✓ C. ₹18,100 करोड़
✗ D. ₹19,100 करोड़

Q.89 इनमें से किस स्थान पर क्षोभमंडल की मोटाई सर्वाधिक होती है?

Ans
✗ A. दक्षिणी ध्रुव
✓ B. भूमध्य रेखा
✗ C. उत्तरी ध्रुव
✗ D. पर्वतों के ऊपर

Q.90 संगम साहित्य की रचना किस शास्त्रीय भाषा में हुई थी?

Ans
✗ A. संस्कृत
✗ B. मलयालम
✓ C. तमिल
✗ D. ओड़िया

Q.91 निम्न में से कौन एक निर्वाचित पदाधिकारी नहीं है?

Ans
✓ A. कार्यकारी अधिकारी - नगरपालिका परिषद
✗ B. अध्यक्ष - नगरपालिका परिषद
✗ C. अध्यक्ष - जिला परिषद
✗ D. अध्यक्ष - नगर निगम

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.92 _____ में स्थित माजुली, विश्व का सबसे बड़ा आवासित नदी द्वीप है।

Ans

✗ A. गंगा नदी

✓ B. ब्रह्मपुत्र नदी

✗ C. यमुना नदी

✗ D. गोदावरी नदी

Q.93 मुद्रा का प्राथमिक कार्य क्या है?

Ans

✗ A. यह आय के वितरण का आधार है

✓ B. यह विनिमय का माध्यम है

✗ C. यह डेबिट का आधार है

✗ D. यह वस्तु का भंडार है

Q.94 अगले 25 साल भारत@100 के अमृत काल में प्रवेश करते हुए, केंद्रीय बजट 2022-23 में _____ प्राथमिकताओं के साथ विकास पर जोर दिया गया है।

Ans

✗ A. दो

✗ B. तीन

✗ C. छह

✓ D. चार

Q.95 व्यापार _____ का अर्थ किसी देश द्वारा निर्यात एवं आयात किए जाने वाले माल एवं सेवाओं के प्रकार से है।

Ans

✗ A. मूल्य

✗ B. मात्रा

✓ C. संघटन

✗ D. लाभ

Q.96 बुशु जिबा (Buhsu Jiba) महोत्सव किस राज्य में मनाया जाता है?

Ans

✗ A. ओडिशा

✗ B. हिमाचल प्रदेश

✓ C. नागालैंड

✗ D. सिक्किम

Q.97 निम्न में से कौन-सा भाग आंखों को एक विशिष्ट रंग प्रदान करने के लिए उत्तरदायी है?

Ans

✓ A. आइरिस

✗ B. रेटिना

✗ C. लेंस

✗ D. कॉर्निया

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.98 9 अप्रैल 2022 को किस खेल के विश्व चैंपियनशिप में दीपिका पल्लीकल और जोशना चिनप्पा ने युगल खिताब जीता?

Ans

✗ A. बैडमिंटन

✗ B. टेबल टेनिस

✓ C. स्क्वैश

✗ D. लान टेनिस

Q.99 भारत सरकार की ई-पी.जी.पाठशाला योजना, निम्नांकित में से किससे संबंधित है?

Ans

✗ A. नर्सरी शिक्षा

✗ B. प्राथमिक शिक्षा

✗ C. माध्यमिक शिक्षा

✓ D. उच्चतर शिक्षा

Q.100 फरवरी 2022 में महिलाओं की सलामती और सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए किस केंद्र शासित प्रदेश ने खालिदा परवीन की अध्यक्षता में दो महिला दस्तों (women's squads) का शुभारंभ किया?

Ans

✗ A. चंडीगढ़

✓ B. जम्मू और कश्मीर

✗ C. लद्दाख

✗ D. पुदुचेरी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	19/09/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 समीकरण $(x+1)^3-(x-1)^3=0$ निम्नलिखित में से क्या है?

Ans
- ✗ A. वास्तविक मूलों वाला द्विघात समीकरण
- ✓ B. अवास्तविक मूलों वाला द्विघात समीकरण
- ✗ C. वास्तविक मूलों वाला रैखिक समीकरण
- ✗ D. अवास्तविक मूलों वाला रैखिक समीकरण

Q.2 एक पिता की आयु, उसके पुत्र की आयु की चार गुनी है। 10 वर्ष बाद, पिता की आयु, उसके पुत्र की आयु की 2.5 गुनी होगी। पुत्र की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 40 वर्ष
- ✓ B. 10 वर्ष
- ✗ C. 15 वर्ष
- ✗ D. 60 वर्ष

Q.3 त्रिभुज का परिकेन्द्र क्या होता है?

Ans
- ✗ A. इसके शीर्षलंबों का सम्मिलन बिंदु
- ✗ B. इसके माध्यिकाओं का सम्मिलन बिंदु
- ✗ C. कोणों के समद्विभाजकों का सम्मिलन बिंदु
- ✓ D. इसकी भुजाओं के लंब समद्विभाजकों का सम्मिलन बिंदु

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.4 यदि $x+\frac{1}{x}=8$ है, तो $x^3+\frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 688
- ✗ B. 588
- ✓ C. 488
- ✗ D. 388

Q.5 निम्नलिखित प्रेक्षणों को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया गया है।

29, 32, 48, 50, x , $x+2$, 72, 78, 84, 95.

यदि माध्यिका 63 है, तो x का मान क्या है?

Ans
- ✓ A. 62
- ✗ B. 31
- ✗ C. 63
- ✗ D. 50

Q.6 यदि तीन नल एक साथ खोले जाते हैं, तो एक टंकी 12 घंटे में पूरी भर जाती है। एक नल इसे 10 घंटे में पूरा भर सकता है, और दूसरा नल इसे 15 घंटे में पूरा भर सकता है, जबकि तीसरा पाइप एक निकासी पाइप है, जो टंकी को खाली करता है। जब कोई अन्य पाइप नहीं खुला है, तो तीसरा पाइप पूरी भरी हुई टंकी को कितने समय में खाली कर सकता है?

Ans
- ✗ A. 11 घंटे
- ✓ B. 12 घंटे
- ✗ C. 10 घंटे
- ✗ D. 9 घंटे

Q.7 वह बड़ी से बड़ी संभव लंबाई वाले पैमाने की लंबाई ज्ञात कीजिए, जिसके द्वारा 3 m 96 cm, 5 m 28 cm और 7 m 92 cm लंबाई वाले खंभों को सटीक बार में मापा जा सकता है।

Ans
- ✓ A. 1 m 32 cm
- ✗ B. 3 m 21 cm
- ✗ C. 66 cm
- ✗ D. 33 cm

Q.8 दो संख्याओं के महत्तम समापवर्तक (HCF) और लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) क्रमशः 15 और 300 हैं। यदि दोनों संख्याओं का अंतर 15 है, तो उन दोनों संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 135
- ✗ B. 140
- ✗ C. 130
- ✗ D. 145

Q.9 एक घड़ी क्रमवार तीन विक्रेताओं द्वारा बेची जाती है, और उनमें से प्रत्येक को 25% का लाभ होता है। यदि तीसरा विक्रेता घड़ी को ₹1,250 में बेचता है, तो पहले विक्रेता के लिए घड़ी का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. ₹540
- ✗ B. ₹740
- ✓ C. ₹640
- ✗ D. ₹840

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 एक त्रिभुज, जिसकी भुजाओं की लंबाइयां 5 cm, 7 cm और 8 cm है, उसका क्षेत्रफल (cm^2 में) _____ होगा।

Ans

✗ A. 280

✗ B. 140

✓ C. $10\sqrt{3}$

✗ D. $60\sqrt{3}$

Q.11 यदि $px^2 + qx + r = 0$ के मूल α, β हैं, तो $\alpha^2 + \beta^2$ = _____ होगा।

Ans

✗ A. 2pq

✓ B. $\frac{q^2 - 2pr}{p^2}$

✗ C. $\frac{q^2 + 2pr}{p^2}$

✗ D. −2pq

Q.12 यदि एक ठोस लंबवृत्तीय बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 2310 cm^2 है, और इसके आधार की त्रिज्या 21 cm है, तो इस बेलन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) _____ होगा। ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

Ans

✗ A. 3696

✓ B. 5082

✗ C. 4250

✗ D. 5892

Q.13 यदि $a\sec A + b\tan A + c = 0$ और $a'\sec A + b'\tan A + c' = 0$ है, तो $(bc' - b'c)^2 - (ca' - c'a)^2$ निम्नलिखित में से किसके बराबर है?

Ans

✓ A. $(ab' - a'b)^2$

✗ B. $(a'b + ab')^2$

✗ C. $(ab + a'b')^2$

✗ D. $(ab - a'b')^2$

Q.14 $216^{\frac{2}{3}} + \frac{1}{256^{-\frac{3}{4}}} + 32^{\frac{1}{5}} - \frac{1}{10^{-2}} - 2$ का मान क्या होगा?

Ans

✓ A. 0

✗ B. 1

✗ C. −1

✗ D. −2

Q.15 यदि $a^2 - 4a + 1 = 0$ हो, तो $a^2 + \frac{1}{a^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 12

✓ B. 14

✗ C. 16

✗ D. 18

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.16 यदि $a = \frac{x}{2x+y+z} = \frac{y}{x+2y+z} = \frac{z}{x+y+2z}$ है तो a का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{1}{2}$

✓ B. $\frac{1}{4}$

✗ C. $\frac{2}{5}$

✗ D. $\frac{3}{2}$

Q.17 एक स्वास्थ्य क्लब में 80% सदस्य पुरुष और शेष 20% महिलाएं हैं। पुरुष सदस्यों की औसत आयु 30 वर्ष और महिला सदस्यों की औसत आयु 40 वर्ष है। इस स्वास्थ्य क्लब के सभी सदस्यों की संयुक्त औसत आयु _____ वर्ष होगी।

Ans

✗ A. 35

✗ B. 31

✓ C. 32

✗ D. 33

Q.18 $[x^{m(n-p)}.x^{n(p-m)}.x^{p(m-n)}][\sqrt[4]{625}-\sqrt{25}]$ का मान _____ होगा।

Ans

✗ A. 1

✗ B. 5

✓ C. 0

✗ D. 2

Q.19 $326.\overline{786} - 10.19\overline{3}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $316.49\overline{575}$

✓ B. $316.59\overline{345}$

✗ C. $316.50\overline{365}$

✗ D. $316.65\overline{345}$

Q.20 (x − 5) और (x + 3) का गुणनफल कितना होगा?

Ans

✓ A. $x^2 - 2x - 15$

✗ B. $x^2 + 3x - 15$

✗ C. $x^2 + 2x + 15$

✗ D. $x^2 + 3x + 15$

Q.21 एक टीवी सेट के मूल्य में पहले वर्ष 20% की वृद्धि होती है, और अगले वर्ष पुनः 5% की वृद्धि होती है। दो वर्ष बाद, टीवी सेट के मूल्य पर, इसके शुरुआती मूल्य की तुलना में हुआ शुद्ध प्रभाव क्या होगा?

Ans

✗ A. 25% की वृद्धि

✗ B. 20% की वृद्धि

✗ C. 15% की वृद्धि

✓ D. 26% की वृद्धि

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.22 एक दुकानदार ₹100 प्रति kg की दर से दाल बेचता है, जिसे उसने ₹80 प्रति kg की दर पर खरीदा था। बेचते समय वह ठगी करता है, और 1 kg के स्थान पर 800 g देता है। उसका वास्तविक लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 64.00%

✗ B. 58.00%

✓ C. 56.25%

✗ D. 62.75%

Q.23 यदि मूलधन राशि ₹13,000 है, तो 5% प्रति वर्ष की दर से 4 वर्ष का साधारण ब्याज_____ होगा।

Ans

✗ A. ₹1,300

✓ B. ₹2,600

✗ C. ₹2750

✗ D. ₹5,200

Q.24 यदि एक समबहुभुज के प्रत्येक अंतः-कोण का माप 108° है, तो उस बहुभुज में _____ भुजाएं होती हैं।

Ans

✗ A. 4

✓ B. 5

✗ C. 6

✗ D. 10

Q.25 दो पाइप A और B एक टंकी को क्रमशः 5 घंटे और 8 घंटे में पूरी तरह से भर सकते हैं। पाइप C इस टंकी को 10 घंटे में पूरी तरह से खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइपों को एक साथ खाली टंकी में खोल दिया जाए, तो टंकी को पूरी तरह से भरने में कितना समय लगेगा?

Ans

✗ A. 6 घंटे

✗ B. $4\frac{2}{9}$ घंटे

✗ C. 3 घंटे

✓ D. $4\frac{4}{9}$ घंटे

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, चार-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।
(बाएं) 6338 5345 4127 7253 6176 (दाएं)
(उदाहरण: 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
(नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की ओर करनी होंगी)
यदि प्रत्येक संख्या के पहले अंक से 3 घटा दिया जाए, तो कितनी संख्याओं का पहला अंक 3 से पूर्णतः विभाज्य होगा?

Ans

✓ A. दो

✗ B. तीन

✗ C. चार

✗ D. पांच

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.27 निम्न संख्या श्रेणी के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) 7 5 3 3 9 1 4 6 2 7 8 3 7 5 6 8 9 1 3 9 5 3 (दाएं)
उपरोक्त संख्या श्रेणी में सभी विषम संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 100
✗ B. 90
✓ C. 80
✗ D. 70

Q.28 साक्षी को ऊपर से 18वीं और रवीना को नीचे से 13वीं रैंक मिली है। केवल तीन विद्यार्थियों की रैंक, साक्षी और रवीना की रैंकों के बीच हैं। साक्षी की रैंक, रवीना से ऊपर है। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 33
✓ B. 34
✗ C. 35
✗ D. 32

Q.29 नीचे एक कथन और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है।

कथन: $K \geq L > T \geq Z > V \leq X < R$

Ans
✗ A. $K \geq T > Z$
✗ B. $R > V > K$
✓ C. $L > Z > V$
✗ D. $X = T = K$

Q.30 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

संख्या/प्रतीक	6	8	4	+	5	#	%	2	$	1	^	7	9	*	@
कूट	S	U	T	W	N	P	V	D	A	Z	J	M	O	M	Y

शर्तें:
(i) यदि पहले और अंतिम घटक संख्याएं हैं, तो अंतिम घटक को प्रतीक @ से बदला जाएगा।
(ii) यदि पहला घटक एक प्रतीक है, तो पहले घटक को © के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।
(iii) यदि पहले और दूसरे दोनों घटक संख्याएं हैं, तो तीसरे घटक को * के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।
निम्न के लिए कूट क्या होगा?
% 5 6 7 @

Ans
✓ A. ©NSMY
✗ B. YMSN©
✗ C. AYNSM
✗ D. NSMYV

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.31 एक कथन और उसके बाद दो धारणाएं I और II दी गई हैं। आपको कथन में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए यह बताना है कि दी गई धारणाओं में से कौन सी कथन में निहित हैं?

कथन:

क्वींस जयंती वर्ष मनाने हेतु आयोजित एक कला प्रदर्शनी, गर्मियों में एक महीने तक लगी रहेगी, और यह जनता के लिए खुली रहेगी।

धारणाएं:

I. कलाकृतियां रानी के जीवन और उनकी विरासत के इर्द-गिर्द केंद्रित हैं।

II. प्रदर्शनी में भाग लेना, सभी के लिए निःशुल्क है।

Ans

✗ A. केवल धारणा I निहित है।

✗ B. केवल धारणा II निहित है।

✗ C. न तो धारणा I और न ही II निहित है।

✗ D. धारणाएं I और II दोनों निहित हैं।

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.32 नीचे दी गई तालिका में एक स्कूल की परीक्षा में 5 अलग-अलग विषयों में पांच विद्यार्थियों के प्राप्तांकों को दर्शाया गया है। प्रत्येक विषय में अधिकतम अंक 100 हैं। तालिका का अध्ययन कीजिए, और प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विद्यार्थी / विषय	रोहन	मोहन	राधा	अली	जोहान
गणित	70	88	70	90	95
सांख्यिकी	74	78	75	70	85
हिंदी	65	78	76	53	50
अंग्रेजी	60	64	70	65	85
सामाजिक विज्ञान	58	54	62	46	66

उनमें से किसने उच्चतम कुल प्राप्तांकों के आधार पर दूसरा स्थान प्राप्त किया है?

Ans

✗ A. जोहान

✗ B. राधा

✓ C. मोहन

✗ D. रोहन

Q.33 एक कक्षा के सभी 30 विद्यार्थी उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में खड़े हुए हैं। कोमल पंक्ति के दाएं सिरे से 8वें स्थान पर है, जबकि प्रिया पंक्ति के बाएं सिरे से 14वें स्थान पर है। कोमल और प्रिया के बीच में कितने विद्यार्थी खड़े हुए हैं?

Ans

✗ A. 7

✗ B. 9

✓ C. 8

✗ D. 10

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.34 यह प्रश्न निम्नलिखित तीन-अक्षर वाले शब्दों पर आधारित है।
AID, BAD, CAT, DOG, EAT

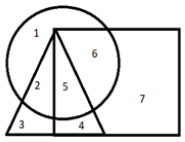
यदि इनमें से प्रत्येक शब्द के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में उसके अगले अक्षर से बदल दिया जाए, तो इस प्रकार बने कितने शब्दों (उनका सार्थक होना अनिवार्य नहीं है) में कोई स्वर नहीं होगा?

Ans
✗ A. तीन
✗ B. दो
✗ C. एक
✓ D. एक भी नहीं

Q.35 एक निश्चित कूट भाषा में, 'LALIT' को 'ODOLW' लिखा जाता है और 'MOHIT' को 'PRKLW' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'SUMIT' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans
✗ A. VXLPW
✓ B. VXPLW
✗ C. LPWVX
✗ D. XVPWL

Q.36 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। वृत्त 'हिंदी भाषियों' को निरूपित करता है, वर्ग 'उर्दू भाषियों' को निरूपित करता है, और त्रिभुज 'तमिल भाषियों' को निरूपित करता है। ऐसे कितने व्यक्ति हैं, जो तीनों भाषा बोल सकते हैं?



Ans
✗ A. 2
✗ B. 3
✗ C. 4
✓ D. 5

Q.37 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवें पद से वही संबंध है, जो दूसरे पद का पहले पद से है, और चौथे पद का तीसरे पद से है।

A3E7S21 : 1C5G19U :: B4I11U23 : 2D9K21W :: C5H10L14 : ?

Ans
✗ A. 3E8J12O
✗ B. 3E8J13N
✗ C. 3E8J13O
✓ D. 3E8J12N

Q.38 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
62 : 50 :: 72 : 60 :: 82 : ?

Ans
✓ A. 70
✗ B. 72
✗ C. 74
✗ D. 76

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.39 यदि निम्न समीकरण में '+' और '-' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, और साथ ही '×' और '÷' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

$160 \times 8 - 22 \times 11 \div 180 \times 6 - 4 = ?$

Ans

✗ A. 64

✗ B. 74

✓ C. 84

✗ D. 94

Q.40 आकाश बिंदु O से चलना शुरू करता है और उत्तर की ओर 3 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, 5 km ड्राइव करता है। वह फिर से दाएं मुड़ता है और 10 km ड्राइव करता है। वह फिर से दाएं मुड़ता है और 5 km ड्राइव करता है। अंत में वह दाएं मुड़ता है, 3 km ड्राइव करता है और बिंदु Z पर रुक जाता है। बिंदु Z से बिंदु O तक पहुंचने के लिए उसे किस दिशा में और कितनी दूरी तय करनी होगी? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

Ans

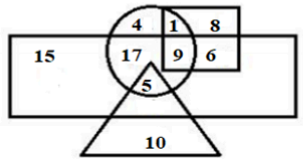
✓ A. उत्तर की ओर 4 km

✗ B. पूर्व की ओर 2 km

✗ C. पूर्व की ओर 3 km

✗ D. पश्चिम की ओर 2 km

Q.41 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। त्रिभुज 'प्रेरक वक्ताओं' को निरूपित करता है, वृत्त 'महिलाओं' को निरूपित करता है, वर्ग 'वैज्ञानिकों' को निरूपित करता है, और आयत 'विवाहित' को निरूपित करता है। उन विवाहित महिलाओं की संख्या ज्ञात कीजिए, जो वैज्ञानिक हैं लेकिन प्रेरक वक्ता नहीं हैं।



Ans

✗ A. 17

✗ B. 6

✓ C. 9

✗ D. 5

Q.42 यदि सभी दिशाओं को 135 डिग्री दक्षिणावर्त घुमा दिया जाता है, तो मूल दक्षिण दिशा, किस नई दिशा की ओर इंगित करती है?

Ans

✓ A. उत्तर पश्चिम

✗ B. दक्षिण-पूर्व

✗ C. दक्षिण पश्चिम

✗ D. उत्तर-पूर्व

Q.43 उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?

WXN13, UVL19, STJ25, QRH31, ?

Ans

✓ A. OPF37

✗ B. OFP27

✗ C. PFO36

✗ D. FPO37

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.44 आठ राजनेता - पृथ्वी, सम्राट, राजेश, उनादकट, नारायण, विमल, तपस्वी और वाजिद एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके खड़े हैं, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। राजेश और वाजिद, सम्राट के ठीक बगल में हैं। विमल, उनादकट और वाजिद के ठीक बगल में है। तपस्वी और नारायन, पृथ्वी के ठीक बगल में हैं। न तो तपस्वी और न ही राजेश पंक्ति के सिरों पर हैं। उनादकट, तपस्वी के दाईं ओर किसी स्थान पर है।
निम्न में से कौन, पृथ्वी के दाईं ओर दूसरे स्थान पर खड़ा है?

Ans
- ✗ A. तपस्वी
- ✓ B. राजेश
- ✗ C. वाजिद
- ✗ D. विमल

Q.45 सात दोस्त - मोनिका, जनक, पवन, लोकेश, रूपेश, सोहन और आनंद एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। आनंद, रूपेश के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। रूपेश, सोहन के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। पवन, जनक और लोकेश के ठीक बगल में बैठा है। लोकेश, सोहन के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है, जो किसी एक सिरे पर बैठा है।

लोकेश के संदर्भ में, मोनिका किस स्थान पर बैठी है?

Ans
- ✗ A. ठीक बगल में
- ✗ B. बाईं ओर तीसरे स्थान पर
- ✗ C. बाईं ओर दूसरे स्थान पर
- ✓ D. दाईं ओर तीसरे स्थान पर

Q.46 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्न श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

45, 50, 60, 75, 95,?

Ans
- ✗ A. 130
- ✗ B. 115
- ✓ C. 120
- ✗ D. 125

Q.47 यदि 12 अप्रैल 2010 को सोमवार है, तो 8 मार्च 2022 को सप्ताह का कौन सा दिन होगा?

Ans
- ✓ A. मंगलवार
- ✗ B. शुक्रवार
- ✗ C. रविवार
- ✗ D. बुधवार

Q.48 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

6, 3, 13, 7, 20, 11, 27, 15, 34, ?

Ans
- ✗ A. 20
- ✓ B. 19
- ✗ C. 18
- ✗ D. 17

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.49 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
32 : 150 :: 22 : 100 :: 12 : ?

Ans
- ✔ A. 50
- ✘ B. 55
- ✘ C. 60
- ✘ D. 65

Q.50 पांच फिल्म निर्माता - प्रगति, रतन, तोमर, विहारी और उज्ज्वला एक ही इमारत की पांच अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 5 है।
विहारी, उज्ज्वला के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहता है। प्रगति, तोमर के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहती है। रतन, प्रगति के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। उज्ज्वला, तोमर के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहती है।
तीसरी मंजिल पर कौन रहता है?

Ans
- ✘ A. रतन
- ✘ B. प्रगति
- ✔ C. तोमर
- ✘ D. उज्ज्वला

Q.51 इस प्रश्न में, एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। निम्नलिखित कथन के आधार पर, दिए गए दो निष्कर्षों में से कौन से सत्य हैं?

कथन:

$F \leq I < G > J \geq H > L$

निष्कर्ष:

I. $G > F$

II. $L < J$

Ans
- ✘ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।
- ✘ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।
- ✘ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।
- ✔ D. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

Q.52 निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लगभग कितना मान आना चाहिए?

55.98 ÷ 7.09 × 5.05 + 33.98 - 26.99 ÷ 2.97 = ?

Ans
- ✔ A. 65
- ✘ B. 64
- ✘ C. 63
- ✘ D. 62

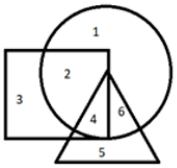
Q.53 यदि संख्या 1428935 के सभी अंकों को आरोही क्रम में बाएं से दाएं की ओर व्यवस्थित किया जाता है, तो मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans
- ✔ A. एक
- ✘ B. दो
- ✘ C. तीन
- ✘ D. शून्य

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.54 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। वृत्त 'स्वस्थ व्यक्तियों' को निरूपित करता है, वर्ग 'पुरुषों' को निरूपित करता है, और त्रिभुज 'स्नातकों' को निरूपित करता है। ऐसे कितने पुरुष हैं जो स्वस्थ हैं, लेकिन स्नातक **नहीं** हैं?



Ans

✗ A. 1

✓ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 4

Q.55 दी गई तालिका तीन अलग-अलग वर्षों में एक कॉलेज में चार अलग-अलग पाठ्यक्रमों - डेटा साइंस, क्लाउड कंप्यूटिंग, सांख्यिकी और इमेज प्रोसेसिंग में पढ़ने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या और उनमें पढ़ने वाली लड़कियों की संख्या को दर्शाती है।

वर्ष/पाठ्यक्रम	2016		2017		2018	
	विद्यार्थियों की कुल संख्या	लड़कियों की कुल संख्या	विद्यार्थियों की कुल संख्या	लड़कियों की कुल संख्या	विद्यार्थियों की कुल संख्या	लड़कियों की कुल संख्या
डेटा साइंस	800	500	900	450	760	400
क्लाउड कंप्यूटिंग	1600	400	1800	1000	1500	700
सांख्यिकी	1400	600	1500	700	1040	400
इमेज प्रोसेसिंग	1200	600	1300	600	800	200

वर्ष 2017 में सभी चार पाठ्यक्रमों में पढ़ने वाले लड़कों की औसत संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. 586.5

✓ B. 687.5

✗ C. 734.5

✗ D. 492.5

Section : **General Science**

Q.56 उस भौतिक-रासायनिक प्रक्रिया का नाम बताइए, जिसके द्वारा पौधे प्रकाश ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित करते हैं।

Ans

✗ A. भौतिक संश्लेषण

✗ B. भौतिक-रासायनिक रूपांतरण

✓ C. प्रकाश संश्लेषण

✗ D. स्टार्च संश्लेषण

Q.57 सार्वजनिक स्थलों पर चाय बेचने के लिए प्लास्टिक के कपों के स्थान पर कागज के कपों का उपयोग क्यों किया जाना चाहिए?

Ans

✗ A. प्लास्टिक के कप अधिक सस्ते होते हैं

✓ B. कागज के कप जैवनिम्नीकरणीय होते हैं

✗ C. कागज के कप अधिक मजबूत होते हैं

✗ D. कागज के कप चीज़ों को सुरक्षित रखते हैं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.58 निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

Ans
✗ A. लिंग विभिन्न जातियों में विभिन्न कारकों द्वारा निर्धारित होता है।
✗ B. सभी मानव गुणसूत्र युग्मित नहीं होते हैं।
✓ C. सभी बच्चों में Y गुणसूत्र उनकी मां से वंशागत होते हैं।
✗ D. कुछ प्राणियों, जैसे - घोंघे, में जीव अपना लिंग परिवर्तित कर सकते हैं।

Q.59 प्लास्टर ऑफ पेरिस का निर्माण करने के लिए कच्चे पदार्थ के रूप में इनमें से किस यौगिक का उपयोग किया जाता है?

Ans
✓ A. $CaSO_4.2H_2O$
✗ B. $CuSO_4.2H_2O$
✗ C. $Na_2CO_3.10H_2O$
✗ D. $MgSO_4.2H_2O$

Q.60 एक विद्यार्थी ने एक गोलीय लेंस और एक गोलीय दर्पण दोनों के आवर्धन मापे। उसने पाया कि दोनों ही +3.0 हैं। वह निष्कर्ष निकालेगा कि _____ ।

Ans
✗ A. लेंस और दर्पण दोनों अवतल है
✗ B. लेंस और दर्पण दोनों उत्तल हैं
✗ C. लेंस अवतल है, लेकिन दर्पण उत्तल है
✓ D. लेंस उत्तल है, लेकिन दर्पण अवतल है

Q.61 जब आप किसी पादप कोशिका, कवक कोशिका या जीवाणु कोशिका को एक अत्यधिक तनु बाह्य माध्यम में रखते हैं, तो पादप कोशिका या कवक कोशिका जल को अवशोषित करेगी, किंतु फटेगी नहीं, जबकि जंतु कोशिका फट जाएगी। पादप कोशिका का कौन-सा भाग उसे आने वाले जल के दाब को सहन करने में सहायता करता है?

Ans
✗ A. प्लाज्मा झिल्ली
✓ B. कोशिका भित्ति
✗ C. केंद्रक
✗ D. कोशिका द्रव्य

Q.62 10 Ω प्रतिरोध वाले एक चालक की कुंडली में −2 V का प्रेरित विद्युतवाहक बल (EMF) होने पर, कुंडली में प्रेरित धारा कितनी होगी?

Ans
✗ A. 0.2 A
✗ B. -2 A
✗ C. 2 A
✓ D. -0.2 A

Q.63 इनमें से कौन सी धातु, अभिक्रियाशीलता श्रेणी में सबसे कम अभिक्रियाशील धातु है?

Ans
✗ A. Cu
✗ B. Ag
✓ C. Au
✗ D. Hg

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.64 निम्न में से किस विधि का उपयोग कुछ हद तक एसटीडी (STDs) की रोकथाम करने के लिए किया जाता है?

Ans

✗ A. शुक्रवाहिका-उच्छेदन (Vasectomy)

✗ B. डिंबवाहिनी-उच्छेदन (Tubectomy)

✗ C. कॉपर-टी

✓ D. कंडोम

Q.65 10 cm व्यास वाली एक गेंद को +5.0 D की क्षमता वाले लेंस के सामने 40 cm की दूरी पर रखा गया है। गेंद के प्रतिबिंब का व्यास कितना होगा?

Ans

✗ A. 6 cm

✗ B. 8 cm

✓ C. 10 cm

✗ D. 12 cm

Q.66 गोलीय दर्पण के लिए, υ, u, और f के बीच सही संबंध क्या होगा?

Ans

✗ A. $\upsilon = u + f$

✗ B. $\frac{1}{f} = \frac{1}{\upsilon} - \frac{1}{u}$

✓ C. $\frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{\upsilon}$

✗ D. $\frac{1}{f} + \frac{1}{u} = \frac{1}{\upsilon}$

Q.67 निम्नलिखित विकल्पों में से, एचआईवी (HIV) संक्रमित होने से बचने का सर्वोत्तम उपाय कौन सा है?

Ans

✗ A. एड्स (AIDS) से पीड़ित व्यक्तियों के साथ यौन क्रिया करने से बचना

✗ B. केवल वेश्याओं के साथ यौन क्रिया करने से बचना

✗ C. केवल मादक पदार्थों (drug) के आदी व्यक्तियों के साथ यौन क्रिया करने से बचना

✓ D. केवल एक ही ज्ञात स्वस्थ व्यक्ति के साथ ही यौन क्रिया करने तक सीमित रहना

Q.68 निम्न में से कौन-सा एल्कीन का सामान्य सूत्र है?

Ans

✗ A. C_nH_{2n+2}

✓ B. C_nH_{2n}

✗ C. C_nH_{2n-2}

✗ D. C_nH_{2n+4}

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.69 धातुएं, प्रकृति में वैद्युत धनात्मक होती हैं।

निम्न में से कौन सा, दिए गए अभिकथन की सही व्याख्या करता है?

Ans
✗ A. धातुएं, ऋणायन बनाने के लिए इलेक्ट्रॉन त्यागती हैं।

✗ B. धातुएं, ऋणायन बनाने के लिए इलेक्ट्रॉन ग्रहण करती हैं।

✗ C. धातुएं, धनायन बनाने के लिए इलेक्ट्रॉन ग्रहण करती हैं।

✓ D. धातुएं, धनायन बनाने के लिए इलेक्ट्रॉन त्यागती हैं।

Q.70 निम्न में से कौन सा, दी गई रासायनिक अभिक्रिया के लिए सही संतुलित समीकरण है?

$Fe + H_2O \rightarrow Fe_3O_4 + H_2$

Ans
✓ A. $3Fe(s) + 4H_2O(g) \rightarrow Fe_3O_4(s) + 4H_2(g)$

✗ B. $Fe(s) + 4H_2O(g) \rightarrow Fe_3O_4(s) + 2H_2(g)$

✗ C. $3Fe(s) + H_2O(g) \rightarrow 3Fe_3O_4(s) + H_2(g)$

✗ D. $Fe(s) + 4H_2O(g) \rightarrow 3Fe_3O_4(s) + H_2(g)$

Q.71 ρ, R, l और A के बीच सही संबंध क्या है?

Ans
✗ A. $R = \rho lA$

✗ B. $\rho = \frac{Rl}{A}$

✓ C. $\rho = \frac{RA}{l}$

✗ D. $R = \frac{\rho A}{l}$

Q.72 निम्न में से किसने सर्वप्रथम यह ज्ञात किया कि प्रत्येक आठवें तत्व के गुणधर्म पहले तत्व के समान हैं?

Ans
✗ A. दमित्री इवानोविच मेंडेलीफ़

✗ B. जोहान्न वुल्फगांग डॉबेराइनर

✓ C. जॉन न्यूलैंडस

✗ D. हेनरी मोज़ले

Q.73 वह एकमात्र वस्तु क्या है, जो हमें प्राकृतिक संसाधनों से नहीं बल्कि सीधे पृथ्वी के बाहर से प्राप्त होती है?

Ans
✗ A. कोयला

✗ B. प्राकृतिक गैसें

✗ C. खनिज

✓ D. ऊर्जा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.74 एक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण के टर्मिनलों के बीच 0.3 mV का वोल्टेज होने पर, उससे होकर 15 mA की धारा प्रवाहित हो रही है। इस उपकरण का प्रतिरोध क्या होगा?

Ans

✗ A. 0.2 mΩ

✗ B. 2.0 mΩ

✓ C. 20 mΩ

✗ D. 200 mΩ

Q.75 किसी परिनालिका में उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र की प्रबलता, निम्नलिखित में से किस कारक पर निर्भर नहीं करती है?

Ans

✗ A. परिनालिका में फेरों की संख्या

✗ B. परिनालिका में धारा की प्रबलता

✓ C. क्रोड सामग्री के रूप में लकड़ी की छड़ का उपयोग किए जाने पर

✗ D. क्रोड सामग्री के रूप में नर्म लोहे का उपयोग किए जाने पर

Q.76 एक विद्युत परिपथ में, 10 Ω और 20 Ω प्रतिरोध वाले 2 लैंप समानांतर क्रम में संयोजित हैं, और इसमें 20 V की बैटरी प्रयुक्त की गई है। यदि शक्ति, वोल्टेज, धारा और प्रतिरोध को क्रमशः P, V, I और R द्वारा निरूपित किया जाता है, तो निम्न में से कौन सा संबंध सत्य है?

Ans

✗ A. $P = V^2R$

✓ B. $P = \frac{V^2}{R}$

✗ C. $P = \frac{V}{R^2}$

✗ D. $P = IR^2$

Q.77 मानवों द्वारा सामान्यतः अंतःश्वसित और उच्छ्वसित वायु में ऑक्सीजन का प्रतिशत कितना होता है?

Ans

✗ A. अंतःश्वसित वायु में लगभग 18% और उच्छ्वसित वायु में लगभग 10%

✗ B. अंतःश्वसित वायु में लगभग 19% और उच्छ्वसित वायु में लगभग 17%

✗ C. अंतःश्वसित वायु में लगभग 20% और उच्छ्वसित वायु में लगभग 2%

✓ D. अंतःश्वसित वायु में लगभग 21% और उच्छ्वसित वायु में लगभग 16%

Q.78 क्या होता है, जब सांद्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल को मैंगनीज डाईऑक्साइड में मिलाया जाता है?

Ans

✗ A. हाइड्रोजन गैस मुक्त होती है।

✗ B. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का क्लोरीन गैस में अपचयन होता है।

✓ C. मैंगनीज डाईऑक्साइड का मैंगनीज (II) क्लोराइड में अपचयन होता है।

✗ D. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का अपचयन होता है, जबकि MnO_2 का ऑक्सीकरण होता है।

Q.79 इनमें से कौन सा यौगिक कार्बन डाईऑक्साइड के साथ अभिक्रिया करके चूना पत्थर बनाता है?

Ans

✗ A. कैल्शियम कार्बाइड

✗ B. कैल्शियम

✗ C. कैल्शियम ऑक्साइड

✓ D. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.80 मान लीजिए कि एक गेंद को किसी अवतल दर्पण के सामने रखा जाता है, और पर्दे पर गेंद के आकार से दोगुने आकार का वास्तविक प्रतिबिंब बनता है। फिर प्रतिबिंब का आकार, वस्तु के आकार के पांच गुने के बराबर होने तक गेंद और पर्दे को खिसकाया जाता है। यदि पर्दे का विस्थापन (shift) d है, तो वस्तु का विस्थापन (shift) _____ होगा।

Ans

✔ A. $\frac{d}{10}$

✘ B. $\frac{d}{12}$

✘ C. $\frac{d}{15}$

✘ D. $\frac{d}{18}$

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 निम्नलिखित में से कौन सा, भारतीय रिज़र्व बैंक की विशेषताओं को दर्शाता है?

A. यह देश की मुद्रा जारी करता है।

B. यह विभिन्न तरीकों से देश की मुद्रा आपूर्ति को नियंत्रित करता है।

C. यह सरकार के लिए एक बैंकर के रूप में कार्य करता है।

D. यह जनता से जमा स्वीकार करता है, और इन निधियों का एक हिस्सा उन लोगों को उधार देता है, जो उधार लेना चाहते हैं।

Ans

✘ A. A, B और D

✘ B. B, C और D

✘ C. A, C और D

✔ D. A, B और C

Q.82 निम्न में से कौन-सा केंद्र सरकार के क्षेत्राधिकार (jurisdiction) के अंतर्गत आता है?

Ans

✘ A. जिला परिषद (District Board)

✘ B. नगरपालिका परिषद (Municipal Board)

✔ C. छावनी परिषद (Cantonment Board)

✘ D. नगरीय क्षेत्र (Town Area)

Q.83 भाखड़ा नांगल बांध किस नदी पर बना है?

Ans

✘ A. गोदावरी

✘ B. ब्रह्मपुत्र

✔ C. सतलुज

✘ D. झेलम

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.84 भारत में जीडीपी (GDP) की गणना के लिए आवश्यक डेटा एकत्र करने और संकलित करने के लिए कौन सी एजेंसी, विभिन्न संघीय और राज्य-सरकारी एजेंसियों और विभागों के साथ समन्वय करती है?

Ans

✗ A. वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय

✗ B. भारतीय रिज़र्व बैंक

✗ C. भारतीय सांख्यिकी संस्थान

✓ D. राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय

Q.85 भारतीय संविधान की उद्देशिका में, समाजवादी, पंथनिरपेक्ष और अखंडता शब्द किस संशोधन द्वारा शामिल किए गए थे?

Ans

✗ A. 72वें

✗ B. 44वें

✓ C. 42वें

✗ D. 52वें

Q.86 1 अप्रैल 2022 की स्थिति के अनुसार, राष्ट्रीय महिला आयोग की अध्यक्ष कौन हैं?

Ans

✗ A. मोहिनी गिरि

✓ B. रेखा शर्मा

✗ C. स्वाति मालीवाल

✗ D. जयंती पटनायक

Q.87 उच्चतम न्यायालय की रजिस्ट्री का अध्यक्ष इनमें से कौन होता है?

Ans

✓ A. महासचिव

✗ B. महान्यायवादी

✗ C. राष्ट्रपति

✗ D. भारत के मुख्य न्यायाधीश

Q.88 जुलाई 2022 में, केंद्रीय वस्त्र मंत्री श्री पीयूष गोयल ने किस स्थान पर राष्ट्रीय फैशन प्रौद्योगिकी संस्थान (NIFT) के 17वें परिसर का उद्घाटन किया?

Ans

✗ A. पटना

✓ B. पंचकुला

✗ C. शिलांग

✗ D. रायबरेली

Q.89 ग्रामीण बैंक मॉडल की अवधारणा किसने दी, जिससे भारत में क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों (RRBs) के सृजन की प्रेरणा मिली?

Ans

✗ A. जियाउर रहमान

✗ B. रेजवान अहमद तौफीक

✗ C. अब्दुल हमीद

✓ D. मोहम्मद युनुस

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.90 निम्नलिखित में से किसे व्यापक रूप से 1942 में भारत छोड़ो आंदोलन के दौरान गोवालिया टैंक मैदान, बॉम्बे में भारतीय राष्ट्रीय ध्वज फहराने के लिए याद किया जाता था?

Ans

✔ A. अरुणा आसफ अली

✘ B. दुर्गावती देवी

✘ C. रानी गाइदिनलिउ (Rani Gaidinliu)

✘ D. वेलु नचियार (Velu Nachiyar)

Q.91 प्राचीन भारतीय महाकाव्य '_____' को अब तक ज्ञात सबसे लंबे महाकाव्य के रूप में जाना जाता है, और इसे 'अब तक लिखे गए सबसे लंबे महाकाव्य' के रूप में वर्णित किया जाता है।

Ans

✘ A. रामायण

✔ B. महाभारत

✘ C. भगवद गीता

✘ D. बुद्धचरित

Q.92 टाटा आयरन एंड स्टील कंपनी (TISCO) को इनमें से किस वर्ष में निगमित किया गया था?

Ans

✘ A. 1905

✘ B. 1906

✔ C. 1907

✘ D. 1908

Q.93 2 नवंबर 2020 को भारतीय खेल प्राधिकरण का नवीनतम क्षेत्रीय केंद्र कहाँ खोला गया?

Ans

✔ A. ज़ीरकपुर

✘ B. सोनीपत

✘ C. इंफाल

✘ D. भोपाल

Q.94 सतलुज और काली नदियों के बीच स्थित हिमालय के हिस्से को क्या कहा जाता है?

Ans

✘ A. पूर्वांचल

✘ B. असम हिमालय

✘ C. नेपाल हिमालय

✔ D. कुमाऊं हिमालय

Q.95 2022 ऑस्ट्रेलियन ओपन टेनिस टूर्नामेंट में पुरुष एकल का खिताब किसने जीता है?

Ans

✘ A. रोजर फेडरर

✘ B. नोवाक जोकोविच

✘ C. डेनियल मेदवेदेव

✔ D. राफेल नडाल

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.96 किस आईआईटी (IIT) ने, विजुअल क्वेस्ट और यूथ4जॉब्स के साथ मिलकर, दिव्यांग-जनों के लिए भारत का पहला AI-आधारित जॉब पोर्टल विकसित किया है, जिसे 'स्वराजबिलिटी (Swarajability)' कहा जाता है?

Ans

✗ A. आईआईटी-खड़गपुर

✗ B. आईआईटी-दिल्ली

✗ C. आईआईटी-बॉम्बे

✓ D. आईआईटी-हैदराबाद

Q.97 भारत के संविधान की 8वीं अनुसूची में कुल _____ भाषाओं को आधिकारिक भाषाओं के रूप में मान्यता दी गई है।

Ans

✗ A. 20

✗ B. 21

✓ C. 22

✗ D. 23

Q.98 पंचायती राज मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित 'स्वामित्व-SVAMITVA' (गांवों की आबादी का सर्वेक्षण और ग्रामीण क्षेत्रों में उन्नत प्रौद्योगिकी से मानचित्रण) योजना के तहत भूखंडों के मानचित्रण के लिए _____ का उपयोग किया जाता है।

Ans

✓ A. ड्रोन

✗ B. पृथ्वी की परिक्रमा करने वाले उपग्रह

✗ C. रॉकेट

✗ D. हैलीकॉप्टर

Q.99 जून 2022 तक किस अभयारण्य में एक सींग वाले गैंडे की संख्या सबसे अधिक है?

Ans

✗ A. सरिस्का

✓ B. काजीरंगा

✗ C. मुदुमलाई

✗ D. कान्हा

Q.100 मयूरभंज छऊ नृत्य किस राज्य का मूल नृत्य है?

Ans

✗ A. झारखंड

✓ B. ओडिशा

✗ C. मणिपुर

✗ D. बिहार

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	19/09/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 सोनी और मैरी किसी पेंटिंग को क्रमशः 4 दिन और 6 दिन में पूरा कर सकती हैं। मैरी से शुरू करके, वे एक-एक दिन छोड़कर उस पेंटिंग पर कार्य करती हैं। वे दोनों एक-साथ मिलकर कितने दिन में उस पेंटिंग को पूरा कर लेंगी?

Ans
- ✗ A. 4.5
- ✓ B. 5
- ✗ C. 5.25
- ✗ D. 4.75

Q.2 यदि m = −9 और n = 13 हो, तो $25\,m^2 + 40mn + 16\,n^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 49
- ✗ B. 64
- ✗ C. 81
- ✗ D. 100

Q.3 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प, द्विघात समीकरण $x^2 + 4\sqrt{3}x + 3 = 0$ के मूलों की प्रकृति को सही प्रकार से वर्णित करता है।

Ans
- ✗ A. अपरिमेय और समान
- ✗ B. परिमेय और समान
- ✗ C. परिमेय और असमान
- ✓ D. अपरिमेय और असमान

Q.4 संख्या $0.3\overline{35}$ को $\frac{P}{Q}$ (जहां P और Q प्राकृत संख्याएं हैं) के रूप में किस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है?

Ans
- ✗ A. $\frac{332}{995}$
- ✗ B. $\frac{332}{895}$
- ✓ C. $\frac{332}{990}$
- ✗ D. $\frac{332}{980}$

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.5 एक दुकानदार किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 18% की छूट देकर भी 23% का लाभ कमाता है। यदि उसे इस वस्तु की बिक्री पर ₹1,840 का लाभ होता है, तो वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात करें।

Ans

✔ A. ₹12,000

✘ B. ₹10,000

✘ C. ₹15,000

✘ D. ₹9,840

Q.6 जॉनी किसी बैंक से साधारण ब्याज पर ₹7,000 का ऋण लेता है। 3 वर्ष बाद, वह बैंक को ₹4,000 का भुगतान करता है, यह राशि पूर्णतया उधार लिए गए मूलधन के आंशिक पुनर्भुगतान के रूप में समायोजित की जाती है। ऋण लिए जाने की तिथि से 5 वर्ष की समाप्ति पर, वह खाते का निपटान करने के लिए बैंक को ₹4,350 का भुगतान करता है। ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 4%

✔ B. 5%

✘ C. 6%

✘ D. 7%

Q.7 व्यंजक $(3.7)^3 - 3 \times (3.7)^2 \times (0.7) + 3(3.7) \times (0.7)^2 - (0.7)^3$ निम्नलिखित में से किसके बराबर है?

Ans

✘ A. 30

✘ B. 10

✘ C. 35

✔ D. 27

Q.8 यदि $x \neq y$, $z > 0$, और $(x+z)^2 : (y+z)^2 :: x : y$ है, तो a का वह मान ज्ञात कीजिए, जहां $a > 0$ है, ताकि $x : a :: a : y$ हो।

Ans

✘ A. $x^2 y^2$

✘ B. $x - y$

✘ C. $-z$

✔ D. z

Q.9 A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 7 : 3 है। '4 वर्ष पहले A की आयु' और '4 वर्ष बाद B की आयु' का अनुपात 2 : 1 है। '4 वर्ष बाद A की आयु' और '4 वर्ष पहले B की आयु' का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 46 वर्ष

✔ B. 56 वर्ष

✘ C. 88 वर्ष

✘ D. 36 वर्ष

Q.10 100 सेबों का कुल क्रय मूल्य ₹700 है। इन्हें ₹96 प्रति दर्जन की दर से बेचा गया। प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. $8\frac{2}{3}\%$

✔ B. $14\frac{2}{7}\%$

✘ C. $13\frac{1}{7}\%$

✘ D. $24\frac{1}{7}\%$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 28 cm तिर्यक ऊंचाई और 21 cm आधार त्रिज्या वाले एक लंबवृत्तीय शंकु का आयतन (cm^3 में) _____ होगा। ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

Ans

✗ A. 38808

✓ B. $3234\sqrt{7}$

✗ C. $1617\sqrt{7}$

✗ D. 30808

Q.12 30 वर्ष पश्चात राजू की आयु, 4 वर्ष पूर्व उसकी आयु की 2 गुनी होगी। राजू की वर्तमान आयु कितनी है?

Ans

✗ A. 42 वर्ष

✗ B. 40 वर्ष

✓ C. 38 वर्ष

✗ D. 36 वर्ष

Q.13 पांच वर्ष पहले A और B की उम्र का योग 58 वर्ष था। 8 वर्ष पहले B की उम्र तथा 8 वर्ष बाद A की उम्र के बीच का अंतर 16 वर्ष है। A और B की वर्तमान उम्र का अनुपात क्या है?

Ans

✓ A. 9 : 25

✗ B. 25 : 9

✗ C. 36 : 52

✗ D. 5 : 13

Q.14 प्रेक्षणों की एक निश्चित संख्या की माध्यिका 55 और माध्य 58 है। बहुलक ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 50

✓ B. 49

✗ C. 51

✗ D. 52

Q.15 एक चतुर्भुज के तीन कोणों की माप $110°$, $55°$ और $125°$ है। इसके चौथे कोण की माप_____ होगी।

Ans

✗ A. $110°$

✗ B. $60°$

✗ C. $90°$

✓ D. $70°$

Q.16 दो रेलगाड़ियां, एक ही समय पर A और B से चलना शुरू करती हैं, और क्रमशः 85 km और 105 km प्रति घंटे की चाल से एक-दूसरे की ओर बढ़ती हैं। जब वे एक-दूसरे से मिलती हैं, तो यह पाया जाता है कि B से चली रेलगाड़ी ने, A से चली रेलगाड़ी की तुलना में 200 km अधिक दूरी तय की है। A और B के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1950 km

✗ B. 1800 km

✓ C. 1900 km

✗ D. 2000 km

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.17 $40 - [3 - \{4 - (6 - \overline{6-4})\}]$ का मान _____ होगा।

Ans
- ✗ A. 300
- ✗ B. 100
- ✓ C. 37
- ✗ D. 47

Q.18 एक घन की प्रत्येक भुजा की लंबाई में 50% की वृद्धि की जाती है। इसके पृष्ठीय क्षेत्रफल में होने वाली प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 25%
- ✓ B. 125%
- ✗ C. 150%
- ✗ D. 225%

Q.19 4, 20, 28 के महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्त्य का गुणनफल क्या है?

Ans
- ✓ A. 560
- ✗ B. 140
- ✗ C. 564
- ✗ D. 136

Q.20 h ऊंचाई वाले एक खोखले बेलन के आधार की आंतरिक एवं वाह्य त्रिज्याएं क्रमशः r और R के रूप में दी गई हैं। इस बेलन के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल और संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. $h : (h + R - r)$
- ✗ B. $(R + r - h) : h$
- ✗ C. $(R - r - h) : r$
- ✗ D. $h : (R - r - h)$

Q.21 निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 33 से पूर्णतः विभाज्य है?

Ans
- ✗ A. 19679
- ✗ B. 27441
- ✗ C. 73205
- ✓ D. 25080

Q.22 एक रेलगाड़ी 30 km/h की चाल से 6 घंटे, तथा 45 km/h की चाल से 4 घंटे की यात्रा करती है। इन 10 घंटों के दौरान रेलगाड़ी की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 35 km/h
- ✓ B. 36 km/h
- ✗ C. 40 km/h
- ✗ D. $37\frac{1}{2}$ km/h

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.23 यदि $\cot A + \cos A = m$ और $\cot A - \cos A = n$ है, तो निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

Ans

✗ A. $m^2 - n^2 = 16\,mn$

✗ B. $(m^2 - n^2)^2 = 4\,mn$

✓ C. $(m^2 - n^2)^2 = 16\,mn$

✗ D. $m^2 + n^2 = 4\,mn$

Q.24 एक चतुर्भुज के एक कोण की माप $120°$ है और इसके शेष तीन कोणों की माप परस्पर समान हैं, तो इन तीन कोणों में से प्रत्येक की माप_____होगी।

Ans

✗ A. $110°$

✓ B. $80°$

✗ C. $60°$

✗ D. $90°$

Q.25 $2^{2x} - 10 \times 2^x + 16 = 0$ के मूल क्या हैं?

Ans

✗ A. 2, 8

✓ B. 1, 3

✗ C. 1, 8

✗ D. 2, 3

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(7, 127, 6)
(8, 129, 5)

Ans

✗ A. (9, 168, 3)

✗ B. (11, 144, 9)

✓ C. (10, 156, 4)

✗ D. (13, 131, 5)

Q.27 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन कीजिए, जो समान तर्क का पालन करता है।

ON : NPMO
IN : HJMO

Ans

✗ A. GO : ARED

✓ B. TO : SUNP

✗ C. AT : CDUV

✗ D. DO : ACMN

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.28 मोहन, दक्षिण की ओर 6 km ड्राइव करता है और 90° दाईं ओर मुड़ता है। 3 km ड्राइव करने के बाद, वह दाईं ओर मुड़ता है, और 3 km आगे ड्राइव करता है। अब, वह आरंभ स्थान से किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

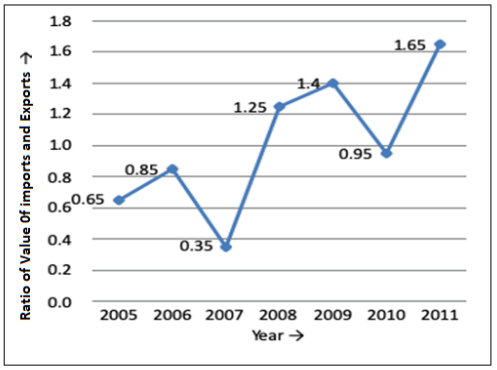
✗ A. उत्तर

✗ B. दक्षिण

✗ C. दक्षिण-पूर्व

✓ D. दक्षिण-पश्चिम

Q.29 निम्नांकित ग्राफ 2005 से 2011 की अवधि के दौरान एक उद्योग के आयात और निर्यात के अनुपात को दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



(संदर्भ : Ratio Of Value of Imports And Exports - आयात और निर्यात के मूल्यों के अनुपात)
यदि 2009 में कंपनी का आयात 420 करोड़ था, तो निर्यात कितना था?

Ans

✗ A. 250 करोड़

✓ B. 300 करोड़

✗ C. 350 करोड़

✗ D. 400 करोड़

Q.30 तीन कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

सभी जग, कैन हैं।

सभी कैन, इंजन हैं।

कुछ जग, स्टोव हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ इंजन, स्टोव हैं।

II. कुछ कैन, जग हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

✓ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.31 सात दोस्त - चंदन, अमन, फलक, मनोज, महिमा, बोनी और फातिमा एक पंक्ति में पूर्व की ओर मुख करके खड़े हैं, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। चंदन, फातिमा के दाईं ओर ठीक बगल में है। फातिमा, फलक के दाईं ओर चौथे स्थान पर है। मनोज, अमन और बोनी दोनों के ठीक बगल में है। फलक, जो अमन के बाईं ओर तीसरे स्थान पर है, किसी एक सिरे पर खड़ी है।
महिमा की सही स्थिति क्या है?

Ans

✗ A. चंदन के ठीक बाईं ओर

✗ B. बोनी के ठीक बाईं ओर

✗ C. बोनी और फातिमा के ठीक बगल में

✓ D. मनोज के दाईं ओर चौथे स्थान पर

Q.32 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

संख्या/प्रतीक	6	8	4	+	5	#	%	2	$	1	^	7	9	*	@
कूट	S	U	T	W	N	P	V	D	A	Z	J	M	O	M	Y

शर्तें:
(i) यदि पहले और अंतिम घटक संख्याएं हैं, तो अंतिम घटक को प्रतीक @ से बदला जाएगा।
(ii) यदि पहला घटक एक प्रतीक है, तो पहले घटक को © के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।
(iii) यदि पहले और दूसरे दोनों घटक संख्याएं हैं, तो तीसरे घटक को * के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

निम्न के लिए कूट क्या होगा?
6 % $ 8 5

Ans

✗ A. SVAU©

✓ B. SVAU@

✗ C. ©UAV@

✗ D. SUAV©

Q.33 नीचे दिए गए कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन से निष्कर्ष दिए गए कथनों के आधार पर सत्य हैं?
कथन: J > K = L, M ≥ N < K, O < J < P, N > Q > R
निष्कर्ष:
I. P > M
II. N < P

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।

✓ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।

✗ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।

✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

Q.34 एक कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं?
कथन:
यह रिपोर्ट किया गया है कि भारी और अनियमित वर्षा ने कई कृषि फसलों को नष्ट कर दिया है, और किसान कर्ज में हैं।
निष्कर्ष:
I. किसानों को कर्ज चुकाने की जरूरत नहीं है।
II. किराने के सामान और अन्य आवश्यक खाद्य पदार्थों, जैसे दालों और अनाजों की कीमतें बढ़ेंगी।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✓ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✗ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है

✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.35 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को समान क्रम में बाएं से दाएं की ओर नीचे दी गई अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में भरने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

K P _ L Z _ P _ M Z K _ B _ Z _ P B _ Z

Ans
- ✗ A. B K B P N P O
- ✗ B. B K B P N K P
- ✗ C. B K P P O K P
- ✓ D. B K B P N K O

Q.36 यदि शब्द GERMANY के सभी अक्षरों को अंग्रेजी वर्णानुक्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 4
- ✗ C. 5
- ✓ D. 3

Q.37 यदि निम्न समीकरण में '+' और '-' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, और साथ ही '×' और '÷' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?
$160 \times 8 + 12 - 6 \div 180 \times 6 - 4 = ?$

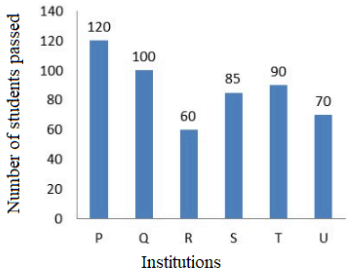
Ans
- ✗ A. 172
- ✗ B. 182
- ✓ C. 192
- ✗ D. 202

Q.38 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

100, 90, 81, 73, 66, 60, 55, ?

Ans
- ✗ A. 50
- ✓ B. 51
- ✗ C. 52
- ✗ D. 53

Q.39 निम्नांकित ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
निम्नांकित बार ग्राफ छह अलग-अलग संस्थानों से कक्षा XII की बोर्ड परीक्षा में उत्तीर्ण हुए विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाता है।



(संदर्भ - Number Of Students Passed - उत्तीर्ण हुए विद्यार्थियों की संख्या, Institutions - संस्थान)
संस्थानों U, T, P और Q से उत्तीर्ण हुए विद्यार्थियों की कुल संख्या, संस्थानों S और R से उत्तीर्ण हुए कुल विद्यार्थियों की संख्या से कितनी अधिक है?

Ans
- ✗ A. 234
- ✓ B. 235
- ✗ C. 265
- ✗ D. 225

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.41 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका सातवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है, और छठी संख्या का पांचवीं संख्या से है।

6: 36 :: 13 : 169 :: 17 : 289 :: 23 : ?

Ans

✗ A. 578

✗ B. 533

✗ C. 521

✓ D. 529

Q.42 यदि संख्या 5613742678 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाता है, और प्रत्येक सम अंक से 2 घटाया जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से तीसरे और दाएं से दूसरे अंकों का योगफल कितना होगा?

Ans

✗ A. 8

✗ B. 9

✓ C. 10

✗ D. 11

Q.43 यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?
$38 \div 10 \times 5 - 7 + 10 \times 2 = ?$

Ans

✓ A. 47

✗ B. 45

✗ C. 48

✗ D. 50

Q.44 पांच विद्यार्थी एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हुए हैं। A और B क्रमशः पंक्ति के बाएं और दाएं सिरों पर बैठे हैं। D, B के ठीक बगल में बैठा है। C, D के ठीक बगल में और A के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। E, A के ठीक बगल में बैठा है। दाएं सिरे से तीसरे स्थान पर निम्नलिखित में से कौन बैठा है?

Ans

✗ A. E

✓ B. C

✗ C. D

✗ D. B

Q.45 तीन कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

कुछ पाउच, कंघी हैं।

सभी कंघी, लाल हैं।

सभी लाल, छड़ी हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ पाउच, छड़ी हैं।
II. सभी कंघी, छड़ी हैं।
III. कुछ लाल, कंघी हैं।
IV. कुछ छड़ी, पाउच हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I, II और III पालन करते हैं।

✗ B. केवल निष्कर्ष II, III और IV पालन करते हैं।

✗ C. केवल निष्कर्ष I, III और IV पालन करते हैं।

✓ D. सभी निष्कर्ष पालन करते हैं।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.46 100 विद्यार्थियों की एक कक्षा में 24 विद्यार्थी शर्मिष्ठा से अधिक अंक प्राप्त करते हैं, जबकि 18 विद्यार्थी अमित से कम अंक प्राप्त करते हैं। कितने विद्यार्थी शर्मिष्ठा से कम, लेकिन अमित से अधिक अंक प्राप्त करते हैं?

Ans

✗ A. 54

✗ B. 55

✓ C. 56

✗ D. 57

Q.47 अजय, पूर्व दिशा में ड्राइव करता है और 2.5 km की दूरी तय करता है और फिर बाईं दिशा में मुड़ता है और 3 km की दूरी तय करता है। आगे, वह दाईं ओर मुड़ता है और 4.5 km की दूरी तय करता है। अंत में, वह अपनी दाईं ओर मुड़ता है और 3 km की दूरी तय करता है। वह आरंभ बिंदु से कितनी दूर है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 5 km

✗ B. 6 km

✓ C. 7 km

✗ D. 8 km

Q.48 FLOWER शब्द में प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में उसके अगले अक्षर से बदल दिया जाता है, और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में उसके पूर्ववर्ती अक्षर से बदल दिया जाता है। यदि इस प्रकार बने प्रत्येक अक्षर को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो कौन सा अक्षर दाईं ओर से दूसरे स्थान पर होगा?

Ans

✗ A. K

✗ B. P

✓ C. Q

✗ D. E

Q.49 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से, तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:
सभी लताएं, सब्जियां हैं।
सभी सब्जियां, फल हैं।
कुछ फल, फूल हैं।

निष्कर्ष:
I. कुछ लताएं, फूल हैं।
II. कुछ फल, लताएं हैं।
III. सभी सब्जियां, फूल हैं।

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष I और II पालन करते हैं

✗ B. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं

✗ C. केवल निष्कर्ष II और III पालन करते हैं

✗ D. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

Q.50 छह दोस्तों P, Q, R, S, T और U में सभी की लंबाई अलग-अलग है। S केवल दो अन्य दोस्तों से लंबा है। R केवल एक दोस्त से छोटा है। P, S से छोटा है लेकिन Q से लंबा है। T, U से छोटा है। सभी दोस्तों में सबसे छोटा कौन है?

Ans

✗ A. P

✗ B. T

✓ C. Q

✗ D. R

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.51 निम्न अक्षर, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) D # Y * C $ O A T U @ I & E % N F P % & L # Z (दाएं)
ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनके ठीक पहले और ठीक बाद में एक स्वर है?

Ans
- ✗ A. चार
- ✗ B. तीन
- ✓ C. दो
- ✗ D. एक

Q.52 एक पंक्ति में मनीष आगे से 18वें स्थान पर है, और अमन पीछे से 12वें स्थान पर है, और उनके बीच 8 व्यक्ति हैं। यदि पंक्ति में अमन, मनीष के पीछे किसी स्थान पर खड़ा है, तो पंक्ति में कितने व्यक्ति हैं?

Ans
- ✗ A. 37
- ✓ B. 38
- ✗ C. 39
- ✗ D. 40

Q.53 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।
2, 3, 4, 4, 6, 8, 6, 9, 12, 8, 12, 16, ?

Ans
- ✗ A. 12
- ✓ B. 10
- ✗ C. 15
- ✗ D. 20

Q.54 REPUBLICAN शब्द में (अग्र और पश्च दोनों दिशाओं में) अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं, जिनके बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं, जितने उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में हैं?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 4
- ✗ C. 5
- ✗ D. 6

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.55 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

संख्या/ प्रतीक	2	@	9	5	$	&	3	%	#	7	+	4	8	6
कूट	T	F	A	J	L	E	W	Q	D	P	R	B	U	S

शर्तें:

(i) यदि पहला तत्व एक प्रतीक है और अंतिम तत्व एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम तत्व) के कूटों को परस्पर बदल दिया जाएगा।

(ii) यदि पहला तत्व एक विषम संख्या है और अंतिम तत्व एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम दोनों तत्वों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(iii) यदि दूसरा और तीसरा दोनों तत्व पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे तत्व को दूसरे तत्व के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

प्रश्न: + # 7 & 6 का कूट क्या होगा?

Ans

✔ A. SDPER

✘ B. RDPRS

✘ C. PERDS

✘ D. DEPSR

Section : **General Science**

Q.56 बेकिंग पाउडर को गर्म करने पर इनमें से कौन से पदार्थ बनते हैं?

Ans

✘ A. कार्बन मोनोऑक्साइड, और टार्टरिक अम्ल का सोडियम लवण बनता है।

✔ B. कार्बन डाईऑक्साइड और सोडियम कार्बोनेट बनता है।

✘ C. कार्बन डाईऑक्साइड, और टार्टरिक अम्ल का सोडियम लवण बनता है।

✘ D. कार्बन मोनोऑक्साइड और सोडियम कार्बोनेट बनता है।

Q.57 DC जेनरेटर और AC जेनरेटर के बीच सर्वाधिक अनिवार्य अंतर क्या है?

Ans

✘ A. उच्च वोल्टेज केवल DC जेनरेटर द्वारा उत्पन्न किए जाते हैं

✘ B. उच्च वोल्टेज केवल AC जेनरेटर द्वारा उत्पन्न किए जाते हैं

✔ C. DC जेनरेटर में कम्यूटेटर का उपयोग किया जाता है, और AC जेनरेटर में स्लिप रिंग का उपयोग किया जाता है

✘ D. DC जेनरेटर में स्थायी चुंबक होता है, और AC जेनरेटर में वैद्युतचुंबक होता है

Q.58 मान लीजिए कि किसी परिपथ में 220 V विद्युत आपूर्ति वाली लाइन पर कई विद्युत लैंपों का उपयोग किए जाने की आवश्यकता है, और बल्बों की रेटिंग 20 W निर्धारित है। यदि अधिकतम स्वीकार्य धारा 10 A है, तो 220 V लाइन के दोनों तारों के बीच एक दूसरे के समानांतर क्रम में संयोजित किए जा सकने वाले लैंपों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 55

✔ B. 110

✘ C. 165

✘ D. 220

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.59 मान लीजिए कि दो परिपथ A और B हैं, जिनमें से प्रत्येक में छह प्रतिरोध हैं, और उनमें से प्रत्येक परिपथ का प्रतिरोध क्रमशः R_A और R_B है। प्रत्येक परिपथ में, प्रतिरोधों को इस प्रकार संयोजित किया गया है कि प्रत्येक परिपथ का निवल प्रतिरोध (net resistance) न्यूनतम हो। अब नगण्य आंतरिक प्रतिरोध वाली 20 V की एक बैटरी को अलग-अलग, प्रत्येक परिपथ में जोड़ने पर परिपथ A और परिपथ B द्वारा कर्षित धाराएं क्रमशः 6 A और 8 A हैं। R_A और R_B के मान क्या होंगे?

Ans

✗ A. $R_A = 15\ \Omega$ और $R_B = 20\ \Omega$

✓ B. $R_A = 20\ \Omega$ और $R_B = 15\ \Omega$

✗ C. $R_A = 30\ \Omega$ और $R_B = 15\ \Omega$

✗ D. $R_A = 15\ \Omega$ और $R_B = 30\ \Omega$

Q.60 जब किसी जलीय विलयन में पाए जाने वाले एक अभिकारक के धनायन और दूसरे अभिकारक के ऋणायन, संयोजित होकर _____ का निर्माण करते हैं, तब अवक्षेपण अभिक्रिया होती है।

Ans

✗ A. एक विलेय अम्ल

✗ B. एक विलेय आयनिक ठोस

✗ C. एक अविलेय अम्ल

✓ D. एक अविलेय आयनिक ठोस

Q.61 एचआईवी-एड्स (HIV-AIDS) विषाणु का संक्रमण _____ नहीं हो सकता है।

Ans

✓ A. हाथ मिलाने से

✗ B. रक्त आधान से

✗ C. यौन संपर्क से

✗ D. स्तनपान से

Q.62 सोडियम क्लोराइड के जलीय विलयन के वैद्युत अपघटन के दौरान क्रमशः एनोड और कैथोड पर निम्न में से कौन सी गैसें उत्पन्न होती हैं?

Ans

✗ A. एनोड पर H_2 गैस, और कैथोड पर Cl_2 गैस

✓ B. एनोड पर Cl_2 गैस, और कैथोड पर H_2 गैस

✗ C. एनोड पर H_2 गैस, और कैथोड पर O_2 गैस

✗ D. एनोड पर O_2 गैस, और कैथोड पर H_2 गैस

Q.63 जब किसी वस्तु को एक उत्तल दर्पण के सामने 21 cm की दूरी पर स्थित एक बिंदु पर रखा जाता है, तो इसका प्रतिबिंब दर्पण के पीछे 7 cm की दूरी पर बनता है। अब, कोई व्यक्ति वस्तु को खिसकाकर दर्पण के सामने 14 cm की दूरी पर ले जाता है। अब दर्पण से प्रतिबिंब की दूरी (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. $+6$

✗ B. -6

✗ C. -3

✗ D. $+3$

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.64 निम्नलिखित में से कौन से कोशिकांग केवल पादपों में पाए जाते हैं?

Ans
✗ A. माइटोकॉन्ड्रिया
✓ B. लवक (Plastids)
✗ C. रसधानी (Vacuoles)
✗ D. लाइसोसोम

Q.65 $6CO_2(aq) + 12H_2O(l) \xrightarrow{?} C_6H_{12}O_6(aq) + 6O_2(aq) + 6H_2O(l)$

दी गई अभिक्रिया के लिए सही अभिक्रिया परिस्थितियों का चयन करें।

Ans
✓ A. सूर्य-प्रकाश और क्लोरोफिल
✗ B. उच्च दाब
✗ C. उच्च तापमान
✗ D. अक्रिय वातावरण

Q.66 आधुनिक आवर्त सारणी में, किसी समूह में नीचे की ओर जाने पर परमाणु आकार बढ़ता है क्योंकि:

Ans
✓ A. कोश की संख्या बढ़ जाती है।
✗ B. संयोजकता बढ़ जाती है।
✗ C. इलेक्ट्रॉनों को खोने की प्रवृत्ति घट जाती है।
✗ D. नाभिकीय आवेश बढ़ जाता है।

Q.67 आवर्धन का मात्रक क्या है?

Ans
✗ A. डायोप्टर
✗ B. cm
✗ C. न्यूटन
✓ D. इसका कोई मात्रक नहीं है

Q.68 सिल्वर नाइट्रेट के जलीय विलयन को सोडियम क्लोराइड विलयन में मिलाए जाने पर क्या होता है?

Ans
✗ A. सिल्वर क्लोराइड का भूरा अवक्षेप उत्पन्न होता है।
✗ B. सिल्वर क्लोराइड का पीला अवक्षेप उत्पन्न होता है।
✓ C. सिल्वर क्लोराइड का सफ़ेद अवक्षेप उत्पन्न होता है।
✗ D. सिल्वर क्लोराइड का कोई अवक्षेप उत्पन्न नहीं होता है।

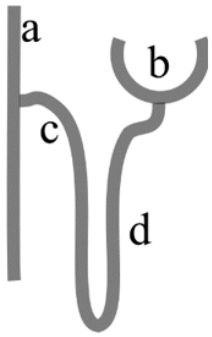
Q.69 संतृप्त कार्बन यौगिक में सामान्यतः _____।

Ans
✗ A. असंतृप्त यौगिकों की तुलना में कम स्थिरता होती है
✓ B. असंतृप्त यौगिकों की तुलना में कम अभिक्रियाशीलता होती है
✗ C. स्थिरवैद्युत (इलेक्ट्रोस्टैटिक) आकर्षण बल होता है
✗ D. कार्बन परमाणुओं के बीच द्विआबंध होता है

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.70 निम्नांकित आकृति मानव के वृक्काणु (nephron) को दर्शाती है। कौन सा भाग संग्रह नलिका है?



Ans

✔ A. क्षेत्र a

✘ B. क्षेत्र b

✘ C. क्षेत्र c

✘ D. क्षेत्र d

Q.71 'नर्मदा बचाओ आंदोलन' जैसे कई समूह बड़े बांधों के निर्माण का विरोध करते हैं। किसी बड़े बांध के निर्माण का वह नकारात्मक सामाजिक प्रभाव क्या है, जिसका ऐसे समूह विरोध करते हैं?

Ans

✘ A. बांधों से मिलने वाले लाभों के लिए लोगों को कई वर्षों (दशकों) तक इंतजार करना पड़ता है।

✘ B. यह अनुप्रवाह क्षेत्र में आकस्मिक बाढ़ आने का कारण बनता है।

✔ C. इसकी वजह से लोगों को प्रतिप्रवाही जलाशय क्षेत्र (upstream reservoir area) में विस्थापित किया जाता है।

✘ D. यह विभिन्न राज्यों के लोगों के बीच संघर्ष का कारण बन जाता है।

Q.72 'त्रिक' शब्द का प्रयोग किसके द्वारा किया गया था?

Ans

✘ A. मेंडलीफ

✔ B. जोहान वोल्फगैंग डॉबेराइनर

✘ C. जॉन न्यूलैंड्स

✘ D. हेनरी मोजले

Q.73 निम्न में से कौन सा, उपयुक्त परिस्थितियों में नवोद्भिद् (seedling) के रूप में विकसित होता है?

Ans

✘ A. बीजपत्र (Cotyledons)

✘ B. भ्रूणपोष (Endosperm)

✘ C. बीजावरण (Seed coat)

✔ D. भ्रूण (Embryo)

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.74 निम्न में से कौन सा बांध गंगा नदी पर बनाया गया था?

Ans

✔ A. टिहरी बांध

✘ B. रिहंद बांध

✘ C. कोयना बांध

✘ D. चमेरा बांध

Q.75 उस प्रक्रिया का नाम बताइए, जिसके द्वारा कोशिका झिल्ली के आर-पार गैसीय विनिमय होता है।

Ans

✔ A. विसरण

✘ B. परासरण

✘ C. अंतः कोशिकता

✘ D. अवशोषण

Q.76 आकाश नीला क्यों दिखाई देता है?

Ans

✘ A. उच्च तरंगदैर्ध्य के प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण

✔ B. निम्न तरंगदैर्ध्य के प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण

✘ C. उच्च तरंगदैर्ध्य के प्रकाश के वर्ण-विक्षेपण के कारण

✘ D. निम्न तरंगदैर्ध्य के प्रकाश के वर्ण-विक्षेपण के कारण

Q.77 एक 4 cm ऊंची सुई को 30 cm फोकस दूरी वाले अवतल लेंस के सामने 45 cm की दूरी पर रखा जाता है। सुई के प्रतिबिंब की ऊंचाई कितनी होगी?

Ans

✔ A. 1.6 cm

✘ B. 1.9 cm

✘ C. 2.2 cm

✘ D. 2.5 cm

Q.78 10 Ω वाले प्रतिरोध में 5 मिनट तक 5 A की धारा प्रवाहित करने पर उत्पन्न ऊष्मीय ऊर्जा का मान क्या होगा?

Ans

✘ A. 7.5×10^3 J

✔ B. 7.5×10^4 J

✘ C. 7.5×10^5 J

✘ D. 7.5×10^6 J

Q.79 अस्थि कोशिकाएं एक कठोर आधात्री में अंतःस्थापित होती हैं, जो _____ से बनी होती है।

Ans

✘ A. फॉस्फोरस और पोटैशियम

✘ B. पोटैशियम और कैल्शियम

✘ C. फ्लोराइड और कैल्शियम

✔ D. कैल्शियम और फॉस्फोरस

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.80 15 Ω प्रतिरोध वाली कुंडली A और 5 Ω प्रतिरोध वाली कुंडली B को समय के साथ परिवर्तनशील चुंबकीय क्षेत्र के प्रभाव में रखे जाने पर, इन कुंडलियों में प्रेरित धारा _____ होगी।

Ans

✗ A. समान

✓ B. भिन्न

✗ C. 1 : 2 के अनुपात में

✗ D. 1 : 1 के अनुपात में

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 निम्न में से कौन सा कार्य स्थानीय निकायों के क्षेत्राधिकार (jurisdiction) के अंतर्गत नहीं आता है?

Ans

✗ A. जन स्वास्थ्य

✗ B. स्वच्छता

✗ C. जन्म और मृत्यु का पंजीकरण

✓ D. कानून एवं व्यवस्था

Q.82 'सोलंग (Solung)' उत्सव किस राज्य में मनाया जाता है?

Ans

✓ A. अरुणाचल प्रदेश

✗ B. उत्तर प्रदेश

✗ C. मध्य प्रदेश

✗ D. हिमाचल प्रदेश

Q.83 निम्नलिखित में से किस खिलाड़ी को 2022 में पद्म भूषण से सम्मानित किया गया था?

Ans

✗ A. अवनि लेखरा

✗ B. सुमित अंतिल

✗ C. प्रमोद भगत

✓ D. देवेंद्र झाझरिया

Q.84 पीवी सिंधु ने 27 मार्च 2022 को बासेल में आयोजित स्विस ओपन सुपर 300 बैडमिंटन टूर्नामेंट में किसे हराकर महिला एकल खिताब जीता था?

Ans

✗ A. चेन यू फी

✓ B. बुसानन ओंगबामरुंगफान

✗ C. क्रिस्टी गिल्मर

✗ D. मिशेल ली

Q.85 _____, भारत का अग्रणी मैंगनीज अयस्क उत्पादक राज्य है, और 2018-19 में कुल उत्पादन में इसकी हिस्सेदारी 33% थी।

Ans

✗ A. ओडिशा

✗ B. महाराष्ट्र

✗ C. कर्नाटक

✓ D. मध्य प्रदेश

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.86 अर्थशास्त्र में, निम्नलिखित में से कौन सा वक्र 'उलटे U के आकार' का होता है?

Ans

✗ A. औसत परिवर्तनीय लागत वक्र

✗ B. अल्पकालीन सीमांत लागत वक्र

✗ C. दीर्घकालीन औसत लागत वक्र

✓ D. सीमांत उत्पाद वक्र

Q.87 किस समाज सुधारक ने सत्यशोधक समाज की स्थापना की थी?

Ans

✗ A. नारायण गुरु

✗ B. दयानंद सरस्वती

✗ C. केशव चंद्र सेन

✓ D. ज्योतिराव फुले

Q.88 भारतीय संविधान का अनुच्छेद 123 निम्न में से किसे अध्यादेश अधिनियमित करने की शक्ति प्रदान करता है?

Ans

✓ A. राष्ट्रपति

✗ B. प्रधानमंत्री

✗ C. उपराष्ट्रपति

✗ D. लोकसभा अध्यक्ष

Q.89 जनवरी 2021 में, _____ को भारतीय मूल्य प्रणाली पर आधारित ऐसे अभिनव खिलौनों की संकल्पना हेतु लॉन्च किया गया था, जो बच्चों में सकारात्मक व्यवहार और अच्छे मूल्य अंतर्वेशित करेंगे।

Ans

✗ A. स्मार्ट इंडिया हैकाथॉन (Smart India Hackathon)

✗ B. कोड ग्लेडियेटर्स (Code Gladiators)

✓ C. टॉयकैथॉन (Toycathon)

✗ D. ग्रेट इंडियन एलेक्सा हैकाथॉन (Great Indian Alexa Hackathon)

Q.90 भारत में अवसंरचनात्मक विकास के मामले में, नीचे दिए गए विकल्पों में से किसे, ब्रिटिश शासन का सबसे महत्वपूर्ण योगदान माना जाता है?

Ans

✓ A. रेलमार्ग

✗ B. बंदरगाह

✗ C. वायुमार्ग

✗ D. राजमार्ग

Q.91 कोई फर्म समान उत्पाद के लिए अलग-अलग ग्राहकों से अलग-अलग कीमत वसूलती है, कीमत निर्धारण (pricing) की यह नीति क्या कहलाती है?

Ans

✗ A. टू पार्ट प्राइसिंग (Two Part Pricing)

✗ B. कीमत तंत्र (Price mechanism)

✓ C. कीमत विभेद (Price discrimination)

✗ D. कीमत लोच (Price elasticity)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.92 निम्न में से कौन-सी नदी यमुना की सहायक नदी नहीं है?

Ans
✗ A. चम्बल
✓ B. गंडक
✗ C. बेतवा
✗ D. केन

Q.93 क्राइस्ट चर्च, जिसे पूर्वोत्तर भारत का प्राचीनतम चर्च माना जाता है, किस पूर्वोत्तर शहर में स्थित है?

Ans
✗ A. आइजोल
✓ B. गुवाहाटी
✗ C. कोहिमा
✗ D. ईटानगर

Q.94 'तमिल यूनिवर्सिटी' तमिलनाडु में किस स्थान पर स्थित है?

Ans
✗ A. सेलम
✗ B. मदुरै
✗ C. इरोड
✓ D. तंजावुर

Q.95 भारत के उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश के लिए आयु सीमा क्या है?

Ans
✗ A. 70 वर्ष
✓ B. 65 वर्ष
✗ C. 60 वर्ष
✗ D. 62 वर्ष

Q.96 मार्च 2022 में, भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) ने माइक्रोफाइनेंस ऋणों के लिए पात्रता मानदंडों को _____ तक की वार्षिक आय वाले परिवारों तक विस्तारित कर दिया है।

Ans
✓ A. ₹3 लाख
✗ B. ₹3.25 लाख
✗ C. ₹4 लाख
✗ D. ₹3.5 लाख

Q.97 निम्नलिखित में से उन राज्यों की पहचान कीजिए, जो पूर्व-मानसूनी बौछार 'काल बैशाखी (Nor westers)' से संबंधित हैं।

Ans
✗ A. केरल और कर्नाटक
✓ B. पश्चिम बंगाल और असम
✗ C. राजस्थान और पंजाब
✗ D. गुजरात और महाराष्ट्र

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.98 2021-22 की आर्थिक सर्वेक्षण रिपोर्ट के अनुसार, सितंबर 2021 तक कितने प्रतिशत लोगों ने अटल पेंशन योजना के तहत ₹1,000 की मासिक पेंशन का विकल्प चुना है?

Ans

✔ A. 78%

✘ B. 80%

✘ C. 85%

✘ D. 90%

Q.99 नीति आयोग के एस.डी.जी. (SDG) इंडिया इंडेक्स के तहत, कुल मिलाकर राज्य और केन्द्र - शासित प्रदेश के स्कोर, 16 एस.डी.जी. (SDG) पर उनके प्रदर्शन के आधार पर उप-राष्ट्रीय इकाई के समग्र प्रदर्शन को मापने के लिए गणना किए गए लक्ष्य-वार स्कोर में से निकाले जाते हैं। इस स्कोर के आधार पर राज्यों/केंद्रशासित प्रदेशों को चार श्रेणियों में वर्गीकृत किया जाता है। निम्नलिखित में से कौन सी उनमें से एक श्रेणी नहीं है?

Ans

✘ A. प्रतियोगी (Aspirant)

✘ B. प्रदर्शन करने वाला (Performer)

✘ C. सबसे आगे चलने वाला (Front Runner)

✔ D. लक्ष्य पाने वाला (Excellent)

Q.100 प्रधान मंत्री भारतीय जनऔषधि परियोजना (PMBJP) केंद्रों ने मार्च 2022 में अपने प्रोडक्ट बास्केट में न्यूट्रास्यूटिकल्स को शामिल किया। इनमें से कौन सा उत्पाद न्यूट्रास्यूटिकल्स के अंतर्गत शामिल नहीं है?

Ans

✘ A. प्रोटीन पाउडर

✘ B. इम्यूनिटी बार

✘ C. विटामिन सप्लीमेंट (Vitamin supplements)

✔ D. सूखे मेवे (Dry fruits)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	20/09/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 शिंजन और आम्या की वर्तमान आयु का अनुपात 3 : 4 है। 10 वर्ष बाद यह अनुपात 5 : 6 हो जाएगा। आम्या की वर्तमान आयु (वर्ष में) कितनी है?

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 60
- ✓ C. 20
- ✗ D. 65

Q.2 आयत PQRS में, यदि m∠QPR = 26^0 हो, तो m∠SQR = _____होगा।

Ans
- ✗ A. 26°
- ✗ B. 52°
- ✓ C. 64°
- ✗ D. 74°

Q.3 बीना और नीना मिलकर प्रतिदिन 10 घंटे काम करके 8 दिनों में एक दर्जन स्वेटर बुनती हैं। यदि उन्हें यह काम 5 दिनों में पूरा करना है, तो उन्हें प्रतिदिन कितने घंटे काम करना होगा?

Ans
- ✓ A. 16
- ✗ B. 12
- ✗ C. 14
- ✗ D. 11

Q.4 पहले 46, 64, 87, 41, 58, 77, 35, 90, 55, 92 और 33 की माध्यिका ज्ञात कीजिए। फिर इन आंकड़ों में 92 को 99 से और 41 को 43 से प्रतिस्थापित करके नई माध्यिका ज्ञात कीजिए। अब पुरानी माध्यिका और नई माध्यिका का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 3
- ✗ C. 2
- ✓ D. 0

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

Q.5 अरिंदम ने 20% की छूट पर ₹2,100 में एक कोट खरीदा, और फिर छूट प्राप्त मूल्य पर 5% की दर से जीएसटी का भुगतान किया। कोट का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹2,490

✗ B. ₹2,520

✗ C. ₹2,480

✓ D. ₹2,500

Q.6 एक समबाहु त्रिभुज की प्रत्येक भुजा की लंबाई 6 cm है। इसका क्षेत्रफल (cm^2 में) कितना होगा?

Ans

✗ A. 210

✗ B. $6\sqrt{3}$

✗ C. $21\sqrt{3}$

✓ D. $9\sqrt{3}$

Q.7 एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹7,200 है। इस पर 9% और 15% की दो क्रमिक छूटें दी जाती हैं। उस वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹5,472.00

✗ B. ₹6,400.00

✓ C. ₹5,569.20

✗ D. ₹5,600.00

Q.8 मान लीजिए कि r वह सबसे बड़ी संख्या है, जिसे 41, 71 और 91 से विभाजित किए जाने पर प्रत्येक स्थिति में समान शेषफल प्राप्त होता है। r और 45 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 45

✓ B. 90

✗ C. 10

✗ D. 75

Q.9 यदि $x = a\,sec^n\theta, y = b\,tan^n\theta$ है, तो _____ होगा।

Ans

✓ A. $\left(\frac{x}{a}\right)^{2/n} - \left(\frac{y}{b}\right)^{\frac{2}{n}} = 1$

✗ B. $\left(\frac{a}{x}\right)^{2/n} - \left(\frac{b}{y}\right)^{\frac{2}{n}} = 1$

✗ C. $\left(\frac{x}{a}\right)^{2/n} + \left(\frac{y}{b}\right)^{\frac{2}{n}} = 1$

✗ D. $\left(\frac{a}{x}\right)^{2/n} + \left(\frac{b}{y}\right)^{\frac{2}{n}} = 1$

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 $4x^2 - 1 = 0$ का धनात्मक मूल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 2

✗ B. $\frac{1}{4}$

✓ C. $\frac{1}{2}$

✗ D. 1

Q.11 निम्नांकित तालिका का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

तालिका, किसी परीक्षा में एक अभ्यर्थी द्वारा पांच विषयों में प्राप्त अंकों के प्रतिशत और विषयों को प्रदत्त भारांक दर्शाती है।

विषय	अंग्रेजी	हिंदी	गणित	सामाजिक अध्ययन	विज्ञान
प्रतिशत अंक	90	92	93	78	86
विषयों का वेटेज	2	2	3	1	2

भारित औसत तथा सभी विषयों के भारांक समान होने पर प्राप्त औसत के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 2%

✗ B. 1%

✓ C. 1.5%

✗ D. 0.5%

Q.12 यदि $\sqrt{21} = 4.58$ है, तो $\sqrt{\frac{7}{3}}$ का मान क्या है (3 दशमलव स्थान तक लिखें)?

Ans

✗ A. 1.520

✗ B. 1.521

✗ C. 1.523

✓ D. 1.527

Q.13 यदि परिमेय गुणांकों वाले एक द्विघात समीकरण का एक मूल $2 + \sqrt{3}$ हो, तो द्विघात समीकरण _____ होगा।

Ans

✗ A. $x^2 - 2 = 0$

✗ B. $x^2 = 2 - \sqrt{3}$

✓ C. $x^2 - 4x + 1 = 0$

✗ D. $x^2 + 4x - 1 = 0$

Q.14 यदि $(x + y + z) = 0$ और $x^2 + y^2 + z^2 = 36$ है, तो $xy + yz + zx$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 18

✗ B. -28

✗ C. -6

✓ D. -18

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.15 यदि $a+\frac{1}{a}=9$ है, तो $a^3+\frac{1}{a^3}$ का मान निम्नलिखित में से कितना होगा?

Ans

✗ A. 732

✓ B. 702

✗ C. 729

✗ D. 726

Q.16 वह छोटी से छोटी प्राकृतिक संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 217800 को गुणा करने पर प्राप्त गुणनफल एक पूर्ण वर्ग संख्या होगी।

Ans

✓ A. 2

✗ B. 3

✗ C. 4

✗ D. 5

Q.17 जब कोई व्यक्ति V_1 और V_2 km/h की चाल से समान दूरी तय करता है, तो उसकी औसत चाल 5 km/h है। लेकिन जब वह समान समयावधि में इन्हीं चालों से यात्रा करता है, तो उसकी औसत चाल 5.5 km/h होती है। दोनों चालों के बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\sqrt{10}$ km/h

✗ B. 10 km/h

✗ C. 11 km/h

✓ D. $\sqrt{11}$ km/h

Q.18 $(x^{\frac{2}{3}}-x^{\frac{1}{3}}y^{\frac{1}{3}}+y^{\frac{2}{3}})(x^{\frac{1}{3}}+y^{\frac{1}{3}})$ का मान _____ होगा।

Ans

✗ A. $x-y$

✗ B. $\frac{1}{x}+\frac{1}{y}$

✓ C. $x+y$

✗ D. $\frac{1}{x}-\frac{1}{y}$

Q.19 ₹3,903 की राशि A और B के बीच इस प्रकार बांटी जाती है कि उनके हिस्सों पर 4% की वार्षिक ब्याज दर से चक्रवृद्धि ब्याज प्राप्त होने पर, 7 वर्षों के अंत में A को प्राप्त हिस्सा, 9 वर्षों के अंत में B के हिस्से के बराबर होता है। A के हिस्से की राशि कितनी थी?

Ans

✓ A. ₹2,028

✗ B. ₹1,875

✗ C. ₹1,828

✗ D. ₹2,075

Q.20 एक मैदान का आकार त्रिभुजाकार है। इसका क्षेत्रफल 25000 m^2 और आधार की लंबाई 500 m है। इसके दिए गए आधार के संगत इसकी ऊंचाई _____ m होगी।

Ans

✗ A. 50

✓ B. 100

✗ C. 175

✗ D. 200

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.21 एक व्यक्ति का मासिक वेतन ₹28,000 है और माह का व्यय, उसके वेतन का 92% है, तो माह के वेतन से उसकी शेष बचत राशि _____ होगी।

Ans

✗ A. ₹2,200

✓ B. ₹2,240

✗ C. ₹2,340

✗ D. ₹2,400

Q.22 वह सबसे छोटा धनात्मक भिन्न क्या है जिसे भिन्न $\frac{3}{5}\times\frac{16}{21}\times\frac{7}{10}\times\frac{3}{4}$ में जोड़ने पर एक पूर्णांक प्राप्त होगा?

Ans

✗ A. $\frac{20}{5}$

✗ B. $\frac{23}{2}$

✓ C. $\frac{19}{25}$

✗ D. $\frac{19}{16}$

Q.23 मोनू और सोनू की वर्तमान आयु का अनुपात 3 : 4 है। 5 वर्ष पूर्व की मोनू की आयु और 5 वर्ष बाद की सोनू की आयु का अनुपात 2 : 5 है। मोनू की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 15 वर्ष

✗ B. 20 वर्ष

✗ C. 18 वर्ष

✗ D. 66 वर्ष

Q.24 एक चतुर्भुज के तीन कोणों के माप 90°, 96° और 88° हैं। इसके चौथे कोण का माप_____ होगा।

Ans

✗ A. 82°

✓ B. 86°

✗ C. 88°

✗ D. 96°

Q.25 निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

1. एकल-अंक वाली अभाज्य संख्याएं केवल चार हैं।
2. अभाज्य संख्याओं की संख्या अगणनीय है।
3. किसी भी अभाज्य संख्या में केवल दो गुणनखंड होते हैं।
4. सभी अभाज्य संख्याएं विषम संख्याएं होती हैं।

Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✗ C. 3

✓ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.26 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

81 : 49 :: 36 : 16 :: 64 :: ?

Ans

✗ A. 32

✓ B. 36

✗ C. 25

✗ D. 49

Q.27 निम्न संख्या शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

7 2 9 6 3 7 3 9 7 7 3 9 7 3 2 2 1 3 3 9 3 7 3 9 3 9

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने 3 हैं, जिनके ठीक पहले 7 है और ठीक बाद 9 है?

Ans

✗ A. पांच

✗ B. दो

✓ C. तीन

✗ D. चार

Q.28 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवें अक्षर-समूह से वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से है, और चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर-समूह से है।

ADJUST : BEKWUV :: BACKED : CBDMGF :: PACKUP : ?

Ans

✗ A. QBDMWQ

✗ B. QBDMWS

✓ C. QBDMWR

✗ D. QBDMVR

Q.29 तीन कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

सभी कार्पेट, स्कॉलर हैं।
सभी स्कॉलर, ट्रिप एडवाइजर हैं।
कोई हैट, ट्रिप एडवाइजर नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कोई ट्रिप एडवाइजर, स्कॉलर नहीं है।
II. सभी कार्पेट, ट्रिप एडवाइजर हैं।
III. कुछ ट्रिप एडवाइजर, स्कॉलर है।
IV. कोई कार्पेट, हैट नहीं है।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष I और II पालन करते हैं।

✓ C. केवल निष्कर्ष II, III और IV पालन करते हैं।

✗ D. सभी निष्कर्ष पालन करते हैं।

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.30 अपने स्नातक दिवस पर, कक्षा I के कुछ विद्यार्थी एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। रुचि, प्रणवी के दाईं ओर नौवें स्थान पर बैठी है। प्रणवी के बाईं ओर कोई विद्यार्थी नहीं है। तान्या, रुचि के दाईं ओर पांचवें स्थान पर बैठी है। विपंची, तान्या के दाईं ओर सातवें स्थान पर बैठी है। यदि पंक्ति में कोई अन्य विद्यार्थी नहीं बैठा है, तो पंक्ति में कुल कितने विद्यार्थी बैठे हैं?

Ans

✗ A. 19

✗ B. 20

✗ C. 21

✓ D. 22

Q.31 एक ही विभाग के छह प्रोफेसरों - जयंत, किरन, लास्या, मैथिली, निश्चल और ओमप्रकाश में से प्रत्येक की कक्षाएं सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के शनिवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के छह अलग-अलग दिनों में होती हैं, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। मैथिली की कक्षा से पहले केवल दो प्रोफेसरों की कक्षाएं हैं। जयंत की कक्षा मंगलवार को है और ओमप्रकाश की कक्षा शनिवार को है। किरन की कक्षा के बाद केवल एक प्रोफेसर की कक्षा है। निश्चल की कक्षा किरन और मैथिली की कक्षाओं के बीच के किसी भी दिन नहीं है।

निम्न में से किसकी कक्षा सोमवार को है?

Ans

✗ A. किरन

✓ B. निश्चल

✗ C. मैथिली

✗ D. लास्या

Q.32 तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

सभी अंडे, बाजरा हैं।
सभी बाजरा, गुब्बारे हैं।
सभी गुब्बारे, कैदी हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी गुब्बारे, अंडे हैं।
II. कुछ कैदी, बाजरा हैं।
III. सभी कैदी, गुब्बारे हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

✓ C. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ D. सभी निष्कर्ष पालन करते हैं।

Q.33 यदि संख्या 5317846 के प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाता है, और प्रत्येक सम अंक से 1 घटाया जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाईं ओर से दूसरे, और दाईं ओर से दूसरे स्थान पर मौजूद अंकों का योग कितना होगा?

Ans

✓ A. 8

✗ B. 10

✗ C. 11

✗ D. 12

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.34 एक कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन से निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य हैं?

कथन: H > L ≥ M ≥ N > O ≤ P ≤ Q

निष्कर्ष:

I. L > P

II. M ≤ Q

Ans

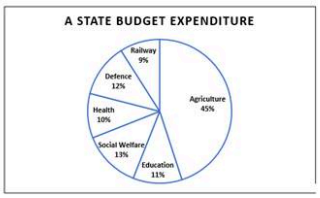
✗ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।

✓ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।

✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

Q.35 निम्न पाई-चार्ट एक राज्य के बजट के व्यय के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है। पाई-चार्ट का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



संदर्भ: [A SATE BUDGET EXPENDITURE- एक राज्य का बजट व्यय, Railway-रेलवे, Defence-रक्षा, Health-स्वास्थ्य, Social Welfare-समाज कल्याण, Education-शिक्षा, Agriculture-कृषि]

कृषि व्यय का केंद्रीय कोण लगभग कितना होना चाहिए?

Ans

✗ A. 142°

✗ B. 152°

✓ C. 162°

✗ D. 172°

Q.36 रोहिणी उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी सड़क पर 2 km चली। फिर वह दाईं ओर मुड़ी और 1 km चली। वह फिर से दाईं ओर मुड़ी और 2 km चली। अब उसका मुख किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. उत्तर

✓ B. दक्षिण

✗ C. पूर्व

✗ D. पश्चिम

Q.37 यदि 'SCIENCE' शब्द में प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है, और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है, तो इस प्रकार बने नए शब्द में कौन सा अक्षर सबसे अधिक बार आएगा?

Ans

✗ A. T

✗ B. H

✗ C. O

✓ D. D

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.38 निम्न अक्षर शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) J B I S O E Z I L U B O P A R D I H O M A K O (दाएं)
ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद में भी एक स्वर है?

Ans
- ✔ A. आठ
- ✘ B. छह
- ✘ C. तीन
- ✘ D. चार

Q.39 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को समान क्रम में बाएं से दाएं की ओर नीचे दी गई अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में भरने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

D _ B _ A _ C _ _ G F _ E _ _ H

Ans
- ✔ A. CABDHEFG
- ✘ B. BACDHEFG
- ✘ C. CABDEFGH
- ✘ D. BACDEFGH

Q.40 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(16, 64, 5)
(9, 27, 4)

Ans
- ✘ A. (11, 56, 7)
- ✘ B. (10, 50, 5)
- ✘ C. (13, 91, 10)
- ✔ D. (21, 126, 7)

Q.41 एक कथन और उसके बाद दो तर्क I और II दिए गए हैं। कथन और तर्कों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

रीक्लेम्ड भूमि से बचा जाना चाहिए क्योंकि इससे केवल हानि ही होती है।

तर्क:

I. कई देशों के पास बढ़ती आबादी के लिए भूमि को रीक्लेम करने के अतिरिक्त और कोई विकल्प नहीं है।

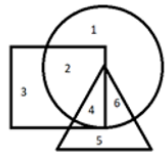
II.जिस भूमि को रीक्लेम किया जाता है उसका प्रकृति पर लंबे समय तक प्रभाव रहता है, क्योंकि यह पारिस्थितिक तंत्र और जैव विविधता को खराब करती है।

Ans
- ✔ A. I कथन का समर्थन नहीं करता, जबकि II कथन का समर्थन करता है
- ✘ B. II कथन का समर्थन नहीं करता, जबकि I कथन का समर्थन करता है
- ✘ C. I और II दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं
- ✘ D. I और II दोनों कथन का समर्थन करते हैं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.42 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। वृत्त 'अभिनेताओं' को निरूपित करता है, वर्ग 'निर्देशकों' को निरूपित करता है, और त्रिभुज 'निर्माताओं' को निरूपित करता है। ऐसे कितने अभिनेता हैं, जो निर्देशक हैं और निर्माता भी हैं?



Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✗ C. 3

✓ D. 4

Q.43 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

14, 27, 40, 53, 66, 79, 92, ?

Ans

✓ A. 105

✗ B. 104

✗ C. 102

✗ D. 103

Q.44 छह विद्यार्थियों - पवन, विनय, रेशमा, सुनयना, तरुण और उन्मुक्त में से प्रत्येक की इंजीनियरिंग की प्रवेश परीक्षा सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के शनिवार को समाप्त होने वाले एक सप्ताह के अलग-अलग दिनों में होनी है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। रेशमा की परीक्षा मंगलवार को है। पवन और रेशमा के बीच केवल एक विद्यार्थी की परीक्षा है। विनय की परीक्षा, पवन के ठीक बाद वाले दिन है। उनमें से किसी की भी परीक्षा उन्मुक्त से पहले नहीं है। सुनयना की परीक्षा रेशमा के ठीक बाद वाले दिन है।

तरुण की परीक्षा किस दिन है?

Ans

✗ A. शुक्रवार

✓ B. शनिवार

✗ C. बुधवार

✗ D. गुरुवार

Q.45 MAJESTY शब्द के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला में उसके बाद आने वाले अक्षर और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला में उसके पहले आने वाले अक्षर से बदलने पर बनने वाले अक्षर-समूह के अक्षरों को अंग्रेजी वर्णमाला के अनुसार व्यवस्थित करने पर बाईं ओर से तीसरा अक्षर निम्न में से कौन सा होगा?

Ans

✗ A. L

✓ B. I

✗ C. B

✗ D. F

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.46 निम्न तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

छात्र का नाम	अंक		
	प्रश्नपत्र I	प्रश्नपत्र II	प्रश्नपत्र III
अनुश्री	83	79	83
जय	71	90	60
विनय	64	93	72
पूजा	81	88	87

एक परीक्षा में तीन प्रश्नपत्र थे। यदि प्रत्येक प्रश्नपत्र 100 अंकों का था, तो परीक्षा में सबसे अधिक प्रतिशत किसने प्राप्त किया?

Ans

✗ A. जय

✗ B. अनुश्री

✓ C. पूजा

✗ D. विनय

Q.47 ऋषभ अपने घर से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 14 m चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 30 m चलता है। फिर से वह बाएं मुड़ता है और 50 m चलता है। वह फिर बाएं मुड़ता है और 10 m चलता है। वहां से वह बाएं मुड़ता है और 36 m चलता है। अब वह अपने घर से कितने मीटर की दूरी पर और किस दिशा में है?

Ans

✗ A. 68 m, दक्षिण-पूर्व

✗ B. 30 m, पश्चिम

✓ C. 20 m, पूर्व

✗ D. 10 m, दक्षिण

Q.48 संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

संख्या /प्रतीक	2	&	5	^	@	6	4	*	3	+	#	7	%	9
कूट अक्षर	A	O	B	Q	T	D	J	G	L	M	K	S	N	R

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक प्रतीक है और अंतिम घटक एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटकों) के कूटों को परस्पर बदलना होगा।

(ii) यदि पहला घटक एक विषम संख्या है और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(iii) यदि दूसरा और तीसरा दोनों घटक पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे घटक को दूसरे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

3 * 6 2 का कूट क्या होगा?

Ans

✓ A. ©GD©

✗ B. ©GDA

✗ C. LGDA

✗ D. LGD©

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.49 सात दोस्त - अनमोल, भावना, कोमल, दीक्षा, एकता, फलक और गोपी एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं (किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है)। फलक, एकता के दाईं ओर ठीक बगल में बैठी है। एकता, गोपी के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठी है। कोमल, भावना और दीक्षा दोनों के के ठीक बगल में बैठी है। दीक्षा के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा व्यक्ति, किसी एक सिरे पर है।

निम्न में से कौन, गोपी और कोमल दोनों के ठीक बगल में बैठा है?

Ans

✔ A. भावना

✘ B. एकता

✘ C. फलक

✘ D. दीक्षा

Q.50 यदि निम्न समीकरण में '+' और '-' तथा '×' और '÷' के चिह्नों को परस्पर बदल दिया जाए, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

120 × 4 ÷ 2 − 8 + 10 = ?

Ans

✔ A. 58

✘ B. 68

✘ C. 78

✘ D. 48

Q.51 एक निश्चित कूट भाषा में, 'TALCUM' को 'LSZHVN' और 'GRAINS' को 'RLFWMA' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'LOWER' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✘ A. QCTKH

✘ B. QDTKH

✘ C. PCTKG

✔ D. QCTKG

Q.52 मोना, राहुल, विकास, कविता, पूनम और खुशी, में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है। वे अपनी लंबाई के बढ़ते क्रम के अनुसार एक पंक्ति में खड़े हुए हैं। विकास केवल एक व्यक्ति से लंबा है। खुशी और विकास के बीच केवल राहुल खड़ा है। मोना केवल एक व्यक्ति से छोटी है। पूनम और राहुल के बीच केवल दो व्यक्ति खड़े हैं। पंक्ति में सबसे छोटा व्यक्ति कौन है?

Ans

✘ A. राहुल

✘ B. विकास

✘ C. पूनम

✔ D. कविता

Q.53 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

1, 5, 13, 29, 61, ?

Ans

✘ A. 131

✘ B. 128

✘ C. 253

✔ D. 125

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.54 A, C, E, G, J, L, N और O एक वर्गाकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं (लेकिन उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है)। उनमें से कुछ मेज के कोनों पर बैठे हैं, जबकि कुछ मेज की भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं। 'A' और 'G' दोनों 'E' के ठीक बगल में बैठे हैं।'A', 'C' के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। 'O', 'J' के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। 'J' और 'N' दोनों 'L' के ठीक बगल में बैठे हैं।

G के बाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans

✗ A. N

✗ B. C

✗ C. E

✓ D. O

Q.55 दिए समीकरण को संतुलित करने के लिए, इनमें से कौन से दो गणितीय चिह्नों के स्थान परस्पर बदलने होंगें?

$18 \times 6 + 12 - 7 \div 2 = 1$

Ans

✓ A. × और ÷

✗ B. ÷ और −

✗ C. − और +

✗ D. + और ×

Section : **General Science**

Q.56 यदि एक गोलीय दर्पण की फोकस दूरी दोगुनी हो जाती है, तो दर्पण की वक्रता त्रिज्या पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

Ans

✗ A. पूर्ववत ही रहेगी

✓ B. बढ़कर दोगुनी हो जाएगी

✗ C. घटकर आधी रह जाएगी

✗ D. बढ़कर चार गुनी हो जाएगी

Q.57 भारत का इनमें से कौन सा संगठन लोगों को वाहन चलाते समय पेट्रोल/डीजल बचाने के तरीकों से संबंधित परामर्श देता है?

Ans

✓ A. PCRA

✗ B. PRCA

✗ C. ACRP

✗ D. PARC

Q.58 शरीर में उत्पन्न होने वाले किस नाइट्रोजनी अपशिष्ट का उत्सर्जन मानव वृक्क द्वारा किया जाता है?

Ans

✓ A. यूरिया और यूरिक अम्ल

✗ B. यूरिया और अमोनिया

✗ C. केवल अमोनिया

✗ D. अमोनिया और यूरिक अम्ल

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.59 दी गई अभिक्रिया के संबंध में इनमें से कौन सी व्याख्या सही है?

$Fe_{(s)} + CuSO_{4(aq)} \rightarrow FeSO_{4(aq)} + Cu_{(s)}$

Ans ✔ A.
आयरन, कॉपर को विस्थापित करता है, क्योंकि आयरन कॉपर की तुलना में अधिक अभिक्रियाशील होता है।

✘ B.
आयरन, कॉपर को विस्थापित करता है, क्योंकि आयरन का परमाणु क्रमांक कॉपर की तुलना में कम होता है।

✘ C.
आयरन, कॉपर को विस्थापित करता है, क्योंकि आयरन का परमाणु द्रव्यमान कॉपर की तुलना में कम होता है।

✘ D.
आयरन, कॉपर को विस्थापित करता है, क्योंकि आयरन कॉपर की तुलना में कम अभिक्रियाशील होता है।

Q.60 एक पुष्प के प्रजनन अंग, _____ होते हैं।

Ans ✘ A. बाह्यदल और दल

✔ B. पुंकेसर और स्त्रीकेसर

✘ C. पुंकेसर और दल

✘ D. स्त्रीकेसर और बाह्यदल

Q.61 आणविक सूत्र C_3H_4 वाला यौगिक, _____ की समजातीय श्रेणी से संबंधित है।

Ans ✘ A. केवल एल्केन

✘ B. केवल एल्कीन

✔ C. केवल एल्काइन

✘ D. ऐल्कोहॉल

Q.62 सोडियम कार्बोनेट के इनमें से किस हाइड्रेट में क्रिस्टलन जल के दस अणु होते हैं?

Ans ✘ A. बेकिंग सोडा

✘ B. बेकिंग पाउडर

✔ C. धावन सोडा

✘ D. ब्लीचिंग पाउडर

Q.63 इनमें से कौन सी अभिक्रिया जल में अविलेय लवण उत्पन्न करती है?

Ans ✘ A. योगज अभिक्रिया

✘ B. विस्थापन अभिक्रिया

✘ C. उत्प्रेरक अभिक्रिया

✔ D. अवक्षेपण अभिक्रिया

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.64 किसी परिपथ में, L लंबाई और A अनुप्रस्थ-काट के क्षेत्रफल वाले चांदी (silver) के तार को 5L लंबाई और 9A अनुप्रस्थ-काट के क्षेत्रफल वाले एल्यूमिनियम (aluminium) के तार से बदल दिया जाता है। परिपथ के प्रतिरोध पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

(दिया गया है $\rho_{silver} = 1.6 \times 10^{-8}\ \Omega\,\mathrm{m}$ और $\rho_{Aluminium} = 2.6 \times 10^{-8}\Omega\mathrm{m}$)

Ans

✗ A. बढ़कर पूर्व का 1.1 गुना हो जाएगा

✗ B. बढ़कर पूर्व का 1.2 गुना हो जाएगा

✓ C. घटकर पूर्व का 0.9 गुना हो जाएगा

✗ D. घटकर पूर्व का 0.8 गुना हो जाएगा

Q.65 निम्न में से कौन सा कथन समजातीय श्रेणी में क्वथनांक की क्रमबद्धता (gradation) के संबंध में सही है?

Ans

✓ A. आणविक द्रव्यमान में वृद्धि होने पर, क्वथनांक में वृद्धि होती है।

✗ B. आणविक द्रव्यमान में वृद्धि होने पर, क्वथनांक में कमी होती है।

✗ C. क्वथनांक, आणविक द्रव्यमान पर निर्भर नहीं करता है।

✗ D. आणविक द्रव्यमान में कमी होने पर, क्वथनांक में वृद्धि होती है।

Q.66 मशरूम में किस प्रकार का पोषण होता है?

Ans

✗ A. स्वपोषी

✓ B. मृतपोषी

✗ C. रसायनपोषी

✗ D. सहजीवी

Q.67 आधुनिक आवर्त सारणी में किसी आवर्त में आगे बढ़ते समय, परमाणु क्रमांक की प्रवृत्ति क्या होती है?

Ans

✓ A. परमाणु क्रमांक में एक इकाई की वृद्धि होती है।

✗ B. द्रव्यमान संख्या में एक इकाई की वृद्धि होती है।

✗ C. परमाणु क्रमांक में दो इकाई की वृद्धि होती है।

✗ D. परमाणु क्रमांक में एक इकाई की कमी होती है।

Q.68 निम्नलिखित कथनों में से कौन सा सही है?

Ans

✗ A. प्लास्टिक और कागज़ जैव निम्नीकरणीय होते हैं।

✗ B. प्लास्टिक का पुनर्चक्रण नहीं किया जा सकता है।

✓ C. कागज़ जैव निम्नीकरणीय होता है।

✗ D. कागज़ का पुनर्चक्रण नहीं किया जा सकता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.69 प्लास्टर ऑफ पेरिस को सीलबंद कंटेनरों में संग्रहीत किया जाना चाहिए।

निम्न में से कौन सा, दिए गए अभिकथन की सही व्याख्या करता है?

Ans
✔ A. यह वायु में मौजूद नमी से अभिक्रिया करके कठोर ठोस में परिवर्तित हो जाता है।

✘ B. यह सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में अपघटित हो जाता है।

✘ C. यह वायु में मौजूद ऑक्सीजन से अभिक्रिया करके कठोर ठोस में परिवर्तित हो जाता है।

✘ D. यह ऑक्सीजन की उपस्थिति में अपघटित हो जाता है।

Q.70 जब रात के समय धूल भरी सड़क पर कोई कार गुजर रही हो, तो हेडलाइट से प्रकाश पुंज का पथ _____ प्रभाव के कारण स्पष्ट रूप से दिखाई देता है।

Ans
✘ A. वर्ण-विक्षेपण

✘ B. निमज्जन

✘ C. अपवर्तन

✔ D. प्रकीर्णन

Q.71 मान लीजिए एक तार का प्रतिरोध 10 Ω है। यदि उसी पदार्थ और समान लंबाई का एक अन्य तार है, जिसकी अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल, पहले वाले तार से दोगुना है, तो दूसरे तार का प्रतिरोध क्या होगा?

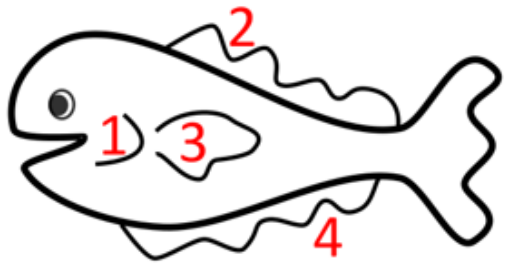
Ans
✘ A. 20 Ω

✘ B. 10 Ω

✘ C. 7.5 Ω

✔ D. 5 Ω

Q.72 मछली की निम्नांकित आकृति में क्लोम कहां स्थित हैं?



Ans
✔ A. स्थान 1 पर

✘ B. स्थान 2 पर

✘ C. स्थान 3 पर

✘ D. स्थान 4 पर

Q.73 फलों में मुख्यतः कौन सा हार्मोन प्रचुर मात्रा में पाया जाता है?

Ans
✘ A. जिबरेलिन (Gibberellins)

✘ B. ऑक्सिन (Auxins)

✔ C. साइटोकाइनिन (Cytokinin)

✘ D. एब्सिसिक अम्ल (Abscisic acid)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.74 मेंडल के संकरण में, एक शुद्ध लंबे पौधे (TT) का एक बौने पौधे (tt) के साथ संकरण कराया गया। F_2 पीढ़ी में जीनोटाइप अनुपात (Phenotypic ratio) क्या था?

Ans

✗ A. 1 : 1

✗ B. 2 : 1

✗ C. 3 : 1

✗ D. 1 : 3

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.75 एक घर को एक 15 A फ्यूज द्वारा विद्युत आपूर्ति प्रदान की जाती है। 2KW AC के साथ-साथ उपयोग किए जा सकने वाले 100 W लैंपों की संख्या ज्ञात कीजिए। (AC और लैंप दोनों को 220 V आपूर्ति के लिए रेट किया गया है)

Ans

✗ A. 23

✗ B. 18

✗ C. 15

✓ D. 13

Q.76 प्राकृतिक रूप से कितने तत्व पाए जाते हैं?

Ans

✗ A. 92

✗ B. 93

✓ C. 94

✗ D. 95

Q.77 40 cm वक्रता त्रिज्या वाले गोलीय दर्पण द्वारा वस्तु का उल्टा और आवर्धित प्रतिबिंब प्राप्त करने के लिए वस्तु को _____ रखा जाना चाहिए।

Ans

✗ A. उत्तल दर्पण से 20 cm दूर

✓ B. अवतल दर्पण से 20 cm से 40 cm के बीच

✗ C. उत्तल दर्पण से 20 cm से 40 cm के बीच

✗ D. उत्तल दर्पण से अनंत पर

Q.78 30°C पर 1 m लंबाई के किसी धातु के तार का प्रतिरोध 50 Ω है। मान लीजिए तार का व्यास 0.3 mm है। उसी धातु के समान लंबाई के एक अन्य तार, जिसका व्यास बढ़ाकर 0.6 mm कर दिया गया हो, का प्रतिरोध (30°C पर) कितना होगा?

Ans

✗ A. 120.5 Ω

✗ B. 20.5 Ω

✓ C. 12.5 Ω

✗ D. 2.5 Ω

Q.79 एक लंबी धारावाही सीधी परिनालिका के अंदर चुंबकीय क्षेत्र की प्रबलता (strength) _____ होती है।

Ans

✗ A. मध्य में अधिकतम

✗ B. केंद्र में न्यूनतम

✗ C. केंद्र की तुलना में सिरे पर अधिक

✓ D. परिनालिका के अंदर सभी बिंदुओं पर एकसमान

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.80 एक प्रकाश किरण, माध्यम A से माध्यम B में प्रवेश करती है, और परिणामस्वरूप, यह माध्यम B में अभिलंब से दूर की ओर झुक जाती है। माध्यम A के सापेक्ष माध्यम B का अपवर्तनांक _____ होगा।

Ans

✔ A. एक से कम

✘ B. एक से अधिक

✘ C. एक के बराबर

✘ D. दो के बराबर

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 निम्न में से कौन-सा कार्य जिला प्रशासन का हिस्सा नहीं है?

Ans

✔ A. डाक सेवाएं

✘ B. राजस्व संग्रह

✘ C. ग्रामीण विकास

✘ D. दीवानी न्याय

Q.82 भारत के किस शैक्षणिक संस्थान में परम प्रवेग नामक देश का सबसे शक्तिशाली सुपर कंप्यूटर स्थापित किया गया है, जो फरवरी 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार किसी भी भारतीय शैक्षणिक संस्थान में स्थापित सबसे बड़ा सुपर कंप्यूटर भी है?

Ans

✘ A. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान-दिल्ली

✔ B. भारतीय विज्ञान संस्थान (IISc)-बेंगलुरु

✘ C. इंटर-यूनिवर्सिटी सेंटर फॉर एस्ट्रोनॉमी एंड एस्ट्रोफिजिक्स (IUCAA)-पुणे

✘ D. भारतीय विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान संस्थान (IISER)-तिरुपति

Q.83 निम्न में से किस भारतीय मंत्रालय ने पब्लिक कमेंट के लिए 2022 राष्ट्रीय वायु खेल नीति (NASP) का मसौदा जारी किया है?

Ans

✔ A. नागरिक उड्डयन मंत्रालय

✘ B. खेल एवं युवा मंत्रालय

✘ C. संस्कृति मंत्रालय

✘ D. शिक्षा मंत्रालय

Q.84 किस मंत्रालय के अंतर्गत, 2021 में भारत में कोविड-19 महामारी से प्रभावित बच्चों के लिए संवेदना (SAMVEDNA) के माध्यम से टेली काउंसलिंग (Tele Counselling) शुरू की गई थी?

Ans

✔ A. महिला एवं बाल विकास मंत्रालय

✘ B. स्वास्थ्य मंत्रालय

✘ C. शिक्षा मंत्रालय

✘ D. आयुष मंत्रालय

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.85 निम्न में से कौन-सा राजस्व व्यय का उदाहरण है?

Ans
✗ A. ऋण के रूप में दूसरे देश को दी गई आर्थिक मदद
✗ B. अस्पतालों और स्कूल भवनों का निर्माण
✗ C. सरकार द्वारा ऋण की अदायगी
✓ D. सरकारी कर्मचारियों का वेतन

Q.86 निम्न में से कौन सी नदी नेपाल से होकर भारत में बहती है?

Ans
✗ A. सोन
✗ B. धौलीगंगा
✓ C. करनाली
✗ D. भिलंगना

Q.87 2 फरवरी 2022 को किस प्रसिद्ध भारतीय हॉकी कप्तान की जन्म शताब्दी मनाई गई?

Ans
✗ A. मेजर ध्यानचंद
✗ B. बलबीर सिंह दोसांझ
✓ C. कुंवर दिग्विजय सिंह 'बाबू'
✗ D. लेस्ली क्लॉडियस

Q.88 'ताउते (Tauktae)' चक्रवात भारत में किस वर्ष आया था?

Ans
✗ A. 2019
✗ B. 2020
✓ C. 2021
✗ D. 2022

Q.89 भारत के संघीय न्यायालय ने किस वर्ष कार्य करना शुरू किया?

Ans
✗ A. 1935
✓ B. 1937
✗ C. 1947
✗ D. 1950

Q.90 _____ में 42वें संशोधन द्वारा नागरिकों के मूल कर्तव्यों को भारतीय संविधान में शामिल किया गया था।

Ans
✗ A. 1973
✗ B. 1974
✗ C. 1975
✓ D. 1976

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.91 4 जून 2021 को, भारत की पहली CAR-T सेल थेरेपी, जो कि मुंबई के टाटा मेमोरियल सेंटर में की गई थी, इनमें से किस बीमारी के लिए थी?

Ans

✔ A. रक्त कैंसर

✘ B. एड्स

✘ C. अस्थि प्रत्यारोपण

✘ D. फेफड़े का प्रत्यारोपण

Q.92 भारत में किस बजट वर्ष से रेल बजट को केंद्रीय बजट में मिला दिया गया था तथा उसे अलग से प्रस्तुत नहीं किया गया था?

Ans

✔ A. 2017 - 18

✘ B. 2016 - 17

✘ C. 2015 - 16

✘ D. 2014 - 15

Q.93 सांस्कृतिक प्रदर्शन 'मिलन 2022' का आयोजन संस्कृति मंत्रालय द्वारा आजादी के अमृत महोत्सव के एक भाग के रूप में किस शहर में किया गया था?

Ans

✘ A. मैसूरु

✘ B. मदुरै

✘ C. कोयंबटूर

✔ D. विशाखापट्टनम

Q.94 निम्न में से कौन-सा राज्य गोडावण (ग्रेट इंडियन बस्टर्ड) का आवास है?

Ans

✘ A. सिक्किम

✘ B. बिहार

✘ C. उत्तर प्रदेश

✔ D. राजस्थान

Q.95 भारत के निम्नलिखित में से किस केंद्रशासित प्रदेश ने जुलाई 2021 में 'तेजस्विनी' नामक कार्यक्रम की शुरुआत की, जो कि महिला सशक्तिकरण एवं सुरक्षा पर केंद्रित एक पहल है?

Ans

✘ A. पुदुचेरी

✘ B. चंडीगढ़

✔ C. दिल्ली

✘ D. लक्षद्वीप

Q.96 निम्न में से किस तिथि को हिंदी को भारतीय संघ की राजभाषा के रूप में अपनाया गया था?

Ans

✔ A. 14 सितंबर 1949

✘ B. 15 अगस्त 1947

✘ C. 26 जनवरी 1950

✘ D. 30 नवंबर 1954

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.97 'त्रिपिटक' इनमें से किस धर्म का पवित्र ग्रंथ है?

Ans
✗ A. पारसी धर्म
✗ B. सिख धर्म
✗ C. जैन धर्म
✓ D. बौद्ध धर्म

Q.98 निम्न में से किसकी गणना वस्तु की मांग में हुए प्रतिशत परिवर्तन को वस्तु की कीमत में हुए प्रतिशत परिवर्तन से विभाजित करके होती है?

Ans
✗ A. अधिशेष
✗ B. उत्पाद लागत
✗ C. कुल उपयोगिता
✓ D. मांग की लोच

Q.99 1 अप्रैल 2022 तक, भारत के मुख्य चुनाव आयुक्त कौन थे?

Ans
✗ A. सुनील अरोड़ा
✓ B. सुशील चंद्र
✗ C. अचल कुमार ज्योति
✗ D. ओम प्रकाश रावत

Q.100 एयर इंडिया की यात्रा, प्रतिष्ठित उद्यमी जे.आर.डी. टाटा द्वारा कंपनी की स्थापना किए जाने के साथ वर्ष _____ में शुरू हुई।

Ans
✗ A. 1930
✓ B. 1932
✗ C. 1942
✗ D. 1947

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	20/09/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 एक धनराशि, 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से दो वर्ष के लिए उधार ली जाती है, जहां ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है। यदि इसे ₹882 की दो समान वार्षिक किश्तों में चुकाया जाता है, तो उधार ली गई धनराशि कितनी है?

Ans
- ✗ A. ₹1,560
- ✗ B. ₹1,740
- ✗ C. ₹1,680
- ✓ D. ₹1,640

Q.2 चार वर्ष पहले पुत्र और उसके पिता की उम्र का अनुपात 2 : 7 था, और 10 वर्ष बाद यह 3 : 7 हो जाएगा। उनकी उम्र के बीच धनात्मक अंतर क्या है?

Ans
- ✗ A. 60 वर्ष
- ✓ B. 40 वर्ष
- ✗ C. 50 वर्ष
- ✗ D. 30 वर्ष

Q.3 यदि $\frac{y}{x}=\frac{5}{6}$ है, तो $\frac{x^2-y^2}{x^2+y^2}$ = _____ होगा।

Ans
- ✗ A. $\frac{25}{36}$
- ✗ B. $\frac{36}{25}$
- ✓ C. $\frac{11}{61}$
- ✗ D. $\frac{9}{61}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.4 पांच वर्ष पूर्व रोशन की आयु, प्रीति की आयु की तीन गुनी थी। यदि उनकी आयु के बीच 6 वर्ष का अंतर हो, तो प्रीति की वर्तमान आयु (वर्ष में) _____ होगी।

Ans

✗ A. 4

✓ B. 8

✗ C. 7

✗ D. 6

Q.5 एक पाइप एक टंकी को, दूसरे पाइप से तीन गुना तेजी से भर सकता है। एक साथ खोले जाने पर, ये दोनों पाइप टंकी को 36 मिनट में पूरा भर सकते हैं। अकेले तेज पाइप को खाली टंकी को पूरा भरने में कितने घंटे लगेंगे?

Ans

✗ A. $\frac{1}{2}$

✓ B. $\frac{4}{5}$

✗ C. $\frac{12}{5}$

✗ D. $\frac{8}{5}$

Q.6 10% और 20% की क्रमिक छूटें, _____ की एकल प्रतिशत छूट के बराबर हैं।

Ans

✗ A. 22%

✗ B. 30%

✓ C. 28%

✗ D. 27.5%

Q.7 दो क्रमागत धन पूर्णांकों का गुणनफल 552 है। यदि इन दोनों पूर्णांकों में से छोटे पूर्णांक को x द्वारा निरूपित किया जाता है, तो नीचे दिए गए किस विकल्प के समीकरण का उपयोग x का मान ज्ञात करने के लिए किया जा सकता है?

Ans

✗ A. $x^2 + x + 552 = 0$

✓ B. $x^2 + x - 552 = 0$

✗ C. $x^2 - x + 552 = 0$

✗ D. $x^2 - x - 552 = 0$

Q.8 यदि किसी बहुभुज के आंतरिक कोणों की मापों का योग 900° हो, तो इसमें कितनी भुजाएं होंगी?

Ans

✗ A. 6

✓ B. 7

✗ C. 54

✗ D. 8

Q.9 यदि $\sqrt{6} = 2.45$ है, तो $\sqrt{6} + \sqrt{24} + \sqrt{54}$ का मान क्या है?

Ans

✗ A. 15.70

✓ B. 14.70

✗ C. 15.75

✗ D. 13.75

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 यदि एक गोले की त्रिज्या 7 cm हो, तो गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) _____ होगा। ($\pi = \frac{22}{7}$ मान लीजिए)

Ans

✗ A. 243

✓ B. 616

✗ C. 343

✗ D. 729

Q.11 उस छोटी से छोटी प्राकृत संख्या का चयन कीजिए, जिसे 15 और 16 के वर्गों के योग में जोड़ने या घटाने पर प्राप्त संख्या पूर्ण वर्ग हो?

Ans

✗ A. 81

✓ B. 3

✗ C. 40

✗ D. 19

Q.12 एक घनाभाकार भंडारण स्थान की विमाएं 20 m, 25 m और 10 m हैं। इसमें $2\,m \times 1.25\,m \times 1\,m$ विमाओं वाले कितने बॉक्स रखे जा सकते हैं?

Ans

✓ A. 2000

✗ B. 4000

✗ C. 6000

✗ D. 8000

Q.13 यदि 8-अंकों वाली संख्या $27x65y31$, 3 से विभाज्य है, तो $x \times y$ का न्यूनतम संभव धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1

✗ B. 3

✗ C. 4

✓ D. 2

Q.14 सोमू और रामू की वर्तमान आयु का अनुपात 5 : 4 है और उनकी आयु का योगफल 27 वर्ष है। 8 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात _____ होगा।

Ans

✗ A. 3 : 4

✗ B. 25 : 29

✓ C. 23 : 20

✗ D. 8 : 3

Q.15 एक त्रिभुज में, यदि इसके एक कोण की माप, इस त्रिभुज के सबसे छोटे कोण की माप से दोगुनी है और त्रिभुज के तीसरे कोण की माप, इस त्रिभुज के सबसे छोटे कोण की माप से तीन गुनी है, तो इस त्रिभुज के सबसे बड़े कोण की माप _____ होगी।

Ans

✗ A. 75°

✗ B. 70°

✓ C. 90°

✗ D. 120°

Q.16 ₹651 की राशि को A, B, C के बीच इस प्रकार बांटा जाता है कि A के हिस्से का दोगुना, B के हिस्से का तीन गुना, और C के हिस्से का पांच गुना, बराबर हैं। C का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. ₹126

✗ B. ₹315

✗ C. ₹210

✗ D. ₹150

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.17 किसी व्यक्ति ने एक घोड़े को 7% की हानि पर बेचा। यदि वह घोड़े को 9% के लाभ पर बेचता, तो उसे इस घोड़े को 7% की हानि पर बेचने से प्राप्त राशि की तुलना में ₹6,400 अधिक प्राप्त होते। घोड़े का क्रय मूल्य कितना था?

Ans

✗ A. ₹50,000

✓ B. ₹40,000

✗ C. ₹45,000

✗ D. ₹55,000

Q.18 $(sin\ x + sec\ x)^2 + (cosec\ x + cos\ x)^2$ का मान क्या है?

Ans

✗ A. $(1 - sec\ x\ cosec\ x)^2$

✗ B. $(2 - sec\ x\ cosec\ x)^2$

✓ C. $(sec\ x\ cosec\ x + 1)^2$

✗ D. $(2 + sec\ x\ cosec\ x)^2$

Q.19 दिए गए व्यंजक को सरल करें।

$$\frac{76 \times 76 \times 76 - 74 \times 74 \times 74}{76 \times 76 + 76 \times 74 + 74 \times 74}$$

Ans

✓ A. 2

✗ B. 120

✗ C. 5

✗ D. 121

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 1 से 10 (दोनों शामिल) तक की सभी प्राकृत संख्याओं से विभाज्य है?

Ans

✗ A. 100

✗ B. 608

✓ C. 2520

✗ D. 10

Q.21 मृदुल के प्रतिदिन के कार्य घंटे में 25% की वृद्धि हुई और उसके प्रति घंटा वेतन में 20% की वृद्धि हुई। उसकी दैनिक आय में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

Ans

✗ A. 46%

✓ B. 50%

✗ C. 40%

✗ D. 30%

Q.22 यदि एक द्विघात समीकरण के दो मूल −3 और 3 हैं, तो द्विघात समीकरण _____होगा।

Ans

✗ A. $x^2 + 5 = 0$

✓ B. $x^2 - 9 = 0$

✗ C. $9x^2 - 1 = 0$

✗ D. $x^2 - 6 = 0$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.23 दी गई तालिका का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

तालिका में एक सर्वेक्षण में प्राप्त विभिन्न साइज के जूतों की मांग को दर्शाया गया है।

Shoe size	Number of pairs demanded
5	44
6	48
7	58
8	46
9	39
10	37

[Shoe Size - जूते की साइज, Number of pairs demanded - मांग की गई जूतों की जोड़ियों की संख्या]

सर्वेक्षण से प्राप्त परिणामों के आधार पर, मांग किए गए जूतों के साइज का बहुलक ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 6

✓ B. 7

✗ C. 5

✗ D. 9

Q.24 240 m और 320 m लंबी दो ट्रेनें समान दिशा में 59 km/h और 50 km/h की चाल से समानांतर पटरियों पर दौड़ रही हैं। दोनों ट्रेनें एक दूसरे से मिलने के क्षण से एक दूसरे को पार करने में कितना समय लेंगी?

Ans

✗ A. 2 मिनट 24 सेकंड

✓ B. 3 मिनट 44 सेकंड

✗ C. 3 मिनट 24 सेकंड

✗ D. 2 मिनट 18 सेकंड

Q.25 10 व्यक्तियों की आयु (वर्ष में) नीचे दी गई है। माध्यिका आयु ज्ञात करें।

22, 23.5, 26, 22.5, 24, 26, 23, 24.5, 25, 21

Ans

✗ A. 22.00

✗ B. 22.25

✗ C. 25.00

✓ D. 23.75

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती है और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं?

कथन:

सभी लड़के, लड़कियां हैं।

सभी नर्तक, लड़के हैं।

कोई भी लड़की, गायक नहीं है।

निष्कर्ष:

1. कुछ लड़के, गायक हैं।
2. कोई भी गायक, नर्तक नहीं है।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष 1 पालन करता है।

✓ B. केवल निष्कर्ष 2 पालन करता है।

✗ C. निष्कर्ष 1 और 2 दोनों पालन करते हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष 1 और न ही निष्कर्ष 2 पालन करता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.27 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

20, 30, 18, 27, 16, 24, 14, 21, 12, 18, ?

Ans

✔ A. 10

✘ B. 15

✘ C. 14

✘ D. 12

Q.28 यदि संख्या 8356427 के प्रत्येक अंकों को बाएं से दाएं की ओर आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाईं ओर से दूसरे, और दाईं ओर से दूसरे स्थान पर मौजूद अंकों का योग कितना होगा?

Ans

✘ A. 9

✔ B. 10

✘ C. 11

✘ D. 12

Q.29 बिंदी, मोनी, साया, अर्जुन, हिमेश और पंकज नामक छह मित्रों में से, प्रत्येक की आयु अलग-अलग है। बिंदी, मोनी से छोटी है, लेकिन साया से बड़ी है। अर्जुन केवल एक व्यक्ति से छोटा है। हिमेश, पंकज से बड़ा है, लेकिन मोनी से छोटा है। साया, पंकज से बड़ी है, लेकिन बिंदी से छोटी है। इन छह मित्रों में से कौन सबसे छोटा/छोटी है?

Ans

✘ A. साया

✔ B. पंकज

✘ C. हिमेश

✘ D. मोनी

Q.30 गरिमा, उत्तर की ओर 15 m चलती है, और फिर दाईं ओर मुड़ती है, और 20 m चलती है। फिर वह बाईं ओर मुड़ती है, और 5 m चलती है। अंत में, वह पुनः बाईं ओर मुड़ती है, और 20 m चलती है। वह आरंभ बिंदु से कितने मीटर दूर है और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✘ A. 15 m, उत्तर

✔ B. 20 m, उत्तर

✘ C. 15 m, दक्षिण

✘ D. 20 m, दक्षिण

Q.31 शब्द 'ABRUPT' के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। यदि इस प्रकार बने प्रत्येक अक्षर को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो दाएं से चौथे स्थान पर निम्न में से कौन सा अक्षर आएगा?

Ans

✔ A. O

✘ B. B

✘ C. Q

✘ D. S

Q.32 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

289, 256, 225, 196, ?

Ans

✘ A. 121

✘ B. 151

✘ C. 176

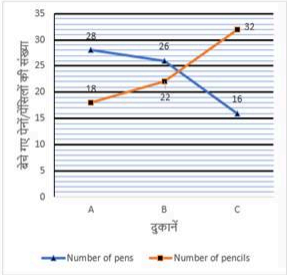
✔ D. 169

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.33 दिए गए लाइन ग्राफ का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

दिया गया लाइन ग्राफ तीन दुकानों (A, B और C) द्वारा बेचे गए पेनों और पेंसिलों की संख्या को दर्शाता है।



(संदर्भ - Number Of Pens - पेनों की संख्या, Number Of Pencils - पेंसिलों की संख्या)

दुकानों A और B द्वारा बेचे गए पेनों की कुल संख्या, तथा दुकान C द्वारा बेची गई पेंसिलों की संख्या का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 22

✘ B. 12

✘ C. 24

✘ D. 14

Q.34 यदि '+' का अर्थ '−' है, '−' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

30 - 2 ÷ 4 + 12 × 6 = ?

Ans

✘ A. 50

✘ B. 58

✔ C. 62

✘ D. 64

Q.35 DJ 15 और GM 20 के बीच एक निश्चित संबंध है। OW 25 और RZ 30 के बीच भी वही संबंध है। समान तर्क के आधार पर, RM 35 निम्न में से किससे संबंधित होगा?

Ans

✔ A. UP 40

✘ B. PU 04

✘ C. PU 40

✘ D. UP 45

Q.36 दिए गए कथनों और निष्कर्षों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और तय करें कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:
1. R, I से बड़ा है।
2. I, N का जुड़वा भाई है, जो P से बड़ा है।
3. Y, R से छोटा नहीं है, जो K से बड़ा है।

निष्कर्ष:
I. K, I से बड़ा है।
II. I, Y से छोटा है।

Ans

✘ A. निष्कर्ष I पालन करता है

✔ B. निष्कर्ष II पालन करता है

✘ C. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं

✘ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.37 एक पंक्ति में मनोज आगे से 10वें स्थान पर है और अजय पीछे से 12वें स्थान पर है, और उनके बीच कोई नहीं है। यदि पंक्ति में अजय, मनोज के पीछे खड़ा है, तो पंक्ति में कितने व्यक्ति हैं?

Ans

✗ A. 20

✗ B. 21

✓ C. 22

✗ D. 23

Q.38 एक निश्चित कूट भाषा में, 'BOAT' को 'DQCV' लिखा जाता है और 'PLAN' को 'RNCP' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'PHONE' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. JQPGR

✓ B. RJQPG

✗ C. QPGRJ

✗ D. PGQST

Q.39 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है, और दूसरी संख्या का पहली संख्या से है।

2 : 19 :: 6 : 57 :: 44 : ?

Ans

✗ A. 177

✗ B. 399

✗ C. 212

✓ D. 418

Q.40 छह व्यक्ति एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हुए हैं। सैफ, राज और सैम दोनों के ठीक बगल में बैठा है। कैलाश, राज के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। अंकित, सैफ के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। कैलाश, शिव और अंकित दोनों के ठीक बगल में बैठा है। निम्न में से कौन राज और कैलाश दोनों के ठीक बगल में बैठा हुआ है?

Ans

✓ A. शिव

✗ B. अंकित

✗ C. सैम

✗ D. सैफ

Q.41 निम्न तालिका क्रमशः गणित और सांख्यिकी की परीक्षाएं देने वाले 100 छात्रों के 2 अलग-अलग समूहों द्वारा प्राप्त अंकों के बंटन को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन करें, और प्रश्न का उत्तर दें।

100 में से प्राप्त अंक / विषय	80 और उससे अधिक	60 और उससे अधिक	40 और उससे अधिक	20 और उससे अधिक	0 और उससे अधिक
गणित	11	32	70	90	100
सांख्यिकी	9	21	64	81	100

अपनी-अपनी परीक्षाओं में 40% से कम अंक प्राप्त करने वाले छात्रों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 33

✓ B. 66

✗ C. 64

✗ D. 29

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.42 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

23 : 44 :: 35 : 56 :: 43 : ?

Ans
- ✔ A. 64
- ✘ B. 66
- ✘ C. 63
- ✘ D. 70

Q.43 छह व्यक्ति एक वृत्ताकार मेज के परितः केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। Q, S के बाईं ओर ठीक बगल में, और T के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। जबकि K, O के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। K, S के दाईं ओर ठीक बगल में, और M के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। M के बाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans
- ✘ A. Q
- ✘ B. S
- ✘ C. O
- ✔ D. T

Q.44 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

संख्या/प्रतीक	6	8	4	+	5	#	%	2	$	1	^	7	9	*	@
कूट	S	U	T	W	N	P	V	D	A	Z	J	M	O	M	Y

शर्तें:
(i) यदि पहले और अंतिम घटक संख्याएं हैं, तो अंतिम घटक को प्रतीक @ से बदला जाएगा।
(ii) यदि पहला घटक एक प्रतीक है, तो पहले घटक को © के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।
(iii) यदि पहले और दूसरे दोनों घटक संख्याएं हैं, तो तीसरे घटक को * के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।
निम्न के लिए कूट क्या होगा?
5 4 2 % @ 6

Ans
- ✔ A. NT*VY@
- ✘ B. NTDVYS
- ✘ C. SNTDVY
- ✘ D. NTDVYZ

Q.45 एक ही कंपनी के पांच कर्मचारी - जागृति, कृष्णा, लक्ष्मण, माया और निरुपम एक ही इमारत की पांच अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 5 है।
कृष्णा और निरुपम क्रमशः सबसे ऊपरी और सबसे निचली मंजिल पर रहते हैं। जागृति, लक्ष्मण के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहती है। माया, निरुपम के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहती है।
दूसरी मंजिल पर कौन रहता है?

Ans
- ✘ A. कृष्णा
- ✘ B. जागृति
- ✔ C. माया
- ✘ D. लक्ष्मण

Q.46 निम्न में से कौन सा अक्षर-समूह दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?

MAN 7, PDQ 16, SGT 25, VJW 34,?

Ans
- ✘ A. ZLU 36
- ✔ B. YMZ 43
- ✘ C. YNZ 43
- ✘ D. ULZ 40

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.47 यदि निम्न समीकरण में '+' और '−' को परस्पर बदल दिया जाए, तथा '×' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

$4 \times 2 \div 6 - 3 + 1 = ?$

Ans

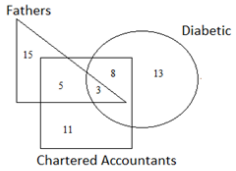
✔ A. 14

✘ B. 15

✘ C. 12

✘ D. 18

Q.48 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



कितने व्यक्ति चार्टर्ड अकाउंटेंट (chartered accountants) होने के साथ-साथ डायबिटिक (diabetic) भी हैं, लेकिन पिता (fathers) नहीं हैं?

Ans

✘ A. 3

✔ B. 8

✘ C. 11

✘ D. 5

Q.49 शब्द 'PREDICT' के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। यदि इस प्रकार बने प्रत्येक अक्षर को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो दाएं से तीसरे स्थान पर निम्न में से कौन सा अक्षर आएगा?

Ans

✘ A. J

✔ B. O

✘ C. Q

✘ D. F

Q.50 हरभजन दक्षिण दिशा की ओर चल रहा है, और 5 m की दूरी तय करने के बाद, वह बाईं ओर मुड़ता है, और आगे 3 m की दूरी तय करता है। अंत में, वह अपनी दाईं ओर मुड़ता है और 5 m की दूरी तय करता है। अब हरभजन के सामने की ओर कौन सी दिशा है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✘ A. पूर्व

✘ B. पश्चिम

✔ C. दक्षिण

✘ D. उत्तर

Q.51 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 438 645 327 153 276 (दाएं)

(उदाहरण: 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

(नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की ओर की जानी चाहिए)

यदि प्रत्येक संख्या के पहले अंक में 3 जोड़ दिया जाए, तो कितनी संख्याओं का पहला अंक, 2 से पूर्णतः विभाज्य होगा?

Ans

✘ A. चार

✘ B. तीन

✔ C. दो

✘ D. एक

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.52 एक कथन के बाद दो तर्क I और II दिए गए हैं। कथन और तर्कों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

आवास और औद्योगीकरण के लिए अधिक से अधिक कृषि भूमि बेची जानी चाहिए।

तर्क:

I. यदि कृषि भूमि का औद्योगिक भूमि में परिवर्तन जल्द नहीं रुका तो गंभीर खाद्य कमी को टाला नहीं जा सकेगा।

II. यह सिद्ध हो चुका है कि किसी क्षेत्र में औद्योगीकरण उसके पारिस्थितिकी तंत्र और जैव विविधता को नष्ट कर देता है।

Ans

✗ A. I कथन का समर्थन नहीं करता, जबकि II कथन का समर्थन करता है

✗ B. II कथन का समर्थन नहीं करता, जबकि I कथन का समर्थन करता है

✓ C. I और II दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं

✗ D. I और II दोनों कथन का समर्थन करते हैं

Q.53 यदि 8 मार्च 2009 को रविवार है, तो 1 फरवरी 2021 को सप्ताह का कौन सा दिन होगा?

Ans

✗ A. रविवार

✗ B. मंगलवार

✓ C. सोमवार

✗ D. शनिवार

Q.54 एक कक्षा में पल्लवी का रैंक ऊपर से 25वां और नीचे से 18वां है। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए?

Ans

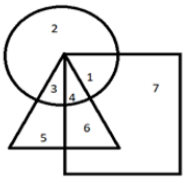
✗ A. 41

✓ B. 42

✗ C. 43

✗ D. 44

Q.55 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। वृत्त 'प्रबंधकों' को निरूपित करता है, वर्ग ' बी टेक डिग्री धारकों' को निरूपित करता है, और त्रिभुज 'एमबीए डिग्री धारकों' को निरूपित करता है। ऐसे कितने प्रबंधक हैं जो बी.टेक डिग्री धारक हैं, लेकिन एमबीए डिग्री धारक नहीं हैं?



Ans

✗ A. 6

✓ B. 1

✗ C. 5

✗ D. 2

Section : **General Science**

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.56 स्तंभों को सुमेलित कीजिए।

समूह-I	समूह-II
I. यांत्रिक रोध (मैकेनिकल बैरियर)	A. कॉपर-टी
II. रासायनिक विधि	B. शुक्रवाहिका-उच्छेदन
III. उपकरण/साधन	C. कंडोम
IV. शल्यक्रिया विधि	D. गोली

Ans
✗ A. I-C; II-A; III-D; IV-B
✓ B. I-C; II-D; III-A; IV-B
✗ C. I-C; II-B; III-D; IV-A
✗ D. I-C; II-A; III-B; IV-D

Q.57 किसी कुंडली में विद्युत चुंबकीय रूप से प्रेरित EMF और प्रेरित धारा की कुंडली के प्रतिरोध R पर निर्भरता किस प्रकार होती है?

Ans
✗ A. प्रेरित EMF, R पर निर्भर करता है, किंतु प्रेरित धारा निर्भर नहीं करती है
✓ B. प्रेरित EMF, R पर निर्भर नहीं करता है, किंतु प्रेरित धारा निर्भर करती है
✗ C. दोनों R से स्वतंत्र होते हैं
✗ D. प्रेरित EMF और प्रेरित धारा दोनों R पर निर्भर करते हैं

Q.58 इनमें से कौन सी संरचना कार्बन परमाणुओं की एक बंद शृंखला से बनती है?

Ans
✗ A. सीधी शृंखला संरचना (Straight chain structure)
✗ B. शाखित शृंखला संरचना (Branched chain structure)
✓ C. वलयी संरचना (Ring structure)
✗ D. अचक्रीय संरचना (Acyclic structure)

Q.59 पादप किस प्रक्रिया द्वारा अतिरिक्त जल का उत्सर्जन करते हैं?

Ans
✗ A. परिवहन
✗ B. स्थानांतरण
✓ C. वाष्पोत्सर्जन
✗ D. प्रकाश संश्लेषण

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.60 अमोनिया और जल की उपस्थिति में, सोडियम क्लोराइड की कार्बन डाईऑक्साइड के साथ अभिक्रिया के फलस्वरूप इनमें से कौन सा यौगिक बनता है?

Ans

✗ A. $NaCO_3$

✓ B. $NaHCO_3$

✗ C. Na_2SO_4

✗ D. $CaCO_3$

Q.61 धातुओं के संबंध में इनमें से कौन सा कथन सही नहीं है?

Ans

✗ A. धातुएं, प्रकृति में वैद्युत धनात्मक होती हैं।

✗ B. धातुएं, बंध निर्माण के दौरान इलेक्ट्रॉन त्यागने की प्रवृत्ति प्रदर्शित करती हैं।

✓ C. सामान्यतः, धातुएं अम्लीय ऑक्साइड बनाती हैं।

✗ D. धातुओं को आवर्त सारणी में बाईं ओर रखा गया है।

Q.62 श्रेणी क्रम में संयोजित 6 Ω और 4 Ω के दो प्रतिरोध 12V की एक बैटरी के साथ संयोजित हैं। परिपथ में प्रभावी धारा का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 2 Amp

✗ B. 0.5 Amp

✓ C. 1.2 Amp

✗ D. 0.8 Amp

Q.63 तारों के टिमटिमाने का क्या कारण है?

Ans

✗ A.
हवा की विभिन्न परतों के घनत्व में परिवर्तन की वजह से टिंडल प्रभाव में निरंतर परिवर्तन होने के कारण

✗ B.
हवा की विभिन्न परतों के घनत्व में परिवर्तन की वजह से प्रकीर्णन तीव्रता में निरंतर परिवर्तन होने के कारण

✓ C.
हवा की विभिन्न परतों के घनत्व में परिवर्तन की वजह से अपवर्तनांक में निरंतर परिवर्तन होने के कारण

✗ D.
हवा की विभिन्न परतों के घनत्व में परिवर्तन की वजह से आकाश के रंगों में निरंतर परिवर्तन होने के कारण

Q.64 एक प्रतिबिंब का आवर्धन +1.5 है तथा गोलीय दर्पण से वस्तु की दूरी 30 cm है। प्रतिबिंब _____ पर बनेगा।

Ans

✗ A. दर्पण के पीछे, 20 cm की दूरी

✓ B. दर्पण के पीछे, 45 cm की दूरी

✗ C. दर्पण के सामने, 45 cm की दूरी

✗ D. दर्पण के सामने, 20 cm की दूरी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.65 मेंडेलीफ की आवर्त सारणी की खोज के समय, निम्न में से किस तत्व समूह की खोज नहीं हुई थी?

Ans

✗ A. क्षार धातुएं

✗ B. क्षारीय मृदा धातुएं

✓ C. उत्कृष्ट गैसें (Noble gases)

✗ D. हैलोजन (Halogens)

Q.66 एक बल्ब की शक्ति 40 W है। उसके द्वारा 100 s में व्यय की गई ऊर्जा SI इकाई में ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 40 J

✗ B. 400 J

✓ C. 4000 J

✗ D. 40000 J

Q.67 अजैव निम्नीकरणीय पदार्थों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Ans

✗ A. अजैव निम्नीकरणीय पदार्थ निम्नीकरण में कम समय लेते हैं।

✗ B.
अजैव निम्नीकरणीय पदार्थों का निम्नीकरण एंजाइमों द्वारा आसानी से किया जा सकता है।

✓ C. अजैव निम्नीकरणीय पदार्थ पर्यावरण में बने रहते हैं।

✗ D.
अजैव निम्नीकरणीय पदार्थ पारिस्थितिकी तंत्र के घटकों (members) को नुकसान नहीं पहुंचाते हैं।

Q.68 मानवों में उत्सर्जन तंत्र के सही अनुक्रमिक क्रम की पहचान कीजिए।

Ans

✓ A. वृक्क, मूत्रवाहिनी, मूत्राशय, मूत्रमार्ग

✗ B. वृक्क, मूत्रमार्ग, मूत्रवाहिनी, मूत्राशय

✗ C. वृक्क, मूत्रवाहिनी, मूत्रमार्ग, मूत्राशय

✗ D. वृक्क, मूत्राशय, मूत्रवाहिनी, मूत्रमार्ग

Q.69 पादप कोशिकाओं में कोशिका भित्ति क्यों पाई जाती है?

Ans

✗ A. क्योंकि प्रकाश संश्लेषण के लिए इसकी आवश्यकता होती है।

✓ B.
क्योंकि कोशिका भित्ति विभिन्न पर्यावरणीय कारकों से पादप कोशिकाओं की रक्षा करती है।

✗ C. क्योंकि पादप कोशिकाएं सजीव होती हैं।

✗ D. क्योंकि पादप कोशिकाओं में कोशिका झिल्ली नहीं होती है।

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.70 -60 के आवर्धन वाला प्रतिबिंब प्राप्त करने के लिए एक वस्तु को प्रोजेक्टर से 10 cm की दूरी पर रखा जाता है। प्रोजेक्टेड प्रतिबिंब प्राप्त करने के लिए स्क्रीन को कितनी दूरी पर रखा जाना चाहिए?

Ans

✗ A. 4.5 मीटर

✓ B. 6.0 मीटर

✗ C. 5.5 मीटर

✗ D. 5.0 मीटर

Q.71 बेकिंग सोडा का उपयोग सामान्यतः _____ नहीं किया जाता है।

Ans

✗ A. प्रतिअम्ल के रूप में

✓ B. विसंक्रामक के रूप में

✗ C. बेकिंग पाउडर के रूप में

✗ D. अग्निशामकों में

Q.72 एक शेविंग दर्पण को इस प्रकार निर्मित किया गया है कि दर्पण से 30 cm की दूरी पर स्थित एक व्यक्ति, अपना 1.33 गुना आवर्धित प्रतिबिंब देखता है। दर्पण की वक्रता त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 34.25 cm

✗ B. 30.4 cm

✗ C. 28.6 cm

✗ D. 27.5 cm

Q.73 _____ के क्षेत्र में योगदान करने वाले व्यक्तियों को स्टॉकहोम जल पुरस्कार से सम्मानित किया जाता है।

Ans

✗ A. मृदा के संरक्षण और सुरक्षा

✗ B. वन्य जीवन के संरक्षण और सुरक्षा

✓ C. जल संसाधनों के संरक्षण और सुरक्षा

✗ D. वनों के संरक्षण और सुरक्षा

Q.74 दी गई अभिक्रिया में निम्न में से किसका अपचयन होगा?

$ZnO + C \rightarrow Zn + CO$

Ans

✓ A. ZnO

✗ B. कार्बन

✗ C. Zn

✗ D. CO

Q.75 मान लीजिए कि 500 W का एक विद्युत रेफ्रिजरेटर 12 घंटे/दिन संचालित होता है। ₹5.00 प्रति kWh की दर से, 30 दिनों तक इसे संचालित करने के लिए आवश्यक ऊर्जा की लागत कितनी होगी?

Ans

✗ A. ₹500/-

✗ B. ₹700/-

✓ C. ₹900/-

✗ D. ₹1,000/-

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.76 सरीसृपों में, संतति का लिंग किस तापमान से निर्धारित होता है?

Ans
✗ A. वह तापमान, जिस पर डिंब रखा होता है

✗ B. वह तापमान, जिस पर शुक्राणु रखा होता है

✓ C. वह तापमान, जिस पर निषेचित अंडा रखा होता है

✗ D. वह तापमान, जिस पर अनिषेचित अंडा रखा होता है

Q.77 छड़ चुंबक के भीतर, चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं की दिशा _____ होती हैं।

Ans
✗ A. मध्य भाग से सभी ओर

✗ B. मध्य भाग से केवल उत्तरी ध्रुव की ओर

✓ C. दक्षिणी ध्रुव से उत्तरी ध्रुव की ओर

✗ D. उत्तरी ध्रुव से दक्षिणी ध्रुव की ओर

Q.78 पांच-कार्बन परमाणु वाले यौगिक 'पेंटानल' में क्रियात्मक समूह का चयन कीजिए।

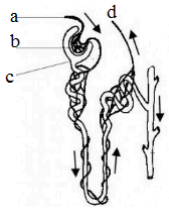
Ans
✗ A. कीटोन

✗ B. ऐल्कोहॉल

✗ C. एल्कीन

✓ D. एल्डिहाइड

Q.79 नीचे एक वृक्काणु (nephron) का चित्र दिया गया है। उस विकल्प का चयन कीजिए, जो इसके a, b, c और d द्वारा नामांकित भागों के सही नामांकन को दर्शाता है।



Ans
✗ A. a - वृक्क शिरा की शाखा, b - बोमैन संपुट, c - केशिकागुच्छ
d - वृक्क धमनी की शाखा

✗ B. a - वृक्क धमनी की शाखा, b - बोमैन संपुट, c - केशिकागुच्छ,
d - वृक्क शिरा की शाखा

✗ C. a - वृक्क शिरा की शाखा, b - केशिकागुच्छ, c - बोमैन संपुट d - वृक्क धमनी की शाखा

✓ D. a - वृक्क धमनी की शाखा, b - केशिकागुच्छ, c - बोमैन संपुट d - वृक्क शिरा की शाखा

Blackbook
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.80 उदासीनीकरण अभिक्रिया में निम्न में से कौन से उत्पाद बनते हैं?

Ans

✗ A. लवण और अम्ल

✗ B. अम्ल और जल

✓ C. लवण और जल

✗ D. अवक्षेप और क्षारक

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 पंचायती राज मंत्रालय की एक केंद्रीय क्षेत्र योजना, स्वामित्व (SVAMITVA) योजना कब शुरू हुई थी?

Ans

✗ A. 2019

✗ B. 2020

✓ C. 2021

✗ D. 2022

Q.82 फरवरी 2022 के महीने में, किस क्रिकेट टीम ने 1000 एक दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय (ODI) मैच खेलने वाली पहली टीम होने की ऐतिहासिक उपलब्धि हासिल की?

Ans

✗ A. वेस्ट इंडीज

✗ B. ऑस्ट्रेलिया

✓ C. भारत

✗ D. इंग्लैंड

Q.83 निम्न में से कौन-सा स्थान जैन धर्म से संबंधित नहीं है?

Ans

✓ A. कुशीनगर

✗ B. दिलवाड़ा

✗ C. श्रवणबेलगोला

✗ D. पार्श्वनाथ

Q.84 ब्रह्मपुत्र हिमालय की _____ सीमा बनाती है।

Ans

✗ A. सबसे उत्तरी

✗ B. सबसे दक्षिणी

✗ C. सबसे पश्चिमी

✓ D. सबसे पूर्वी

Q.85 M3 (अर्थात मुद्रा आपूर्ति का माप) की गणना के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?

Ans

✓ A. M3= CU + DD + वाणिज्यिक बैंकों का निवल सावधि जमा राशि

✗ B. M3 = M2 + डाकघर में बचत के रूप में जमा राशि

✗ C. M3 = M1 + डाकघर में कुल जमा राशि

✗ D. M3 = M1 + राष्ट्रीय बचत पत्र को छोड़कर डाकघर में कुल जमा राशि

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.86 इनमें से किस वर्ष में भारतीय रिजर्व बैंक ने गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनी- सूक्ष्म वित्त संस्थानों के लिए एक व्यापक नियामक ढांचा जारी किया था?

Ans

✗ A. 2010

✓ B. 2011

✗ C. 2012

✗ D. 2013

Q.87 बूढ़ाबलंग (Budhabalanga) और वैतरणी (Baitarani) नदियों का उद्गमस्थल _____ में स्थित है।

Ans

✗ A. पश्चिम बंगाल

✗ B. छत्तीसगढ़

✓ C. ओडिशा

✗ D. झारखंड

Q.88 निम्न में से कौन भारत के अंतिम वायसराय थे?

Ans

✗ A. लॉर्ड रिपन

✓ B. लॉर्ड माउंटबेटन

✗ C. लॉर्ड वेवेल

✗ D. लॉर्ड कर्जन

Q.89 भारतीय प्राणी सर्वेक्षण (ZSI), जिसका मुख्यालय _____ में है, और इसकी उपस्थिति 16 क्षेत्रीय स्टेशनों में है, भारत के प्राणी संसाधनों के सर्वेक्षण के लिए जिम्मेदार है।

Ans

✗ A. कर्नाटक

✓ B. कोलकाता

✗ C. केरल

✗ D. आंध्र प्रदेश

Q.90 भारतीय संविधान के अनुच्छेद _____ के अनुसार, किसी व्यक्ति को उस कृत्य के लिए सिद्धदोष/दोषी नहीं ठहराया जा सकता है, जो उसके किए जाने के समय अपराध नहीं था।

Ans

✗ A. 30

✗ B. 27

✓ C. 20

✗ D. 23

Q.91 भारत में बारहवीं पंचवर्षीय योजना की समयावधि क्या थी?

Ans

✗ A. 2010 से 2015

✗ B. 2013 से 2018

✓ C. 2012 से 2017

✗ D. 2011 से 2016

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.92 भारत सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (DST) के प्रमुख कार्यक्रमों में से एक INSPIRE (इंस्पायर) योजना का पूर्ण रूप क्या है?

Ans

✗ A. Innovation in Science Pursuit for Indian Research (इनोवेशन इन साइंस परसूट फॉर इंडियन रिसर्च)

✗ B. Innovation in Science Pursuit for Indigenous Research (इनोवेशन इन साइंस परसूट फॉर इंडिजेनस रिसर्च)

✓ C. Innovation in Science Pursuit for Inspired Research (इनोवेशन इन साइंस परसूट फॉर इंस्पायर्ड रिसर्च)

✗ D. Innovation in Science Pursuit for Interdisciplinary Research (इनोवेशन इन साइंस परसूट फॉर इंटरडिसिप्लिनरी रिसर्च)

Q.93 POCSO Act (पॉक्सो एक्ट) का पूर्ण रूप क्या है?

Ans

✓ A. The Protection of Children from Sexual Offences Act (द प्रोटेक्शन ऑफ चिल्ड्रन फ्रॉम सेक्सुअल ऑफेंसेस एक्ट)

✗ B. The Prevention of Children from Sexual Offences Act (द प्रिवेंशन ऑफ चिल्ड्रन फ्रॉम सेक्सुअल ऑफेंसेस एक्ट)

✗ C. The Protection of Children from Sensual Offences Act (द प्रोटेक्शन ऑफ चिल्ड्रन फ्रॉम सेंसुअल ऑफेंसेस एक्ट)

✗ D. The Prevention of Children from Serious Offences Act (द प्रिवेंशन ऑफ चिल्ड्रन फ्रॉम सीरियस ऑफेंसेस एक्ट)

Q.94 (जुलाई 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार) प्रधान मंत्री सुरक्षा बीमा योजना (PMSBY) में आकस्मिक मृत्यु पर जोखिम कवरेज _____ है।

Ans

✓ A. ₹2 लाख

✗ B. ₹5 लाख

✗ C. ₹10 लाख

✗ D. ₹15 लाख

Q.95 NEP 2020, भारत में अनुसंधान और नवाचार में तेजी लाने के लिए इनमें से किस संस्थान/संगठन को स्थापित किए जाने की अनुशंसा करता है?

Ans

✗ A. भारतीय विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान संस्थान

✓ B. नेशनल रिसर्च फाउंडेशन

✗ C. नेशनल फाउंडेशन फॉर इनोवेशन एंड रिसर्च इन इंडिया

✗ D. महात्मा गांधी इंटरनेशनल इंस्टीट्यूट फॉर रिसर्च इन इंडिया

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.96 जनवरी 2022 में जारी 'इन्वेस्टमेंट ट्रेंड्स मॉनिटर' रिपोर्ट के अनुसार, 2021 में भारत में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) प्रवाह, 2020 की तुलना में 26% कम था। यह रिपोर्ट किसने जारी की थी?

Ans

✗ A. भारतीय रिजर्व बैंक

✗ B. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF)

✓ C. संयुक्त राष्ट्र व्यापार और विकास सम्मेलन (UNCTAD)

✗ D. विश्व बैंक

Q.97 निम्नलिखित में से कौन सा विषय भारतीय संविधान की समवर्ती सूची का भाग है?

Ans

✗ A. लिकर (Liquor)

✓ B. अपमिश्रण (Adulteration)

✗ C. पुलिस (Police)

✗ D. लोक स्वास्थ्य (Public Health)

Q.98 गालो एक तानी भाषा है, जो _____ में बोली जाती है।

Ans

✗ A. हरियाणा

✗ B. हिमाचल प्रदेश

✗ C. झारखंड

✓ D. अरुणाचल प्रदेश

Q.99 21 जनवरी 2022 को, त्रिपुरा, मणिपुर और मेघालय ने अपना _____ स्थापना दिवस मनाया।

Ans

✗ A. 25वां

✓ B. 50वां

✗ C. 55वां

✗ D. 75वां

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.100 निम्नलिखित में से किस गेंदबाज ने 31 मार्च 2022 को इंडियन प्रीमियर लीग टूर्नामेंट के पंद्रहवें संस्करण में सर्वकालिक सर्वाधिक विकेट लेने वाले गेंदबाज होने का गौरव हासिल किया?

Ans

✗ A. पैट कमिंस

✗ B. रविचंद्रन अश्विन

✗ C. मोहम्मद शमी

✓ D. ड्वेन ब्रावो

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	20/09/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 $123.4\overline{7}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त करें, जहां p और q पूर्णांक हैं तथा $q \neq 0$ है।

Ans

✗ A. $\frac{12347}{99}$

✗ B. $\frac{11113}{9}$

✗ C. $\frac{12347}{90}$

✓ D. $\frac{11113}{90}$

Q.2 जब कोई तिर्यक प्रतिच्छेदक रेखा दो सीधी रेखाओं को प्रतिच्छेदित करती है, तो तिर्यक प्रतिच्छेदक रेखा पर इस प्रकार एक ही ओर दो कोण बनते हैं कि दोनों कोण उन दोनों रेखाओं के सापेक्ष ऊपर या नीचे स्थित होते हैं, जिन पर वे बने होते हैं, इनको _____ कोण युग्म कहा जाता है।

Ans

✗ A. आसन्न

✓ B. संगत

✗ C. पूरक

✗ D. एकांतर

Q.3 यदि $x^3y : xy :: xy : a$ है, तो नीचे दिए गए विकल्पों में से a का मान क्या होगा?

Ans

✓ A. $\frac{y}{x}$

✗ B. $\frac{y}{x^2}$

✗ C. $\frac{y^2}{x}$

✗ D. $\frac{y^2}{x^2}$

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.4 एक बेईमान डीलर अपने माल को लागत मूल्य पर बेचने का दावा करता है, लेकिन वह एक किलोग्राम के लिए 950 gm वज़न का उपयोग करता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

Ans

✔ A. $5\frac{5}{19}\%$

✘ B. $4\frac{5}{19}\%$

✘ C. $6\frac{5}{19}\%$

✘ D. $7\frac{5}{19}\%$

Q.5 यदि समीकरण $x^2 - 5x + 6 = 0$, के मूल a, b हैं, तो $a^2 + b^2 - ab$ का मान क्या होगा?

Ans

✘ A. -7

✘ B. 43

✔ C. 7

✘ D. 9

Q.6 आँकड़ा समुच्चय 5, 6, 7, 9, 10, 12 और 14 में प्रदत्त मानों के माध्य से समान आँकड़ा समुच्चय के मानों के विचलन का योग क्या है?

Ans

✔ A. 0

✘ B. -1

✘ C. 1

✘ D. 2

Q.7 प्रत्येक 5 cm की भुजा वाले तीन घन एक-दूसरे से सटाकर रखे गए हैं। इनसे बनने वाले घनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या होगा?

Ans

✘ A. $27\ cm^2$

✘ B. $37.5\ cm^2$

✔ C. $350\ cm^2$

✘ D. $125\ cm^2$

Q.8 यदि 256, b और 324 सतत समानुपात (continued proportion) में हैं, तो b का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 312

✘ B. 308

✔ C. 288

✘ D. 296

Q.9 जब किसी वस्तु के मूल्य में 20% की वृद्धि की जाती है तो उसकी बिक्री में 20% की कमी आती है। आय पर होने वाला शुद्ध प्रभाव क्या है?

Ans

✘ A. 20% की वृद्धि

✘ B. 20% की कमी

✔ C. 4% की कमी

✘ D. 4% की वृद्धि

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 एक त्रिभुज और समांतर चतुर्भुज के आधार और क्षेत्रफल समान हैं। यदि त्रिभुज की भुजाएं 26 cm, 28 cm और 30 cm हैं, और समांतर चतुर्भुज का आधार 28 cm है, तो समांतर चतुर्भुज की ऊंचाई कितनी है?

Ans

✔ A. 12 cm

✘ B. 10 cm

✘ C. 14 cm

✘ D. 11 cm

Q.11 $9\frac{1}{6} \times 4\frac{2}{3} + 5\frac{1}{2} \div 2\frac{2}{3}$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✔ A. $\frac{6457}{144}$

✘ B. $\frac{6417}{144}$

✘ C. $\frac{6457}{72}$

✘ D. $\frac{6157}{144}$

Q.12 $\frac{\sin A - \sin B}{\cos A + \cos B} + \frac{\cos A - \cos B}{\sin A + \sin B}$ का मान क्या है?

Ans

✘ A. 1

✘ B. −1

✘ C. 2

✔ D. 0

Q.13 72 cm परिधि वाले एक अर्धवृत्त का क्षेत्रफल (cm^2 में) क्या होगा? ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

Ans

✘ A. 144

✘ B. 154

✘ C. 616

✔ D. 308

Q.14 A और B की वार्षिक आय समान है। A अपनी आय के $\frac{1}{5}$ हिस्से की बचत करता है लेकिन B वार्षिक रूप से A से ₹80,000 अधिक व्यय करता है, और 4 वर्ष के अंत में उस पर ₹2,20,000 का ऋण हो जाता है। A और B में से प्रत्येक की वार्षिक आय क्या है?

Ans

✘ A. ₹1,10,000

✘ B. ₹1,30,000

✘ C. ₹1,20,000

✔ D. ₹1,25,000

Q.15 दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF) 6 और गुणनफल 2520 है, उनका लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 2520

✔ B. 420

✘ C. 1320

✘ D. 880

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.16 यदि एक समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल $25\sqrt{3}\,cm^2$ है, तो इस समबाहु त्रिभुज की प्रत्येक भुजा की लंबाई _____ cm होगी।

Ans

✗ A. $5\sqrt{2}$

✗ B. $10\sqrt{3}$

✓ C. 10

✗ D. 8

Q.17 एक कक्षा के 10 छात्रों के वजन (kg में) 35, 42, 56, 44, 55, 44, 36, 44, 49 और 35 के रूप में दर्ज किए गए हैं। बहुलकीय वजन (modal weight) ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 44.0 kg

✗ B. 35.0 kg

✗ C. 36.0 kg

✗ D. 35.5 kg

Q.18 यदि $x = -\frac{1}{2}$ और $y = 2$ है, तो $\frac{4y}{5}(y-x) - 35\left[\frac{3x-4y}{5} - \frac{1}{10}\left\{3x - \frac{5}{7}(7x-4y)\right\}\right]$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 90

✓ B. 94

✗ C. 92

✗ D. 91

Q.19 $6\sqrt{3}x^2 + 3\sqrt{3} + 5x = 0$ के मूलों का गुणनफल _____ होगा।

Ans

✗ A. $\sqrt{3}$

✗ B. 1

✗ C. 0

✓ D. $\frac{1}{2}$

Q.20 यदि $4^{2n+1} = 2^{3n+9}$ है, तो n का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. −8

✓ B. 7

✗ C. 8

✗ D. $\frac{9}{2}$

Q.21 दो सह-अभाज्य संख्याओं का योग 122 है और उनका गुणनफल 3717 है। वे संख्याएँ कौन-सी हैं?

Ans

✗ A. (33; 89)

✗ B. (53; 69)

✓ C. (59; 63)

✗ D. (79; 43)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.22 अरबाज़ और अमन एक इमारत को क्रमश: 16 दिन और 12 दिन में पेंट कर सकते हैं। यदि अरबाज़ काम शुरू करता है और वे वैकल्पिक दिनों में काम करते हैं, तो इमारत की पेंटिंग कितने दिनों में पूरी हो जाएगी?

Ans

✔ A. $13\frac{3}{4}$

✘ B. $15\frac{1}{4}$

✘ C. 12

✘ D. 13

Q.23 एक बेईमान डीलर अपने माल को क्रय मूल्य की $6\frac{1}{4}\%$ हानि पर बेचने का दावा करता है, लेकिन वह प्रत्येक 16 gm के बजाए 14 gm माल देता है। उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. $7\frac{1}{7}\%$ लाभ

✘ B. $7\frac{1}{3}\%$ हानि

✘ C. $6\frac{1}{7}\%$ लाभ

✘ D. $6\frac{1}{7}\%$ हानि

Q.24 वह सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या क्या है जिसे 369 में जोड़ने पर एक पूर्ण वर्ग संख्या प्राप्त होगी?

Ans

✘ A. 25

✔ B. 31

✘ C. 30

✘ D. 40

Q.25 यदि तीन क्रमागत विषम संख्याओं का योग 309 है, तो उनमें से सबसे बड़ी संख्या _____ होगी।

Ans

✘ A. 101

✘ B. 109

✔ C. 105

✘ D. 103

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 निम्नलिखित अनुक्रम का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। दी गई सभी संख्याएं 2-अंकीय संख्याएं हैं।

18 @ 61 # 22 63 76 $ 42 48 % 29 94 ø 56 27 75

यदि उपरोक्त अनुक्रम में से सभी प्रतीकों को हटा दिया जाए, तो दाएं से तीसरी और बाएं से चौथी संख्या का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 3528

✘ B. 3498

✘ C. 3696

✘ D. 3575

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.27 एक कथन के बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है?

कथन:

A = B ≥ C = D, E > F ≥ G = D

निष्कर्ष:

I. E > C

II. A ≥ G

III. E ≥ B

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।

✗ C. केवल निष्कर्ष III सत्य है।

✓ D. केवल निष्कर्ष I और II सत्य हैं।

Q.28 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

$(\sqrt{785} + 72 \div 4 \times 3 - \sqrt{120}) \times 2 = ?$

Ans

✗ A. 180

✗ B. 124

✓ C. 142

✗ D. 200

Q.29 नीचे दिए गए कथनों से निकाले जा सकने वाले सही निष्कर्ष का चयन कीजिए।

Statements:

1. C > A ≥ D > Z
2. Z = V ≤ K

Ans

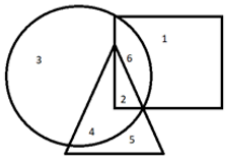
✓ A. C > V

✗ B. K > A

✗ C. K > D

✗ D. C = D

Q.30 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। वृत्त 'अध्यापकों' को निरूपित करता है, वर्ग 'पुरुषों' को निरूपित करता है, और त्रिभुज ' स्नातकोत्तरों' को निरूपित करता है। ऐसे कितने पुरुष हैं, जो **न तो** शिक्षक हैं और **न ही** स्नातकोत्तर हैं?



Ans

✗ A. 4

✗ B. 3

✗ C. 2

✓ D. 1

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.31 वाणी अपने घर से अपने ऑफिस पैदल जाती है। घर से पैदल चलने के बाद, कार्यालय जाते समय, वह दो बार दाएं मुड़ी और फिर कार्यालय पहुंचने से पहले बाएं मुड़ गई। यदि वाणी का मुख अपने कार्यालय पहुंचने पर दक्षिण की ओर है, तो जब उसने अपने घर से पैदल चलना शुरू किया था तब उसका मुख किस दिशा की ओर था?

Ans

✔ A. पूर्व

✘ B. पश्चिम

✘ C. उत्तर

✘ D. दक्षिण

Q.32 30 क्रिकेटर एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके खड़े हुए हैं। अमर पंक्ति के दाएं सिरे से 10वें स्थान पर है, जबकि दिनेश पंक्ति के बाएं सिरे से 5वें स्थान पर है। अमर और दिनेश के बीच में कितने क्रिकेटर खड़े हुए हैं?

Ans

✘ A. 16

✔ B. 15

✘ C. 18

✘ D. 17

Q.33 दिए गए कथनों और तर्कों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

मानसून का मौसम मुंबई के लोगों के जीवन को कई तरह से प्रभावित करता है।

तर्क:

I. मानसून के दौरान मुंबई में जलजमाव एक आम समस्या है।

II. आमतौर पर लोग मुंबई में मानसून के मौसम का लुत्फ उठाते हैं।

Ans

✘ A. I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि II कथन का समर्थन करता है।

✘ B. II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि I कथन का समर्थन करता है।

✘ C. I और II दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं।

✔ D. I और II दोनों कथन का समर्थन करते हैं।

Q.34 निम्न तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

एक ही वर्ष के अलग-अलग महीनों में विभिन्न पर्यटन स्थलों की यात्रा करने वाले पर्यटकों की संख्या निम्न तालिका में दी गई है।

महीना	पर्यटक					कुल
	पर्यटन स्थल A	पर्यटन स्थल B	पर्यटन स्थल C	पर्यटन स्थल D	पर्यटन स्थल E	
सितम्बर	200	70	30	290	10	600
अक्टूबर	120	130	70	150	290	760
नवम्बर	45	35	25	125	160	390
दिसम्बर	160	110	40	115	130	555
जनवरी	80	90	70	100	140	480
फरवरी	130	150	30	40	390	740

दिसंबर और जनवरी के महीनों के बीच पर्यटन स्थल A पर आने वाले पर्यटकों की संख्या में कितना अंतर है?

Ans

✘ A. 85

✘ B. 75

✔ C. 80

✘ D. 70

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.35 यदि शब्द 'MARGINS' के सभी अक्षरों को वर्णानुक्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✗ A. शून्य

✓ B. एक

✗ C. दो

✗ D. तीन

Q.36 तीन कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

कुछ जर्नल, उपन्यास हैं।

कुछ उपन्यास, विवरणिका हैं।

सभी विवरणिका, चार्ट हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ चार्ट, उपन्यास हैं।

II. कुछ विवरणिका, जर्नल हैं।

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

Q.37 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवें अक्षर-समूह से वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से है, और चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर-समूह से है।
EXA : HSH :: LWQ : ORX :: KNO : ?

Ans

✗ A. MIV

✗ B. MIW

✗ C. NHW

✓ D. NIV

Q.38 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

7 : 345 :: 8 : 514 :: 2 : ?

Ans

✗ A. 110

✓ B. 10

✗ C. 8

✗ D. 115

Q.39 एक निश्चित कूट भाषा में, 'GRAND' को 'IVGVN' लिखा जाता है और 'NIGHT' को 'PMMPD' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'MAGIC' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. OBMRS

✓ B. OEMQM

✗ C. SDOFI

✗ D. DFONR

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.40 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

2187, 729, 243, ?, 27

Ans

✗ A. 143

✓ B. 81

✗ C. 51

✗ D. 113

Q.41 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(7, 5, 16807)
(8, 4, 4096)

Ans

✗ A. (10, 3, 100)

✗ B. (8, 6, 3456)

✓ C. (12, 3, 1728)

✗ D. (3, 4, 21)

Q.42 तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?
कथन:
सभी कवर, जार हैं।

कोई फ़नल, जार नहीं है।

कुछ कुएं, फ़नल हैं।

निष्कर्ष:
I. कुछ कुएं, कवर हैं।

II. कुछ कुएं, जार हैं।

III. कोई फ़नल, कवर नहीं है।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I और II पालन करते हैं।

✗ B. केवल निष्कर्ष II और III पालन करते हैं।

✗ C. सभी निष्कर्ष पालन करते हैं।

✓ D. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

Q.43 छह दोस्त B, D, F, H, J और L एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं (लेकिन उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है)। F, D और J दोनों के ठीक बगल में बैठा है। L, B के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। H, D और L दोनों के ठीक बगल में बैठा है। J के बाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans

✗ A. L

✓ B. B

✗ C. F

✗ D. H

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.44 KETCHUP शब्द के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में उसके बाद आने वाले अक्षर से और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में उसके पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। यदि इस प्रकार बने अक्षर-समूह के प्रत्येक अक्षर को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो दाईं ओर से तीसरे स्थान पर कौन सा अक्षर होगा?

Ans

✗ A. J

✓ B. O

✗ C. F

✗ D. S

Q.45 एक निश्चित कूट भाषा में, 'BUS' को 'ACTVRT' लिखा जाता है और 'CAT' को 'BDZBSU' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'PUT' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✓ A. OQTVSU

✗ B. SUTVOQ

✗ C. TVSUQO

✗ D. VSTOQU

Q.46 पांच दोस्तों - P, M, Q, S और J की दुकानें एक ही बाजार में हैं। P की दुकान M की दुकान के उत्तर में है; जोकि Q की दुकान के पश्चिम में है; जोकि S की दुकान के पश्चिम में है। S की दुकान J की दुकान के उत्तर में है। कुछ कारणों से, M और J ने अपनी दुकानों की अदला-बदली कर ली है। अब P की दुकान के सापेक्ष J की दुकान की दिशा ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. दक्षिण

✗ B. पश्चिम

✗ C. पूर्व

✗ D. दक्षिण-पूर्व

Q.47 निम्न में से कौन सा अक्षर-संख्या समूह दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?

DOG 8, ITL 13, NYQ 18, SDV 23, ?

Ans

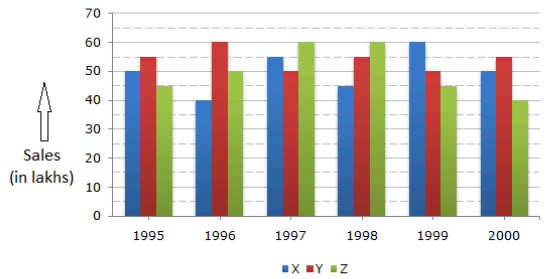
✗ A. YMF 30

✗ B. XIB 28

✓ C. XIA 28

✗ D. ZJD 25

Q.48 निम्नांकित ग्राफ में अलग-अलग वर्षों के दौरान तीन कंपनियों X, Y और Z की बिक्री को दर्शाया गया है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संदर्भ: [sales (in lacs) - बिक्री (लाख में)]

वर्ष 1996 से 1998 तक किस कंपनी की कुल बिक्री सबसे अधिक है? वर्ष 1997 में कंपनी Z की बिक्री, कंपनी Y की बिक्री से कितने प्रतिशत अधिक है?

Ans

✗ A. Y, 20%

✓ B. Z, 20%

✗ C. Y, 10%

✗ D. Z, 10%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.49 निम्न में से कौन-सी संख्या, दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

256, 256, 243, 230, 230, 217, 204, ?

Ans

✗ A. 209

✗ B. 197

✗ C. 226

✓ D. 204

Q.50 निम्न में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

$239.99 \times 20.01 - 99.99 \times 30.01 = ?$

Ans

✓ A. 1800

✗ B. 1805

✗ C. 1810

✗ D. 1815

Q.51 शब्द LIBRARY में (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) ऐसे कितने अक्षर-युग्म मौजूद हैं, जिनके बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं, जितने अंग्रेजी वर्णमाला में उनके बीच में हैं?

Ans

✗ A. तीन

✗ B. एक

✓ C. शून्य

✗ D. दो

Q.52 पांच व्यक्ति - प्रवलिका, रोशन, तारक, विटिका और यधू एक ही इमारत की पांच अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 5 है।
विटिका, यधू के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहती है। प्रवलिका, तारक के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहती है। रोशन, प्रवलिका के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। यधू, तारक के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहता है।
तीसरी मंजिल पर कौन रहता है?

Ans

✗ A. रोशन

✗ B. प्रवलिका

✓ C. तारक

✗ D. यधू

Q.53 यदि निम्न समीकरण में '+' और '-' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, और साथ ही '×' और '÷' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

$16 \div 3 - 12 \times 4 \div 18 \times 3 - 7 = ?$

Ans

✗ A. 71

✗ B. 72

✓ C. 73

✗ D. 74

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.54 A, B, C, D, E, F, G और H एक वर्गाकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं (किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है)। उनमें से कुछ मेज के कोनों पर बैठे हैं, जबकि कुछ भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं। A किसी भी कोने पर नहीं बैठा है और H के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। G किसी एक कोने पर बैठा है और C के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। E और B दोनों C के ठीक बगल में बैठे हैं। F किसी एक कोने पर बैठा है और B के बाईं ओर ठीक बगल में है।

निम्न में से कौन कौन H के ठीक बगल में बैठे हैं?

Ans

✔ A. D और G

✘ B. F और G

✘ C. C और F

✘ D. D और B

Q.55 एक कक्षा के सभी 25 विद्यार्थी उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में खड़े हुए हैं। अमित दाएं सिरे 10वें स्थान पर है, जबकि मधु बाएं सिरे से 18वें स्थान पर है। अमित और मधु के बीच कितने विद्यार्थी खड़े हुए हैं?

Ans

✘ A. 3

✘ B. 4

✘ C. 2

✔ D. 1

Section : **General Science**

Q.56 इनमें से कौन सा यौगिक सहसंयोजक यौगिक का एक उदाहरण है?

Ans

✘ A. CaO

✘ B. $MgCl_2$

✔ C. P_2O_5

✘ D. NaCl

Q.57 मान लीजिए कि एक दंत चिकित्सक एक गोलीय दर्पण का उपयोग करता है, जिसके द्वारा पांच गुना आवर्धित सीधा प्रतिबिंब बन सकता है। वक्रता त्रिज्या को, वस्तु की दूरी d_0 के पदों में _____ द्वारा दर्शाया जाएगा।

Ans

✘ A. $+\frac{5}{4}d_0$

✘ B. $-\frac{5}{4}d_0$

✔ C. $-\frac{5}{2}d_0$

✘ D. $+\frac{5}{2}d_0$

Q.58 जब प्रकाश अभिलंब के अनुदिश आपतित होता है और हवा से होते हुए जल में प्रवेश करता है, तो प्रकाश की दिशा _____ ।

Ans

✘ A. जल में प्रवेश करने से पहले बदल जाएगी

✘ B. जल में प्रवेश करने के बाद बदल जाएगी

✘ C. सीमा पर बदल जाएगी

✔ D. में कोई परिवर्तन नहीं होगा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.59 चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं _____।

Ans
✔ A. एक दूसरे को नहीं काटती हैं
✘ B. एक दूसरे को 45° के कोण पर प्रतिच्छेदित करती हैं
✘ C. एक दूसरे को 60° के कोण पर प्रतिच्छेदित करती हैं
✘ D. एक दूसरे को 90° के कोण पर प्रतिच्छेदित करती हैं

Q.60 तांबे के एक तार में 3 V का विभवांतर आरोपित करने पर उसके माध्यम से 0.1 A की अपरिवर्ती धारा गुजरती है। तार का प्रतिरोध कितना होगा?

Ans
✘ A. 0.3 Ω
✔ B. 30 Ω
✘ C. 0.033 Ω
✘ D. 3 Ω

Q.61 वन अधिकारी ए. के. बनर्जी ने पश्चिम बंगाल में एक निम्नीकृत हुए जंगल को फिर से जीवंत करने के लिए किस मॉडल का इस्तेमाल किया?

Ans
✘ A. उन्होंने पुराने पेड़ों की कटाई बंद कर दी।
✔ B. उन्होंने वन-संवर्धन (silviculture) में स्थानीय लोगों को शामिल किया।
✘ C. पौधों की वृद्धि में सहायता के लिए उन्होंने जंगल में एक नहर जलमार्ग बनवाया।
✘ D. उन्होंने दीमक तथा लकड़ी को नष्ट करने वाले अन्य कीड़ों को नियंत्रित किया।

Q.62 निम्न में से कौन सा कार्बन यौगिक गुड़ (molasses) के किण्वन से बनता है?

Ans
✘ A. मेथेन
✘ B. एथेन
✔ C. एथेनॉल
✘ D. प्रोपेनॉल

Q.63 बेरियम क्लोराइड और एल्यूमीनियम सल्फेट के बीच होने वाली अभिक्रिया में निर्मित उत्पाद का चयन कीजिए।

Ans
✘ A. ठोस $AlCl_3$ बनता है।
✔ B. ठोस $BaSO_4$ बनता है।
✘ C. $BaSO_4$ का जलीय विलयन बनता है।
✘ D. गैसीय रूप में $AlCl_3$ मुक्त होता है।

Q.64 परागकण को वर्तिकाग्र पर स्थानांतरित करने के बाद सबसे पहले उसका क्या होता है?

Ans
✘ A. यह नाभिक को बीजांड में विमुक्त करने के लिए घुल जाता है।
✔ B. यह नाभिक को बीजांड में स्थानांतरित करने के लिए एक नलिका विकसित करता है।
✘ C. नर युग्मक बनाने इसका अर्धसूत्रीविभाजन हो जाता है।
✘ D. यह अंडाशय तक पहुंचने के लिए वर्तिका से होकर गुजरता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.65 एक इलेक्ट्रिक केतली को 240 V पर संचालित किए जाने पर यह 1.5 kW की खपत करती है। इसके लिए प्रयुक्त फ्यूज़ तार की रेटिंग क्या होगी?

Ans

✔ A. 6.25 A

✘ B. 5 A

✘ C. 8 A

✘ D. 9 A

Q.66 प्रकाश संश्लेषण के दौरान, _____ से जल के छह अणु बनते हैं।

Ans

✘ A. $6H_2O$

✔ B. $12H_2O$

✘ C. $18H_2O$

✘ D. $24H_2O$

Q.67 एक त्रिकोणीय कांच के प्रिज्म में _____ होती हैं।

Ans

✘ A. 3 फ़लक और 4 कोरें

✘ B. 5 फ़लक और 8 कोरें

✔ C. 5 फ़लक और 9 कोरें

✘ D. 9 फ़लक और 5 कोरें

Q.68 2Ω,3Ω,4 Ω,6 Ω और 12 Ω प्रतिरोधों वाली 5 कुंडलियों के संयोजन से प्राप्त होने वाले अधिकतम और न्यूनतम प्रतिरोधों का मान क्या होगा?

Ans

✔ A. 27Ω, 0.75 Ω

✘ B. 27 Ω, 0.65 Ω

✘ C. 28 Ω, 0.65 Ω

✘ D. 28 Ω, 0.75 Ω

Q.69 मान लीजिए एक पिन को अवतल दर्पण के सामने रखा जाता है, और पर्दे पर पिन के आकार के तीन गुने आकार का वास्तविक प्रतिबिंब बनता है। फिर प्रतिबिंब का आकार, वस्तु के आकार का छह गुना होने तक पिन और पर्दे को खिसकाया जाता है। यदि पर्दे का विस्थापन (shift) 24 cm है, तो वस्तु का विस्थापन (shift) _____ है।

Ans

✘ A. $\frac{2}{3}$ cm

✔ B. $\frac{4}{3}$ cm

✘ C. $\frac{5}{3}$ cm

✘ D. $\frac{7}{3}$ cm

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.70 चिपको आंदोलन ('हग द ट्रीज मूवमेंट'), इनमें से किस गांव से शुरू हुआ था?

Ans
✔ A. गढ़वाल में स्थित रेनी
✘ B. कुल्लू में स्थित मलाणा
✘ C. कांगड़ा में स्थित अंद्रेता
✘ D. निचले सुबनसिरी में स्थित ज़िरो

Q.71 सामान्य मानव कोशिका में 46 गुणसूत्र होते हैं, जबकि, जनन कोशिका में _____ होते हैं।

Ans
✘ A. 44 गुणसूत्र
✘ B. 46 गुणसूत्र
✘ C. 22 गुणसूत्र
✔ D. 23 गुणसूत्र

Q.72 यौगिक 'A' तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ अभिक्रिया करता है, तो बुदबुदाहट उत्पन्न होती है। इससे निकलने वाली गैस चूने के पानी के रंग को दूधिया कर देती है। यौगिक A का चयन कीजिए।

Ans
✘ A. NaOH
✘ B. Zn धातु
✔ C. Na_2CO_3
✘ D. NaCl

Q.73 आधुनिक आवर्त सारणी में तीसरे, चौथे, पांचवें, छठे और सातवें आवर्तों में मौजूद तत्वों की संख्या _____ है।

Ans
✘ A. क्रमशः 8, 8, 18, 18 और 32
✔ B. क्रमशः 8, 18, 18, 32 और 32
✘ C. क्रमशः 8, 8, 18, 32 और 32
✘ D. क्रमशः 8, 18, 32, 32 और 32

Q.74 प्रत्येक 1/6 Ω वाले सात प्रतिरोधों का उपयोग करके बनाए गए परिपथ का न्यूनतम प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. $\frac{7}{6}\Omega$
✘ B. $\frac{7}{5}\Omega$
✔ C. $\frac{6}{7}\Omega$
✘ D. $\frac{5}{7}\Omega$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.75 स्वपोषियों की कुछ अभिलाक्षणिक विशेषताएं नीचे दी गई हैं। दिए गए कथनों में से कौन सा स्वपोषियों के संबंध में गलत है?

Ans

✗ A. स्वपोषियों की कार्बन और ऊर्जा संबंधी आवश्यकताएं प्रकाश संश्लेषण द्वारा पूरी होती हैं।

✗ B. सभी हरे पौधे और कुछ जीवाणु स्वपोषी होते हैं।

✓ C. तुरंत उपयोग नहीं किए जाने वाले कार्बोहाइड्रेट ग्लाइकोजन के रूप में संग्रहित हो जाते हैं।

✗ D. इन्हें प्राथमिक उत्पादक भी कहा जाता है।

Q.76 रक्त के तरल मैट्रिक्स (fluid matrix) को क्या कहा जाता हैं?

Ans

✗ A. RBC (लाल रक्त कणिकाएं)

✗ B. WBC (श्वेत रक्त कणिकाएं)

✓ C. प्लाज्मा

✗ D. प्लेटलेट्स

Q.77 निम्न को सुमेलित कीजिए:

आयनिक यौगिक	गलनांक (K)
i. NaCl	a. 2850
ii. $CaCl_2$	b. 1074
iii. CaO	c. 1045

Ans

✗ A. i-a, ii-b, iii-c

✗ B. i-c, ii-b, iii-a

✗ C. i-c, ii-a, iii-b

✓ D. i-b, ii-c, iii-a

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.78 $MnO + 4HCl \rightarrow MnCl_2 + 2H_2O + Cl_2$

दी गई अभिक्रिया के अनुसार, इनमें से कौन सा कथन गलत है?

Ans
✗ A. Cl_2 का HCl में ऑक्सीकरण होता है।
✗ B. HCl का Cl_2 में ऑक्सीकरण होता है।
✗ C. MnO_2 का $MnCl_2$ में अपचयन होता है।
✗ D. यह एक रेडॉक्स अभिक्रिया है।

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.79 निम्न में से कौन सा, मादा प्रजनन तंत्र का हिस्सा नहीं है?

Ans
✓ A. शुक्रवाहिका
✗ B. डिंबवाहिनी नलिका
✗ C. अंडाशय
✗ D. अंडवाहिनी

Q.80 दी गई अधातुओं को, उनकी वैद्युत ऋणात्मकता के अनुसार आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए। इनके परमाणु क्रमांक कोष्ठकों में दिए गए हैं।

O (8), Te (52), S (16), Se (34)

Ans
✗ A. Se < Te < S < O
✓ B. Te < Se < S < O
✗ C. O < S < Se < Te
✗ D. O < S < Te < Se

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 86वें संशोधन अधिनियम द्वारा भारतीय संविधान में अनुच्छेद 21(A) जोड़कर इनमें से किस अधिकार को स्वतंत्रता के अधिकार के भाग के रूप में, मूल अधिकारों की सूची में शामिल किया गया था?

Ans
✗ A. किसी भी वृत्ति, उपजीविका, व्यापार या कारोबार में संलग्न होने का अधिकार
✗ B. कुछ स्थितियों में गिरफ्तारी और नज़रबंदी से संरक्षण का अधिकार
✗ C. शांतिपूर्वक और निरायुध सम्मेलन करने का अधिकार
✓ D. शिक्षा का अधिकार

Q.82 5 जुलाई 2021 को, स्कूल शिक्षा और साक्षरता विभाग ने भारत में प्राथमिक कक्षाओं में सार्वभौमिक मूलभूत साक्षरता और संख्यात्मकता प्राप्त करने के उद्देश्य से _____ नामक राष्ट्रीय मिशन शुरू किया।

Ans
✗ A. डिजिटल इंडिया
✓ B. निपुण भारत
✗ C. स्मार्ट क्लास
✗ D. प्रधानमंत्री कौशल विकास योजना

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.83 अनधिमान मानचित्र, अनधिमान वक्रों का वह संग्रह है जो _____ के विभिन्न स्तरों को निरूपित करता है।

Ans

✔ A. संतुष्टि

✘ B. मांग

✘ C. आपूर्ति

✘ D. उपभोग

Q.84 नीति आयोग के बहुआयामी निर्धनता सूचकांक (MPI) - 2021 के अनुसार, निम्नलिखित में से किस राज्य में निर्धन व्यक्तियों का प्रतिशत सर्वाधिक है?

Ans

✘ A. झारखण्ड

✘ B. तमिलनाडु

✘ C. तेलंगाना

✔ D. बिहार

Q.85 केंद्रीय स्वास्थ्य मंत्री मनसुख मंडाविया ने नई दिल्ली में _____ वर्ष से कम आयु के बच्चों को पोलियो की खुराक पिलाकर राष्ट्रीय पोलियो टीकाकरण अभियान-2022 का शुभारंभ किया।

Ans

✘ A. 2

✘ B. 3

✔ C. 5

✘ D. 10

Q.86 इनमें से कौन सा एक प्रसिद्ध वन्यजीव स्थल है, जिसकी स्थापना 1981 में लद्दाख में हुई थी, और यह हिम तेंदुओं की अधिक आबादी और पक्षियों की विस्तृत विविधता के लिए प्रसिद्ध है?

Ans

✘ A. पिन वैली राष्ट्रीय उद्यान

✘ B. नमदाफा राष्ट्रीय उद्यान

✔ C. हेमिस राष्ट्रीय उद्यान

✘ D. नंदा देवी राष्ट्रीय उद्यान

Q.87 'मलमल (muslin)' शब्द के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Ans

✔ A. यह एक प्रकार का सूती कपड़ा है।

✘ B. यह बांग्लादेशी चित्रकला की एक शैली है।

✘ C. यह पत्थरों पर लेखन की एक तकनीक है।

✘ D. यह एक वंचित समुदाय है।

Q.88 किस कलरीपायट्टु प्रशिक्षक को 2022 में 93 वर्ष की आयु में पद्म श्री से सम्मानित किया गया?

Ans

✘ A. मीना राघवन

✔ B. शंकरनारायण मेनन चुंडायिल

✘ C. विजयन गुरुक्कल

✘ D. कलाथिल कृष्णन वैद्यार

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.89 फेडरेशन ऑफ इंडियन चैंबर्स ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्री(FICCI) की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

Ans
- ✗ A. 1925
- ✓ B. 1927
- ✗ C. 1930
- ✗ D. 1932

Q.90 इनमें से कौन सी भाषा, अभी तक भारत की शास्त्रीय भाषा नहीं है?

Ans
- ✗ A. तेलुगू
- ✗ B. तमिल
- ✓ C. मराठी
- ✗ D. संस्कृत

Q.91 भारतीय संविधान में हुए 73वें और 74वें संशोधन के द्वारा ग्रामीण और शहरी दोनों क्षेत्रों के स्थानीय निकायों के सभी निर्वाचित कार्यालयों में महिलाओं के लिए कुल सीटों का _____ आरक्षण सुनिश्चित किया गया।

Ans
- ✗ A. 25%
- ✗ B. 10%
- ✗ C. 50%
- ✓ D. 33%

Q.92 निम्न में से कौन सा त्योहार नागालैंड में अंगामी जनजाति के लोगों द्वारा मनाया जाने वाला एक प्रसिद्ध त्योहार है?

Ans
- ✓ A. सेक्रेन्यी
- ✗ B. कम्बाला
- ✗ C. वैरामुंडी
- ✗ D. तुला संक्रमण

Q.93 आईपीएल (IPL) के पंद्रहवें संस्करण में, डेवाल्ड ब्रेविस ने किस फ्रेंचाइजी की ओर अपना पदार्पण मैच खेला?

Ans
- ✗ A. दिल्ली कैपिटल्स
- ✓ B. मुंबई इंडियंस
- ✗ C. कोलकाता नाइट राइडर्स
- ✗ D. चेन्नई सुपर किंग्स

Q.94 'इंडिया स्टेट ऑफ फॉरेस्ट रिपोर्ट 2021' के अनुसार, क्षेत्रवार किस राज्य में देश का सबसे बड़ा वन क्षेत्र है?

Ans
- ✗ A. उत्तर प्रदेश
- ✗ B. कर्नाटक
- ✓ C. मध्य प्रदेश
- ✗ D. असम

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.95 देश में 562 रियासतों को एकीकृत करके भारत के राजनीतिक एकीकरण का श्रेय किस हस्ती को दिया जाता है?

Ans
- ✗ A. लाल बहादुर शास्त्री
- ✓ B. वल्लभभाई झावेरभाई पटेल
- ✗ C. जवाहरलाल नेहरू
- ✗ D. सुभाष चंद्र बोस

Q.96 _____ को महान या आंतरिक हिमालय या हिमाद्रि के रूप में जाना जाता है।

Ans
- ✗ A. हिमालय के दक्षिण में स्थित पर्वतमाला
- ✗ B. हिमालय की वाह्यतम पर्वतमाला
- ✓ C. हिमालय की सबसे उत्तरी पर्वतमाला
- ✗ D. लघु हिमालय और शिवालिक के बीच स्थित अनुदैर्ध्य घाटी

Q.97 भारत में नगर निगम का राजनीतिक प्रमुख कौन होता है?

Ans
- ✗ A. जिला मजिस्ट्रेट
- ✓ B. महापौर (mayor)
- ✗ C. सभासद (Councillor)
- ✗ D. नगर निगम आयुक्त (municipal commissioner)

Q.98 जनवरी 2022 में, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (IIT) खड़गपुर के वैज्ञानिकों ने, कम संसाधनों वाले चिकित्सकीय संस्थानों के लिए एक पोर्टेबल और यूज़र-फ्रैंडली उपकरण का अनावरण किया, जिसके द्वारा बिना चीर-फाड़ के _____ कैंसर की जांच की जा सकती है।

Ans
- ✗ A. प्रोस्टेट (prostate) के
- ✗ B. अंडाशय (ovarian) के
- ✗ C. गर्भाशय ग्रीवा (cervical) के
- ✓ D. मुंह (oral) के

Q.99 मक्का किस देश में स्थित है?

Ans
- ✗ A. ईरान
- ✗ B. अफ़ग़ानिस्तान
- ✓ C. सऊदी अरब
- ✗ D. यमन

Q.100 (जून 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार), भारतीय रिजर्व बैंक के कितने डिप्टी गवर्नर हैं?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 2
- ✗ C. 3
- ✓ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	22/09/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 60 और 90 का तृतीयानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 120
- ✗ B. 75
- ✓ C. 135
- ✗ D. 90

Q.2 यदि एक द्विघात समीकरण के मूलों का योग −7 और उस समीकरण के मूलों का गुणनफल −12 है, तो वह द्विघात समीकरण निम्न में से कौन सा होगा?

Ans
- ✗ A. $x^2 - 7 = 0$
- ✗ B. $x^2 + 7x + 12 = 0$
- ✗ C. $x^2 - 12 = 0$
- ✓ D. $x^2 + 7x - 12 = 0$

Q.3 ΔABC का केंद्रक G है। $\overline{AD}$, ΔABC की एक माध्यिका है, जो $\overline{BC}$ को D पर प्रतिच्छेदित करती है। $\overline{AG}$ और $\overline{GD}$ की लंबाई का अनुपात क्या होगा?

Ans
- ✗ A. 1 : 2
- ✓ B. 2 : 1
- ✗ C. 3 : 1
- ✗ D. 1 : 3

Q.4 किसी संख्या को उसके एक-तिहाई भाग में जोड़ने पर 12 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 3
- ✓ C. 9
- ✗ D. 6

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 निम्न में से कौन सा विकल्प $8x^3 + 27y^3 + 36x^2y + 54xy^2$ के बराबर होगा?

Ans

✗ A. $(3x + 2y)^3$

✓ B. $(2x + 3y)^3$

✗ C. $(4x + 3y)^3$

✗ D. $(2x + 5y)^3$

Q.6 समीकरण $5x^2 - 3x - 4 = 0$ के मूलों के व्युत्क्रम मूलों वाला समीकरण निम्न में से कौन सा है?

Ans

✓ A. $4x^2 + 3x - 5 = 0$

✗ B. $4x^2 - 3x - 5 = 0$

✗ C. $4x^2 - 3x + 5 = 0$

✗ D. $4x^2 + 3x + 5 = 0$

Q.7 सीमा, रीमा से 4 वर्ष छोटी है। 4 वर्ष बाद उनकी आयु का योग 44 वर्ष होगा। रीमा की वर्तमान आयु क्या है?

Ans

✗ A. 32 वर्ष

✗ B. 16 वर्ष

✓ C. 20 वर्ष

✗ D. 12 वर्ष

Q.8 एक वस्तु की बिक्री पर 15% और x % की दो क्रमिक छूट 23.5% की एकल छूट के बराबर है। x % का मान क्या है?

Ans

✗ A. 11%

✓ B. 10%

✗ C. 9%

✗ D. 12%

Q.9 दो संख्याओं का गुणनफल 2160 है और उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 12 है। निम्न में से कौन सा उन संख्याओं का एक संभावित युग्म है?

Ans

✓ A. (36, 60)

✗ B. (12, 185)

✗ C. (35, 60)

✗ D. (12, 184)

Q.10 बबली ने 14 घंटे की यात्रा की। यदि वह अपनी यात्रा का एक चौथाई 25km/h की चाल से और शेष यात्रा 30 km/h की चाल से तय करती है, तो उसके द्वारा तय की गई कुल दूरी ज्ञात करें।

Ans

✗ A. 225 km

✗ B. 140 km

✓ C. 400 km

✗ D. 340 km

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 $\left[\left\{(1690-934)\times\frac{5}{6}+815\right\}\div 17\right]$ का मान ज्ञात करें।

Ans
- ✗ A. 27
- ✗ B. 17
- ✓ C. 85
- ✗ D. 58

Q.12 अनिल और सुनील ने समान राशि का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। अनिल 9 महीने बाद निकल गया। उन्होंने ₹28,000 का वार्षिक लाभ कमाया। वार्षिक लाभ में सुनील का हिस्सा कितना होगा?

Ans
- ✗ A. ₹15,000
- ✗ B. ₹12,000
- ✓ C. ₹16,000
- ✗ D. ₹13,000

Q.13 आनुभविक संबंध का उपयोग करते हुए, एक मध्यम विषम डेटा का बहुलक ज्ञात करें, जिसका माध्य 222.4 और माध्यिका 216.6 है।

Ans
- ✗ A. 218
- ✗ B. 216
- ✓ C. 205
- ✗ D. 222

Q.14 रेन और मार्टिन ने 1 मार्च 2019 को एक कंपनी शुरू की। उनके निवेश का अनुपात 5 : 4 था। मार्टिन ने 15 महीने बाद कंपनी छोड़ दी। 2 वर्ष के अंत में लाभ को किस अनुपात में विभाजित किया जाना चाहिए?

Ans
- ✗ A. 1 : 3
- ✓ B. 2 : 1
- ✗ C. 29 : 19
- ✗ D. 24 : 15

Q.15 यदि 10% और 12% की दो क्रमिक छूटें दी जाती हैं, तो शुद्ध छूट (net discount) ज्ञात करें।

Ans
- ✓ A. 20.8%
- ✗ B. 22.0%
- ✗ C. 21.4%
- ✗ D. 23.2%

Q.16 $\frac{\tan A}{1-\cot A}+\frac{\cot A}{1-\tan A}$ का मान क्या होगा?

Ans
- ✗ A. $\sec A \operatorname{cosec} A - 1$
- ✓ B. $\sec A \operatorname{cosec} A + 1$
- ✗ C. $\sec A \sin A + 1$
- ✗ D. $\operatorname{cosec} A \cos A + 1$

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.17 शेनॉय ने 5% की वार्षिक दर पर ₹4,50,000 का ऋण लिया, जिसपर ब्याज वार्षिक रूप में चक्रवृद्धि होता है। 2 वर्षों के अंत में उसे कितनी राशि का भुगतान करना होगा?

Ans

✗ A. ₹4,82,725

✗ B. ₹4,65,000

✗ C. ₹4,75,000

✓ D. ₹4,96,125

Q.18 यदि किसी घन की प्रत्येक भुजा की लंबाई को उसकी प्रारंभिक लंबाई से तीन गुना बढ़ा दिया जाए, तो उसका आयतन उसके प्रारंभिक आयतन का _____ गुना हो जाएगा।

Ans

✗ A. 3

✗ B. 6

✗ C. 9

✓ D. 27

Q.19 सरल करें:

$(731)^2 - (269)^2 = ?$

Ans

✗ A. 452000

✗ B. 450000

✗ C. 464000

✓ D. 462000

Q.20 11 भुजाओं वाले बहुभुज में, शीर्षों को जोड़कर कितने गैर-अतिव्यापी (nonoverlapping) त्रिभुज बनाए जा सकते हैं?

Ans

✗ A. 11

✗ B. 10

✗ C. 8

✓ D. 9

Q.21 दिए गए व्यंजक को सरल करें।

$(x-y)^3 + (x+y)^3 + 3(x-y)(x^2 - y^2) + 3(x+y)(x^2 - y^2)$

Ans

✓ A. $8x^3$

✗ B. x^3

✗ C. $4x^3$

✗ D. $6x^3$

Q.22 ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने पर, ₹8,000 की राशि पर किस वार्षिक ब्याज दर से $1\frac{1}{2}$ वर्षों में प्राप्त मिश्रधन ₹9,261 होगा?

Ans

✗ A. 5%

✓ B. 10%

✗ C. 15%

✗ D. 20%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.23 345.08 + 56.02 + 44.44 × 2.2 - 12.22 का मान ज्ञात करें।

Ans
- ✗ A. 498.868
- ✗ B. 468.648
- ✗ C. 486.684
- ✓ D. 486.648

Q.24 एक घन, जिसकी प्रत्येक भुजा 5 cm है, का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल _____ cm^2 होगा।

Ans
- ✓ A. 150
- ✗ B. 60
- ✗ C. 80
- ✗ D. 120

Q.25 1248 और 2456 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात करें।

Ans
- ✓ A. 8
- ✗ B. 12
- ✗ C. 16
- ✗ D. 14

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 पिंटो अपने घर से 12 km दक्षिण की ओर जाता है, वहां से वह पूर्व की ओर मुड़ता है, और 8 km चलता है, फिर वह उत्तर की ओर मुड़ता है, और 6 km चलता है। अंत में पश्चिम की ओर मुड़कर, उसने 13 km की दूरी तय की। अब वह अपने घर से किस दिशा में है?
(सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

Ans
- ✗ A. दक्षिण
- ✗ B. दक्षिण-पूर्व
- ✓ C. दक्षिण-पश्चिम
- ✗ D. उत्तर

Q.27 SANITY शब्द के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में उसके बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है, और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में उसके पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। यदि इस प्रकार बने अक्षर-समूह के प्रत्येक अक्षर को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कौन सा अक्षर बाईं ओर से चौथे स्थान पर होगा?

Ans
- ✗ A. X
- ✗ B. J
- ✓ C. R
- ✗ D. S

Q.28 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन कीजिए, जो समान तर्क का पालन करता है।
LINE : MHOD
GOAT : HNBS

Ans
- ✓ A. PAIR : QZJQ
- ✗ B. CLUE : DKVF
- ✗ C. TRIP : USJO
- ✗ D. JSQB : IPPA

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.29 A, B, C, D और E, पांच डिब्बों को एक के ऊपर एक रखा जाता है लेकिन जरूरी नहीं कि इनका क्रम यही हो। D को नीचे से तीसरे स्थान पर रखा जाता है। D और C के बीच केवल एक डिब्बा रखा जाता है। B और C के बीच केवल तीन डिब्बे हैं। E को C के ठीक ऊपर रखा जाता है। A और B के बीच कितने डिब्बे रखे जाते हैं?

Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✓ C. 0

✗ D. 3

Q.30 ABSENT शब्द में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) हैं, जिनमें से प्रत्येक के बीच उतने ही अक्षर हैं जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में उनके बीच हैं?

Ans

✗ A. शून्य

✓ B. एक

✗ C. दो

✗ D. तीन

Q.31 यदि निम्न में से प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है, तो इस प्रकार निर्मित कितने शब्दों में कोई स्वर **नहीं** होगा?

1) BOOK
2) PAPER
3) BOAT
4) PINK

Ans

✗ A. एक

✓ B. दो

✗ C. तीन

✗ D. चार

Q.32 पांच व्यक्ति - जूनैद, रिया, हेमा, इंदु और जगन एक वृत्ताकार मेज के परितः केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं (किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है)। जुनैद, इंदु के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। हेमा, रिया के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है। जगन, जुनैद के ठीक बगल में नहीं बैठा है।

रिया के दाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans

✓ A. इंदु

✗ B. जगन

✗ C. हेमा

✗ D. जुनैद

Q.33 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
10 : 21 :: 11 : 23 :: 12 : ?

Ans

✗ A. 23

✗ B. 24

✓ C. 25

✗ D. 26

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.34 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:

सभी पेन पेंसिल हैं।

कोई पेंसिल कटर नहीं है।

सभी कटर रबड़ हैं।

निष्कर्ष:

1. सभी रबड़ पेंसिल हैं।
2. कोई पेन कटर नहीं है।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष 1 पालन करता है।

✓ B. केवल निष्कर्ष 2 पालन करता है।

✗ C. निष्कर्ष 1 और 2 दोनों पालन करते हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष 1 और ना ही निष्कर्ष 2 पालन करता है।

Q.35 निम्नांकित तालिका पिछले चार वर्षों में, चार शहरों (A, B, C और D) की जनसंख्या (लाखों में) दर्शाती है। तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

शहरों के नाम	2018-19 (लाख में)	2020-21 (लाख में)
A	78	92
B	61	84
C	71	92
D	72	95

किस शहर में 2018-2019 की तुलना में 2020-2021 में अधिकतम जनसंख्या वृद्धि दर्ज की गई?

Ans

✗ A. A

✓ B. B

✗ C. C

✗ D. D

Q.36 यदि '÷' और '–' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो दिए गए व्यंजक का मान कितना होगा?

$18 - 6 + 14 \times 10 \div 5$

Ans

✗ A. 96

✗ B. 120

✓ C. 138

✗ D. 148

Q.37 निम्न में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

$104.96 + 120.96 + 103.16 - 12.89 \times 2.04 + 124.93 \div 5.1 = ?$

Ans

✓ A. 328

✗ B. 330

✗ C. 334

✗ D. 340

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.38 निम्न श्रेणी में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

78, 32, 68, 64, 58, 128, 48, 256, ?

Ans

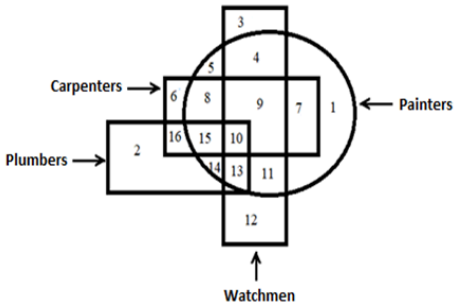
✗ A. 24

✗ B. 34

✓ C. 38

✗ D. 28

Q.39 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। क्षेत्र '13' किसे निरूपित करता है?



संदर्भ:
Carpenter : बढ़ई,
Painter : चित्रकार,
Plumber : प्लंबर,
Watchmen : चौकीदार

Ans

✗ A. चित्रकारों की संख्या, जो केवल चौकीदार हैं।

✓ B. चित्रकारों की संख्या जो प्लंबर हैं और चौकीदार भी हैं, लेकिन बढ़ई नहीं हैं।

✗ C. बढ़ई की संख्या, जो केवल चौकीदार हैं।

✗ D. चित्रकारों की संख्या जो केवल प्लंबर हैं, और न तो चौकीदार हैं और न ही बढ़ई हैं।

Q.40 यदि निम्नलिखित शब्दों में से प्रत्येक शब्द के सभी अक्षरों को उल्टे क्रम में लिखा जाए, और नए बने शब्दों/वर्ण-समूहों को अंग्रेजी शब्दकोश के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो निम्न में से कौन सा शब्द/वर्ण-समूह ठीक मध्य में आएगा?

LOST, TALK, WALK, KALM, SHAW

Ans

✓ A. KALM

✗ B. WALK

✗ C. SHAW

✗ D. LOST

Q.41 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।
20, 20, 22, 66, 70, ?

Ans

✗ A. 74

✓ B. 350

✗ C. 75

✗ D. 340

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.42 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(63, 72)
(28, 32)

Ans
✗ A. (56, 63)
✗ B. (64, 56)
✓ C. (42, 48)
✗ D. (40, 48)

Q.43 एक कथन के बाद दो धारणाएं I और II दी गई हैं। आपको कथन में दी गई प्रत्येक जानकारी को सत्य मानते हुए यह बताना है कि कौन-सी धारणाएं कथन में निहित हैं।

कथन:

सड़क निर्माण कार्य के कारण, सड़क X के सभी वाहनों को एयरपोर्ट रोड पर मोड़ा जा रहा है।

धारणाएं:

I. एयरपोर्ट की ओर जाने वाले मार्ग पर भारी ट्रैफिक जाम है।

II. उड़ानों को पुनर्निर्धारित किया जा रहा है क्योंकि लोग समय पर एयरपोर्ट तक नहीं पहुंच सकते हैं।

Ans
✗ A. केवल धारणा I निहित है।
✗ B. केवल धारणा II निहित है।
✓ C. न तो धारणा I और न ही II निहित है।
✗ D. धारणाएं I और II दोनों निहित हैं।

Q.44 मोहिता बिंदु O से चलना शुरू करती है और पश्चिम दिशा में 30 m की दूरी तय करती है। वह फिर अपनी बाईं ओर मुड़ती है और 15 m की दूरी तय करती है। वह फिर बाईं ओर मुड़ती है और 10 m की दूरी तय करती है। अंत में, वह बाईं ओर मुड़ती है और 15 m की दूरी तय करती है। अब वह आरंभिक बिंदु O से कितनी दूर और किस दिशा में है?

(सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans
✗ A. 10 m, पूर्व
✗ B. 20 m, उत्तर
✗ C. 10 m, दक्षिण
✓ D. 20 m, पश्चिम

Q.45 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथन के आधार पर पता लगाएं कि कौन सा निष्कर्ष सत्य है।

कथन: $A \geq B, C \leq D, B = D > E$

Ans
✓ A. $E < A$
✗ B. $B < C$
✗ C. $D \geq A$
✗ D. $E > B$

Q.46 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को समान क्रम में बाएं से दाएं की ओर नीचे दी गई अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में भरने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

S X _ A B S _ Y B B S X Y _ B S X _ D B

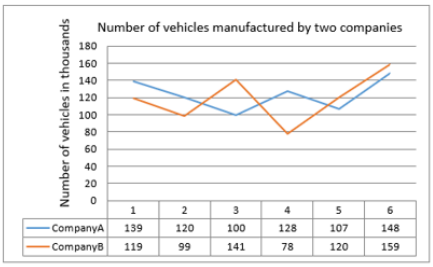
Ans
✓ A. YXCY
✗ B. XCYC
✗ C. XCCY
✗ D. CXYX

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.47 दिए गए चार्ट का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

1 से 6 तक की संख्याएं 2001 से 2006 तक के वर्षों को निरूपित करती हैं।



	1	2	3	4	5	6
CompanyA	139	120	100	128	107	148
CompanyB	119	99	141	78	120	159

संदर्भ:- [Number of vehicles manufactured by two companies - दो कंपनियों द्वारा निर्मित वाहनों की संख्या, Number of vehicles in thousands - वाहनों की संख्या (हजार में), Company A - कंपनी A, Company B - कंपनी B]

प्रदत्त अवधि में कंपनी B द्वारा निर्मित वाहनों की औसत संख्या (लगभग) क्या है?

Ans

✗ A. 1,11,223

✗ B. 1,22,778

✓ C. 1,19,333

✗ D. 1,23,666

Q.48 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

संख्या/प्रतीक	6	8	4	+	5	#	%	2	$	1	^	7	9	*	@
कूट	S	U	T	W	N	P	V	D	A	Z	J	M	O	M	Y

शर्तें:

(i) यदि पहले और अंतिम घटक संख्याएं हैं, तो अंतिम घटक को प्रतीक @ से बदला जाएगा।

(ii) यदि पहला घटक एक प्रतीक है, तो पहले घटक को © के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(iii) यदि पहले और दूसरे दोनों घटक संख्याएं हैं, तो तीसरे घटक को * के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

निम्न के लिए कूट क्या होगा?

1 2 ^ % @

Ans

✓ A. ZD*VY

✗ B. ZDJVY

✗ C. VYJZD

✗ D. ZDYVJ

Q.49 कक्षा XII के छह विद्यार्थियों - Q, R, U, V, Y और Z में से प्रत्येक की ऑनलाइन मेडिकल प्रवेश परीक्षा मंगलवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के अलग-अलग दिनों में होती है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। उनमें से किसी की भी परीक्षा U से पहले नहीं है। Y की परीक्षा U के ठीक बाद है। V की परीक्षा शनिवार को है और Z की परीक्षा V से ठीक पहले है। Q की परीक्षा रविवार को नहीं है।

निम्न में से किसकी परीक्षा गुरुवार को है?

Ans

✗ A. Z

✓ B. Q

✗ C. R

✗ D. Y

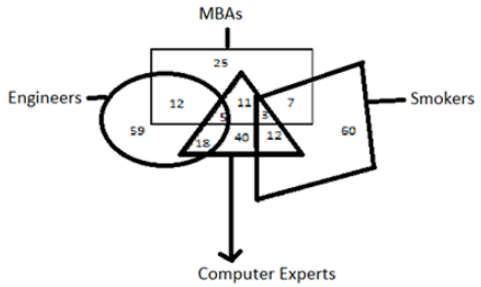
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.50 यदि,
'+' का अर्थ '×' है,
'-' का अर्थ '÷' है,
'×' का अर्थ '-' है, और
'÷' का अर्थ '+' है,
तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

11 + 35 - 5 × 8 ÷ 3 = ?

Ans
✗ A. 32.6
✓ B. 72
✗ C. −72
✗ D. −32.6

Q.51 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न वर्गों में दी गई संख्याएं कर्मचारियों की संख्या को दर्शाती हैं।



ऐसे कितने कर्मचारी हैं जिनके पास MBA की डिग्री है, वे कंप्यूटर विशेषज्ञ (computer experts) हैं, लेकिन इंजीनियर (engineers) नहीं हैं और धूम्रपान (smoke) भी नहीं करते हैं?

Ans
✗ A. 5
✗ B. 3
✓ C. 11
✗ D. 12

Q.52 एक कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है?
कथन:
G > A ≥ B ≥ C > D ≤ E ≤ F
निष्कर्ष:
I. A > E
II. B ≤ F

Ans
✗ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।
✗ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।
✓ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।
✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

Q.53 पांच विद्यार्थी- A, B, C, D और E एक वृत्ताकार मेज के परितः केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं (लेकिन उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है)। A, B और E दोनों के ठीक बगल में बैठा है। C, D के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। B, C के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। C और E के ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans
✗ A. E
✗ B. B
✗ C. A
✓ D. D

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.54 Z, X, W, V और U से अंकित पांच लैपटॉप डिब्बों को एक के ऊपर एक रखा गया है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। W को V के ठीक ऊपर रखा गया है। U को ऊपर से तीसरे स्थान पर रखा गया है। W न तो सबसे ऊपर और न ही सबसे नीचे वाला डिब्बा है। Z को X के ठीक नीचे रखा गया है। कौन सा डिब्बा Z के ठीक नीचे रखा गया है?

Ans

✗ A. X

✓ B. U

✗ C. W

✗ D. V

Q.55 एक कूट भाषा में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है।

संख्या/प्रतीक	6	^	8	@	4	#	9	$	1	&	3	*
कूट	T	D	C	R	G	B	Y	H	N	J	P	L

शर्तें:
1. यदि पहला घटक एक सम संख्या है, और अंतिम घटक एक विषम संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटक) के कूटों को परस्पर बदला जाना चाहिए।
2. यदि दूसरा और तीसरा दोनों घटक विषम संख्याएं हैं, तो तीसरे घटक को दूसरे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।
3. यदि पहला घटक एक संख्या है, और अंतिम घटक एक प्रतीक है, तो पहले और अंतिम घटकों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

913@#4 का कूट क्या होगा?

Ans

✗ A. YNPRBG

✗ B. YPPRBG

✗ C. YPNRBG

✓ D. YNNRBG

Section : **General Science**

Q.56 240 V विद्युत आपूर्ति लाइन पर उपयोग किए जाने हेतु डिज़ाइन किए गए विभिन्न विद्युत बल्बों पर विचार कीजिए। बल्बों की रेटिंग 10 W निर्धारित है। यदि अधिकतम स्वीकार्य धारा 8 A है, तो 240 V लाइन के दोनों तारों के बीच एक दूसरे के समानांतर क्रम में कितने बल्ब संयोजित किए जा सकते हैं?

Ans

✗ A. 156

✗ B. 174

✓ C. 192

✗ D. 212

Q.57 निम्नलिखित में से कौन सा यंत्र अपवर्तन के सिद्धांत पर कार्य करता है?

Ans

✗ A. रेडियो

✓ B. चश्मा

✗ C. घड़ी

✗ D. मोबाइल

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.58 एक छड़ चुंबक द्वारा उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं _____।

Ans
✗ A. इसके उत्तरी ध्रुव से निकलती हैं, और इसके पूर्वी ध्रुव पर समाप्त होती हैं
✗ B. इसके दक्षिणी ध्रुव से निकलती हैं, और इसके पूर्वी ध्रुव पर समाप्त होती हैं
✓ C. इसके उत्तरी ध्रुव से निकलती हैं, और इसके दक्षिणी ध्रुव पर समाप्त होती हैं
✗ D. इसके दक्षिणी ध्रुव से निकलती हैं, और इसके उत्तरी ध्रुव पर समाप्त होती हैं

Q.59 निम्न में से किस तत्व का कठोरतम प्राकृतिक अपररूप पाया जाता है?

Ans
✓ A. C
✗ B. S
✗ C. Sn
✗ D. Pb

Q.60 धावन सोडा का सही रासायनिक सूत्र क्या है?

Ans
✗ A. $Na_2CO_3.6H_2O$
✗ B. $Na_2CO_3.8H_2O$
✓ C. $Na_2CO_3.10H_2O$
✗ D. $Na_2CO_3.12H_2O$

Q.61 कैल्शियम कार्बोनेट को गर्म करने पर इनमें से कौन सा उत्पाद बनता है?

Ans
✗ A. चूना पत्थर
✗ B. बुझा हुआ चूना
✗ C. संगमरमर
✓ D. अनबुझा चूना

Q.62 निम्न में से कौन सा पौधा एक परजीवी है?

Ans
✓ A. अमरबेल
✗ B. घटपर्णी
✗ C. नागफनी
✗ D. आम

Q.63 निम्न में से कौन सा, तीन कार्बन-शृंखला और एक कीटोन समूह वाले कार्बन यौगिक का सही नाम है?

Ans
✗ A. प्रोपेनल
✗ B. प्रोपेनॉल
✓ C. प्रोपेनोन
✗ D. प्रोपीन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.64 इनमें से किस जलीय विलयन के विद्युत अपघटन के फलस्वरूप सोडियम हाइड्रॉक्साइड निर्मित होता है?

Ans

✗ A. Na_2O

✓ B. NaCl

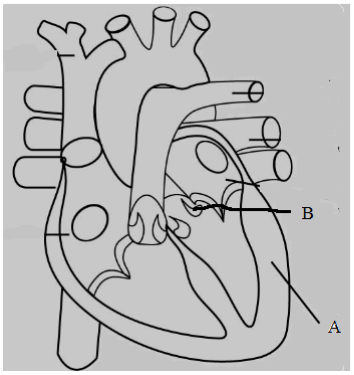
✗ C. $NaHCO_3$

✗ D. Na_2SO_4

Q.65 मानव हृदय के अनुप्रस्थ भागों पर आधारित दो प्रश्न नीचे दिए गए हैं। दोनों प्रश्नों के सही उत्तर देने वाले विकल्प का चयन कीजिए।

प्रश्न 1. 'A' द्वारा नामांकित भाग में मोटी भित्तियां क्यों होती हैं?

प्रश्न 2. 'B' द्वारा नामांकित भाग का कार्य क्या है?



Ans

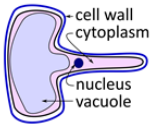
✓ A. A - क्योंकि यह शरीर के विभिन्न भागों में रक्त को पंप करता है
B - रक्त के पश्चवाह को रोकता है

✗ B. A - क्योंकि यह रक्त को बाएं अलिंद में पंप करता है
B - रक्त के अग्रप्रवाह को रोकता है

✗ C. A - क्योंकि यह रक्त को फुफ्फुसीय धमनी में पंप करता है
B - रक्त को महाधमनी में पंप करता है

✗ D. A - क्योंकि यह रक्त को दाएं अलिंद में पंप करता है
B - रक्त के पश्चवाह को रोकता है

Q.66 निम्नांकित चित्र में दिखाई गई कोशिका पादप में कहां पाई जाती है?



[संदर्भ - Cell Wall - कोशिका भित्ति, Cytoplasm - कोशिका-द्रव्य, nucleus - केंद्रक, vacuole - रसधानी]

Ans

✗ A. बीज (अंकुरण)

✓ B. जड़

✗ C. जाइलम

✗ D. प्ररोह सिरे

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.67 एड्स (AIDS) रोग, _____ के कारण होता है।

Ans
✗ A. माइकोबैक्टीरियम
✗ B. कवक
✗ C. जीवाणु
✓ D. विषाणु

Q.68 मान लीजिए कि रघु फोकस दूरी (f) वाले एक अवतल दर्पण के सामने विभिन्न दूरियों (u) पर एक वस्तु रखता है, और संगत प्रतिबिंब दूरियों (v) को मापता है। u और v के मानों का उपयोग करके, रघु ने आवर्धन m और v के बीच ग्राफ खींचा।

उपरोक्त जानकारी के आधार पर, निम्न में से कौन सा विकल्प सत्य है?

Ans
✗ A. यह एक सीधी रेखा है, जिसकी प्रवणता +f है, x-अंतःखंड -1 है, और y-अंतःखंड 1/f है
✗ B. यह एक सीधी रेखा है, जिसकी प्रवणता $+1/f$ है, x-अंतःखंड +f है, और y-अंतःखंड -1 है
✗ C. यह एक सीधी रेखा है, जिसकी प्रवणता $-1/f$ है, x-अंतःखंड -1 है, और y-अंतःखंड $+f$ है
✗ D. यह एक सीधी रेखा है, जिसकी प्रवणता $-f$ है, x-अंतःखंड -1 है, और y-अंतःखंड $-f$ है

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.69 निम्न में से कौन सी क्रिया ओजोन परत की मोटाई को बढ़ाने के लिए सर्वाधिक उपयुक्त है?

Ans
✗ A. कार्बन डाईऑक्साइड के उत्सर्जन को कम करना
✓ B. फ्लोरीन आधारित प्रशीतकों के उपयोग को कम करना
✗ C. हमारे वायुमंडल में मौजूद ऑक्सीजन के प्रतिशत में वृद्धि करना
✗ D. ओजोन से भरे गुब्बारे छोड़ना, जो अधिक ऊंचाई पर जाकर फटेंगे

Q.70 _____, अंगों में वृद्धि और विकास के पश्चात गर्भ (foetus) बन जाता है।

Ans
✗ A. युग्मनज
✗ B. अंडाणु
✓ C. भ्रूण
✗ D. प्लेसेंटा

Q.71 फ्लेमिंग के दाएं हाथ के नियम से क्या ज्ञात किया जा सकता है?

Ans
✗ A. प्रेरित EMF का परिमाण
✗ B. चुंबकीय क्षेत्र की दिशा
✗ C. प्रेरित EMF का परिमाण और दिशा
✓ D. प्रेरित धारा की दिशा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.72 उस अभिक्रिया का नाम बताएं, जिसमें दो अभिकारक अपने आयनों का आदान-प्रदान करके दो नए यौगिक बनाते हैं।

Ans

✗ A. विस्थापन अभिक्रिया

✓ B. द्वि-विस्थापन अभिक्रिया

✗ C. संयोजन अभिक्रिया

✗ D. अपचयन अभिक्रिया

Q.73 समान समूह के इनमें से किस तत्व-युग्म के तत्व समान रासायनिक गुणधर्म प्रदर्शित करते हैं?

Ans

✓ A. N और P

✗ B. Mg और Mn

✗ C. C और Cl

✗ D. Li और Kr

Q.74 जल जैसे प्राकृतिक संसाधन के संदर्भ में 'संरक्षण' से क्या अभिप्राय है?

Ans

✗ A. इसका उपयोग बंद करना

✗ B. इसे प्राकृतिक स्थिति में छोड़ देना

✗ C. प्रदूषण से सुरक्षित करना

✓ D. इसका प्रबंधन समझदारी के साथ करना

Q.75 निम्न में से कौन सा ऊर्जा का एक पारंपरिक स्रोत है?

Ans

✗ A. ज्वारीय ऊर्जा

✗ B. बायोमास ऊर्जा

✗ C. नाभिकीय ऊर्जा

✗ D. जलवैद्युत ऊर्जा

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.76 मान लीजिए कि एक बिंदु स्रोत एक प्रणाली पर आपतित होता है, और यह प्रणाली की मुख्य अक्ष के सापेक्ष प्रकाश का समानांतर किरण पुंज उत्पन्न करता है। यह प्रणाली _____ है।

Ans

✗ A. या तो उत्तल दर्पण या उत्तल लेंस

✓ B. या तो अवतल दर्पण या उत्तल लेंस

✗ C. या तो अवतल दर्पण या अवतल लेंस

✗ D. एक दूसरे के लंबवत दो समतल दर्पण

Q.77 एक विद्यार्थी, तीन ओमीय चालकों A, B और C के लिए I और V के बीच तीन ग्राफ खींचता है। वह पाता है कि इन तीनों ग्राफों की प्रवणताएं क्रमशः 0.5, 0.1 और 0.2 हैं। यदि चालकों की लंबाई समान है, और उनकी अनुप्रस्थ-काटों के क्षेत्रफलों का अनुपात 1 : 2 : 3 है, तो उनकी प्रतिरोधकताओं का अनुपात $\rho_A : \rho_B : \rho_C$ _____ होगा।

Ans

✗ A. 1 : 20 : 15

✓ B. 2 : 20 : 15

✗ C. 3 : 20 : 15

✗ D. 4 : 20 : 15

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.78 मान लीजिए कि एक लैंप को 10 V की बैटरी के साथ संयोजित किया गया है, और लैंप से होकर प्रवाहित होने वाली धारा 2 A है। 10 s में लैम्प द्वारा उत्पन्न ऊष्मीय ऊर्जा ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 50 J

✗ B. 100 J

✗ C. 175 J

✓ D. 200 J

Q.79 स्तंभों को सुमेलित कीजिए।

समूह-I	समूह-B
I. हृदय	A. पंप की तरह कार्य करने वाला अंग
II. धमनियां	B. ऑक्सीजन रहित रक्त का संचरण करती हैं
III. शिराएं	C. ऑक्सीजन युक्त रक्त का संचरण करती हैं

Ans

✗ A. I-A; II-B; III-C

✗ B. I-C; II-A; III-B

✓ C. I-A; II-C; III-B

✗ D. I-C; II-B; III-A

Q.80 डॉबेराइनर के त्रिक के संबंध में इनमें से कौन सा कथन सही नहीं है?

Ans

✗ A. Li, Na और K, डॉबेराइनर त्रिक बनाते हैं।

✗ B.

यदि तीन तत्वों को उनके परमाणु द्रव्यमानों के आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो मध्य तत्व का परमाणु द्रव्यमान, अन्य दो तत्वों के परमाणु द्रव्यमानों के औसत के लगभग बराबर होता है।

✓ C.

यदि तीन तत्वों को उनके परमाणु द्रव्यमानों के अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो तीसरे तत्व का परमाणु द्रव्यमान, अन्य दो तत्वों के परमाणु द्रव्यमानों के औसत के लगभग बराबर होता है।

✗ D. Cl, Br और I डॉबेराइनर त्रिक बनाते हैं।

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 मुक्केबाजी में उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए अर्जुन पुरस्कार 2021 किसे मिला?

Ans

✗ A. मोनिका

✗ B. भाविना पटेल

✓ C. सिमरनजीत कौर

✗ D. अरपिंदर सिंह

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.82 भारतीय स्टेट बैंक (SBI) का मुख्यालय कहां स्थित है?

Ans
✗ A. नई दिल्ली
✓ B. मुंबई
✗ C. चेन्नई
✗ D. कोलकाता

Q.83 बोडो, डोगरी, मैथिली और संथाली को भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में किस वर्ष शामिल किया गया था?

Ans
✗ A. 2002
✓ B. 2004
✗ C. 2006
✗ D. 2010

Q.84 भारतीय मुद्रा प्रणाली में किस बैंक को अंतिम ऋणदाता कहा जाता है?

Ans
✗ A. भारतीय स्टेट बैंक
✗ B. फेडरल बैंक
✗ C. सेंट्रल बैंक ऑफ़ इंडिया
✓ D. भारतीय रिज़र्व बैंक

Q.85 निम्न में से किसे 'पंजाब केसरी' भी कहा जाता था?

Ans
✗ A. बल गंगाधर तिलक
✗ B. सरदार वल्लभभाई पटेल
✓ C. लाला लाजपत राय
✗ D. भगत सिंह

Q.86 अल-नीनो (El-Nino) एक जटिल मौसम तंत्र है, जो प्रति _____ वर्ष में एक बार प्रकट होता है। इसके कारण भारत सहित संसार के विभिन्न भागों में सूखा, बाढ़ और मौसम की चरम अवस्थाएं आती हैं।

Ans
✗ A. दो से चार
✓ B. तीन से सात
✗ C. तीन से आठ
✗ D. चार से छह

Q.87 भूमि क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत का सबसे बड़ा राज्य _____ है।

Ans
✓ A. राजस्थान
✗ B. मध्य प्रदेश
✗ C. महाराष्ट्र
✗ D. उत्तर प्रदेश

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.88 भारतीय संविधान के अनुच्छेद 243 E के तहत, प्रत्येक पंचायत, यदि तत्समय प्रवत्तृ किसी विधि के अधीन पहले ही विघटित नहीं कर दी जाती है तो, अपने प्रथम अधिवेशन के लिए नियत तारीख से _____ वर्ष तक बनी रहेगी, इससे अधिक नहीं।

Ans

✗ A. तीन

✗ B. चार

✓ C. पांच

✗ D. छह

Q.89 अगस्त 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, नया सवेरा योजना के अंतर्गत अधिसूचित अल्पसंख्यक समुदायों से संबंधित केवल ऐसे अभ्यर्थी योजना के अंतर्गत पात्र होंगे जिनकी समस्त स्रोतों से प्राप्त अधिकतम वार्षिक पारिवारिक आय _____ है।

Ans

✗ A. ₹2 लाख

✗ B. ₹4 लाख

✓ C. ₹6 लाख

✗ D. ₹8 लाख

Q.90 गौतम बुद्ध ने अपना पहला उपदेश कहाँ दिया था?

Ans

✗ A. बोध गया

✓ B. सारनाथ

✗ C. कुशीनगर

✗ D. लुम्बिनी

Q.91 जमाओं का एक निश्चित प्रतिशत, जिसे प्रत्येक बैंक को 'रिज़र्व' के रूप में रखना होता है, _____ कहलाता है।

Ans

✗ A. सांविधिक चलनिधि अनुपात (SLR)

✓ B. आरक्षित नकदी निधि अनुपात (CRR)

✗ C. आरबीआई (RBI) में सावधि जमा

✗ D. केंद्रीय बैंक में अनिवार्य जमा

Q.92 संयुक्त राष्ट्र द्वारा जारी अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस 2022 की विषयवस्तु (थीम) क्या थी?

Ans

✗ A.
महिला नेतृत्व: कोविड-19 की दुनिया में एक समान भविष्य प्राप्त करना (Women in Leadership: Achieving an Equal Future in a COVID-19 World)

✓ B.
एक स्थाई कल के लिए आज की लैंगिक समानता (Gender Equality Today for a Sustainable Tomorrow)

✗ C. एक समान दुनिया, एक सक्षम दुनिया है (An Equal World is an Enabled World)

✗ D.
समान सोचें, स्मार्ट बनाएं, बदलाव के लिए नवाचार करें (Think Equal, Build Smart, Innovate for Change)

Q.93 कारक आगतों की अवसर लागत के अतिरिक्त किसी व्यावसायिक फर्म द्वारा अर्जित लाभ क्या कहलाता है?

Ans

✗ A. सामान्य लाभ

✓ B. असामान्य लाभ

✗ C. विनियमित लाभ

✗ D. इष्टतम लाभ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.94 'द क्लिनिकल ट्रायल रजिस्ट्री- इंडिया (CTRI)' पोर्टल पर आयुर्वेद डेटासेट जुलाई 2021 में _____ द्वारा लॉन्च किया गया था।

Ans

✗ A. विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय

✓ B. आयुष मंत्रालय

✗ C. स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय

✗ D. इलेक्ट्रॉनिक एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय

Q.95 फरवरी 2022 में, देश में पहली बार निम्न में से किन संगठनों के वैज्ञानिकों की एक संयुक्त टीम के द्वारा उत्तर प्रदेश में प्रयागराज और विंध्याचल के बीच 100 किलोमीटर से अधिक की दूरी के बीच क्वांटम की डिस्ट्रीब्यूशन लिंक का सफलतापूर्वक प्रदर्शन किया?

Ans

✗ A. भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) तथा भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (IIT), दिल्ली

✗ B. रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (DRDO) तथा भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलुरु

✗ C. रक्षा इलेक्ट्रॉनिक्स अनुसंधान प्रयोगशाला (DERL) तथा भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (IIT), खड़गपुर

✓ D. रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (DRDO) तथा भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (IIT), दिल्ली

Q.96 भारतीय संविधान के अनुच्छेद 124 के एक प्रावधान के अनुसार, सर्वोच्च न्यायालय का न्यायाधीश _____ वर्ष की आयु तक अपने पद पर आसीन रह सकता है।

Ans

✗ A. 60

✗ B. 62

✓ C. 65

✗ D. 67

Q.97 योनेक्स ऑल इंग्लैंड ओपन बैडमिंटन चैंपियनशिप 2022 में कौन सा भारतीय बैडमिंटन खिलाड़ी उपविजेता रहा?

Ans

✗ A. पारुपल्ली कश्यप

✗ B. किदांबी श्रीकांत

✓ C. लक्ष्य सेन

✗ D. चिराग सेन

Q.98 बंगाल की खाड़ी के उत्तर में अंडमान द्वीप समूह, और दक्षिण में निकोबार द्वीप समूह, एक जल निकाय द्वारा पृथक किए गए हैं, जिसे _____ चैनल कहा जाता है।

Ans

✓ A. दस डिग्री

✗ B. बीस डिग्री

✗ C. तीस डिग्री

✗ D. चालीस डिग्री

Q.99 सांस्कृतिक उत्सव 'त्रिशूर पूरम' किस राज्य में मनाया जाता है?

Ans

✗ A. पश्चिम बंगाल

✗ B. तेलंगाना

✓ C. केरल

✗ D. कर्नाटक

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.100 किस संशोधन के द्वारा भारतीय संविधान में एक अध्याय IV-A जोड़ा गया, जिसमें मौलिक कर्तव्यों से संबंधित केवल एक अनुच्छेद 51-A शामिल था?

Ans

✔ A. 42वें

✘ B. 44वें

✘ C. 53वें

✘ D. 58वें

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	22/09/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 एक जैकेट का अंकित मूल्य ₹1,050 है। 10% की छूट देने के बाद भी, दुकानदार को 25% का लाभ प्राप्त होता है। दुकानदार ने इसे किस मूल्य पर खरीदा है?

Ans
- ✔ A. ₹756
- ✘ B. ₹905
- ✘ C. ₹856
- ✘ D. ₹682

Q.2 यदि एक वर्ग के विकर्ण की लंबाई 18 cm हो, तो इसका परिमाप (cm में) _____ होगा।

Ans
- ✘ A. $24\sqrt{2}$
- ✘ B. 36
- ✔ C. $36\sqrt{2}$
- ✘ D. 24

Q.3 ABCD एक चतुर्भुज है और E, F, G, और H क्रमशः $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, $\overline{CD}$ और $\overline{DA}$ के मध्य-बिंदु हैं। चतुर्भुज EFGH अनिवार्यतः क्या है?

Ans
- ✘ A. आयत, लेकिन वर्ग नहीं
- ✘ B. वर्ग
- ✘ C. समचतुर्भुज, लेकिन वर्ग नहीं
- ✔ D. समांतर चतुर्भुज

Q.4 एक तार को मोड़कर एक वर्ग बनाया गया है, जिसका क्षेत्रफल 1089 cm^2 है। उसी तार को खोलकर पुनः मोड़कर एक आयत बनाया जाता है, जिसकी लंबाई 40 cm है। इस आयत की चौड़ाई ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 22 cm
- ✘ B. 6 cm
- ✘ C. 11 cm
- ✔ D. 26 cm

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.5 एक आयत का विकर्ण 26 cm है। इसका परिमाप 68 cm है। इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 120 cm^2

✗ B. 550 cm^2

✓ C. 240 cm^2

✗ D. 330 cm^2

Q.6 2020 में 1 kg चीनी की कीमत ₹46 थी। यदि एक वर्ष में चीनी की कीमत में 2.5% की वृद्धि होती है, तो 2021 में 5 kg चीनी की कीमत कितनी होगी?

Ans

✗ A. ₹253.50

✓ B. ₹235.75

✗ C. ₹47.15

✗ D. ₹48.50

Q.7 128 को इस प्रकार दो भागों में विभाजित किया जाता है कि एक भाग, दूसरे भाग का तीन गुना हो जाता है, तो बड़ा वाला भाग _____ होगा।

Ans

✗ A. 92

✗ B. 84

✗ C. 104

✓ D. 96

Q.8 $\tan^6 A + 3\tan^2 A \sec^2 A + 1$ का मान क्या है?

Ans

✗ A. $\sec^4 A$

✗ B. $\sec^5 A$

✓ C. $\sec^6 A$

✗ D. $\sec^4 A + \tan^4 A$

Q.9 यदि $a + b + c = 0$ है, तो समीकरण $ax^2 + bx + c = 0$ के मूल क्या हैं?

Ans

✗ A. $-2, \frac{c}{a}$

✗ B. $2, \frac{c}{a}$

✗ C. $-1, \frac{-c}{a}$

✓ D. $1, \frac{c}{a}$

Q.10 A और B के प्राप्तांकों का अनुपात 3 : 4 है, तथा B और C के प्राप्तांकों का अनुपात 2 : 3 है। A और C के प्राप्तांकों का अनुपात क्या है?

Ans

✓ A. 1 : 2

✗ B. 2 : 1

✗ C. 1 : 1

✗ D. 4 : 3

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 किसी यात्रा का एक तिहाई हिस्सा 25 km/h की चाल से तय किया जाता है, यात्रा का एक चौथाई हिस्सा 30 km/h की चाल से, और शेष यात्रा 50 km/h की चाल से तय की जाती है। पूरी यात्रा के लिए औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. $33\frac{1}{3}$

✘ B. 33

✘ C. $32\frac{1}{2}$

✘ D. 32

Q.12 सरल करें:

$$\left(\frac{1}{512}\right)^{\frac{-2}{3}} \div \left(\frac{1}{64}\right)^{\frac{-4}{3}} = ?$$

Ans

✘ A. $\frac{3}{4}$

✔ B. $\frac{1}{4}$

✘ C. $\frac{2}{3}$

✘ D. $\frac{1}{6}$

Q.13 $5.\overline{7}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त करें, जहां p और q पूर्णांक हैं तथा $q \neq 0$ है।

Ans

✘ A. $\frac{57}{10}$

✘ B. $\frac{52}{7}$

✘ C. $\frac{57}{7}$

✔ D. $\frac{52}{9}$

Q.14 समीकरण (x + 4) (x - 4) = 0 के लिए, विविक्तिकर का मान _____ होगा।

Ans

✘ A. 0

✘ B. −4

✘ C. 16

✔ D. 64

Q.15 एक पत्ती की माध्य लंबाई ज्ञात कीजिए, जबकि 10 पत्तियों की लंबाइयां (mm में) नीचे दी गई हैं:

146, 150, 147, 143, 158, 139, 154, 149, 151, 155

Ans

✔ A. 149.2 mm

✘ B. 151.9 mm

✘ C. 139.6 mm

✘ D. 148.2 mm

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.16 $(x+y+2z)(x+y)$ को निम्नलिखित में से किस रूप में व्यक्त किया जा सकता है?

Ans

✔ A. $(x+y+z)^2-z^2$

✘ B. $(x-y+z)^2-z^2$

✘ C. $(x+y+z)^2-y^2$

✘ D. $(x+y+z)^2-x^2$

Q.17 68 को तीन भागों में विभाजित किया गया है। जब पहले भाग में 2 की वृद्धि की जाती है, दूसरे भाग में 2 की कमी की जाती है ,और तीसरे भाग को 2 से विभाजित किया जाता है, तो प्राप्त परिणामी संख्याएं बराबर होती हैं। तीसरे भाग का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 68

✘ B. 19

✘ C. 15

✔ D. 34

Q.18 वनराज की आयु, उसके पुत्र की आयु की तीन गुनी है। उसकी पुत्री की आयु, उसके पुत्र की आयु से 3 वर्ष कम है। यदि 3 वर्ष पूर्व, इन तीनों की आयु का योग 63 वर्ष था, तो वनराज की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 45

✘ B. 36

✘ C. 30

✘ D. 42

Q.19 15 वस्तुओं को 20 वस्तुओं के कुल क्रय मूल्य के बराबर मूल्य पर बेचा जाता है। प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. $33\frac{1}{3}\%$ लाभ

✘ B. $33\frac{1}{3}\%$ हानि

✘ C. 20% लाभ

✘ D. 20% हानि

Q.20 श्रमशक्ति में कमी के कारण, एक कारखाने का उत्पादन 30% घट जाता है। मूल उत्पादन को बहाल करने के लिए कार्य घंटों में कितने प्रतिशत की वृद्धि की जानी चाहिए?

Ans

✘ A. 41%

✔ B. $42\frac{6}{7}\%$

✘ C. 43%

✘ D. 42%

Q.21 वह छोटी से छोटी प्राकृत संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 9, 24 और 12 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 4 प्राप्त होता है, लेकिन 5 से भाग देने पर शेषफल शून्य प्राप्त होता है।

Ans

✘ A. 150

✘ B. 148

✔ C. 220

✘ D. 144

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.22 यदि किसी चतुर्भुज के विकर्ण परस्पर समकोण पर समद्विभाजित होते हैं, तो वह चतुर्भुज क्या होता है?

Ans

✗ A. आयत

✗ B. समांतर चतुर्भुज

✓ C. समचतुर्भुज

✗ D. समलंब चतुर्भुज

Q.23 550, 880 और 1320 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात करें।

Ans

✗ A. 10800

✗ B. 12300

✓ C. 13200

✗ D. 11000

Q.24 उन दो बेलनों A और B के आयतनों का अनुपात क्या होगा, जिनकी आधार-त्रिज्याएं क्रमशः 2 cm और 3 cm हैं, और ऊंचाइयां समान हैं?

Ans

✓ A. 4 : 9

✗ B. 9 : 4

✗ C. 2 : 3

✗ D. 3 : 2

Q.25 64 km/h की चाल से चल रही 400 m लंबी एक रेलगाड़ी, 80 km/h की चाल से विपरीत दिशा में चल रही 720 m लंबी एक अन्य रेलगाड़ी को पार करती है। दूसरी रेलगाड़ी को, पहली रेलगाड़ी में बैठे एक व्यक्ति को पार करने में कितना समय लगेगा?

Ans

✗ A. 12 सेकंड

✗ B. 15 सेकंड

✗ C. 16 सेकंड

✓ D. 18 सेकंड

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:

1. सभी दर्पण दराज हैं।
2. कुछ पलंग अलमारियाँ हैं।
3. कुछ अलमारियाँ दर्पण हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ पलंग दराज हैं।

II. कुछ दराज अलमारियाँ हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✓ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.27 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है, और दूसरी संख्या का पहली संख्या से है।

13 : 179 :: 19 : 371 :: 26 : ?

Ans

✗ A. 726

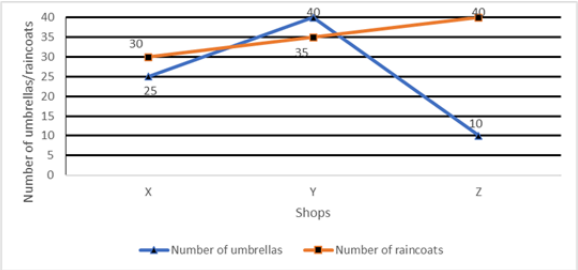
✓ B. 686

✗ C. 530

✗ D. 734

Q.28 दिए गए लाइन ग्राफ का अध्ययन करें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

दिया गया लाइन ग्राफ दुकानों X, Y और Z द्वारा बेचे गए छातों और रेनकोटों की संख्या को दर्शाता है।



दुकान X द्वारा बेचे गए छातों की संख्या तथा दुकान Y और Z द्वारा बेचे गए रेनकोट की कुल संख्या के बीच संबंधित अनुपात ज्ञात करें।

Ans

✗ A. 2 : 5

✗ B. 2 : 3

✗ C. 1 : 5

✓ D. 1 : 3

Q.29 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

1, 1, 2, 4, 3, 27, 4, 256, 5, ?

Ans

✗ A. 125

✗ B. 625

✓ C. 3125

✗ D. 15625

Q.30 निम्नांकित तालिका का अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

दी गई तालिका में, पांच अलग-अलग परिवारों की कुल आय ₹ में, और विभिन्न मदों के तहत उनके व्यय को कुल आय के प्रतिशत के रूप में दर्शाया गया है।

परिवार	कुल आय (₹ में)	दैनिक उपभोग	स्वास्थ्य देखभाल	चिकित्सा	अन्य व्यय
A	50,000	15%	18%	10%	7%
B	65,000	20%	14%	8%	8%
C	33,000	18%	20%	8%	14%
D	55,000	25%	10%	11%	4%
E	90,000	30%	20%	12%	8%

सभी परिवारों की कुल संयुक्त बचत (₹ में) ज्ञात कीजिए।

बचत= कुल आय - सभी व्ययों का योग

Ans

✗ A. 1,00,300

✓ B. 1,25,200

✗ C. 1,19,700

✗ D. 1,76,200

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.31 मोहित, बिंदु X से चलना शुरू करता है, और उत्तर की ओर 2 km की दूरी तय करता है, और फिर दाईं ओर मुड़ता है, और आगे 1 km की दूरी तय करता है। फिर वह दाईं ओर मुड़ता है और 3 km की दूरी तय करता है। फिर वह पुनः दाईं ओर मुड़ता है, और 1 km की दूरी तय करता है, और अंत में फिर से दाईं ओर मुड़ता है, और 1 km की दूरी तय करता है। यात्रा के आरंभ बिंदु, X के सापेक्ष मोहित की वर्तमान स्थिति क्या है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 1 km दक्षिण

✗ B. 1 km उत्तर

✓ C. बिंदु X ही

✗ D. 1 km पूर्व

Q.32 निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लगभग कितना मान आना चाहिए?

15.09 - 8.99 + 26.02 x 6.99 = ?

Ans

✗ A. 186

✗ B. 187

✓ C. 188

✗ D. 190

Q.33 नीचे दी गई अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) A 9 % B @ 6 & L # K 9 @ 7 # 6 K M * 7 & B (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनके ठीक पहले एक प्रतीक है, और ठीक बाद एक संख्या है?

Ans

✓ A. 1

✗ B. 4

✗ C. 5

✗ D. 2

Q.34 PRISON शब्द के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में उसके पूर्ववर्ती अक्षर से बदल दिया जाता है, और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में उसके अगले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षर-समूह में दाईं ओर से चौथे स्थान पर कौन-सा अक्षर होगा?

Ans

✗ A. Q

✓ B. H

✗ C. N

✗ D. T

Q.35 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
2 : 7 :: 8 : 13 :: 16 : ?

Ans

✗ A. 19

✗ B. 20

✓ C. 21

✗ D. 22

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.36 यदि निम्नलिखित में से प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके अगले अक्षर से बदल दिया जाता है, तो इस प्रकार निर्मित कितने शब्दों में कोई स्वर नहीं होगा?

1) TOGETHER

2) BOXES

3) SPORTS

4) DRINK

Ans

✔ A. एक

✘ B. दो

✘ C. तीन

✘ D. चार

Q.37 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवें पद से वही संबंध है, जो चौथे पद का तीसरे पद से है, और दूसरे पद का पहले पद से है।

MOTHER : OMHTRE :: DAUGHTER : ADGUTHRE :: SIBLINGS : ?

Ans

✘ A. SGNILBIS

✘ B. BISNILSG

✘ C. LBISSGNI

✔ D. ISLBNISG

Q.38 एक निश्चित कूट भाषा में, 'DTHKM' को 'EVKOR' और 'WHITE' को 'XJLXJ' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'GREEN' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✘ A. HTHHS

✔ B. HTHIS

✘ C. HTIHS

✘ D. HTHHT

Q.39 एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथन में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से, निसंदेह कथन का तार्किक रूप से पालन करते हैं?

कथन:

सागर ने अपने घर की बिजली की बत्तियां बुझाने हेतु गीले हाथों का उपयोग किया, जिसकी वजह से उसे झटका लगा।

निष्कर्ष:

I. घर में मौजूद बिजली के सभी तार बदलने की आवश्यकता है।

II. कभी भी बिजली के किसी भी उपकरण को गीले हाथों से स्पर्श न करें।

Ans

✘ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✔ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✘ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है

✘ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.40 गणित दिवस की पूर्व संध्या पर छह शहरों - मदुरै, द्वारका, काकीनाड़ा, चंडीगढ़, लखनऊ और बिलासपुर, में एक ही वर्ष में जुलाई से दिसंबर के बीच अलग-अलग महीनों में छह राष्ट्रीय गणित व्याख्यानों की योजना बनाई गई है (किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है)। चंडीगढ़ और बिलासपुर के व्याख्यानों के बीच केवल द्वारका के व्याख्यान की योजना है। चंडीगढ़ का व्याख्यान अक्टूबर में है। काकीनाड़ा के व्याख्यान से पहले केवल दो व्याख्यानों की योजना है। मदुरै का व्याख्यान, लखनऊ के व्याख्यान के ठीक बाद है।

वर्ष में अंतिम व्याख्यान किस शहर में है?

Ans

✔ A. बिलासपुर

✘ B. चंडीगढ़

✘ C. काकीनाड़ा

✘ D. मदुरै

Q.41 इस प्रश्न में, एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। निम्नलिखित कथन के आधार पर, दिए गए दो निष्कर्षों में से कौन से सत्य हैं?

कथन:

$Q > S < R > T = U \leq V$

निष्कर्ष:

I. $T = V$

II. $R > U$

Ans

✘ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।

✔ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।

✘ C. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

✘ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।

Q.42 नीचे दी गई अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला का अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) T 2 L % 4 M 2 # B N @ 8 K # B 6 L * 3 P (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में ऐसी कितनी संख्याएं हैं, जिनके ठीक पहले एक प्रतीक और ठीक बाद एक अक्षर है?

Ans

✘ A. 4

✘ B. 2

✘ C. 1

✔ D. 3

Q.43 छह व्यक्तियों - D, E, F, G, H, और I, में से प्रत्येक की आयु अलग-अलग है। वे उनकी आयु के आरोही क्रम के अनुसार एक पंक्ति में खड़े हुए हैं। F, E से बड़ा है, लेकिन D से छोटा है। D, I से छोटा है। E, G से बड़ा है। G, H से बड़ा है। आयु के आरोही क्रम के अनुसार, इनमें से कौन चौथे स्थान पर होगा?

Ans

✘ A. I

✘ B. E

✔ C. F

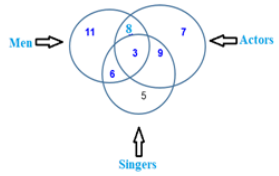
✘ D. H

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.44 निम्नांकित आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं, व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



कितने पुरुष (Men) अभिनेता (Actors) हैं, किंतु गायक (Singers) नहीं हैं?

Ans

✔ A. 8

✘ B. 11

✘ C. 3

✘ D. 26

Q.45 सात छात्रों, A, B, C, D, E, F, और G में से प्रत्येक की परीक्षाएं, सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के छह अलग-अलग दिन होनी हैं। C की परीक्षा रविवार को है, और F की परीक्षा सोमवार को है। G की परीक्षा मंगलवार को है। B की परीक्षा, G की परीक्षा के ठीक अगले दिन है। E की परीक्षा, A की परीक्षा के ठीक बाद वाले दिन है। A की परीक्षा गुरुवार को है। D की परीक्षा इनमें से किस दिन है?

Ans

✘ A. मंगलवार

✘ B. शुक्रवार

✔ C. शनिवार

✘ D. गुरुवार

Q.46 राम पूर्व की ओर 40 m चलता है, और फिर बाएं मुड़कर 56 m चलता है। उस बिंदु से, वह पश्चिम की ओर चलना शुरू करता है, और 20 m चलता है। वहां से बाएं मुड़ने के बाद, वह 50 m चलता है, और फिर दाएं मुड़ता है, और 20 m चलता है। अब, राम अपने आरंभ बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं।)

Ans

✘ A. 50 m, पश्चिम

✘ B. 56 m, उत्तर

✘ C. 4 m, दक्षिण

✔ D. 6 m, उत्तर

Q.47 एक निश्चित कूट भाषा में, 'BULK' को 'CWOO' लिखा जाता है, और 'PINK' को 'QKQO' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'BLUE' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✘ A. CMXI

✘ B. CNWI

✘ C. CNXJ

✔ D. CNXI

Q.48 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।
10, 21, 38, 62, 94, ?

Ans

✘ A. 72

✘ B. 104

✘ C. 155

✔ D. 135

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.49 यदि निम्नलिखित समीकरण में '+' और '-' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, और साथ ही '×' और '÷' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

60 - 72 x 6 + 15 ÷ 3 = ?

Ans

✗ A. 25

✓ B. 27

✗ C. 32

✗ D. 64

Q.50 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

15.99 - 4.02 + 19.89 × 5.19 = ?

Ans

✓ A. 112

✗ B. 75

✗ C. 222

✗ D. 50

Q.51 आठ विद्यार्थी - P, Q, R, S, T, U, V और W एक वर्गाकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं (किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है)। उनमें से कुछ विद्यार्थी इसके कोनों पर बैठे हैं, जबकि कुछ विद्यार्थी इसकी भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं। S, U के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। R, S के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। Q, R और V के ठीक बगल में बैठा है, जो T के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। W, T के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।

T और W के ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans

✗ A. R

✓ B. P

✗ C. Q

✗ D. S

Q.52 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से, तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

सभी आभूषण, अलंकार हैं।

कुछ फूल, अलंकार हैं।

सभी पौधे, फूल हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी पौधे, आभूषण हैं।

II. कुछ अलंकार, आभूषण हैं।

III. कुछ फूल, पौधे हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I और II पालन करते हैं

✗ B. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं

✓ C. केवल निष्कर्ष II और III पालन करते हैं

✗ D. केवल निष्कर्ष III पालन करता है

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.53 उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?

VZL15, TXJ18, RVH21, PTF24, ?

Ans

✔ A. NRD27

✘ B. RND27

✘ C. DRN27

✘ D. LMN27

Q.54 एक ऑडियो लॉन्चिंग प्रोग्राम में, कुछ एंकर एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। अर्चना, चित्रा के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठी है और भूमिका के बाईं ओर सातवें स्थान पर बैठी है। भूमिका, दरानी के बाईं ओर पांचवें स्थान पर बैठी है। दरानी और ईशा के बीच केवल एक एंकर है। ईशा के दाईं ओर कोई एंकर नहीं बैठा है। यदि पंक्ति में कोई अन्य एंकर नहीं बैठा है, तो कुल कितने एंकर बैठे हैं?

Ans

✘ A. 13

✘ B. 12

✘ C. 11

✔ D. 15

Q.55 आठ लड़कियां - पोंटी, बॉबी, अंशु, रेणु, मोहिनी, सुजाता, रानी और मोहिता एक वर्गाकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठी हैं (किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है)। उनमें से कुछ लड़कियां कोनों पर बैठी हैं, जबकि कुछ लड़कियां भुजाओं के ठीक बीच में बैठी हैं। पोंटी, बॉबी के बाईं ओर छठे स्थान पर बैठी है, जो सुजाता के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठी है। मोहिनी, सुजाता के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है। रानी, पोंटी और बॉबी के ठीक बगल में बैठी है। अंशु, सुजाता के ठीक बाईं ओर बैठी है, जो रेणु के ठीक बाईं ओर बैठी है।

रानी के ठीक दाईं ओर कौन बैठी है?

Ans

✔ A. पोंटी

✘ B. बॉबी

✘ C. अंशु

✘ D. मोहिता

Section : **General Science**

Q.56 निम्न में से किन प्राणियों में पूरे शरीर में रक्त प्रवाह के प्रत्येक चक्र के दौरान, रक्त केवल एक बार हृदय से होकर गुजरता है?

Ans

✘ A. पक्षी

✔ B. मत्स्य

✘ C. स्तनधारी

✘ D. सरीसृप

Q.57 किसी परिपथ में, L लंबाई और A अनुप्रस्थ-काट के क्षेत्रफल वाले चांदी (silver) के तार को L/3 लंबाई और 3A अनुप्रस्थ-काट के क्षेत्रफल वाले क्रोमियम (chromium) के तार से बदल दिया जाता है। परिपथ के प्रतिरोध पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

(दिया गया है $\rho_{silver} = 1.6 \times 10^{-8}\ \Omega\,\mathrm{m}$ और $\rho_{chromium} = 12.9 \times 10^{-8}\ \Omega\,\mathrm{m}$)

Ans

✘ A. बढ़कर स्वयं का 1.3 गुना हो जाएगा

✘ B. बढ़कर स्वयं का 1.05 गुना हो जाएगा

✘ C. घटकर स्वयं का 0.78 गुना हो जाएगा

✔ D. घटकर स्वयं का 0.89 गुना हो जाएगा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.58 खतरनाक अपशिष्ट के निपटान की सर्वोत्तम विधि क्या है?

Ans

✗ A. महासागरों सन्निक्षेपण (Ocean dumping)

✗ B. कंपोस्ट बनाना (Composting)

✗ C. भराव क्षेत्र (Landfills)

✗ D. भस्मीकरण/जलाना (Incineration)

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.59 आधुनिक आवर्त सारणी में धात्विक गुणों की प्रवृत्ति के संबंध में इनमें से कौन सा कथन सही है?

Ans

✗ A. धात्विक गुण आवर्त में नियत रहता है, और समूह में नीचे की ओर जाने पर बढ़ता है।

✗ B. धात्विक गुण आवर्त में बढ़ता है, और समूह में नीचे की ओर जाने पर घटता है।

✓ C. धात्विक गुण आवर्त में घटता है, और समूह में नीचे की ओर जाने पर बढ़ता है।

✗ D. धात्विक गुण आवर्त में घटता है, और समूह में नीचे की ओर जाने पर नियत रहता है।

Q.60 निम्नलिखित में से कौन सा शब्द, जल के अणुओं की एक वरणतः पारगम्य झिल्ली (selectively permeable membrane) के आर-पार गति का वर्णन करता है?

Ans

✗ A. विसरण (Diffusion)

✗ B. स्थानांतरण (Translocation)

✗ C. बहिः कोशिकता (Exocytosis)

✓ D. परासरण (Osmosis)

Q.61 एक 2KW AC का उपयोग 250 V a.c. मेन्स पर किया जाना है, जिसके लिए एक केबल में फिट किए गए 3-पिन टॉप प्लग की आवश्यकता होती है। इस संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही नहीं है?

Ans

✗ A. न्यूट्रल तार काले रंग का होता है

✗ B. विद्युत्मय तार में एक फ्यूज जुड़ा होना चाहिए

✗ C. हरा तार अर्थ पिन कनेक्शन के लिए होता है

✓ D. उपयोग किए जाने वाले फ्यूज का उपयुक्त मान 12 A होता है

Q.62 इनमें से किस प्रकार की कोशिकाएं पादपों में संवहनी ऊतक का भाग नहीं होती हैं?

Ans

✗ A. वाहिनिकी (Tracheids)

✗ B. वाहिका (Vessels)

✓ C. कॉलेंकाइमा (Collenchyma)

✗ D. पैरेंकाइमा (Parenchyma)

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.63 निम्न में से किस रोग में शरीर उन अनेक छोटे-मोटे संक्रमणों से भी नहीं लड़ पाता है, जिनका हम प्रतिदिन सामना करते हैं?

Ans

✗ A. टाइफॉइड (Typhoid)

✗ B. निमोनिया (Pneumonia)

✓ C. एचआईवी-एड्स (HIV-AIDS)

✗ D. सुजाक (Gonorrhoea)

Q.64 ब्लीचिंग पाउडर को इनमें से किस प्रकार निरूपित किया जाता है?

Ans

✗ A. $CaCO_3$

✗ B. $Ca(OH)_2$

✗ C. $CaCl_2$

✓ D. $CaOCl_2$

Q.65 जब कोई किरण उत्तल लेंस के मुख्य अक्ष के समानांतर आपतित होती है, तो अपवर्तित किरण _____ से होकर गुजरेगी।

Ans

✗ A. प्रकाशिक केंद्र

✗ B. मुख्य अक्ष

✗ C. वक्रता केंद्र

✓ D. मुख्य फोकस

Q.66 ऐल्कीन श्रेणी के दूसरे सदस्य का आणविक सूत्र क्या है?

Ans

✗ A. C_2H_4

✓ B. C_3H_6

✗ C. C_4H_8

✗ D. C_6H_{12}

Q.67 एक प्रकाश किरण हवा से, 1.45 के अपवर्तनांक वाले ऑप्टिकल फाइबर में प्रवेश करती है। यदि ऑप्टिकल फाइबर के सिरे पर प्रकाश की किरण का आपतन कोण 22° है, तो ऑप्टिकल फाइबर के अंदर अपवर्तन कोण क्या होगा?

Ans

✗ A. 20.99°

✗ B. 14.99°

✗ C. 25.69°

✗ D. 22.69°

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.68 आहार में मौजूद वसा छोटी आंत में बड़ी गोलिकाएं क्यों बनाते हैं?

Ans ✔ A. क्योंकि वसा, आमाशय में उत्पन्न जलयुक्त कर्दम (slurry) के साथ अच्छी तरह मिश्रित नहीं हो पाते हैं

✘ B. क्योंकि आमाशय में मौजूद लाइपेज एंजाइम वसा को पूरी तरह से नहीं पचा पाते हैं

✘ C. क्योंकि प्रोटीन और वसा आपस में मिलकर कोलाइडल पदार्थ बनाते हैं

✘ D. क्योंकि वसा, आमाशय में भोजन के मंथन (churning) के दौरान रेशेदार कार्बोहाइड्रेट में फंस जाते हैं

Q.69 मुख्य अक्ष पर स्थित वह बिंदु जो गोलीय दर्पण के वक्र पृष्ठ से समान दूरी पर होता है, _____ कहलाता है।

Ans ✔ A. मुख्य फोकस

✘ B. वक्रता केंद्र

✘ C. ध्रुव

✘ D. अनंत

Q.70 इनमें से किस कोलॉइड में तरल परिक्षेपण माध्यम में, ठोस परिक्षिप्त प्रावस्था होती है?

Ans ✘ A. इमल्शन

✘ B. जेल

✔ C. सॉल

✘ D. फोम

Q.71 वर्षा के बाद वायुमंडल में जल की निलंबित बूंदों से इंद्रधनुष बनता है। इंद्रधनुष बनने के लिए आवश्यक परिघटनाओं में इनमें से कौन सी परिघटनाएं शामिल हैं?

Ans ✘ A. केवल परावर्तन

✘ B. केवल अपवर्तन

✔ C. अपवर्तन, वर्ण-विक्षेपण और पूर्ण आंतरिक परावर्तन का संयोजन

✘ D. अपवर्तन, प्रकीर्णन और वर्ण-विक्षेपण का संयोजन

Q.72 एचआईवी (HIV) से संक्रमित होने से बचना क्यों महत्वपूर्ण है?

Ans ✔ A. क्योंकि एचआईवी (HIV) का कोई उपचार नहीं है

✘ B. क्योंकि इसके कारण आंशिक पक्षाघात होता है

✘ C. क्योंकि यह माता-पिता से बच्चों में फैलता है

✘ D. क्योंकि इसकी वजह से पूरे परिवार का सामाजिक बहिष्कार होता है

Q.73 हेनरी मोजले के अनुसार, किसी तत्व का इनमें से कौन सा गुण, उसके परमाणु द्रव्यमान से अधिक मौलिक गुण है?

Ans ✘ A. परमाणु आकार

✔ B. परमाणु क्रमांक

✘ C. परमाणु घनत्व

✘ D. परमाणु त्रिज्या

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.74 $2NaOH(aq) + H_2SO_4(aq) \rightarrow Na_2SO_4(aq) + 2H_2O(l)$

दी गई अभिक्रिया _____ का उदाहरण है।

Ans
✗ A. अपघटन अभिक्रिया
✗ B. अवक्षेपण अभिक्रिया
✗ C. रेडॉक्स अभिक्रिया
✓ D. उदासीनीकरण अभिक्रिया

Q.75 वायु की उपस्थिति में मैग्नीशियम को जलाने पर मैग्नीशियम ऑक्साइड बनता है। इनमें शामिल अभिक्रिया के प्रकार का चयन कीजिए।

Ans
✗ A. अपचयन अभिक्रिया
✓ B. ऑक्सीकरण अभिक्रिया
✗ C. विस्थापन अभिक्रिया
✗ D. द्वि-विस्थापन अभिक्रिया

Q.76 प्राकृतिक संसाधनों के सतत उपयोग (sustainable use) की दिशा में बढ़ने के लिए सरकार निम्न में से कौन सा कदम उठा सकती है?

Ans
✗ A. हवाई जहाजों से यात्रा पर प्रतिबंध
✗ B. त्योहारों पर पटाखों पर प्रतिबंध
✗ C. मेट्रो और बस सेवाओं का निर्माण
✗ D. पर्यावरण विज्ञान के अध्ययन को अनिवार्य करना

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.77 0.7 Ω प्रतिरोध, 1 m लंबाई और 0.2 mm व्यास वाले तार के पदार्थ की प्रतिरोधकता कितनी होगी?

Ans
✗ A. 0.22×10^{-8} Ωm
✗ B. 22×10^{-8} Ωm
✗ C. 220×10^{-8} Ωm
✓ D. 2.2×10^{-8} Ωm

Q.78 निम्नलिखित में से कौन सा आयनिक यौगिकों का गुण नहीं है?

(i) आयनिक यौगिकों के गलनांक और क्वथनांक निम्न होते हैं।

(ii) आयनिक यौगिक सामान्यतः जल में विलेय होते हैं और मिट्टी के तेल, पेट्रोल आदि जैसे विलायकों में अविलेय होते हैं।

(iii) धनात्मक और ऋणात्मक आयनों के बीच प्रबल आकर्षण बल के कारण आयनिक यौगिक ठोस होते हैं, और कुछ हद तक कठोर होते हैं।

(iv) आयनिक यौगिक गलित अवस्था में विद्युत का चालन करते हैं।

Ans
✗ A. iv
✗ B. iii
✗ C. ii
✓ D. i

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.79 गोलीय दर्पण के लिए वक्रता त्रिज्या R और फोकस दूरी f के मध्य सही संबंध क्या होगा?

Ans

✗ A. $R = \frac{f}{2}$

✗ B. $R = f$

✓ C. $\frac{R}{2} = f$

✗ D. $\frac{1}{R} = \frac{2}{f}$

Q.80 निम्नलिखित में से कौन सी राशि, किसी दिए गए धातु के तार की वैद्युत प्रतिरोधकता को प्रभावित करती है?

Ans

✗ A. तार की मोटाई

✗ B. तार की आकृति

✓ C. तार की पदार्थ की प्रकृति

✗ D. तार के फेरों (turns) की संख्या

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 श्री लाल बहादुर शास्त्री राष्ट्रीय संस्कृत विद्यापीठ भारत के किस शहर में स्थित है?

Ans

✗ A. आगरा

✗ B. बेंगलुरु

✗ C. मुंबई

✓ D. नई दिल्ली

Q.82 जनवरी 2022 तक की स्थिति के अनुसार, कौन सा उद्यम भारत का पहला यूनिकॉर्न स्पोर्ट्स एंटरप्राइज बन गया?

Ans

✗ A. दबंग दिल्ली

✓ B. चेन्नई सुपर किंग्स

✗ C. पटना पाइरेट्स

✗ D. गुजरात जायंट्स

Q.83 निम्न में से कौन-सी नदी पूर्व से पश्चिम की ओर बहती है?

Ans

✓ A. नर्मदा

✗ B. गोदावरी

✗ C. महानदी

✗ D. कृष्णा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.84 56वीं राष्ट्रीय क्रॉस कंट्री चैंपियनशिप (National Cross Country Championships) 2022 का आयोजन किस स्थान पर किया गया था?

Ans

✔ A. कोहिमा

✘ B. पणजी

✘ C. चंडीगढ़

✘ D. रांची

Q.85 मैक्रोइकॉनॉमिक (समष्टि अर्थशास्त्र) विश्लेषण में उपभोग फलन (consumption function), कुल उपभोग और _____ के बीच संबंध का वर्णन करता है।

Ans

✘ A. उपभोग माल की कीमत

✔ B. सकल राष्ट्रीय आय

✘ C. उपभोग माल की गुणवत्ता

✘ D. उपभोक्ता का व्यवहार

Q.86 स्वतंत्र भारत का पहला केंद्रीय बजट संसद में कब पेश किया गया?

Ans

✘ A. 1 अक्टूबर 1947

✔ B. 26 नवंबर 1947

✘ C. 2 जनवरी 1948

✘ D. 28 फरवरी 1948

Q.87 जून 2022 में, केंद्रीय मंत्री श्री धर्मेंद्र प्रधान द्वारा, 100 से अधिक शैक्षणिक भागीदारों वाली भारत की सबसे बड़ी शैक्षणिक मेटावर्स - पॉलीवर्सिटी को किस शहर में लॉन्च किया गया था?

Ans

✘ A. चेन्नई

✘ B. वाराणसी

✘ C. भुवनेश्वर

✔ D. नई दिल्ली

Q.88 निम्न में से कौन-सा त्योहार प्रति वर्ष जनवरी में नहीं मनाया जाता है?

Ans

✘ A. लोहड़ी

✘ B. पोंगल

✘ C. भोगाली बिहू

✔ D. ओणम

Q.89 फरवरी 2022 में, किस राज्य/केंद्र शासित प्रदेश की पुलिस ने अपनी राजधानी शहर में महिलाओं की रक्षा एवं सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए दो-महिला दस्ते (**two women's squads**) का शुभारंभ किया?

Ans

✘ A. पश्चिम बंगाल

✔ B. जम्मू और कश्मीर

✘ C. महाराष्ट्र

✘ D. उत्तर प्रदेश

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.90 भारतीय संविधान का निम्नलिखित में से कौन सा संविधान संशोधन अधिनियम शहरी स्थानीय निकायों से संबंधित है?

Ans

✗ A. 72वां

✗ B. 73वां

✓ C. 74वां

✗ D. 75वां

Q.91 निम्नलिखित में से कौन सा मुद्रा आपूर्ति/पूर्ति के मापन हेतु सर्वाधिक प्रयुक्त सबसे साधारण रूप है?

Ans

✗ A. M1

✗ B. M2

✓ C. M3

✗ D. M4

Q.92 चंदोली राष्ट्रीय उद्यान किस राज्य में स्थित है?

Ans

✗ A. उत्तर प्रदेश

✓ B. महाराष्ट्र

✗ C. हिमाचल प्रदेश

✗ D. केरल

Q.93 किस वर्ष में, भारत के तत्कालीन वायसरॉय लॉर्ड कर्जन ने बंगाल विभाजन की घोषणा की थी?

Ans

✓ A. 1905

✗ B. 1907

✗ C. 1909

✗ D. 1911

Q.94 भारत नवाचार सूचकांक 2020 के दूसरे और नवीनतम संस्करण में 'प्रमुख राज्य' श्रेणी के तहत कौन सा राज्य शीर्ष स्थान पर है?

Ans

✗ A. महाराष्ट्र

✓ B. कर्नाटक

✗ C. तमिलनाडु

✗ D. तेलंगाना

Q.95 सरकारी बजट 2022 के अनुसार, करदाता अब त्रुटियों को ठीक करने के लिए _____ के भीतर अद्यतित आयकर रिटर्न दाखिल कर सकता है।

Ans

✗ A. 1 वर्ष

✓ B. 2 वर्ष

✗ C. 3 वर्ष

✗ D. 5 वर्ष

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.96 निम्न में से कौन 2021में विज्ञान और प्रौद्योगिकी के लिए शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार से सम्मानित होने वालों में से एक थे?

Ans

✔ A. डॉ. अमित सिंह

✘ B. डॉ. अशोक गुप्ता

✘ C. डॉ. संजय माथुर

✘ D. डॉ. प्रकाश वर्मा

Q.97 निम्न में से कौन सी नदी अरब सागर में मिलती है?

Ans

✘ A. कृष्णा

✔ B. नर्मदा

✘ C. तीस्ता

✘ D. कावेरी

Q.98 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के प्रावधानों के तहत, राष्ट्रपति को प्रत्येक पांचवें वर्ष की समाप्ति पर, या ऐसे पूर्वतर समय पर, जिसे राष्ट्रपति आवश्यक समझे, वित्त आयोग का गठन करने का अधिकार है?

Ans

✔ A. अनुच्छेद 280

✘ B. अनुच्छेद 281

✘ C. अनुच्छेद 282

✘ D. अनुच्छेद 283

Q.99 भारतीय संविधान के किन अनुच्छेदों में मूल अधिकारों के बारे में प्रावधान हैं?

Ans

✘ A. अनुच्छेद 5 से 11

✔ B. अनुच्छेद 12 से 35

✘ C. अनुच्छेद 36 से 51

✘ D. अनुच्छेद 52 से 78

Q.100 वैदिक ग्रंथों के अनुसार, 'संग्रहित्री' का क्या कार्य था?

Ans

✔ A. कोषाध्यक्ष/खजांची

✘ B. कर संग्राहक

✘ C. सारथी

✘ D. चारण

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	22/09/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 5432.5678 + 435.692 + 29.54 + 6.3 + 0.4321 का मान ज्ञात करें।

Ans
- ✔ A. 5904.5319
- ✘ B. 6004.5319
- ✘ C. 5900.5329
- ✘ D. 5904.5391

Q.2 एक कक्षा में, आरंभ में लड़कों की संख्या और लड़कियों की संख्या समान थी। 8 लड़कियां रिंग टेनिस खेलने चली गईं, जिससे कक्षा में लड़कों की संख्या, लड़कियों की संख्या से दोगुनी हो गई। आरंभ में लड़कियों और लड़कों की कुल संख्या _____थी।

Ans
- ✘ A. 26
- ✘ B. 24
- ✘ C. 34
- ✔ D. 32

Q.3 $\vec{l} \parallel \vec{m} \parallel \vec{n}$ और $\vec{p}$, $\vec{q}$ रेखाएं $\vec{l}$, $\vec{m}$ और $\vec{n}$ की तिर्यक रेखाएं हैं। .
$\vec{p}$ द्वारा $\vec{l}$, $\vec{m}$ और $\vec{n}$ रेखाओं को क्रमशः A, B और C बिंदुओं पर प्रतिच्छेदित किया जाता है, जबकि

$\vec{q}$ द्वारा $\vec{l}$, $\vec{m}$ और $\vec{n}$ रेखाओं को क्रमशः D, E और F बिंदुओं पर प्रतिच्छेदित किया जाता है।

यदि $m(\overline{AB}) = m(\overline{DE})$ है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है?

Ans
- ✔ A. $m(\overline{BC}) = m(\overline{EF})$
- ✘ B. $m(\overline{BD}) = m(\overline{CE})$
- ✘ C. $m(\overline{CE}) = m(\overline{DF})$
- ✘ D. $m(\overline{AD}) = m(\overline{DF})$

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.4 एक निश्चित राशि को 12% की वार्षिक साधारण ब्याज दर से निवेश करने पर 5 वर्षों के बाद ₹19,200 का ब्याज प्राप्त होता है। निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹38,000

✓ B. ₹32,000

✗ C. ₹30,000

✗ D. ₹28,000

Q.5 $\left(\frac{1}{sec^2\theta - cos^2\theta} + \frac{1}{cosec^2\theta - sin^2\theta}\right)(sin^2\theta cos^2\theta)$ का मान क्या है?

Ans

✓ A. $\frac{1 - cos^2\theta sin^2\theta}{2 + cos^2\theta sin^2\theta}$

✗ B. $\frac{1 + cos^2\theta sin^2\theta}{2 - cos^2\theta sin^2\theta}$

✗ C. $\frac{1 + cos^2\theta sin^2\theta}{2 + cos^2\theta sin^2\theta}$

✗ D. $\frac{1 - cos^2\theta sin^2\theta}{2 - cos^2\theta sin^2\theta}$

Q.6 यदि 15-अंकों वाली संख्या 4a5124356789734, 9 से विभाज्य है, तो "a" का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 4

✗ B. 3

✗ C. 1

✗ D. 5

Q.7 त्रिभुज ABC में, P, Q और R क्रमशः इसकी भुजाओं BC, CA और AB के मध्य बिंदु हैं। यदि त्रिभुज PQR का क्षेत्रफल 6 cm^2 है, तो त्रिभुज ABC का क्षेत्रफल क्या है?

Ans

✗ A. 36 cm^2

✗ B. 12 cm^2

✗ C. 18 cm^2

✓ D. 24 cm^2

Q.8 18 और 78 को छोड़कर इनके बीच की _____ प्राकृतिक संख्याएं 6 से विभाज्य हैं।

Ans

✗ A. 10

✓ B. 9

✗ C. 11

✗ D. 12

Q.9 $(7x - 1)^3 + (7x + 1)^3$ को सरल करें।

Ans

✓ A. $686x^3 + 42x$

✗ B. $686x^3 - 42x$

✗ C. $-686x^3 + 42x$

✗ D. $-686x^3 - 42x$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 एक गोले और घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल समान है। गोले तथा घन के आयतन का अनुपात क्या है?

Ans

✗ A. $\sqrt{\pi} : \sqrt{6}$

✓ B. $\sqrt{6} : \sqrt{\pi}$

✗ C. $4\sqrt{3} : \sqrt{\pi}$

✗ D. $\sqrt{\pi} : 4\sqrt{3}$

Q.11 'k' का वह धनात्मक मान ज्ञात कीजिए जिसके लिए समीकरण $x^2 + kx + 64 = 0$ और $x^2 - 8x + k = 0$ दोनों के मूल वास्तविक होंगे।

Ans

✗ A. 15

✗ B. 14

✓ C. 16

✗ D. 17

Q.12 एक पिता और उसके पुत्र की आयु का योग 80 वर्ष है। यदि पुत्र की आयु दुगुनी कर दी जाती है, तो वह पिता की आयु से 10 वर्ष अधिक हो जाएगी। पुत्र की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 35 वर्ष

✗ B. 40 वर्ष

✗ C. 50 वर्ष

✓ D. 30 वर्ष

Q.13 निम्न बंटन की माध्यिका ज्ञात करें।

x	1	2	3	4	5
f	5	7	4	8	2

Ans

✗ A. 13

✓ B. 3

✗ C. 4

✗ D. 14

Q.14 $\sqrt{\frac{\sqrt{211600}+\sqrt{400}}{48000}}$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ A. $\frac{1}{4}$

✓ B. $\frac{1}{10}$

✗ C. $\frac{1}{12}$

✗ D. $\frac{1}{48}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.15 दिए गए व्यंजक को सरल करें।

$$\frac{140 \times 140 + 280 \times 450 \div 3 + 150 \times 150}{290}$$

Ans
✗ A. 280
✗ B. 270
✓ C. 290
✗ D. 275

Q.16 यदि ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप में चक्रवृद्धि होता है, तो ₹80,000 की राशि पर 12% की वार्षिक दर से एक वर्ष में प्राप्त होने वाला मिश्रधन ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. ₹89,888
✗ B. ₹1,00,352
✗ C. ₹92,450
✗ D. ₹88,888

Q.17 यदि 2.5 : x :: x : 4.9 है, और x > 0 है तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 3.5
✗ B. 3.4
✗ C. 3.3
✗ D. 3.2

Q.18 समीकरण $x^2 + 3a^2 = 4ax$ के मूलों का योग क्या होगा?

Ans
✗ A. 3a
✓ B. 4a
✗ C. 2a
✗ D. a

Q.19 एक जैसी 63 वस्तुओं का कुल क्रय मूल्य, उन्हीं 54 वस्तुओं के कुल विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ या हानि का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $16\frac{2}{3}\%$ हानि
✓ B. $16\frac{2}{3}\%$ लाभ
✗ C. $15\frac{1}{3}\%$ हानि
✗ D. $15\frac{1}{3}\%$ लाभ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.20 एक व्यक्ति अपनी आय का 84% खर्च करता है और शेष राशि बचाता है। यदि वह प्रति माह ₹8,000 बचाता है, तो उसकी मासिक आय ज्ञात करें।

Ans

✗ A. ₹54,000

✗ B. ₹45,000

✗ C. ₹48,000

✓ D. ₹50,000

Q.21 18 कटहलों का माध्य भार 7.2 kg है। यदि समान भार के 2 और कटहल उनमें शामिल कर लिए जाएं, तो माध्य भार 20 g कम हो जाता है। बाद में शामिल किए गए प्रत्येक कटहल का भार ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 7.18 kg

✗ B. 7.22 kg

✓ C. 7.00 kg

✗ D. 7.40 kg

Q.22 उस वस्तु का विक्रय मूल्य (SP) ज्ञात करें, जिसका अंकित मूल्य ₹4,500 है और इस पर 4.2% की छूट दी जा रही है।

Ans

✗ A. ₹4,441.00

✓ B. ₹4,311.00

✗ C. ₹4,111.00

✗ D. ₹4,213.45

Q.23 एक गोले का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 1386 cm^2 है। गोले का आयतन ज्ञात कीजिए। [$\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए]

Ans

✗ A. 2722 cm^3

✗ B. 4158 cm^3

✓ C. 4851 cm^3

✗ D. 5572 cm^3

Q.24 एक की-बोर्ड और एक माउस का मूल्य ₹3,600 है। यदि की-बोर्ड का मूल्य माउस के मूल्य का सात गुना है, तो की-बोर्ड का मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹3,050

✓ B. ₹3,150

✗ C. ₹450

✗ D. ₹600

Q.25 A और B एक कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं, B और C उसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि C और A इसे 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A, B और C मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

Ans

✓ A. 10

✗ B. 15

✗ C. 5

✗ D. 12

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.26 नीचे दो कथन दिए गए हैं और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथनों के आधार पर सत्य है?

कथन: S = M > Z > X, A > B = M

Ans

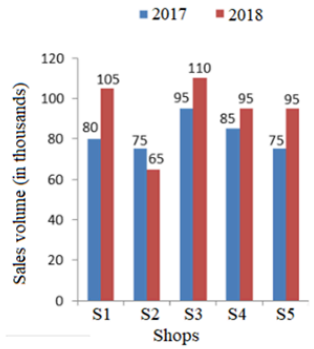
✔ A. X < A

✘ B. Z > A

✘ C. S > A

✘ D. B < Z

Q.27 निम्नांकित ग्राफ का अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। दिया गया बार चार्ट दो वर्षों - 2017 और 2018 के दौरान एक शहर में पांच अलग-अलग इलेक्ट्रिक शॉप से फिलिप्स बल्ब की बिक्री मात्रा (हजार में) को दर्शाता है।



संदर्भ: [Sale volume (in thousands) - बिक्री मात्रा (हजार में), Shops: दुकानें]

वर्ष 2017 में सभी दुकानों से फिलिप्स बल्ब की औसत बिक्री मात्रा (संख्या में) कितनी है?

Ans

✘ A. 80000

✘ B. 81000

✔ C. 82000

✘ D. 83000

Q.28 निम्न संख्या, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

नोट : संख्याओं को पूर्ण संख्याओं के रूप में मानना है, उन्हें उनके घटक अंकों में विभाजित नहीं करना है।

\+ 25 @ 36 # 29 37 % 14 − 7

ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनके दोनों ओर ठीक बगल में एक अभाज्य संख्या है?

Ans

✘ A. 1

✘ B. 2

✔ C. 3

✘ D. 4

Q.29 DANCER शब्द में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) हैं, जिनमें से प्रत्येक के बीच उतने ही अक्षर हैं जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में उनके बीच हैं?

Ans

✘ A. शून्य

✔ B. एक

✘ C. दो

✘ D. तीन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.30 निम्न श्रेणी में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

28, 42, 59, 81, 110, ?, 197

Ans

✔ A. 148

✘ B. 159

✘ C. 153

✘ D. 163

Q.31 एक निश्चित कूट भाषा में, 'SCOPE' को 'JZNMX' और 'GAMUT' को 'VBPHI' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'RANGE' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✘ A. KBOVW

✔ B. KBOVX

✘ C. LBOVX

✘ D. KBPVX

Q.32 आठ दोस्त- हरि, गणपति, फलक, एकता, जनक, रोहित, मंगेश और टोनी एक मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। जनक, मंगेश के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है, जो फलक या टोनी में से किसी के भी ठीक बगल में नहीं बैठा है। फलक, टोनी के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है, जो हरि के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। गणपति, टोनी के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। एकता, हरि के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है।

जनक के दाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा/बैठी है?

Ans

✘ A. एकता

✘ B. फलक

✔ C. रोहित

✘ D. टोनी

Q.33 आठ व्यक्ति, एक ही इमारत की आठ अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी प्रकार सबसे ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 8 है। आदित्य के ऊपर वाली मंजिलों पर केवल 4 व्यक्ति रहते हैं। अनु छठी मंजिल पर रहती है। अनु और शुभम के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। रवि, दीप के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। दीक्षा, साक्षी के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहती है। साक्षी सबसे ऊपर वाली मंजिल पर रहती है। दीप किस मंजिल पर रहता है?

Ans

✔ A. 1

✘ B. 5

✘ C. 2

✘ D. 3

Q.34 छह लोगों, P, Q, R, S, T और U में से प्रत्येक का वजन अलग-अलग है। R, T से भारी है। U, P से हल्का है। Q, T से हल्का है लेकिन S से भारी है। S, P से भारी है। उनमें से सबसे भारी कौन है?

Ans

✘ A. T

✘ B. Q

✘ C. P

✔ D. R

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.35 तीन कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

कुछ हौज, तालाब हैं।

सभी तालाब, गली हैं।

कुछ गलियां, हौज हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ गलियां, तालाब हैं।

II. सभी हौज, गलियां हैं।

III. सभी तालाब, हौज हैं।

IV. कोई गली, हौज नहीं है।

Ans

✔ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✘ B. केवल निष्कर्ष II और III पालन करते हैं।

✘ C. केवल निष्कर्ष I और IV पालन करते हैं।

✘ D. केवल निष्कर्ष IV पालन करता है।

Q.36 एक कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:

सेल के दौरान स्टोर में और ऑनलाइन सभी जगह कपड़ों पर '70% तक छूट' मिल रही है।

निष्कर्ष:

I. सेल अवधि के दौरान सभी कपड़ों पर 70% की छूट है।

II. कुछ कपड़े ऐसे हैं जिनपर छूट नहीं हैं।

Ans

✘ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✘ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✔ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है

✘ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं

Q.37 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो सातवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से, चौथी संख्या तीसरी संख्या से और छठी संख्या पांचवीं संख्या से संबंधित है।

56 : 8 :: 84 : 12 :: 42 : 6 :: 14 : ?

Ans

✘ A. 7

✔ B. 2

✘ C. 98

✘ D. 42

Q.38 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को समान क्रम में बाएं से दाएं की ओर नीचे दी गई अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में भरने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

L G _ A L L _ F B L _ G F _ L L G F _ L

Ans

✔ A. FGLCD

✘ B. FLGDC

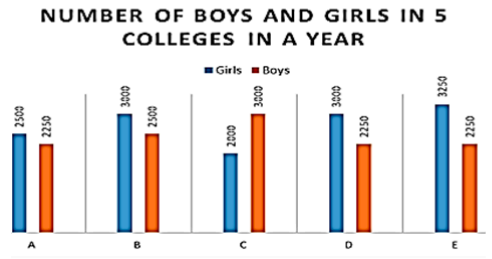
✘ C. FCGLD

✘ D. FFCCD

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.39 नीचे दिए गए बार-ग्राफ में, किसी एक वर्ष में 5 अलग-अलग कॉलेजों में पढ़ने वाले लड़कों और लड़कियों की संख्या को दर्शाया गया है। बार-ग्राफ का अध्ययन करें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



संदर्भ: [Number of Boys and Girls in 5 colleges in a year-एक वर्ष में 5 कॉलेजों में लड़के और लड़कियों की संख्या, Boys-लड़के, Girls-लड़कियां]

कॉलेज D और E में पढ़ने वाली लड़कियों की कुल संख्या, कॉलेज A, B और C में पढ़ने वाली लड़कियों की कुल संख्या का कितने प्रतिशत है?

Ans
- ✗ A. 63.45%
- ✗ B. 66.60%
- ✗ C. 75 %
- ✓ D. 83. 33 %

Q.40 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

10, 121, 11, 144, 12, 169, 13, 196, 14, ?

Ans
- ✗ A. 222
- ✗ B. 223
- ✗ C. 224
- ✓ D. 225

Q.41 यदि संख्या 6513742678 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाता है, और प्रत्येक सम अंक से 2 घटाया जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएंगे?

Ans
- ✗ A. दो
- ✓ B. चार
- ✗ C. पांच
- ✗ D. छह

Q.42 सूर्या ने एक मैराथन में भाग लिया। आरंभिक बिंदु से वह 11 km पश्चिम की ओर दौड़ता है, दाएं मुड़ता है और 12 km दौड़ता है और फिर से दाएं मुड़ता है और 11 km दौड़ता है और वहां से फिर से दाएं मुड़ता है और 9 km दौड़ता है। मैराथन को पूरा करने के लिए उसे अपने वर्तमान स्थान से प्रारंभिक बिंदु तक पहुंचने के लिए अब कितने किलोमीटर दौड़ना होगा?

Ans
- ✗ A. 2 km
- ✓ B. 3 km
- ✗ C. 7 km
- ✗ D. 14 km

Q.43 छह शिक्षकों, J, K, L, M, N और O में से प्रत्येक की कक्षाएं, सोमवार से शुरू होकर शनिवार को समाप्त होने वाले किसी एक ही सप्ताह के छह अलग-अलग होती हैं, लेकिन उनका इसी इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है। M की कक्षा से पहले केवल दो शिक्षकों की कक्षाएं हैं। J की कक्षा मंगलवार को है, और O की कक्षा शनिवार को है। K की कक्षा के बाद केवल एक शिक्षक की कक्षा है। N की कक्षा K और M की कक्षाओं के बीच में नहीं है। इनमें से किसकी कक्षा सोमवार को है?

Ans
- ✗ A. K
- ✓ B. N
- ✗ C. M
- ✗ D. L

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.44 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

2 : 18 :: 4 : 74 :: 9 : ?

Ans

✗ A. 517

✗ B. 1005

✓ C. 739

✗ D. 348

Q.45 छह सहपाठी- कांति, मनोज, सुमन, दिव्या, अनुज और मोहित एक वर्गाकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं (किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है)। सभी सहपाठी मेज की भुजाओं पर बैठे हैं, कोई भी सहपाठी कोनों पर नहीं बैठा है। कांति अकेले एक भुजा पर बैठी है। मनोज और सुमन मेज की एक ही भुजा पर बैठे हैं। मोहित अकेला कांति के सामने वाली भुजा पर बैठा है। दिव्या, मोहित के बाईं ओर ठीक बगल में बैठी है। अनुज और दिव्या मेज की एक ही भुजा पर बैठे हैं। सुमन, दिव्या के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है।

कांति के दाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा/बैठी है?

Ans

✗ A. मनोज

✗ B. मोहित

✓ C. अनुज

✗ D. दिव्या

Q.46 यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

$88 \div 60 \times 15 - 7 + 10 \times 2 = ?$

Ans

✗ A. 98

✗ B. 101

✓ C. 111

✗ D. 99

Q.47 निम्न अक्षर-प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) * V ! ^ C F A * B Y S & Y T G $ V # Y ! $ C ^ A C $ Y N(दाएं)

उपरोक्त शृंखला में बाएं से ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनके ठीक पहले एक प्रतीक है, और ठीक बाद एक अक्षर है?

Ans

✗ A. 1

✓ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 5

Q.48 निम्नलिखित अक्षर-समूह युग्मों में, पहला अक्षर-समूह, एक निश्चित तर्क का पालन करते हुए दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। इन युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित युग्मों के समान तर्क का पालन करता हो।

AOE: FUJ

RKT: WQY

Ans

✗ A. JPM : OUS

✗ B. CRU : HXY

✓ C. QEI : VKN

✗ D. DPJ : JUP

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.49 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:

सभी गैजेट इलेक्ट्रॉनिक्स हैं।

कुछ इलेक्ट्रॉनिक्स वायरलेस हैं।

कुछ वायरलेस खिलौने हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ गैजेट खिलौने हैं।

II. कुछ इलेक्ट्रॉनिक्स गैजेट हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✓ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✗ C. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं

✗ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है

Q.50 तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

कुछ निवेशक, शहरी हैं।

सभी स्टोर, शहरी हैं।

कुछ कॉटेज, स्टोर हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ कॉटेज, निवेशक हैं।

II. कुछ निवेशक, स्टोर हैं।

III. कुछ कॉटेज, शहरी हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II और III पालन करते हैं।

✓ C. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

✗ D. केवल निष्कर्ष I और II पालन करते हैं।

Q.51 LOCKER शब्द के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में उसके पहले आने वाले अक्षर से और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में उसके बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के समूह में निम्न में से कौन सा अक्षर दो बार आएगा?

Ans

✓ A. D

✗ B. L

✗ C. M

✗ D. S

Q.52 किशोर, जयन, लहरी, मान्याकी और नलिनी नाम वाले पांच दोस्त एक ही इमारत की पांच अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 5 है।

किशोर विषम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है, लेकिन तीसरी मंजिल पर नहीं और नलिनी सबसे निचली मंजिल पर रहती है। मान्याकी और जयन सम क्रमांक वाली मंजिलों पर रहते हैं, लेकिन मान्याकी, जयन के ऊपर वाली मंजिल पर नहीं रहती है। लहरी, मान्याकी के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहती है।

तीसरी मंजिल पर कौन रहता है?

Ans

✗ A. किशोर

✗ B. जयन

✗ C. मान्याकी

✓ D. लहरी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.53 यदि + और × के चिह्नों तथा संख्याओं 3 और 7 को परस्पर बदल दिया जाए, तो विकल्प के रूप में दिए गए चारों समीकरणों में से कौन सा समीकरण सही होगा?

Ans

✗ A. 14 + 3 × 7 = 35

✓ B. 3 + 7 × 9 = 30

✗ C. 13 + 7 × 3 = 47

✗ D. 16 × 3 + 7 = 39

Q.54 एक निश्चित कूट भाषा में, 'MANNER' को 'OETVOD' लिखा जाता है और 'BEHAVE' को 'DINIFQ' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'POLITE' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✓ A. RSRQDQ

✗ B. RKFADQ

✗ C. RSFQDQ

✗ D. RKRQDQ

Q.55 ज्योति, एक निश्चित दिशा में 3 km की दूरी तय करती है और फिर अपनी दाईं ओर मुड़ती है। वह आगे 1 km की दूरी तय करती है और उसके बाद बाईं ओर मुड़ती है और 5 km की दूरी तय करती है और फिर अंत में दाईं ओर मुड़ती है और उत्तर दिशा में चलती है। अपनी यात्रा शुरू करते समय उसका मुख किस दिशा में था? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. पूर्व

✓ B. पश्चिम

✗ C. उत्तर

✗ D. दक्षिण

Section : **General Science**

Q.56 न्यूलैंड के अनुसार प्रकृति में कितने तत्व विद्यमान थे?

Ans

✓ A. 56

✗ B. 66

✗ C. 76

✗ D. 86

Q.57 मान लीजिए कि 600 nm औसत तरंगदैर्ध्य वाला एक प्रकाश किरण-पुंज, हवा से कांच के प्रिज्म पर आपतित होता है; और प्रिज्म में प्रवेश करने पर, यह विभिन्न रंगों में विभाजित हो जाता है। इसके एक रंग की तरंगदैर्ध्य 380 nm है। इस विशेष तरंगदैर्ध्य के लिए माध्यम का अपवर्तनांक ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1.33

✗ B. 1.42

✓ C. 1.58

✗ D. 1.73

Q.58 निम्न में से कौन सा संयोजन अभिक्रिया का उदाहरण नहीं है?

Ans

✓ A. कैल्शियम कार्बोनेट को गर्म किया जाना

✗ B. कोयले का जलना

✗ C. हाइड्रोजन गैस, और ऑक्सीजन गैस से जल का निर्माण

✗ D. बुझे हुए चूने का निर्माण

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.59 कुछ जीवाणुओं की क्रिया द्वारा घोड़ों, खरगोशों आदि जैसे प्राणियों में आहार में मौजूद सेल्यूलोज का पाचन इनमें से किस स्थान पर होता है?

Ans

✗ A. आमाशय

✗ B. छोटी आंत

✓ C. अंधनाल

✗ D. ग्रासनली

Q.60 निम्न में से कौन सी घटना, दिन के समय के दौरान पादपों में होने वाली एक प्रमुख घटना है?

Ans

✗ A. CO_2 मुक्त होना

✓ B. O_2 मुक्त होना

✗ C. CO मुक्त होना

✗ D. O_3 मुक्त होना

Q.61 मान लीजिए कि कांच के एक समबाहु प्रिज्म पर कोई प्रकाश किरण θ कोण पर आपतित होती है, और इस प्रकार प्रिज्म से होकर गुजरती है, कि प्रिज्म के अंदर अपवर्तित किरण इसके आधार के समानांतर होती है, और निर्गत कोण β पर निकलती है। इस स्थिति के लिए, निम्न में से कौन सा सत्य होगा?

Ans

✗ A. $\theta = -\beta$

✓ B. $\theta = \beta$

✗ C. $\theta = -2\beta$

✗ D. $\theta = 2\beta$

Q.62 धावन सोडा की प्रकृति कैसी होती है?

Ans

✗ A. हल्की अम्लीय

✓ B. क्षारीय

✗ C. उदासीन

✗ D. उभयधर्मी

Q.63 विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) ने पाया कि अन्य महिलाओं की तुलना में, युवा किशोरियों (आयु 10-14 वर्ष) के लिए गर्भावस्था के परिणामस्वरूप जटिलताओं और मृत्यु का जोखिम अधिक होता है। युवा महिलाओं में अपेक्षाकृत उच्च MMR (मातृ मृत्यु दर) का सर्वाधिक संभावित कारण क्या है?

Ans

✗ A. वे सर्वाधिक गर्भावस्था दर वाले समूह हैं

✗ B. उनके शरीर भ्रूण निर्माण का समर्थन नहीं करते हैं

✓ C. उनके शरीर का आकार प्रायः बच्चे को जन्म देने के लिए बहुत छोटा होता है

✗ D. वे स्वास्थ्य दिशानिर्देशों के बारे में अनभिज्ञ या लापरवाह होती हैं

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.64 जब एक वस्तु को किसी दूरी पर इस प्रकार रखा जाता है कि वस्तु से प्रकाश किरणें मुख्य अक्ष के समानांतर हों, तो अवतल दर्पण द्वारा निर्मित प्रतिबिंब की स्थिति क्या होगी?

Ans

✔ A. मुख्य फोकस पर

✘ B. मुख्य फोकस और ध्रुव के मध्य किसी बिंदु पर

✘ C. मुख्य फोकस और वक्रता केंद्र के मध्य किसी बिंदु पर

✘ D. वस्तु की स्थिति पर

Q.65 श्वसन पथ में पक्ष्माभ (cilia) की क्या भूमिका होती है?

Ans

✘ A. ये अंतःश्वसित और उच्छ्वसित हवा में सभी गैसों को मिलाने में सहायक होते हैं।

✘ B. अंतःश्वसित हवा में मौजूद धूल के कण पक्ष्माभ (cilia) से चिपक जाते हैं।

✔ C. पक्ष्माभ (cilia) फेफड़ों और वायुपथ से नाक की ओर स्थित बलगम को साफ करते हैं।

✘ D.
पक्ष्माभी कोशिकाएं (Ciliated cells) बैक्टीरिया और वायरस को फंसाने के लिए स्राव उत्पन्न करती हैं।

Q.66 मां से गर्भ (foetus) को पोषक तत्वों की आपूर्ति _____ के माध्यम से होती है।

Ans

✘ A. ग्रीवा (cervix)

✘ B. युग्मनज (zygote)

✔ C. प्लेसेंटा (placenta)

✘ D. भ्रूणपोष (endosperm)

Q.67 निम्न में से किस धातु में संक्षारण के कारण हरे रंग की परत बनती है?

Ans

✘ A. चांदी

✘ B. लोहा

✘ C. जिंक

✔ D. तांबा

Q.68 12 V की एक बैटरी 250 Ω के प्रतिरोध से संयोजित है। इसके द्वारा 5 सेकंड में उत्पन्न ऊष्मा कितनी होगी?

Ans

✘ A. 2.99 J

✘ B. 3.0 J

✘ C. 3.15 J

✔ D. 2.88 J

Q.69 समुद्र तल की तुलना में, अधिक ऊंचाई पर सांस लेना कठिन होता है, क्योंकि _____।

Ans

✘ A. अधिक ठंडा तापमान वायुमार्ग को संकुचित कर देता है

✘ B. अधिक ऊंचाई पर ऑक्सीजन की सांद्रता बहुत अधिक होती है

✘ C. अधिक ऊंचाई पर गैसों की विसरण दर कम हो जाती है

✔ D. अधिक ऊंचाई पर वातावरण कम सघन होता है

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.70 25 Ω का एक लैंप एक बैटरी के टर्मिनलों के बीच संयोजित है। लैंप द्वारा प्रति सेकंड 100 J ऊष्मा उत्पन्न होती है। लैंप के टर्मिनलों के बीच विभवांतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 30 V

✗ B. 40 V

✓ C. 50 V

✗ D. 60 V

Q.71 निम्नलिखित में से कौन सा बेकिंग सोडा का उपयोग नहीं है?

Ans

✓ A. विरंजन क्रिया

✗ B. बेकिंग पाउडर बनाना

✗ C. सोडा-एसिड अग्निशामकों में

✗ D. प्रत्यम्ल (एंटासिड) में एक घटक के रूप में

Q.72 समान प्रतिरोध वाले दो तारों की अनुप्रस्थ काटों के क्षेत्रफलों का अनुपात 1 : 9 है। साथ ही, उनकी लंबाइयों का अनुपात 3 : 2 है। उनकी प्रतिरोधकताओं का अनुपात क्या होगा?

Ans

✗ A. 2 : 9

✗ B. 2 : 13

✓ C. 2 : 27

✗ D. 2 : 33

Q.73 मेंडलीफ की आवर्त सारणी के अनुसार, हैलोजनों की तरह, हाइड्रोजन भी _____ के रूप में मौजूद होता है।

Ans

✗ A. एकपरमाणुक अणु

✓ B. द्विपरमाणुक अणु

✗ C. त्रिपरमाणुक अणु

✗ D. चतुःपरमाणुक अणु

Q.74 कार्बन यौगिकों में किस प्रकार के बंध होते हैं?

Ans

✗ A. धात्विक बंध

✗ B. आयनिक बंध

✗ C. हाइड्रोजन बंध

✓ D. सहसंयोजक बंध

Q.75 मान लीजिए कि एक परिपक्व ब्लू व्हेल की लंबाई 30.0 m है। जबकि एक बेबी व्हेल की लंबाई 10.0 m है। बेबी व्हेल को 15.0 m फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने कहां रखा जाना चाहिए, ताकि बेबी व्हेल का निर्मित प्रतिबिंब, परिपक्व व्हेल के आकार का और वास्तविक हो?

Ans

✗ A. 10 m

✗ B. 15 m

✓ C. 20 m

✗ D. 25 m

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.76 किसी रासायनिक समीकरण में, संकेत (aq) _____ को दर्शाता है।

Ans

✗ A. ठोस

✗ B. द्रव

✗ C. गैस

✓ D. जलीय अवस्था

Q.77 निम्नलिखित में से क्या ऊर्जा का एक गैर-पारंपरिक स्रोत नहीं है?

Ans

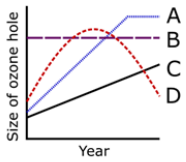
✗ A. भूतापीय ऊर्जा

✗ B. सौर ऊर्जा

✓ C. नाभिकीय ऊर्जा

✗ D. ज्वारीय ऊर्जा

Q.78 कौन सी रेखा दिए गए वर्षों के दौरान ओजोन छिद्र के आकार में हुए परिवर्तन का सर्वोत्तम ढंग से वर्णन करती है?



[संदर्भ - Size of ozone hole - ओजोन छिद्र का आकार, Year - वर्ष]

Ans

✓ A. रेखा A - इसका आकार बढ़ रहा था, लेकिन अब नहीं बढ़ रहा है

✗ B. रेखा B - इसके आकार में परिवर्तन नहीं हुआ है

✗ C. रेखा C - इसका आकार निरंतर बढ़ रहा है

✗ D. रेखा D - इसका आकार बढ़ रहा था, किंतु अब सिकुड़ रहा है

Q.79 निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

Ans

✓ A. प्राकृतिक संसाधनों का संधारणीय प्रबंधन एक आसान कार्य है।

✗ B.
हमें यह स्वीकार करना चाहिए कि लोग अपने सर्वोत्तम हितों को प्राथमिकता पर रखकर कार्य करेंगे।

✗ C. जीवाश्म ईंधन, कोयला और पेट्रोलियम अंततः समाप्त हो जाएंगे।

✗ D.
जीवाश्म ईंधनों का दहन, हमारे पर्यावरण को प्रदूषित करता है; इसलिए हमें इन संसाधनों का उपयोग विवेकपूर्ण ढंग से करना चाहिए।

Q.80 मान लीजिए राममोहन ने एक बेलनाकार छड़ चुंबक को एक वृत्ताकार परिनालिका की अक्ष के अनुदिश रखा है। फिर वह चुंबक को परिनालिका की अक्ष के परितः घुमाता है। कुंडली में प्रेरित विद्युत धारा _____ होगी।

Ans

✗ A. परिनालिका में फेरों की संख्या के समानुपाती

✗ B. परिनालिका के प्रतिरोध के व्युत्क्रमानुपाती

✗ C. परिनालिका की लंबाई के समानुपाती

✓ D. शून्य

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.81 ईस्ट इंडिया कंपनी की गतिविधियों को विनियमित करने के लिए ब्रिटिश संसद द्वारा रेग्यूलेटिंग एक्ट कब पारित किया गया था?

Ans
- ✔ A. 1773
- ✘ B. 1793
- ✘ C. 1861
- ✘ D. 1875

Q.82 निम्नांकित में से किस विकल्प के परिणामस्वरूप सकल वित्तीय घाटे में वृद्धि होगी?

Ans
- ✘ A. राजस्व प्राप्तियों में वृद्धि
- ✘ B. विदेशों से ऋणों में कमी
- ✔ C. राजस्व प्राप्तियों में कमी
- ✘ D. आर.बी.आई. से ऋणों में कमी

Q.83 जनवरी 2022 में, निम्न में से किस राज्य ने सेवानिवृत्ति की आयु 60 से बढ़ाकर 62 वर्ष करने का निर्णय लिया?

Ans
- ✔ A. आंध्र प्रदेश
- ✘ B. राजस्थान
- ✘ C. हिमाचल प्रदेश
- ✘ D. दिल्ली

Q.84 हिंदू धर्म में 'अद्वैत' का सिद्धांत किसने प्रतिपादित किया?

Ans
- ✔ A. आदि शंकराचार्य
- ✘ B. रामानुज
- ✘ C. रामानंद
- ✘ D. वल्लभाचार्य

Q.85 भारत डब्ल्यू.टी.ओ. (WTO) का सदस्य कब से है?

Ans
- ✔ A. 1995
- ✘ B. 1996
- ✘ C. 1997
- ✘ D. 1998

Q.86 वित्त वर्ष 2022-23 के लिए केंद्रीय खेल बजट में, कौन सा कार्यक्रम या आवंटन शीर्ष (allocation head) सबसे बड़े लाभार्थी के रूप में उभरा है?

Ans
- ✔ A. खेलो इंडिया
- ✘ B. राष्ट्रीय सेवा योजना
- ✘ C. राष्ट्रीय खेल महासंघ
- ✘ D. राष्ट्रीय खेल विकास कोष

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.87 भारतीय संविधान की बारहवीं अनुसूची _____ की शक्तियों, प्राधिकार और उत्तरदायित्वों से संबंधित है।

Ans

✗ A. पंचायतों

✓ B. शहरी स्थानीय निकायों

✗ C. राज्यों

✗ D. केंद्र

Q.88 भारतीय संविधान का कौन-सा भाग और अनुच्छेद 'मौलिक कर्तव्यों' से संबंधित है?

Ans

✓ A. भाग IV A (अनुच्छेद 51 A)

✗ B. भाग V A (अनुच्छेद 52 A)

✗ C. भाग VI A (अनुच्छेद 51 A)

✗ D. भाग VI A (अनुच्छेद 53 A)

Q.89 24 मार्च 2022 को भारत सरकार के जैव-प्रौद्योगिकी विभाग ने निम्नलिखित में से किस रोग के उन्मूलन के लिए डेटा-संचालित अनुसंधान शुरू किया है?

Ans

✓ A. यक्ष्मा

✗ B. मलेरिया

✗ C. हेपेटाइटिस बी

✗ D. एचआईवी-एड्स

Q.90 भारत सरकार की संघीय कार्यपालिका का प्रमुख कौन होता है?

Ans

✗ A. राष्ट्रपति

✗ B. उपराष्ट्रपति

✓ C. प्रधानमंत्री

✗ D. भारत के मुख्य न्यायाधीश

Q.91 निम्नलिखित में से किस कंपनी ने कोविड-19 का सामना करने के लिए भारत की पहली mRNA-आधारित वैक्सीन विकसित की है, जिसे सुरक्षित पाया गया है और वर्ष 2021 में फेज II और III परीक्षणों के लिए अनुमति मिल चुकी है?

Ans

✗ A. वॉकहार्ट लिमिटेड (Wockhardt Ltd)

✗ B. भारत बायोटेक (Bharat Biotech)

✓ C. जेनोवा बायोफार्मास्युटिकल्स लिमिटेड (Gennova Biopharmaceuticals Ltd)

✗ D. सीरम इंस्टीट्यूट ऑफ इंडिया (Serum Institute of India)

Q.92 _____ क्रय तब होता है, जब कोई उपभोक्ता किसी वस्तु को तत्काल खरीदने के लिए त्वरित और एक दृढ़ आग्रह का अनुभव करता है।

Ans

✗ A. एकदिष्ट (Monotonic)

✗ B. संतोषजनक (Satisfactory)

✓ C. आवेगी (Impulse)

✗ D. विदारी (Disruptive)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.93 महिलाओं एवं बच्चों के विरूद्ध जघन्य अपराधों के लिए मृत्युदंड के प्रावधान हेतु महाराष्ट्र में 23 दिसम्बर 2021 को निम्नांकित में से कौन सा आपराधिक कानून अधिनियम पारित किया गया?

Ans

✗ A. दिशा

✓ B. शक्ति

✗ C. आशा

✗ D. किरण

Q.94 हिमालय की वाह्यतम पर्वत श्रेणी शिवालिक है, जिसकी ऊंचाई 900 से 1100 मीटर के बीच है, और चौड़ाई _____ के बीच है।

Ans

✓ A. 10 से 50 km

✗ B. 15 से 25 km

✗ C. 25 से 40 km

✗ D. 30 से 55 km

Q.95 निम्न में से कौन सी नदी भारत की हिमालयी नदियों में से सबसे पश्चिमी नदी है?

Ans

✗ A. लूनी

✓ B. सिंधु

✗ C. भागीरथी

✗ D. अलकनंदा

Q.96 कुश्ती के खेल में उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए निम्न में से किस खिलाड़ी को मेजर ध्यानचंद खेल रत्न पुरस्कार 2021 से सम्मानित किया गया है?

Ans

✗ A. लवलीना बोरगोहेन

✓ B. रवि कुमार

✗ C. सुमित आंतिल

✗ D. कृष्णा नागर

Q.97 किसी भाषा को शास्त्रीय भाषा घोषित करने के लिए सरकार द्वारा कई मानदंड निर्धारित किए गए हैं, जिनमें से एक के अनुसार, उस भाषा के प्रारंभिक ग्रंथों का इतिहास _____ वर्ष पुराना होना चाहिए।

Ans

✗ A. 500-1000

✓ B. 1500-2000

✗ C. 2500-3000

✗ D. 3500-4000

Q.98 निम्नलिखित में से किस वर्ष भारत की संसद द्वारा आपराधिक प्रक्रिया (पहचान) विधेयक पारित किया गया था?

Ans

✗ A. 2018

✗ B. 2019

✗ C. 2021

✓ D. 2022

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.99 भारत पूरी तरह से उत्तरी गोलार्ध में स्थित है, मुख्य भूभाग (mainland) _____ से 37° 6′ उत्तरी अक्षांशों के बीच विस्तृत है।

Ans

✔ A. $8° 4′$

✘ B. $9° 4′$

✘ C. $10° 4′$

✘ D. $11° 4′$

Q.100 निम्न में से कौन-सा त्योहार कृषि से संबंधित नहीं है?

Ans

✘ A. पोंगल

✘ B. लोहड़ी

✘ C. बैसाखी

✔ D. दीपावली

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	26/09/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 चतुर्भुज ABCD में, AD = 9 cm, BC = 8 cm और CD = 17 cm है, AD ⊥ AB और विकर्ण BD ⊥ BC है। चतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 110 cm^2

✓ B. 114 cm^2

✗ C. 112 cm^2

✗ D. 111 cm^2

Q.2 दिए गए आंकड़ों की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

12, 16, 26, 15, 17, 18, 73, 74, 25, 24

Ans

✗ A. 17

✗ B. 18

✗ C. 19

✓ D. 21

Q.3 यदि समीकरण $3x^2 + px + 2 = 0$ का एक मूल -2 है, और $7x^2 + px + k = 0$ के मूल समान हैं, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{7}{2}$

✓ B. $\frac{7}{4}$

✗ C. $\frac{2}{3}$

✗ D. $\frac{4}{3}$

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.4 ₹2500 की एक धनराशि को, वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर गणनीय, 6% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर एक बैंक में निवेशित किया गया है। परिपक्वता पर देय मिश्रधन ₹2809 है। निवेश की समयावधि ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1 वर्ष

✗ B. 2.5 वर्ष

✓ C. 2 वर्ष

✗ D. 1.5 वर्ष

Q.5 रवि अपनी आय का 20% पेट्रोल पर व्यय करता है, शेष आय का एक तिहाई भाग घरेलू-खर्च पर व्यय करता है, और उसके बाद बची शेष राशि उसकी बचत है। यदि वह पेट्रोल पर ₹7500 खर्च करता है, तो उसका घरेलू-खर्च ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹8,500

✗ B. ₹8,566.70

✗ C. ₹8,666.70

✓ D. ₹10,000

Q.6 निम्नलिखित में से कौन सी संख्या एक अभाज्य संख्या है?

Ans

✓ A. 983

✗ B. 986

✗ C. 153

✗ D. 319

Q.7 रिया के पास पेन और पेंसिलों की कुल संख्या 60 है। यदि उसके पास 25 और अधिक पेन तथा 5 कम पेंसिलें होतीं, तो पेनों की संख्या पेंसिलों की संख्या की तीन गुनी हो जाती। उसके पास मूलतः मौजूद पेनों और पेंसिलों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 10

✗ B. 25

✗ C. 30

✗ D. 5

Q.8 यदि A का $60\% =$ B का $1.2 =$ C का $\frac{2}{5}$ है, तो $A : B : C$ ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $3 : 2 : 1$

✗ B. $3 : 1 : 2$

✓ C. $2 : 1 : 3$

✗ D. $1 : 2 : 3$

Q.9 आनुभविक संबंध (empirical relation) का उपयोग करते हुए, उन आंकड़ों की माध्यिका ज्ञात कीजिए, जिनका माध्य 46 और बहुलक 45 है (उत्तर को एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित कीजिए)।

Ans

✗ A. 45.5

✓ B. 45.7

✗ C. 45.9

✗ D. 45.1

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 एक घर और बगीचे का कुल मूल्य ₹51 लाख है, और बगीचे का मूल्य घर के मूल्य का $\frac{5}{12}$ है। बगीचे का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 30 लाख

✗ B. 16 लाख

✓ C. 15 लाख

✗ D. 36 लाख

Q.11 △ABC के तीनों कोणों का इसी क्रम में अनुपात 3 : 4 : 5 है। यदि भुजा AB को X तक बढ़ाया जाता है, तो बाह्य कोण ∠CBX का माप क्या होगा?

Ans

✓ A. $120°$

✗ B. $100°$

✗ C. $80°$

✗ D. $60°$

Q.12 यदि asinq = bcosq और $a\sin^3q + b\cos^3q$ = sinq cosq है, जहां $0 < q < 90°$ है, तो $a^2 + b^2$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✓ A. 1

✗ B. 2

✗ C. 0

✗ D. 3

Q.13 समान आधार त्रिज्या (r cm) और समान ऊंचाई (h cm) वाले 3 लंबवृत्तीय बेलनों को एक के ऊपर एक रखकर एक नया लंबवृत्तीय बेलन बनाया गया है, जिसकी आधार त्रिज्या r cm है। इस नए लंबवृत्तीय बेलनाकार ठोस का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. $6\pi rh + 2\pi r^2$

✗ B. $6\pi rh + 6\pi r^2$

✗ C. $4\pi rh + 4\pi r^2$

✗ D. $6\pi rh + 4\pi r^2$

Q.14 यदि x = 5 होने पर, 7(x)+5, 7(x)+4, 5(x)+5 और y समानुपात में हैं, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 29

✓ B. 29.25

✗ C. 29.5

✗ D. 29.75

Q.15 यदि द्विघात समीकरण x^2 - kx + 169 = 0 के मूल समान हैं, तो k का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ A. ±13

✓ B. ±26

✗ C. ±17

✗ D. ±14

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.16 $\frac{9^4 \times 10^3 \times 4^{-4} \times 16^{\frac{1}{2}}}{5^6 \times 3^6}$ का मान ज्ञात करें।

Ans
✗ A. $\frac{1}{9000}$
✗ B. $\frac{1}{4000}$
✗ C. $\frac{4}{9000}$
✓ D. $\frac{9}{1000}$

Q.17 यदि $0.3\overline{72} = \frac{x}{y}$ है, जहां x और y सह-अभाज्य हैं, तो $(x+y)$ का मान क्या होगा?

Ans
✗ A. 134
✗ B. 143
✓ C. 151
✗ D. 186

Q.18 तीन घंटियां A, B और C क्रमशः हर 15 सेकंड, 24 सेकंड और 42 सेकंड में बजती हैं। यदि वे सभी सुबह 8 बजे एक साथ बजती हैं, तो उसी दिन सुबह 8 बजे से सुबह 10 बजे के बीच वे सभी घंटियां कितनी बार एक साथ बजेंगी, सुबह 8 बजे घंटियों के एक साथ बजने की घटना को गणना में शामिल कीजिए?

Ans
✗ A. 6
✗ B. 7
✗ C. 8
✓ D. 9

Q.19 $\left(\frac{1}{2}x + 3y - \frac{1}{3}z\right)^2$ को विस्तारित करें।

Ans
✓ A. $\frac{1}{4}x^2 + 9y^2 + \frac{1}{9}z^2 + 3xy - 2yz - \frac{xz}{3}$
✗ B. $\frac{1}{4}x^2 + 9y^2 - \frac{1}{9}z^2 + 3xy - 2yz - \frac{xz}{3}$
✗ C. $\frac{1}{4}x^2 + 9y^2 + \frac{1}{9}z^2 - 3xy + 2yz + \frac{xz}{3}$
✗ D. $\frac{1}{4}x^2 + 9y^2 - \frac{1}{9}z^2 - 3xy - 2yz - \frac{xz}{3}$

Q.20 यदि $\triangle XYZ \cong \triangle ABC$ है, तो निम्नलिखित में से कौन सा अनिवार्य रूप से सही है?

Ans
✗ A. $m(\overline{XY}) = m(\overline{AC})$
✗ B. $m(\overline{XZ}) = m(\overline{BC})$
✗ C. $m(\overline{YZ}) = m(\overline{AB})$
✓ D. $m(\overline{XZ}) = m(\overline{AC})$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.21 A, B और C किसी कार्य को क्रमशः 18 दिन, 24 दिन और 60 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि A प्रति दिन कार्य करता है, और B और C एक-एक दिन छोड़कर उसकी सहायता करते हैं, जिसमें पहले दिन B, A की सहायता करता है, तो बताएं कि कार्य कितने दिन में पूर्ण हो जाएगा?

Ans

✗ A. $11\frac{5}{13}$

✓ B. $11\frac{10}{13}$

✗ C. $12\frac{1}{9}$

✗ D. $11\frac{11}{42}$

Q.22 X, एक वाशिंग मशीन को 20% के लाभ पर Y को बेचता है। Y इसे 12% की हानि पर Z को बेचता है, और फिर Z इसे 30% के लाभ पर T को बेचता है। यदि Z का लाभ, X के लाभ से ₹87.60 अधिक है, तो Y ने वाशिंग मशीन किस मूल्य (₹ में) पर खरीदी?

Ans

✗ A. 1,020

✗ B. 980

✗ C. 960

✓ D. 900

Q.23 $\frac{[(34.45)]^2 - (11.75)^2] \times 5.15}{[(25.75)^2 + (25.75 \times 20.45)] \times 22.7}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{1}{10}$

✓ B. $\frac{1}{5}$

✗ C. $\frac{2}{3}$

✗ D. $\frac{1}{2}$

Q.24 नमिता अकेले किसी कार्य का $33\frac{1}{3}$ % भाग, 16 दिन में पूरा करती है, और शेष कार्य बॉबी द्वारा अकेले पूरा किया जाता है। संपूर्ण कार्य कुल 28 दिन में पूर्ण होता है। नमिता और बॉबी, एक साथ कार्य करते हुए मूल कार्य का $\frac{11}{16}$ भाग कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

Ans

✗ A. 6 दिन

✗ B. 8 दिन

✓ C. 9 दिन

✗ D. 12 दिन

Q.25 तीन व्यक्तियों की आयु का योग 44 वर्ष है, और उनकी आयु का संख्यात्मक गुणनफल 1950 है। साथ ही, दूसरे और तीसरे व्यक्ति की आयु के अंतर को पहले और दूसरे व्यक्ति की आयु के अंतर से घटाने पर 5 वर्ष आता है। दूसरे व्यक्ति की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 25 वर्ष

✗ B. 6 वर्ष

✓ C. 13 वर्ष

✗ D. 10 वर्ष

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.26 दिए गए संख्याओं के अनुक्रम का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) 2 8 3 6 0 8 1 5 3 7 3 4 9 6 2 4 3 2 5 6 4 0 7 (दाएं)

दिए गए अनुक्रम के आधार पर, निम्न (विकल्पों में दिए गए) चार संख्या समूहों में से तीन संख्या समूह एक निश्चित तरीके से संगत हैं, और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन सा विकल्प उस समूह से संबंधित **नहीं** है?

Ans

✔ A. 462

✘ B. 230

✘ C. 746

✘ D. 013

Q.27 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को समान क्रम में बाएं से दाएं की ओर नीचे दी गई अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में भरने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

Q_T_T_BT_TQB_RT

Ans

✔ A. BRQRT

✘ B. BQRRT

✘ C. BRRQT

✘ D. BRTRQ

Q.28 निम्न में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

$?^2 + 53.99 = 206.01 \div 1.99$

Ans

✔ A. 7

✘ B. 5

✘ C. 3

✘ D. 13

Q.29 छह दोस्तों A, B, C, D, E और F में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है। केवल एक व्यक्ति E से छोटा है। केवल दो व्यक्ति D से लंबे हैं। A, F से छोटा है, लेकिन C से लंबा है। F सबसे लंबा नहीं है। सभी दोस्तों में सबसे छोटा कौन है?

Ans

✔ A. C

✘ B. E

✘ C. A

✘ D. D

Q.30 यदि अंक '2' के स्थान और अंक '4' के स्थान को परस्पर बदल दिया जाए, और अंक '5' के स्थान और अंक '3' के स्थान को परस्पर बदल दिया जाए, तो दिए गए व्यंजक का मान कितना होगा?

$47 + 56 \div 6 - 2 \times 3$

Ans

✘ A. 3

✔ B. 13

✘ C. 7

✘ D. 21

Q.31 निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

2, 3, 6, 12, ?, 37, 58

Ans

✔ A. 22

✘ B. 24

✘ C. 26

✘ D. 20

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.32 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन करें, जो समान तर्क का पालन करता है।

QJD : TMG
GMS : JPV

Ans
✗ A. MYO : PQJ
✓ B. RPH : USK
✗ C. AWL : ZDT
✗ D. NIH : SXB

Q.33 KINDLE शब्द में प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में उसके बाद के अक्षर से बदल दिया जाता है, और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में उसके पहले के अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के समूह में निम्न में से कौन सा अक्षर दो बार दिखाई देगा?

Ans
✓ A. J
✗ B. F
✗ C. M
✗ D. K

Q.34 आठ दोस्त, एक वर्गाकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से चार दोस्त मेज के कोनों पर बैठे हैं, और शेष चार दोस्त मेज की चारों भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं। अमन, प्रिया के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। लक्ष्य, प्रिया और साक्षी दोनों के ठीक बगल में बैठा है। उत्कर्ष, साक्षी के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। रिद्धि, उत्कर्ष के दाईं ओर ठीक बगल में बैठी है। प्रिया, विधि के बाईं ओर ठीक बगल में बैठी है। विधि, तेजस्वी के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठी है। अमन के दाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा/बैठी है?

Ans
✗ A. रिद्धि
✗ B. लक्ष्य
✗ C. विधि
✓ D. तेजस्वी

Q.35 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

43 41 37 31 ? 23

Ans
✗ A. 25
✗ B. 27
✓ C. 29
✗ D. 21

Q.36 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:
कुछ पिकनिक, घास हैं।
सभी घास, बारिश हैं।
कुछ बारिश, बादल हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ घास, बादल हैं।
(II) सभी पिकनिक, बारिश हैं।

Ans
✗ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।
✗ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।
✗ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।
✓ D. न तो निष्कर्ष (I) और ना ही निष्कर्ष (II) पालन करता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.37 सात डिब्बों- L, M, N, O, P, Q और E को एक के ऊपर एक रखा गया है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। L स्टैक में नीचे से पांचवें स्थान पर है। M, L के ठीक ऊपर है। O और L के बीच केवल तीन डिब्बे हैं। P और N के बीच केवल दो डिब्बे हैं। N, Q के ठीक ऊपर है। P, N के ऊपर किसी एक स्थान पर है। कौन सा डिब्बा नीचे से छठे स्थान पर रखा गया है?

Ans

✗ A. K

✗ B. L

✓ C. M

✗ D. N

Q.38 एक निश्चित कूट भाषा में, 'ARMOR' को 'CVOST' और 'GLAND' को 'IPCRF' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'FARMS' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. HDTPU

✗ B. HEQTU

✓ C. HETQU

✗ D. HFTRU

Q.39 A, B, C, D, E और F एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, इसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपर की मंजिल का क्रमांक 6 है। A और F के बीच की मंजिलों पर केवल दो लोग रहते हैं। B और C के बीच की मंजिलों पर केवल तीन लोग रहते हैं। C, B के नीचे वाली मंजिल पर रहता है। E, D के नीचे वाली मंजिल पर नहीं रहता है। F के नीचे वाली मंजिलों पर केवल दो लोग रहते हैं। F के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर कौन रहता है?

Ans

✗ A. A

✗ B. D

✓ C. E

✗ D. B

Q.40 माधव बिंदु A से ड्राइव शुरू करता है और पूर्व की ओर 16 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, 4 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है और 12 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 11 km ड्राइव करता है, फिर बाएं मुड़ता है और 4 km ड्राइव करके बिंदु B पर रुकता है। बिंदु B से बिंदु A तक पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

Ans

✓ A. 7 km, दक्षिण की ओर

✗ B. 12 km, पश्चिम की ओर

✗ C. 6 km, पूर्व की ओर

✗ D. 8 km , दक्षिण की ओर

Q.41 निम्न अक्षर, संख्या और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) 2 & # 4 @ 3 Z 6 A # 5 % 3 * 6 # 9 (दाएं)

प्रदत्त शृंखला में दाएं सिरे से दूसरे घटक और बाएं सिरे से पांचवें घटक के बीच कितने अक्षर हैं?

Ans

✓ A. 2

✗ B. 6

✗ C. 4

✗ D. 3

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.42 M, N, O, P, Q और R एक ही इमारत के छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है। M, R से दो मंजिल ऊपर विषम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है। Q, M के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहता है। O और Q के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। O सबसे निचली मंजिल पर नहीं रहता है। यदि N, M के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है, तो Q और P के ठीक बीच में कितने व्यक्ति रहते हैं?

Ans

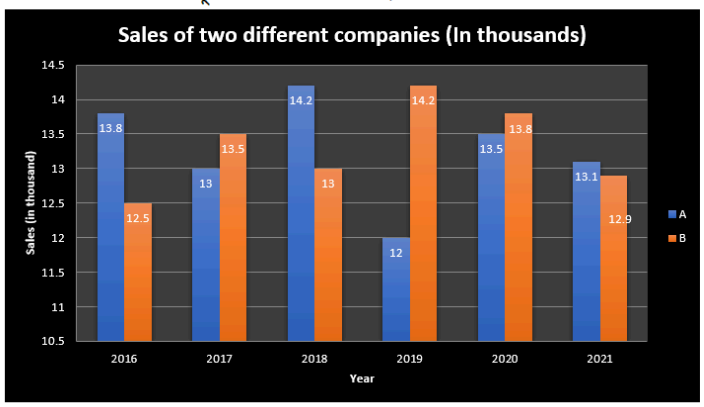
✗ A. दो

✗ B. एक

✗ C. चार

✓ D. तीन

Q.43 नीचे दिए गए बार-ग्राफ में, 6 अलग-अलग वर्षों में, दो भिन्न कंपनियों द्वारा बाइकों की बिक्री प्रदर्शित की गई है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संदर्भ:[Sale of two different companies (in thousands)- दो विभिन्न कंपनियों द्वारा बाइकों की बिक्री (हजार में); Sale (in thousands-बिक्री (हजार में); Year-वर्ष]

कंपनी A द्वारा 2016 और 2020 में बेची गई बाइकों की कुल संख्या, दोनों कंपनियों A और B द्वारा 2018 में बेची गई बाइकों की कुल संख्या के लगभग कितने प्रतिशत है?

Ans

✗ A. 95%

✓ B. 100%

✗ C. 105%

✗ D. 110%

Q.44 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:
कुछ बसें, वैन हैं।
सभी वैन, ट्रक हैं।
कुछ बसें, कार हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ ट्रक, बस हैं।
(II) कुछ कार, ट्रक हैं।

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।

✗ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष (I) और ना ही निष्कर्ष (II) पालन करता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.45 इस प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन के संबंध में, दोनों निष्कर्षों में से कौन से सही हैं?
कथन: P = Q ≥ R ≤ S > T < U
निष्कर्ष:
I. Q > U
II. R ≤ P

Ans
✗ A. केवल निष्कर्ष I सही है।
✓ B. केवल निष्कर्ष II सही है।
✗ C. निष्कर्ष I और II दोनों सही हैं।
✗ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II सही है।

Q.46 पांच मित्र - A, B, C, D और E एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। B, D और E दोनों के ठीक बगल में बैठा है। A, D के ठीक बगल में बैठा है। E का कौन से स्थान पर होना संभव नहीं है?

Ans
✓ A. A के ठीक बगल में
✗ B. D के बाईं ओर तीसरे स्थान पर
✗ C. A के दाईं ओर तीसरे स्थान पर
✗ D. C के बाईं ओर ठीक बगल में

Q.47 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(7, 19, 40)
(12, 11, 47)

Ans
✗ A. (9, 27, 72)
✗ B. (15, 31, 48)
✗ C. (14, 23, 74)
✓ D. (16, 5, 53)

Q.48 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है)
(85,198,52)
(77,270,32)

Ans
✗ A. (62,90,45)
✗ B. (62,94,47)
✓ C. (62,90,47)
✗ D. (61,90,47)

Q.49 शहर P, शहर Q के पश्चिम में है। शहर P, शहर S के दक्षिण-पश्चिम में है। शहर S, शहर Q के उत्तर में है। यदि शहर R, शहर Q के दक्षिण-पूर्व में है और शहर M, शहर R के पूर्व में है, तो शहर M के सापेक्ष शहर P किस दिशा में है?

Ans
✗ A. पश्चिम
✗ B. दक्षिण-पश्चिम
✓ C. उत्तर-पश्चिम
✗ D. दक्षिण

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.50 इस प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो तर्क I और II दिए गए हैं। कथन और तर्कों को ध्यानपूर्वक पढ़िए, और दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

कचरे को गीले और सूखे कचरे में अलग-अलग करने से इसे रिसाइकिल करने (पुनर्चक्रण) में मदद मिलेगी।

तर्क:

I. गीले कचरे को सही तरीके से प्रबंधित करके, उसे जैविक खाद या बायोगैस में बदला जा सकता है।

II. रिसाइकिल प्लास्टिक को कालीन, कपड़ों के लिए अपसाइकिल किए गए पॉलिएस्टर, रिसाइकिल प्लास्टिक निर्माण सामग्री सहित उत्पादों की एक विस्तृत श्रृंखला के लिए फिर से तैयार किया जा सकता है।

Ans

✗ A. तर्क I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि तर्क II कथन का समर्थन करता है।

✗ B. तर्क II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि तर्क I कथन का समर्थन करता है।

✗ C. तर्क I और II दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं।

✓ D. तर्क I और II दोनों कथन का समर्थन करते हैं।

Q.51 नीचे दी तालिका में, 5 विभिन्न शहरों में रहने वाले परिवारों के विभिन्न मदों पर व्यय (मिलियन में), को प्रदर्शित किया गया है। तालिका का अध्ययन कीजिए और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

शहर	व्यय का प्रकार				
	भोजन	शिक्षा	ऋण	यात्रा	मनोरंजन
A	10	20	17	9	15
B	12	18	10	7	17
C	18	23	23	11	20
D	13	27	14	5	23
E	21	13	25	20	14

भोजन की तुलना में यात्रा पर व्यय का प्रतिशत किस शहर में अधिकतम है?

Ans

✗ A. शहर A

✗ B. शहर C

✗ C. शहर D

✓ D. शहर E

Q.52 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:
सभी मेज, डिनर हैं।
कुछ डिनर, प्लेट हैं।
सभी प्लेट, कटोरे हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ मेज, प्लेट हैं।
(II) सभी डिनर, कटोरे हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।

✗ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।

✓ D. न तो निष्कर्ष (I) और ना ही निष्कर्ष (II) पालन करता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.53 यदि संख्या 36275918 के सभी अंकों को बाएं से दाएं आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✗ C. 3

✓ D. शून्य

Q.54 यदि अक्षर-समूह 'DEHRAZUN' के सभी अक्षरों को अंग्रेजी वर्णानुक्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो नए बने अक्षर समूह में कितने ऐसे स्वर होंगे जिनके ठीक पहले एक व्यंजन होगा?

Ans

✗ A. 3

✗ B. 1

✗ C. 0

✓ D. 2

Q.55 एक निश्चित कूट भाषा में, 'SPACE' को 'QNDAH' लिखा जाता है, और 'CRAFT' को 'APDDR' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'SPEED' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. QNCCB

✗ B. QSHHB

✗ C. QSHHG

✓ D. QNHHB

Section : **General Science**

Q.56 100 cm वक्रता त्रिज्या वाले एक अवतल दर्पण में ध्रुव और वक्रता केंद्र के बीच की दूरी इनमें से कितनी होगी?

Ans

✓ A. 100 cm

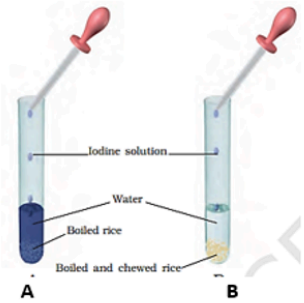
✗ B. 50 cm

✗ C. 200 cm

✗ D. 25 cm

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.57 निम्नांकित चित्र का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए। परखनली B में नीला रंग न दिखने के संबंध में सही विकल्प की पहचान कीजिए।



Iodine solution- आयोडीन का विलयन

Water- जल

Boiled rice- उबले हुए चावल

Boiled and chewed rice- उबले और चबाए हुए चावल

Ans

✔ A. स्टार्च का पाचन लार में मौजूद लार एमाइलेज द्वारा किया जाता है

✘ B. स्टार्च का पाचन लार में मौजूद पेप्सिन द्वारा किया जाता है

✘ C. स्टार्च का पाचन लार में मौजूद लाइपेज द्वारा किया जाता है

✘ D. स्टार्च का पाचन लार में मौजूद ट्रिप्सिन द्वारा किया जाता है

Q.58 प्रयुक्त चुंबकीय क्षेत्र, चालक की गति और प्रेरित धारा की दिशाएं, परस्पर एक-दूसरे के सापेक्ष _____ पर होने पर ही फ्लेमिंग का दाएं हाथ के नियम का प्रयोग किया जा सकता है।

Ans

✘ A. 30°

✘ B. 60°

✔ C. 90°

✘ D. 45°

Q.59 एक 3 cm ऊंची वस्तु को f फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस के सामने 1.5f दूरी पर रखा जाता है। आवर्धन ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 1.5

✔ B. 2.0

✘ C. 2.5

✘ D. 3.0

Q.60 ब्राजील में 10.0 m आकार का एक स्टैलेक्टाइट पाया गया। यदि इस स्टैलेक्टाइट को किसी अवतल दर्पण से 20.0 m की दूरी पर रखा जाता है, और इसका 30.0 m आकार का वास्तविक प्रतिबिंब बनता है, तो दर्पण का मुख्य फोकस _____ पर होगा।

Ans

✘ A. $-30.0\ \text{m}$

✘ B. $+30.0\ \text{m}$

✔ C. $-15.0\ \text{m}$

✘ D. $+15.0\ \text{m}$

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.61 जाइलम का इनमें से कौन सा घटक जल के परिवहन में कार्य नहीं करता है?

Ans
✗ A. जाइलम वाहिनिकाएं (Xylem tracheids)
✗ B. जाइलम वाहिकाएं (Xylem vessels)
✓ C. जाइलम तंतु (Xylem Fibre)
✗ D. जाइलम मृदूतक (Xylem parenchyma)

Q.62 दी गई अभिक्रिया में, कौन सा पदार्थ अविलेय है?

$2KBr + BaI_2 \rightarrow 2KI + BaBr_2$

Ans
✗ A. $2KBr$
✗ B. $2KI$
✓ C. $BaBr_2$
✗ D. BaI_2

Q.63 विद्युत परिपथ में ऊष्मा के रूप में ह्रासित होने वाली ऊर्जा के संबंध में इनमें से कौन सा सत्य है?

Ans
✓ A. यह प्रतिरोध के अनुक्रमानुपाती होती है।
✗ B. यह परिपथ में धारा प्रवाह की अवधि के व्युत्क्रमानुपाती होती है।
✗ C. यह परिपथ से प्रवाहित धारा के व्युत्क्रमानुपाती होती है।
✗ D. यह परिपथ पर प्रयुक्त विभवांतर के व्युत्क्रमानुपाती होती है।

Q.64 _____ की क्रिया द्वारा सल्फर से सल्फाइड आयन का निर्माण होता है।

Ans
✓ A. अपचयन
✗ B. ऑक्सीकरण
✗ C. विहाइड्रोजनीकरण
✗ D. संयोजन

Q.65 _____ कैल्शियम सल्फेट हेमीहाइड्रेट है।

Ans
✗ A. जिप्सम
✗ B. चूनापत्थर
✗ C. अनबुझा चूना
✓ D. प्लास्टर ऑफ पेरिस

Q.66 कार्बन यौगिक विद्युत के कुचालक क्यों होते हैं?

Ans
✓ A. क्योंकि वे कोई आयन नहीं बनाते हैं
✗ B. क्योंकि वे प्रकृति में आयनिक होते हैं
✗ C. क्योंकि उनके गलनांक और क्वथनांक उच्च होते हैं
✗ D. क्योंकि कार्बन यौगिक प्रकृति में ठोस होते हैं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.67 _____, यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करने वाला उपकरण है।

Ans
✔ A. विद्युत डायनेमो

✘ B. विद्युत मोटर

✘ C. दिक्सूचक की सुई

✘ D. शुष्क सेल

Q.68 इनमें से कौन सा कार्बन यौगिक, बायोगैस और कंप्रेस्ड नेचुरल गैस का एक प्रमुख घटक है?

Ans
✔ A. मेथेन

✘ B. एथेन

✘ C. प्रोपेन

✘ D. ब्यूटेन

Q.69 पादपों में प्रांकुर (plumule) कहां पाया जाता है?

Ans
✘ A. पत्ती (leaf) में

✘ B. पुष्प (flower) में

✔ C. बीज (seed) में

✘ D. मूलाग्र (root tips) में

Q.70 आधुनिक आवर्त नियम के संबंध में निम्न में से कौन सा कथन सत्य है?

Ans
✔ A.
किसी उदासीन परमाणु में, परमाणु क्रमांक इलेक्ट्रॉनों या प्रोटॉनों की संख्या के बराबर होता है।

✘ B.
किसी उदासीन परमाणु में, परमाणु क्रमांक केवल इलेक्ट्रॉनों की संख्या के बराबर होता है।

✘ C. किसी उदासीन परमाणु में, परमाणु क्रमांक केवल प्रोटॉनों की संख्या के बराबर होता है।

✘ D.
किसी उदासीन परमाणु में, परमाणु क्रमांक न तो इलेक्ट्रॉनों की संख्या और न ही प्रोटॉनों की संख्या के बराबर होता है।

Q.71 अजैवनिम्नीकरणीय अपशिष्टों के संदर्भ में 'स्रोत पर पृथक्करण' का क्या अभिप्राय है?

Ans
✘ A.
अजैवनिम्नीकरणीय उपभोज्य वस्तुओं का उत्पादन करने वाले कारखानों को उन्हें जैवनिम्नीकरणीय पदार्थ के साथ मिश्रित नहीं करना चाहिए।

✘ B.
अजैवनिम्नीकरणीय वस्तुओं का उपयोग करने वाले लोगों को इन वस्तुओं के साथ जैवनिम्नीकरणीय वस्तुओं को मिश्रित नहीं करना चाहिए।

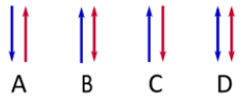
✔ C.
परिवारों को कचरे में अजैवनिम्नीकरणीय वस्तुओं को जैवनिम्नीकरणीय वस्तुओं से अलग रखना चाहिए।

✘ D.
नगर पालिकाओं को अजैवनिम्नीकरणीय और जैवनिम्नीकरणीय अपशिष्ट के लिए अलग-अलग निपटान स्थल बनाने चाहिए।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.72 निम्नांकित आरेखों में, नीले तीर जाइलम वाहिकाओं के माध्यम से परिवहन को निरूपित करते हैं और लाल तीर फ्लोएम वाहिकाओं के माध्यम से परिवहन को निरूपित करते हैं। कौन सा आरेख पौधे के तने में परिवहन की सही दिशा का निरूपण करता है?



Ans
- ✗ A. चित्र A
- ✓ B. चित्र B
- ✗ C. चित्र C
- ✗ D. चित्र D

Q.73 प्रोटीनों के अमीनो अम्लों में, जटिल कार्बोहाइड्रेटों के ग्लूकोज में और वसा के वसा-अम्लों और ग्लिसरॉल में अंतिम रूपांतरण के लिए जिम्मेदार एंजाइम _____ में उपस्थित होते हैं।

Ans
- ✓ A. आंत्र रस
- ✗ B. अग्न्याशयी रस
- ✗ C. जठर रस
- ✗ D. पित्त रस

Q.74 प्लास्टर ऑफ पेरिस, _____ तापन द्वारा तैयार किया जाता है।

Ans
- ✓ A. जिप्सम के 373 K पर
- ✗ B. चूनापत्थर के 373 K पर
- ✗ C. चूनापत्थर के 273 K पर
- ✗ D. जिप्सम के 273 K पर

Q.75 किसी चालक के लिए वोल्टेज-धारा ग्राफ की आकृति _____होगी।

Ans
- ✓ A. रैखिक
- ✗ B. चरघातांकी
- ✗ C. परवलयाकार
- ✗ D. टेढ़ी-मेढ़ी

Q.76 एक 6 cm ऊंची सुई को -2.5 D की क्षमता वाले एक लेंस के सामने 20 cm की दूरी पर रखा गया है। सुई के प्रतिबिंब की ऊंचाई कितनी होगी?

Ans
- ✓ A. 4 cm
- ✗ B. 5 cm
- ✗ C. 6 cm
- ✗ D. 7 cm

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.77 डॉबेराइनर के त्रिक के अनुसार, इनमें से कौन सा तत्व कैल्शियम और बेरियम के मध्य स्थित हो सकता है? (Ca का परमाणु द्रव्यमान= 40.1 और Ba का परमाणु द्रव्यमान = 137.3)

Ans

✗ A. क्लोरीन (परमाणु द्रव्यमान = 35.5)

✓ B. स्ट्रॉन्शियम (परमाणु द्रव्यमान = 87.62)

✗ C. फॉस्फोरस (परमाणु द्रव्यमान = 30.97)

✗ D. नाइट्रोजन (परमाणु द्रव्यमान = 14.00)

Q.78 हिमालय राष्ट्रीय उद्यान के अल्पाइन मीडोज़ (alpine meadows) में भेड़ों द्वारा नियंत्रित मौसमी चराई का क्या प्रभाव हुआ था?

Ans

✗ A. इससे जमीन का आवरण नष्ट हो गया, और मृदा अपरदन का कारण बना।

✓ B. इससे पुरानी घास हट गई और नई घास उगना संभव हुआ।

✗ C. राष्ट्रीय उद्यान स्थानीय चरवाहों को आय और आजीविका प्रदान करता था।

✗ D. इसका कोई प्रभाव नहीं पड़ा, क्योंकि भेड़ों की संख्या कम थी, और उद्यान विशाल है।

Q.79 हाल ही में, भारत सरकार ने लड़कियों की शादी की आयु बढ़ाकर 21 कर दी है। इस कानून का पालन करने से क्या लाभ है?

Ans

✗ A. इससे जनसंख्या वृद्धि में कमी आएगी।

✓ B. इससे किशोर गर्भावस्थाओं में कमी आएगी।

✗ C. इससे लड़कियों का यौवनारंभ तक पहुंचना सुनिश्चित होगा।

✗ D. इससे युगल आर्थिक रूप से आत्मनिर्भर होंगे।

Q.80 _____ में वृद्धि के साथ, धारावाही चालक के चुंबकीय क्षेत्र के परिमाण में वृद्धि होती है।

Ans

✓ A. धारा

✗ B. दूरी

✗ C. प्रतिरोध

✗ D. प्रतिरोधकता

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 महिला दिवस 2022 को मनाने के लिए संयुक्त राष्ट्र की थीम क्या थी?

Ans

✗ A. एन इक्वल वर्ल्ड इज एन इनेबल्ड वर्ल्ड (An Equal World is an Enabled World)

✗ B.
थिंक इक्वल, बिल्ड स्मार्ट, इनोवेट फॉर चेंज (Think Equal, Build Smart, Innovate for Change)

✓ C.
जेंडर इक्वलिटी टुडे फॉर अ सस्टेनेबल टुमारो (Gender Equality Today for a Sustainable Tomorrow)

✗ D.
वीमेन इन लीडरशिप : अचीविंग एन इक्वल फ्यूचर इन अ कोविड-19 वर्ल्ड (Women in Leadership: Achieving an Equal Future in a Covid-19 World)

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.82 निम्नलिखित में से कौन-सा सांकेतिक शब्द (कीवर्ड) देश में सरकार के एक से अधिक स्तरों के अस्तित्व को सुपरिभाषित करता है?

Ans

✔ A. संघवाद (Federalism)

✘ B. विचारशील लोकतंत्र (Deliberative democracy)

✘ C. तानाशाही (Dictatorship)

✘ D. सर्वसत्तावाद (Totalitarianism)

Q.83 न्याय पंचायत का प्रमुख कौन होता है?

Ans

✘ A. अध्यक्ष

✔ B. सरपंच

✘ C. बी.डी.ओ.

✘ D. ब्लॉक प्रमुख

Q.84 राष्ट्रीय बाल अधिकार संरक्षण आयोग के नियामकीय दिशानिर्देश 2022 के प्रारूप के अनुसार, किसी बाल कलाकार को अनुबंधित करते हुए मनोरंजन उद्योग में बच्चों के नियोजन हेतु निर्माताओं को इनमें से किस जिला प्राधिकारी से अनुमति प्राप्त करनी अपेक्षित है?

Ans

✘ A. जिला कल्याण अधिकारी

✘ B. पुलिस अधीक्षक

✔ C. जिला अधिकारी

✘ D. जिला न्यायाधीश

Q.85 दिल्ली दरबार में _____ में किंग जॉर्ज पंचम का राज्यारोहण हुआ था और इसी दरबार में, किंग ने घोषणा की थी कि भारत की राजधानी को कलकत्ता से दिल्ली स्थानांतरित किया जाएगा।

Ans

✘ A. 1877

✘ B. 1903

✘ C. 1910

✔ D. 1911

Q.86 भारत अपने 3.28 मिलियन वर्ग किमी (km^2) क्षेत्रफल के साथ विश्व के भू-क्षेत्र का 2.4 प्रतिशत है, और यह विश्व का _____ सबसे बड़ा देश है।

Ans

✘ A. पांचवां

✘ B. छठवां

✔ C. सातवां

✘ D. आठवां

Q.87 पश्चिमी तटीय मैदान _____ तटीय मैदानों के एक उदाहरण हैं।

Ans

✘ A. संकीर्ण

✘ B. चौड़े

✘ C. शुष्क

✔ D. जलमग्न

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.88 निम्नलिखित में से कौन सा ऐतिहासिक स्थान ईसा मसीह के जन्म से जुड़ा है?

Ans

✗ A. बाईजान्टियम

✓ B. बेथलहम

✗ C. वैटिकन सिटी

✗ D. माउंट ताबोर

Q.89 भारत में, वार्षिक वित्तीय विवरण के साथ प्रस्तुत निम्नलिखित में से कौन-सा विधेयक, बजट में प्रस्तावित करों के आरोपण, उन्मूलन, छूट, परिवर्तन या विनियमन के संबंध में विवरण प्रदान करता है?

Ans

✗ A. साधारण विधेयक

✓ B. वित्त विधेयक

✗ C. धन विधेयक

✗ D. अध्यादेश प्रतिस्थापन विधेयक

Q.90 'बीटिंग द रिट्रीट (Beating the Retreat)' आधिकारिक तौर पर भारत के किस राष्ट्रीय उत्सव की समाप्ति को दर्शाता है?

Ans

✗ A. स्वतंत्रता दिवस

✓ B. गणतंत्र दिवस

✗ C. गांधी जयंती

✗ D. संविधान दिवस

Q.91 सरकार की राजस्व प्राप्तियों की तुलना में राजस्व व्यय की अधिकता को _____ कहा जाता है।

Ans

✓ A. राजस्व घाटा

✗ B. आयकर

✗ C. पूंजीगत प्राप्ति

✗ D. पूंजीगत व्यय

Q.92 'धर्मनिरपेक्ष' शब्द को _____ संशोधन अधिनियम के द्वारा भारत के संविधान की उद्देशिका में जोड़ा गया था।

Ans

✗ A. पहले

✗ B. सातवें

✓ C. बयालीसवें

✗ D. चौवालीसवें

Q.93 ग्रीष्म ऋतु के निकट आते ही, विशेष रूप से केरल और कर्नाटक में मानसून पूर्व वर्षा का होना सामान्य घटना है। इस वर्षा को _____ कहा जाता है।

Ans

✗ A. अंगूर वर्षा (Grape showers)

✓ B. आम्र वर्षा (Mango showers)

✗ C. पपीता वर्षा (Papaya showers)

✗ D. नारंगी वर्षा (Orange showers)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.94 भारत के प्रथम श्रम मंत्री कौन थे?

Ans
✔ A. जगजीवन राम
✘ B. कुंवरजी होरमुसजी भाभा
✘ C. रफ़ी अहमद किदवई
✘ D. अमृत कौर

Q.95 इसरो (ISRO) ने EOS-04, INS-2TD और INSPIRES at-1 उपग्रह किस वर्ष लॉन्च किए थे?

Ans
✔ A. 2022
✘ B. 2021
✘ C. 2020
✘ D. 2019

Q.96 निम्नलिखित में से कौन कोविड-19 का ओमिक्रॉन हाइब्रिड स्ट्रेन है, जो अप्रैल 2022 में पाया गया था?

Ans
✔ A. एक्सई (XE)
✘ B. ज़ेडई (ZE)
✘ C. एक्सएक्स (XX)
✘ D. एफ़ई (FE)

Q.97 नागर विमानन मंत्रालय द्वारा भारत की पहली राष्ट्रीय वायु खेल नीति (एन.ए.एस.पी.) किस वर्ष जारी की गई थी?

Ans
✔ A. 2022
✘ B. 2021
✘ C. 2019
✘ D. 2017

Q.98 जुलाई 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, आईसीसी (ICC) महिला क्रिकेट विश्व कप के इतिहास में सबसे अधिक विकेट लेने वाली गेंदबाज कौन हैं?

Ans
✘ A. मिताली राज
✔ B. झूलन गोस्वामी
✘ C. शेफाली वर्मा
✘ D. हरमनप्रीत कौर

Q.99 भारत सरकार के संस्कृति मंत्रालय द्वारा 'शास्त्रीय भाषा' का दर्जा पाने वाली पहली भारतीय भाषा कौन सी है?

Ans
✔ A. तमिल
✘ B. मलयालम
✘ C. ओड़िया
✘ D. कन्नड़

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.100 भारत सरकार के किस मंत्रालय ने वर्ष 2014 में दीन दयाल उपाध्याय ग्रामीण कौशल्य योजना (डीडीयू-जीकेवाई) की घोषणा की?

Ans

✗ A. सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम मंत्रालय

✗ B. वित्त मंत्रालय

✗ C. गृह मंत्रालय

✓ D. ग्रामीण विकास मंत्रालय

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	26/09/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 एक सेमिनार में, A, B और C विषयों में प्रतिभागियों की संख्या क्रमशः 96, 160 और 224 है। इन प्रतिभागियों के रुकने की व्यवस्था अलग-अलग कमरों में की जानी है, जिनमें से सभी कमरों में प्रतिभागियों की संख्या समान होगी और एक कमरे में एक ही विषय के प्रतिभागी होंगे। इस प्रकार व्यवस्थित करने के लिए आवश्यक कमरों की न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 12
- ✓ B. 15
- ✗ C. 24
- ✗ D. 32

Q.2 एक चतुर्भुज के अंतः कोणों का योग कितना होता है?

Ans
- ✗ A. 180°
- ✓ B. 360°
- ✗ C. 270°
- ✗ D. 390°

Q.3 यदि एक वस्तु का क्रय मूल्य ₹800 है, और यदि इस वस्तु को बेचने पर 15% की हानि होती है, तो विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. ₹760
- ✗ B. ₹780
- ✓ C. ₹680
- ✗ D. ₹860

Q.4 एक आयताकार भूखंड को तीन चक्करों में घेरने के लिए 2250 m तार का उपयोग किया जाता है। भूखंड की लंबाई, चौड़ाई से 5 m अधिक है। भूखंड की लंबाई ज्ञात करें।

Ans
- ✗ A. 215 m
- ✗ B. 210 m
- ✗ C. 185 m
- ✓ D. 190 m

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.5 एक नाव धारा की विपरीत दिशा में 30 km और धारा की दिशा में 44 km जाने में कुल 10 घंटे का समय लेती है। साथ की यह धारा की विपरीत दिशा में 40 km और धारा की दिशा में 55 km जाने में कुल 13 घंटे का समय लेती है। धारा की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 3 km/h

✘ B. 5 km/h

✘ C. 2 km/h

✘ D. 4 km/h

Q.6 $[\{(54.36 \times 0.4) + 0.256\} \div \sqrt{121}]$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✘ A. 22

✘ B. 11

✔ C. 2

✘ D. 1

Q.7 A एक वस्तु को 16% के लाभ पर B को बेचता है। B इसे 15% की हानि पर C को बेचता है, और C इसे 20% के लाभ पर D को बेचता है। यदि C और A द्वारा अर्जित लाभों का अंतर ₹248 है, तो B को हुई हानि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 1,040

✘ B. 1,150

✔ C. 1,160

✘ D. 1,200

Q.8 AD और BC एक खेल के मैदान में ऊर्ध्वाधर खड़े क्रमशः 30 m और 15 m लंबे दो खंभे हैं। A और B, क्रमशः दोनों खंभों AD और BC के पाद हैं जिनके बीच की दूरी 36 मीटर है और $\overline{CE} \parallel \overline{BA}$, है जो $\overline{AD}$ को E पर प्रतिच्छेदित करता है। $\triangle DEC$ और आयत ABCE के क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 2 : 1

✔ B. 1 : 2

✘ C. 3 : 1

✘ D. 1 : 3

Q.9 दी गई तालिका एक इलाके के एक पार्क में आने वाले विभिन्न आयु वर्ग के लोगों की संख्या को दर्शाती है। आगंतुकों की बहुलक आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित)।

आयु (वर्ष में)	व्यक्तियों की संख्या
0-10	4
10-20	14
20-30	18
30-40	23
40-50	27
50-60	16
60-70	8

Ans

✘ A. 43.7

✘ B. 47.2

✔ C. 42.7

✘ D. 42.1

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 x = 3 होने पर, 9(x), x + 6, 7(x) - 3 और y समानुपात में हैं। y का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 54

✗ B. 45

✓ C. 6

✗ D. 63

Q.11 जॉन के पास एक घनाभाकार बॉक्स है, जिसकी लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई का अनुपात $2:3:5$ है। यदि बॉक्स की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई में से प्रत्येक को 100% बढ़ाकर एक नया बॉक्स बनाया जाता है, तो इस प्रकार बने नए बॉक्स का आयतन, पुराने बॉक्स के आयतन के कितने गुने के बराबर होगा?

Ans

✓ A. 8 गुना

✗ B. 7 गुना

✗ C. 9 गुना

✗ D. 6 गुना

Q.12 44, 96 और 184 को एक संख्या x से विभाजित करने पर प्रत्येक मामले में समान शेषफल प्राप्त होता है। x का सबसे बड़ा मान कितना होगा?

Ans

✗ A. 3

✓ B. 4

✗ C. 6

✗ D. 8

Q.13 राम के वेतन में पहले 12% की वृद्धि हुई, और फिर 8% की कमी हुई। उसके वेतन में हुआ कुल प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 3.04% की वृद्धि

✗ B. 3.04% की कमी

✗ C. 3.4% की कमी

✗ D. 3.4% की वृद्धि

Q.14 $(x + 2)(2x + 5)(x - 4) + x^2 + 5x - 12$ को सरल करें।

Ans

✗ A. $x^3 + 2x^2 - 21x - 52$

✓ B. $2x^3 + 2x^2 - 21x - 52$

✗ C. $2x^3 + x^2 - 21x - 52$

✗ D. $2x^3 + 2x^2 - 21x - 12$

Q.15 यदि ₹80,000 की एक धनराशि को 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर, जहां ब्याज की गणना छमाही चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है, एक वर्ष के लिए निवेशित किया जाता है, तो इस पर प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. ₹3,232

✗ B. ₹2,323

✗ C. ₹5,252

✗ D. ₹2,525

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.16 $(1+cot^2\theta)(1+cos\theta)(1-cos\theta)+(1-sin\theta)(1+sin\theta)(1+\tan^2\theta)$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ A. 4

✗ B. 1

✗ C. 0

✓ D. 2

Q.17 एक व्यक्ति ने अपनी यात्रा के पहले 200 km की दूरी 50 km/h की चाल से, अगले 300 km की दूरी x km/h की चाल से, और अंतिम 280 km की दूरी 80 km/h की चाल से तय की। यदि पूरी यात्रा में उसकी औसत चाल 52 km/h है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 36

✓ B. 40

✗ C. 42

✗ D. 45

Q.18 नीचे दिए गए आंकड़े एक गेंदबाज द्वारा 10 अलग-अलग मैचों में लिए गए विकेटों की संख्या को दर्शाते हैं। आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

3, 4, 6, 3, 1, 3, 5, 4, 2, 2

Ans

✗ A. 2

✓ B. 3

✗ C. 4

✗ D. 6

Q.19 द्विघात समीकरण $x^2 + 30x + 104 = 0$ का मूल ज्ञात करें।

Ans

✗ A. 14, 16

✗ B. 12, 18

✗ C. 4, 26

✓ D. −4, −26

Q.20 $4.\overline{142}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए, जहां p और q पूर्णांक हैं, और $q \neq 0$ है।

Ans

✗ A. $\frac{4136}{999}$

✓ B. $\frac{4138}{999}$

✗ C. $\frac{4140}{999}$

✗ D. $\frac{4142}{999}$

Q.21 तीन क्रमागत संख्याओं का योग 177 है। इन तीन संख्याओं का माध्य क्या है?

Ans

✗ A. 58

✓ B. 59

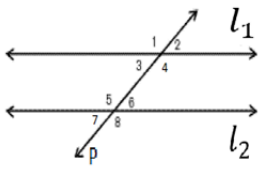
✗ C. 60

✗ D. 57

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.22 दी गई आकृति में, $l_1 \parallel l_2$ है तथा कोण 4 = 5x+35 और कोण 7 = $45°$ के साथ p उनकी तिर्यक छेदी रेखा है। x का मान ज्ञात करें।



Ans

✗ A. $10°$

✓ B. $20°$

✗ C. $40°$

✗ D. $45°$

Q.23 यदि $0.72\overline{45} = \frac{a}{b}$ है, जहां a और b का महत्तम समापवर्तक (HCF) 1 है, तो (b - a) का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 113

✗ B. 313

✓ C. 303

✗ D. 606

Q.24 एक इलेक्ट्रिक पंप, एक टंकी को 5 घंटे में भर सकता है। टंकी में रिसाव होने के कारण, टंकी को भरने में $7\frac{1}{2}$ घंटे का समय लगता है। यदि इस अवधि के दौरान, किसी अन्य स्थान से पानी न तो टंकी में आ रहा है, न ही टंकी से निकल रहा है, तो इस रिसाव द्वारा पूरी भरी टंकी को खाली करने में कितना समय लगेगा?

Ans

✗ A. 30 घंटे

✗ B. 25 घंटे

✗ C. 20 घंटे

✓ D. 15 घंटे

Q.25 यदि α और β समीकरण $2x^2 - 3x - 5 = 0$ के मूल हैं, तो निम्नलिखित में से किस द्विघात समीकरण के मूल $\frac{\alpha}{\beta}$ और $\frac{\beta}{\alpha}$ हैं?

Ans

✗ A. $10x^2 - 29x - 10 = 0$

✗ B. $10x^2 - 29x + 10 = 0$

✗ C. $10x^2 + 29x - 10 = 0$

✓ D. $10x^2 + 29x + 10 = 0$

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.26 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:
कुछ पेड़, झाड़ियां हैं।
सभी झाड़ियां, पत्तियां हैं।
कुछ पत्तियां, हरी हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ झाड़ियां, हरी हैं।
(II) कुछ पेड़, पत्तियां हैं।

Ans
- ✗ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।
- ✓ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।
- ✗ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।
- ✗ D. न तो निष्कर्ष (I) और ना ही निष्कर्ष (II) पालन करता है।

Q.27 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(10, 150, 3)
(8, 80, 2)

Ans
- ✗ A. (10, 401, 9)
- ✗ B. (12, 197, 4)
- ✓ C. (18, 270, 3)
- ✗ D. (11, 188, 6)

Q.28 एक निश्चित कूट भाषा में, 'TONE' को 'VPMC' और 'FIRE' को 'HJQC' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'CITY' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
- ✗ A. EGRX
- ✓ B. EJSW
- ✗ C. EIUZ
- ✗ D. EHPU

Q.29 K, L, M, N, O और P, ये छह लोग एक शादी में एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। K, P के ठीक बगल में और O के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। O, M के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। N, P और L दोनों के ठीक बगल में बैठा है। L के दाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans
- ✗ A. N
- ✓ B. M
- ✗ C. P
- ✗ D. O

Q.30 यदि निम्नलिखित में से प्रत्येक शब्द के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके पूर्ववर्ती अक्षर से बदल दिया जाता है, तो इस प्रकार बने कितने शब्दों में एक ही स्वर होगा?

JUST, RIME, BEST, FAST, LOST, TIME

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 2
- ✓ C. 3
- ✗ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.31 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
5, 6, 14, 41, ?

Ans
✗ A. 169
✓ B. 105
✗ C. 188
✗ D. 95

Q.32 G, H, I, J, K और L एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है। G के ऊपर केवल एक व्यक्ति रहता है। G और K के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। सबसे निचली मंजिल पर न तो J और ना ही H रहता है। I विषम क्रमांक वाली मंजिल पर नहीं रहता है। J, K के ठीक ऊपर और H के ठीक नीचे रहता है। मंजिल क्रमांक 4 पर कौन रहता है?

Ans
✓ A. H
✗ B. J
✗ C. K
✗ D. L

Q.33 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन :
कुछ कैल्शियम, ऐल्डिहाइडों हैं।
सभी ऐल्डिहाइडों, रूबीडियम हैं।
सभी रूबीडियम, हाइड्रोजन हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ हाइड्रोजन, ऐल्डिहाइडों हैं।
(II) कुछ रूबीडियम, ऐल्डिहाइडों हैं।
(III) सभी ऐल्डिहाइडों, हाइड्रोजन हैं।

Ans
✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है
✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है
✗ C. या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष III पालन करता है
✓ D. सभी निष्कर्ष I, II और III पालन करते हैं

Q.34 छह मित्रों - M, N, O, P, Q और R की परीक्षाएं, सोमवार को शुरू और शनिवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन होती हैं। M की परीक्षा से पहले केवल दो मित्रों की परीक्षा होती है। Q की परीक्षा के बाद केवल चार मित्रों की परीक्षा होती है। P और N की परीक्षाओं के बीच केवल O की परीक्षा होती है। निम्नलिखित में से किसकी परीक्षा सोमवार को है?

Ans
✓ A. R
✗ B. O
✗ C. P
✗ D. N

Q.35 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

50 42 34 26 ?

Ans
✗ A. 16
✓ B. 18
✗ C. 14
✗ D. 17

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.36 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:
कुछ समुद्र तट, रेत हैं।
कुछ रेत, रेगिस्तान हैं।
सभी समुद्र तट, महासागर हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ रेगिस्तान, समुद्र तट हैं।
(II) कुछ रेत, महासागर हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।

✓ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।

✗ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष (I) और ना ही निष्कर्ष (II) पालन करता है।

Q.37 इस प्रश्न में, एक कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष का चयन कीजिए, जो दिए गए कथन के आधार पर सत्य नहीं है।

कथन : $P \geq T = W > L < S \leq B$

Ans

✗ A. $T > L$

✓ B. $P \leq W$

✗ C. $L < B$

✗ D. $P > L$

Q.38 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(13, 16, 21)
(28, 34, 45)

Ans

✓ A. (37, 18, 46)

✗ B. (35, 12, 59)

✗ C. (64, 26, 90)

✗ D. (72, 45, 27)

Q.39 छह दोस्तों A, B, C, D, E और F में सभी की लंबाई अलग-अलग है। C केवल दो अन्य दोस्तों से लंबा है। D केवल एक दोस्त से छोटा है। B, C से छोटा है लेकिन E से लंबा है। A, F से छोटा है। सभी दोस्तों में दूसरा सबसे छोटा कौन है?

Ans

✗ A. E

✓ B. B

✗ C. A

✗ D. F

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.40 आठ दोस्त - A, B, C, D, E, F, G और H एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं (किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है)। केवल D, A और E के बीच बैठा है। E, F के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। C और G के बीच केवल B बैठा है। G और H के बीच केवल F बैठा है।

D के सापेक्ष F किस स्थान पर बैठा है?

Ans

✗ A. दाईं ओर से तीसरे स्थान पर

✓ B. बाईं ओर से तीसरे स्थान पर

✗ C. बाईं ओर ठीक बगल में

✗ D. दाईं ओर ठीक बगल में

Q.41 यदि '×' का अर्थ '−' है, '+' का अर्थ '÷' है, '−' का अर्थ '+' है, और '÷' का अर्थ '×' है, तो निम्नांकित व्यंजक का मान कितना होगा?

$[\{(12-2)\times(3\div 2)\}+(12\times 4)]$

Ans

✓ A. 1

✗ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 4

Q.42 एक विशिष्ट भाषा में, AC को 13 लिखा जाता है, और FG को 67 लिखा जाता है। उसी भाषा में HI को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. 73

✗ B. 75

✗ C. 81

✓ D. 89

Q.43 यदि संख्या 2149763 के प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में निम्न में से कौन सा अंक सबसे अधिक बार आएगा?

Ans

✗ A. 3

✓ B. 1

✗ C. 9

✗ D. 5

Q.44 एक निश्चित कूट भाषा में, 'HOTEL' को 'DQPGH' लिखा जाता है, और 'BANKS' को 'XCJMO' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में, 'LOGIC' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. PMKGG

✓ B. HQCKY

✗ C. PQKKG

✗ D. HMCGY

Q.45 वर्ष 2024 के कैलेंडर को फिर से किस वर्ष उपयोग किया जा सकता है?

Ans

✓ A. 2052

✗ B. 2050

✗ C. 2048

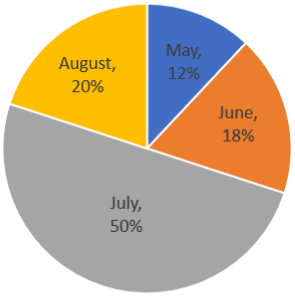
✗ D. 2051

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.46 दिए गए पाइ चार्ट का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

पाइ-चार्ट 4 महीनों में एक साथ जारी किए गए पासों की कुल संख्या (जो कि 50 है) में से इन 4 महीनों में जारी किए गए पासों के प्रतिशत को दर्शाता है।



संदर्भ: [May-मई; June-जून; July-जुलाई; August-अगस्त]

मई और जून में महिलाओं को जारी किए गए पासों की संख्या क्रमश: 3 और 5 थी। मई और जून में कुल मिलाकर पुरुषों को जारी किए गए पासों की कुल संख्या ज्ञात करें।

Ans

✔ A. 7

✘ B. 5

✘ C. 6

✘ D. 8

Q.47 सूरज पूर्व की ओर 9 m चलता है, फिर बाएं मुड़ता है। वह 5 m चलता है, दाएं मुड़ता है और 5 m चलता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 8 m चलता है। वह फिर से दाएं मुड़ता है और 5 m चलता है। फिर, वह दाएं मुड़ता है और 3 m चलता है। अब उसका मुख किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✘ A. दक्षिण

✘ B. पश्चिम

✘ C. पूर्व

✔ D. उत्तर

Q.48 कुछ व्यक्ति, एक सीधी रेखा में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। T, S के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। P के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। P और S के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। T, दाएं सिरे पर बैठे व्यक्ति के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। पंक्ति में कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans

✘ A. 6

✘ B. 5

✘ C. 7

✔ D. 8

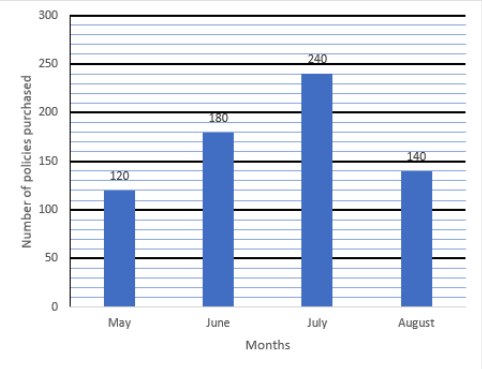
Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.49 दिए गए बार-ग्राफ का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

बार-ग्राफ मई, जून, जुलाई और अगस्त में खरीदी गई पॉलिसियों की संख्या दर्शाता है।



संदर्भ:[Number of Policies purchased-खरीदी गई पॉलिसियों की संख्या; May-मई; June-जून; July-जुलाई; August-अगस्त; Months-महीने]

जून की तुलना में, जुलाई में खरीदी गई पॉलिसियों की संख्या में **लगभग** कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

Ans

✗ A. 66%

✓ B. 33%

✗ C. 75%

✗ D. 40%

Q.50 निम्न संख्या और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) 4 * 2 % 3 + = 3 2 % 5 9 & 4 $ 7 5 & # * 8 5 @ 3 (दाएं)

ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनके ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद एक संख्या भी है?

Ans

✗ A. 5

✓ B. 6

✗ C. 7

✗ D. 8

Q.51 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको कथन में दी गई सभी बातों को उचित संदेह से परे सत्य मानना है और यह निर्णय लेना है कि कौन से निष्कर्ष, तार्किक रूप से कथन में कथन में दी गई जानकारी का पालन करते हैं।

कथन:

कॉलेज के लिए निकलने से पहले, सीता अपनी मां से खाना बनाना सीख रही है।

निष्कर्ष:

I. सीता खाना बनाना नहीं जानती थी।

II. सीता कॉलेज के लिए निकलने से पहले अपने दोस्तों को पार्टी देना चाहती है।

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. न तो निष्कर्ष I और ना ही निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ D. दोनों निष्कर्ष I और II पालन करते हैं।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.52 यदि शब्द ' EQUIVOCAL' के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✗ A. एक

✓ B. दो

✗ C. तीन

✗ D. चार

Q.53 उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर तार्किक रूप से शृंखला को पूर्ण करेगा।

L 16, M 20, O 24, R 28, V 32, ?

Ans

✗ A. A 34

✗ B. Z 36

✓ C. A 36

✗ D. Z 34

Q.54 सोहन का मुख उत्तर-पश्चिम की ओर है। वह 90° दक्षिणावर्त, फिर 360° वामावर्त और फिर 90° दक्षिणावर्त मुड़ता है। सोहन का मुख अब किस दिशा की ओर है?

Ans

✗ A. उत्तर-पूर्व

✓ B. दक्षिण-पूर्व

✗ C. उत्तर-पश्चिम

✗ D. दक्षिण-पश्चिम

Q.55 निम्न में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

12.01 + 5.99 + 13.89 - 3.002 =?

Ans

✓ A. 13

✗ B. 9

✗ C. 18

✗ D. 24

Section : **General Science**

Q.56 10 ओम प्रतिरोध वाले एक विद्युत परिपथ से प्रवाहित धारा I , 5 amp है। प्रति सेकंड उत्पन्न ऊष्मा कितनी होगी?

Ans

✓ A. 250 जूल

✗ B. 50 जूल

✗ C. 250 कैलोरी

✗ D. 50 कैलोरी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.57 प्रत्येक जनन कोशिका, प्रत्येक युग्म से एक गुणसूत्र ग्रहण करेगी, और ये मातृ या पितृ मूल की हो सकती हैं। जब दो जनन कोशिकाएं संलयित होती है, तो वे जातियों (species) के DNA की स्थिरता सुनिश्चित करते हुए, संतति में गुणसूत्रों की सामान्य संख्या को बहाल कर देती हैं। वंशागति की इस तरह की प्रणाली को _____ में वर्णित किया गया है।

Ans

✗ A. जातियों में उत्परिवर्तन

✗ B. गुणसूत्र संख्या में भिन्नता

✗ C. जीवों का जाति-उद्भवन

✓ D. मेंडल के प्रयोगों के परिणाम

Q.58 हृदय की मांसपेशियां लयबद्ध रूप से संकुचित और शिथिल होती हैं, इस लयबद्ध संकुचन और उसके बाद होने वाले शिथिलन/विश्रांति को मिलाकर हृदय का एक स्पंद (heartbeat) कहा जाता है। हृदय स्पंदों को मापने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है?

Ans

✓ A. स्टेथोस्कोप (Stethoscope)

✗ B. स्फिग्मोमैनोमीटर (Sphygmomanometer)

✗ C. ऑक्सीमीटर (Oximeter)

✗ D. पोटोमीटर (Potometer)

Q.59 चूना पत्थर के ऊष्मीय अपघटन के फलस्वरूप इनमें से कौन सी गैस उत्पन्न होती है?

Ans

✗ A. ऑक्सीजन

✗ B. हाइड्रोजन

✗ C. कार्बन मोनोऑक्साइड

✓ D. कार्बन डाईऑक्साइड

Q.60 डोबेराइनर ने समान गुणधर्म वाले तत्वों को समूहों में व्यवस्थित करने का प्रयास किया। इसके लिए उन्होंने कितने तत्वों वाले कुछ समूहों की पहचान की?

Ans

✗ A. 2

✗ B. 8

✓ C. 3

✗ D. 4

Q.61 समांतर क्रम में संयोजित 10 ओम और 40 ओम के दो प्रतिरोधों का निवल प्रतिरोध (net resistance) कितना होगा?

Ans

✗ A. 60 ओम

✗ B. 1/60 ओम

✓ C. 8 ओम

✗ D. 1/8 ओम

Q.62 फ्लेमिंग के बाएं हाथ के नियम में, अंगूठा, तर्जनी और मध्यमा क्रमशः किसे निरूपित करते हैं?

Ans

✓ A. लगने वाले बल, चुंबकीय क्षेत्र और धारा की दिशा

✗ B. चुंबकीय क्षेत्र, लगने वाले बल और धारा की दिशा

✗ C. धारा, चुंबकीय क्षेत्र और लगने वाले बल की दिशा

✗ D. चुंबकीय क्षेत्र, धारा और लगने वाले बल की दिशा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.63 निम्न में से कौन से पदार्थ जैव निम्नीकरणीय नहीं है?

Ans
✗ A. कार्डबोर्ड बॉक्स और कागज़ के थैले
✗ B. ऊनी कंबल और जूट की रस्सी
✗ C. चमड़े की बेल्ट और कैनवास का जूता
✓ D. कांच का बर्तन और प्लास्टिक कवर

Q.64 वसंत ऋतु के दौरान पादपों में, जड़ों में संचित खाद्य सामग्री प्रायः_____ में चली जाती है।

Ans
✗ A. पत्तियों
✗ B. फलों
✗ C. पुष्पों
✓ D. कलियों

Q.65 कार्बन के जिन यौगिकों में कार्बन-कार्बन दोहरा आबंध होता है, उन्हें क्या कहा जाता है?

Ans
✗ A. संतृप्त यौगिक
✗ B. एल्केन
✓ C. असंतृप्त यौगिक
✗ D. एल्काइन

Q.66 अपच के दौरान पेट के दर्द से छुटकारा पाने के लिए लोग निम्न में से किसका उपयोग करते हैं?

Ans
✗ A. जठर रस
✗ B. नींबू का रस
✓ C. मिल्क ऑफ़ मैग्नीशिया
✗ D. टमाटर का रस

Q.67 एक गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या 40 cm है। इसकी फोकस दूरी _____ cm होगी।

Ans
✓ A. 20
✗ B. 40
✗ C. 30
✗ D. 10

Q.68 V वोल्ट के विभवांतर के लिए, Q कूलॉम का आवेश, t सेकेंड तक प्रवाहित होने पर, परिपथ में निविष्ट शक्ति (power input) _____ होगी।

Ans
✗ A. $P = VQt$
✗ B. $P = Qt/V$
✓ C. $P = VQ/t$
✗ D. $P = Vt/Q$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.69 मिदनापुर जिले के अराबाड़ी वन क्षेत्र में स्थानीय समुदाय की सक्रिय और ऐच्छिक भागीदारी से किस प्रकार के वनों में उल्लेखनीय सुधार हुआ है?

Ans
- ✗ A. सागौन के वन
- ✗ B. नीम के वन
- ✓ C. साल के वन
- ✗ D. चंदन के वन

Q.70 न्यूलैंड्स का अष्टक सिद्धांत केवल _____ तत्व तक ही लागू था।

Ans
- ✓ A. Ca
- ✗ B. K
- ✗ C. Na
- ✗ D. Mg

Q.71 रक्त स्कंदन, _____ की मदद से होता है।

Ans
- ✗ A. लाल रक्त कणिकाओं
- ✗ B. रक्त प्लाज्मा
- ✗ C. श्वेत रक्त कणिकाओं
- ✓ D. प्लेटलेट कणिकाओं

Q.72 मान लीजिए कि तीन माध्यमों A, B और C के अपवर्तनांक क्रमशः 1.47, 1.33 और 1.44 हैं। यदि A, B, और C में प्रकाश के वेग क्रमशः V_A , V_B , and V_C हैं, तो निम्न में से कौन सा विकल्प सही होगा?

Ans
- ✗ A. $V_A > V_B > V_C$
- ✗ B. $V_C > V_B > V_A$
- ✓ C. $V_B > V_C > V_A$
- ✗ D. $V_A > V_C > V_B$

Q.73 इनमें से किस विलयन का pH मान सबसे कम होता है?

Ans
- ✓ A. टमाटर का रस
- ✗ B. कॉफ़ी
- ✗ C. लार (भोजन से पहले)
- ✗ D. लार (भोजन के बाद)

Q.74 चालनी पट्टिकाएं (Sieve plates), _____ में पाई जाती हैं।

Ans
- ✗ A. फ्लोएम पैरेंकाइमा कोशिकाओं
- ✗ B. फ्लोएम तंतु कोशिकाओं
- ✓ C. फ्लोएम नली कोशिकाओं
- ✗ D. फ्लोएम सहचर कोशिकाओं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.75 स्तंभों को सुमेलित कीजिए।

समूह-I	समूह-II
I. मुंह	A. भोजन को चबाना
II. दांत	B. भोजन की रोलिंग
III. जीभ	C. संपूर्ण भोजन का सेवन
IV. लार	D. भोजन को निगलना

Ans
✗ A. I-A; II-B; III-C; IV-D
✓ B. I-C; II-A; III-B; IV-D
✗ C. I-B; II-C; III-D; IV-C
✗ D. I-A; II-D; III-A; IV-A

Q.76 स्वच्छ आकाश का नीला रंग, वायुमंडल में मौजूद दृश्य प्रकाश की तरंग दैर्घ्य की तुलना में ____ आकार वाले कणों द्वारा प्रकाश के _____ के कारण होता है।

Ans
✗ A. बड़े, अपवर्तन
✗ B. बड़े, प्रकीर्णन
✗ C. छोटे, अपवर्तन
✓ D. छोटे, प्रकीर्णन

Q.77 जब लेड नाइट्रेट को पोटेशियम आयोडाइड के साथ मिलाया जाता है, तो बनने वाला अवक्षेप _____ होता है।

Ans
✗ A. पीले रंग का पोटेशियम नाइट्रेट
✓ B. पीले रंग का लेड आयोडाइड
✗ C. रंगहीन लेड आयोडाइड
✗ D. काले रंग का पोटेशियम नाइट्रेट

Q.78 फ्लेमिंग के बाएं हाथ के नियम में, तर्जनी किसकी दिशा को इंगित करती है?

Ans
✗ A. चुंबकीय बल
✗ B. विद्युत धारा
✓ C. चुंबकीय क्षेत्र
✗ D. चालक की गति

Q.79 कार्बन के इनमें से किस यौगिक की पिंजरे-जैसी संलयित-वलय संरचना होती है, जो सॉकर बॉल के सदृश होती है?

Ans
✗ A. हीरा
✗ B. ग्रेफाइट
✓ C. C-60 फुलरीन
✗ D. ग्रेफीन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.80 गोलीय दर्पण के मुख्य फोकस, वक्रता केंद्र और ध्रुव से गुजरने वाली काल्पनिक रेखा को _____ के रूप में जाना जाता है।

Ans

✗ A. वक्रता त्रिज्या

✗ B. फोकस दूरी

✓ C. मुख्य अक्ष

✗ D. फोकस समतल

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 पंचायती राज संस्थाओं को किस अधिनियम द्वारा संवैधानिक दर्जा प्रदान किया गया?

Ans

✗ A. 73वां संविधान संशोधन अधिनियम, 1991

✗ B. 73वां संविधान संशोधन अधिनियम, 1990

✗ C. 73वां संविधान संशोधन अधिनियम, 1993

✓ D. 73वां संविधान संशोधन अधिनियम, 1992

Q.82 राष्ट्रीय स्वास्थ्य प्राधिकरण (NHA) द्वारा राज्य सरकारों की भागीदारी के साथ क्रियान्वित आयुष्मान भारत प्रधानमंत्री जन आरोग्य योजना (AB-PMJAY) के अंतर्गत, अगस्त 2022 तक, द्वितीयक और तृतीयक देखभाल हेतु अस्पताल में भर्ती होने के लिए प्रति परिवार को प्रतिवर्ष किस राशि तक का स्वास्थ्य बीमा प्रदान किया जाता है?

Ans

✗ A. ₹2 लाख

✗ B. ₹4 लाख

✓ C. ₹5 लाख

✗ D. ₹6 लाख

Q.83 2022 में, किस राज्य सरकार ने छह धार्मिक अल्पसंख्यक समुदायों को पहचान पत्र देने का प्रस्ताव दिया है, जिसे वे अल्पसंख्यकों के लिए चलाई जा रही योजनाओं का लाभ उठाने के लिए प्रस्तुत कर सकते हैं?

Ans

✓ A. असम

✗ B. नागालैंड

✗ C. हरियाणा

✗ D. ओडिशा

Q.84 संतोष ट्रॉफी भारत में निम्न में से किस खेल से संबंधित है?

Ans

✗ A. क्रिकेट

✗ B. शतरंज

✓ C. फ़ुटबॉल

✗ D. बैडमिंटन

Q.85 निम्न में से किस शास्त्रीय भाषा को 'पूर्व की इतालवी (Italian of the East)' कहा जाता है, क्योंकि इस भाषा के सभी शब्द स्वर ध्वनि के साथ समाप्त होते हैं?

Ans

✗ A. मराठी

✓ B. तेलुगू

✗ C. मलयालम

✗ D. कन्नड़

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.86 निम्न में से किसने राष्ट्रमंडल खेल 2022 में 62 kg कुश्ती में अपना पहला राष्ट्रमंडल खेल का स्वर्ण पदक जीता?

Ans

✔ A. साक्षी मलिक

✘ B. विनेश फोगाट

✘ C. बबीता कुमारी

✘ D. कविता देवी

Q.87 _____ के अनुसार, संसद ने संविधान में संशोधन (42वां संवैधानिक संशोधन) किया और संविधान की उद्देशिका में 'पंथनिरपेक्ष', 'समाजवादी' और 'अखंडता' को शामिल किया।

Ans

✘ A. अनुच्छेद 358

✔ B. अनुच्छेद 368

✘ C. अनुच्छेद 359

✘ D. अनुच्छेद 366

Q.88 स्टील अथॉरिटी ऑफ इंडिया लिमिटेड को पहले _____ के नाम से जाना जाता था।

Ans

✘ A. नेशनल स्टील लिमिटेड (NSL)

✘ B. इंडियन स्टील लिमिटेड (ISL)

✔ C. हिंदुस्तान स्टील लिमिटेड (HSL)

✘ D. भारत स्टील लिमिटेड (BSL)

Q.89 भारतीय रिज़र्व बैंक का राष्ट्रीयकरण 1 जनवरी _____ से प्रभावी हुआ।

Ans

✔ A. 1949

✘ B. 1950

✘ C. 1952

✘ D. 1954

Q.90 किसी व्यक्ति के पिछले क्रेडिट इतिहास के आकलन के लिए प्रयुक्त शब्द क्या है, जिसे आमतौर पर 300 और 900 के बीच की संख्या में दर्शाया जाता है?

Ans

✘ A. स्थिति रेटिंग (Status Rating)

✘ B. विश्वसनीयता रेटिंग (Trust Rating)

✔ C. साख रेटिंग (Credit Rating)

✘ D. स्वीकार रेटिंग (Accept Rating)

Q.91 हिमालय की कामेट चोटी (Kamet peak) भारत के किस राज्य में स्थित है?

Ans

✘ A. अरुणाचल प्रदेश

✘ B. सिक्किम

✔ C. उत्तराखंड

✘ D. हिमाचल प्रदेश

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.92 संबंधित राज्यों में मनाए जाने वाले सांस्कृतिक उत्सवों के दिए गए क्रम के अनुसार राज्यों के सही क्रम का चयन करें।

हम्पी नृत्य उत्सव, मामल्लपुरम नृत्य उत्सव, निशागंधी महोत्सव, ताज महोत्सव

Ans

✗ A. तमिलनाडु, कर्नाटक, केरल, उत्तर प्रदेश

✗ B. केरल, तमिलनाडु, कर्नाटक, उत्तर प्रदेश

✗ C. उत्तर प्रदेश, तमिलनाडु, केरल, कर्नाटक

✓ D. कर्नाटक, तमिलनाडु, केरल, उत्तर प्रदेश

Q.93 स्वामी महावीर का जन्म कहां हुआ था?

Ans

✗ A. लुंबिनी

✗ B. पाटलिपुत्र

✓ C. कुंडग्राम

✗ D. पावापुरी

Q.94 विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (SERB) द्वारा अब्दुल कलाम टेक्नोलॉजी इनोवेशन नेशनल फेलोशिप प्रदान की जाती है, जिसके तहत प्रतिमाह _____ के साथ ही साथ ₹15 लाख प्रति वर्ष का नियमित आय अनुसंधान अनुदान तथा अतिरिक्त खर्चों के लिए प्रति वर्ष ₹1 लाख की राशि दी जाती है।

Ans

✓ A. ₹25,000

✗ B. ₹30,000

✗ C. ₹40,000

✗ D. ₹50,000

Q.95 2021 में सी.एस.आई.आर. यंग साइंटिस्ट अवार्ड (विज्ञान और प्रौद्योगिकी के विभिन्न क्षेत्रों में उत्कृष्टता को बढ़ावा देने के लिए सी.एस.आई.आर. प्रणाली में युवा वैज्ञानिकों को पुरस्कृत करने की एक योजना) किसे मिला?

Ans

✗ A. वेंकटेश्वरलु एम

✗ B. डॉ. जीमोन पन्नियम्माकल

✓ C. डॉ. के. गिरिबाबू

✗ D. देबब्रत मंडल

Q.96 भारत का कौन-सा राज्य नर्म असंपिंडित निक्षेपों से निर्मित है, जिसे 'मोलासिस बेसिन (Molassis basin)' के रूप में भी जाना जाता है?

Ans

✗ A. अरुणाचल प्रदेश

✗ B. असम

✗ C. सिक्किम

✓ D. मिजोरम

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.97 अप्रैल-मार्च 2021-22 के दौरान भारत का सेवा निर्यात पहली बार _____ बिलियन से ऊपर पहुँच गया।

Ans
✗ A. $110
✗ B. $500
✓ C. $250
✗ D. $1,000

Q.98 महाराष्ट्र में पश्चिमी घाटों को स्थानीय रूप से किस नाम से जाना जाता है?

Ans
✗ A. नीलगिरि
✓ B. सह्याद्रि
✗ C. अन्नामलाई
✗ D. इलायची

Q.99 भारत में अंग्रेजी शासन के दौरान राजधानी को कलकत्ता (अब कोलकाता) से बदलकर दिल्ली कब किया गया था?

Ans
✗ A. 1905
✓ B. 1911
✗ C. 1917
✗ D. 1919

Q.100 एक वर्ष में लोकसभा के कितने सत्र होते हैं?

Ans
✗ A. 2
✓ B. 3
✗ C. 4
✗ D. 5

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	26/09/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 $(3x + 4)^2 + (3x - 4)^2 + (3x + 4)(3x - 4)$ को सरल करें।

Ans
✗ A. $27x^2 + 48x + 32$
✗ B. $27x^2 - 24x + 16$
✓ C. $27x^2 + 16$
✗ D. $27x^2 - 16$

Q.2 दिए गए बारंबारता बंटन की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

वर्ग अंतराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
f	8	7	9	12	11

Ans
✗ A. $\frac{215}{9}$
✓ B. $\frac{265}{9}$
✗ C. $\frac{85}{3}$
✗ D. $\frac{88}{3}$

Q.3 A अकेले किसी कार्य को 10 दिन में पूरा कर सकता है, और B अकेले उसी कार्य को 15 दिन में पूरा कर सकता है। A, B और C एक साथ मिलकर इस कार्य को $4\frac{1}{2}$ दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि B कार्य नहीं करता है, जबकि A और C, C से शुरू करके एक-एक दिन छोड़कर कार्य करते हैं, तो कार्य कितने दिन में पूर्ण हो जाएगा?

Ans
✓ A. $13\frac{1}{9}$
✗ B. 13
✗ C. $13\frac{1}{5}$
✗ D. $12\frac{2}{3}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.4 एक सिलाई मशीन का विक्रय मूल्य ₹19,440 है। यदि इसे 8% लाभ पर बेचा गया है, तो इसका क्रय मूल्य ज्ञात करें।

Ans

✔ A. ₹18,000.00

✘ B. ₹16,000.00

✘ C. ₹17,595.20

✘ D. ₹20,559.20

Q.5 एक ठोस लंबवृत्तीय बेलन, जिसके आधार का व्यास 10 cm और ऊंचाई 2 cm है, इसे पिघलाकर 1 cm व्यास और 0.2 cm मोटाई वाले लंबवृत्तीय बेलनाकार सिक्कों के रूप में ढाला जाता है। इस प्रकार निर्मित किए जा सकने वाले सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 1000

✘ B. 100

✘ C. 10,000

✘ D. 1001

Q.6 क्रमशः 30%, 20% और 10% की तीन क्रमिक छूटों के समतुल्य एकल प्रतिशत छूट ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 50.4%

✔ B. 49.6%

✘ C. 46.4%

✘ D. 64.6%

Q.7 रानी, रोज़ी से 1 वर्ष बड़ी है, और रोज़ी, रिमी से 1 वर्ष बड़ी है। उनकी आयु का योग 48 वर्ष है। रोज़ी की आयु ज्ञात करें।

Ans

✘ A. 15 वर्ष

✔ B. 16 वर्ष

✘ C. 17 वर्ष

✘ D. 21 वर्ष

Q.8 एक पहिये का व्यास 63 cm है। 100 चक्कर लगाने पर पहिया द्वारा तय की गई दूरी कितनी है? [$\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग करें]

Ans

✘ A. 99 m

✔ B. 198 m

✘ C. 28 m

✘ D. 396 m

Q.9 यदि किसी आंकड़ों के समुच्चय की माध्यिका और बहुलक क्रमशः 12 और 15 हैं, तो उसी आंकड़ों के समुच्चय के माध्य के तीन गुने का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. $\frac{35}{2}$

✔ B. $\frac{63}{2}$

✘ C. $\frac{33}{2}$

✘ D. $\frac{23}{2}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.10 एक त्रिभुज ABC में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है ?

Ans

✔ A. भुजा AB + भुजा BC > भुजा AC

✘ B. भुजा AB + भुजा BC = भुजा AC

✘ C. भुजा AB + भुजा BC < भुजा AC

✘ D. भुजा AB + भुजा $BC \geq$ भुजा AC

Q.11 $\frac{[(0.68)^2 + (0.32)^2 + 16 \times 0.0136]}{[(0.68)^3 - (0.32)^3] \div (0.3)^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. $\frac{1}{4}$

✘ B. $\frac{1}{2}$

✘ C. $\frac{3}{8}$

✘ D. $\frac{3}{5}$

Q.12 ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर किए जाने पर, ₹10,000 की एक धनराशि, एक निश्चित वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 2 वर्ष में ₹11,025 हो जाती है। वार्षिक ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 6%

✘ B. 4%

✘ C. 3%

✔ D. 5%

Q.13 यदि $0.0\overline{216}$ को भिन्न के रूप में न्यूनतम पदों में लिखा जाता है, तो उस भिन्न के हर और अंश का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 179

✔ B. 181

✘ C. 183

✘ D. 187

Q.14 $\left[\left\{(9261)^{\frac{1}{3}} \div 81^{\frac{1}{4}}\right\}^2 \times \sqrt[4]{1296}\right]$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✘ A. 249

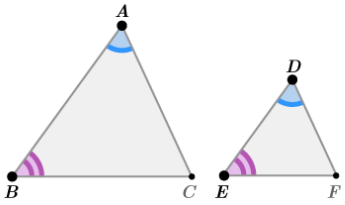
✘ B. 147

✔ C. 294

✘ D. 174

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.15 दी गई आकृति में, △ABC और △DEF समरूप हैं; यदि AB = 6.5 cm, DE = 3.9 cm, और BC = 5.15 cm है, तो EF का माप ज्ञात करें।



Ans

✔ A. 3.09 cm

✘ B. 3.00 cm

✘ C. 3.90 cm

✘ D. 4.12 cm

Q.16 दो संख्याओं के लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) क्रमशः 5005 और 77 हैं। जब इन दोनों संख्याओं में से किसी एक को 55 से विभाजित किया जाता है, तो भागफल 18 और शेषफल 11 प्राप्त होता है। दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 330

✔ B. 385

✘ C. 418

✘ D. 440

Q.17 द्विघात समीकरण $x^2 + 19x + 60 = 0$ के मूलों का योगफल ज्ञात करें।

Ans

✘ A. 1/19

✔ B. −19

✘ C. 19

✘ D. −19/60

Q.18 प्रारंभ में राम के पास ₹4 और श्याम के पास ₹7 थे। जतिन ने राम और श्याम में से प्रत्येक को समान धनराशि दी, जिसके बाद राम और श्याम के पास मौजूद धनराशियों का अनुपात $7:9$ हो गया। जतिन ने राम और श्याम में से प्रत्येक को कितनी धनराशि (₹ में) दी?

Ans

✘ A. 5.50

✘ B. 6.00

✔ C. 6.50

✘ D. 7.00

Q.19 A किसी कार्य के $33\frac{1}{3}$ % भाग को 10 दिन में पूरा कर सकता है, और B उसी कार्य के एक-चौथाई भाग को 30 दिन में पूरा कर सकता है। A, B और C एक-साथ मिलकर उसी कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि A प्रत्येक दिन कार्य करता है, तथा B और C, एक-एक दिन छोड़कर उसकी सहायता करते हैं, जिसमें पहले दिन B, A की सहायता करता है, तो बताएं कि कार्य कितने दिन में पूर्ण हो जाएगा?

Ans

✘ A. $18\frac{2}{3}$

✘ B. $18\frac{4}{13}$

✔ C. $17\frac{1}{3}$

✘ D. $17\frac{3}{13}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.20 निम्न में से कौन-सा द्विघात समीकरण को दर्शाता है?

Ans
✗ A. $(x + 3)(x - 4) = x^2 + 2x + 12$

✓ B. $(x + 2)(x + 2)(x - 1) = x^3 + 5x^2 + 6x + 4$

✗ C. $(3x + 4)x = 3x^2 + 16$

✗ D. $(x - 7)(x + 2) = (x - 2)(x)$

Q.21 $\sin^6\theta + \cos^6\theta$ को सरलतम रूप में व्यक्त कीजिए।

Ans
✗ A. $1 - \sin^2\theta\cos^2\theta$

✗ B. $1 + 3\sin^2\theta\cos^2\theta$

✗ C. $1 + \sin^2\theta\cos^2\theta$

✓ D. $1 - 3\sin^2\theta\cos^2\theta$

Q.22 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सह-अभाज्य संख्याओं का एक युग्म है?

Ans
✗ A. (196, 343)

✗ B. (156, 234)

✗ C. (228, 247)

✓ D. (161, 192)

Q.23 दस वर्ष बाद रमेश की आयु राजीव की आयु की दोगनी होगी, और पांच वर्ष पहले रमेश की आयु राजीव की आयु की तीन गुनी थी। रमेश की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 50

✗ B. 20

✗ C. 40

✗ D. 60

Q.24 यदि $\left(\frac{32}{243}\right)^k = \frac{8}{27}$ है, तो k = _____ होगा।

Ans
✗ A. $\frac{2}{3}$

✓ B. $\frac{3}{5}$

✗ C. $\frac{5}{3}$

✗ D. $\frac{3}{2}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.25 A और B के वेतनों का अनुपात 4 : 5 है। B और C के वेतनों का अनुपात 3 : 4 है। A और C के वेतनों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 4 : 3

✗ B. 5 : 4

✓ C. 3 : 5

✗ D. 4 : 5

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 एक क्लास टेस्ट में, कुछ विद्यार्थियों को उनके अंकों के आधार पर अलग-अलग स्थान प्राप्त हुए। अंशु शीर्ष से 19वें स्थान पर है और 6 विद्यार्थियों के स्थान अंशु के नीचे हैं। क्लास टेस्ट में कुल कितने विद्यार्थियों ने भाग लिया था?

Ans

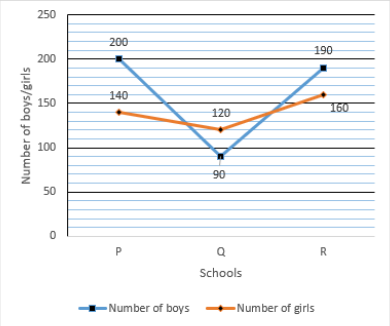
✓ A. 25

✗ B. 37

✗ C. 26

✗ D. 31

Q.27 निम्नांकित लाइन ग्राफ का अध्ययन कीजिए और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
दिया गया लाइन ग्राफ तीन स्कूलों (P, Q और R) में लड़कों और लड़कियों की संख्या दर्शाता है।



संदर्भ: [Number of boys/girls-लड़के/लड़कियों की संख्या,Number of boys-लड़कों की संख्या, Number of girls-लड़कियों की संख्या]
तीनों स्कूलों में लड़कों की औसत संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. 170

✓ B. 160

✗ C. 150

✗ D. 140

Q.28 नीचे दी गई अक्षर शृंखला का अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) H A D W V Q T S P E R S T K E L M T (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने स्वर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक व्यंजन है और ठीक बाद में भी एक व्यंजन है?

Ans

✗ A. 4

✓ B. 3

✗ C. 2

✗ D. 5

Q.29 एक निश्चित कूट भाषा में, 'SOLVE' को 'QRJYC' लिखा जाता है, और 'FENCE' को 'DHLFC' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में, 'TASTE' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. VXUQG

✗ B. RXQQC

✗ C. VDUWG

✓ D. RDQWC

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.30 वैष्णवी, दक्षिण की ओर पैदल चलना शुरू करती है। वह 10 m चलती है, दाईं ओर मुड़ती है, और 5 m चलती है। वह फिर दाईं ओर मुड़ती है, और 3 m चलती है। इसके बाद, वह फिर दाईं ओर मुड़ती है, और 10 m चलती है। फिर से, वह दाईं ओर मुड़ती है, और 8 m चलती है। अंत में, वह फिर दाईं ओर मुड़ती है, और 6 m चलती है। अब उसका मुख किस दिशा की ओर है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. दक्षिण

✓ B. पश्चिम

✗ C. पूर्व

✗ D. उत्तर

Q.31 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

संख्या/प्रतीक	6	8	4	+	5	#	%	2	$	1	^	7	9	*	@
कूट	S	U	T	W	N	P	V	D	A	Z	J	M	O	M	Y

शर्तें:

(i) यदि पहले और अंतिम घटक संख्याएं हैं, तो अंतिम घटक को प्रतीक @ से बदला जाएगा।

(ii) यदि पहला घटक एक प्रतीक है, तो पहले घटक को © के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(iii) यदि पहले और दूसरे दोनों घटक संख्याएं हैं, तो तीसरे घटक को * के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

निम्न के लिए कूट क्या होगा?

5 6 * @ %

Ans

✓ A. NS*YV

✗ B. YVMNS

✗ C. NSMVY

✗ D. VYSNM

Q.32 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:

कुछ अंगूठियां, कान हैं।

कुछ अंगूठियां, उंगलियां हैं।

सभी कान, नाक हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी अंगूठियां, नाक हैं।

(II) कुछ उंगलियां, कान हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।

✗ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।

✓ D. न तो निष्कर्ष (I) और ना ही निष्कर्ष (II) पालन करता है।

Q.33 यदि '-' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '+' है, '+' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '-' है, तो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

5 - 5 ÷ 6 × 6 + 3 = ?

Ans

✓ A. 21

✗ B. 22

✗ C. 32

✗ D. 35

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.34 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथन के आधार पर पता लगाएं कि कौन सा निष्कर्ष सत्य है।

कथन: K ≥ U = N > Q < R = T ≤ P

Ans

✔ A. K > Q

✘ B. K = N

✘ C. T < R

✘ D. Q > U

Q.35 निम्न श्रेणी में ऐसे कितने 7 हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक बाद 1 है और ठीक पहले 5 है?

2 7 3 5 7 1 5 7 3 5 7 1 9 7 3 5 7 1 7 3 6 5 7 1 8 1 4 7 3 5

Ans

✘ A. पांच

✔ B. चार

✘ C. तीन

✘ D. दो

Q.36 यदि '+' का अर्थ '÷', '−' का अर्थ '×', '×' का अर्थ '+', और '÷' का अर्थ '−' है, तो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

45 + 9 - 4 × 15 ÷ 2 = ?

Ans

✘ A. 30

✘ B. 31

✘ C. 32

✔ D. 33

Q.37 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवें अक्षर-समूह से वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से है, और चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर-समूह से है।

NALAYAK : KAYALAN :: BEAUTY : YTUAEB :: POWERTY : ?

Ans

✘ A. TPWEROY

✘ B. YRTEWOP

✔ C. YTREWOP

✘ D. WOPREYT

Q.38 एक कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है?

कथन:

L > M ≥ N > O = P ≤ Q < R

निष्कर्ष:

I. O < R

II. M > Q

Ans

✔ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।

✘ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।

✘ C. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

✘ D. या तो निष्कर्ष I या तो II सत्य है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.39 G, H, I, J, K और L, ये 6 दोस्त एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हुए क्रिकेट मैच के परिणाम पर चर्चा कर रहे हैं। I, L और J दोनों के ठीक बगल में बैठा है। K, J के ठीक बगल में नहीं है। H, L के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। निम्न में से कौन-सा विकल्प G से I की स्थिति को दर्शाता है?

Ans

✗ A. दाईं ओर दूसरे स्थान पर।

✓ B. बाईं ओर दूसरे स्थान पर।

✗ C. दाईं ओर ठीक बगल में।

✗ D. बाईं ओर तीसरे स्थान पर।

Q.40 36, 74, 27, 51 और 92 क्रमांक वाले पांच डिब्बों को एक के ऊपर एक रखा गया है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। डिब्बा 51 सबसे ऊपर रखा गया है। डिब्बा 74 और डिब्बा 36 के बीच केवल डिब्बा 92 है। डिब्बा 27 के ऊपर केवल एक डिब्बा है। डिब्बा 36 सबसे नीचे नहीं है। कौन सा डिब्बा ठीक मध्य में रखा गया है?

Ans

✓ A. डिब्बा 36

✗ B. डिब्बा 74

✗ C. डिब्बा 92

✗ D. डिब्बा 27

Q.41 यदि निम्न समीकरण में '+' और '-' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, और साथ ही '×' और '÷' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

$15 \div 3 - 10 \times 2 \div 18 \times 6 - 4 = ?$

Ans

✗ A. 60

✗ B. 61

✗ C. 62

✓ D. 64

Q.42 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(13, 84, 8)
(21, 136, 13)

Ans

✓ A. (27, 140, 8)

✗ B. (16, 23, 156)

✗ C. (8, 71, 19)

✗ D. (14, 56, 8)

Q.43 मणि बिंदु A से ड्राइव शुरू करता है और पश्चिम की ओर 5 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, 8 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है और 13 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 19 km ड्राइव करता है, फिर बाएं मुड़ता है और 4 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 11 km ड्राइव करके बिंदु B पर रुकता है। बिंदु B से बिंदु A तक पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 9 km, दक्षिण की ओर

✓ B. 12 km, पश्चिम की ओर

✗ C. 6 km, पूर्व की ओर

✗ D. 8 km, दक्षिण की ओर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.44 पांच लड़कियां, A,B,C,D, और E एक वृताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठी हैं। E, A और B के ठीक बगल में बैठी है। D, E के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है। C, D और B के ठीक बगल में बैठी है। A कहां बैठी है?

Ans

✗ A. E के बाईं ओर ठीक बगल में

✗ B. D के दाईं ओर तीसरे स्थान पर

✓ C. B के दाईं ओर दूसरे स्थान पर

✗ D. C के बाईं ओर ठीक बगल में

Q.45 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:
सभी पृष्ठ, पुस्तकें हैं।
सभी पुस्तकें, कैटलॉग हैं।
कुछ कैटलॉग, डिजाइन हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ पुस्तकें, डिजाइन हैं।
(II) सभी पृष्ठ, कैटलॉग हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।

✓ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।

✗ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष (I) और ना ही निष्कर्ष (II) पालन करता है।

Q.46 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।
कथन:
कुछ जल, गंदे हैं।
कुछ जल, नदियां हैं।
सभी गंदे, मच्छर हैं।
निष्कर्ष:
(I) कुछ जल, मच्छर हैं।
(II) कुछ नदियां,गंदे हैं।

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।

✗ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष (I) और ना ही निष्कर्ष (II) पालन करता है।

Q.47 निम्न में से कौन-सा पद दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न(?) के स्थान पर आकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
SKC33, OGY39, KCU45, GYQ51, ?

Ans

✗ A. MCN57

✗ B. CUM59

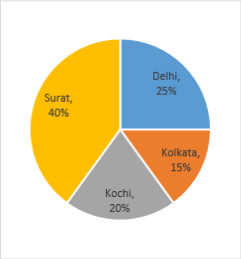
✗ C. MCN55

✓ D. CUM57

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.48 निम्नांकित पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। दिया गया पाई चार्ट चार शहरों में बेची गई कारों की संख्या दर्शाता है।
चारों शहरों में बेची गई कारों की कुल संख्या 80 है।



संदर्भ: [Surat-सूरत 40%, Delhi-दिल्ली 25%, Kolkata-कोलकाता 15%, Kochi-कोच्चि 20%]
दिल्ली में, महिला और पुरुष ग्राहकों को बेची गई कारों की संख्या का अनुपात 2:3 है। दिल्ली में महिला ग्राहकों को बेची गई कारों की संख्या कितनी है?

Ans

✔ A. 8

✘ B. 12

✘ C. 6

✘ D. 4

Q.49 एक कथन तथा उसके दो संभावित निष्कर्ष क्रमांक I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथन का पालन करते हैं?

कथन:
"मैं तुर्की और अमेरिका में काजू और अखरोट निर्यात करने का अपना व्यवसाय शुरू करना चाहता हूं, क्योंकि इन देशों में समान व्यावसायिक रुचियों वाले मेरे अनेक दोस्त हैं, जो मेरे विचार में मेरे लिए सहायक होंगे।" – A ने B को बताया।

निष्कर्ष:
I. कार्य क्षेत्रों में अच्छे संपर्क होना सदैव लाभदायक रहता है।
II. B को A के साथ व्यवसाय करने में कोई रुचि नहीं है।

Ans

✔ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✘ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✘ C. दोनों निष्कर्ष पालन करते हैं

✘ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है

Q.50 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरी संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से और छठी संख्या का पांचवीं संख्या से है।
231 : 334 :: 289 : ? :: 319 : 422

Ans

✘ A. 393

✔ B. 392

✘ C. 395

✘ D. 394

Q.51 2:30 p.m. बजे और 3:30 p.m. बजे के बीच किस समय घड़ी की सुइयां एक साथ (एक के ऊपर एक) होंगी?

Ans

✘ A. $14 + \frac{6}{11}$

✘ B. $11 + \frac{4}{16}$

✔ C. $16 + \frac{4}{11}$

✘ D. $14 + \frac{16}{11}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.52 R, S, T, U, V और W एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, इसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है। T और W के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। T सबसे ऊपरी मंजिल पर नहीं रहता है। सबसे निचली मंजिल पर न तो U और ना ही V रहता है। केवल एक व्यक्ति S के ऊपर रहता है। U, T के ठीक नीचे और V के ठीक ऊपर रहता है। मंजिल क्रमांक 2 पर कौन रहता है?

Ans
- ✔ A. V
- ✘ B. U
- ✘ C. T
- ✘ D. S

Q.53 नीचे दी गई संख्या शृंखला का अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) 5 3 4 7 2 8 6 5 3 9 4 2 6 8 9 5 (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में ऐसी कितनी विषम संख्याएं हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक सम संख्या और ठीक बाद में भी एक सम संख्या है?

Ans
- ✘ A. 4
- ✘ B. 3
- ✘ C. 2
- ✔ D. 1

Q.54 निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

4, 9.6, 23.04, ?, 132.7104, 318.50496

Ans
- ✘ A. 60.913
- ✔ B. 55.296
- ✘ C. 58.269
- ✘ D. 51.865

Q.55 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

2, 3 , 4, 9, 6, 27, 8, 81, 10, ?

Ans
- ✘ A. 111
- ✘ B. 183
- ✔ C. 243
- ✘ D. 333

Section : **General Science**

Q.56 द्वि-विस्थापन अभिक्रिया के परिणामस्वरूप:

i) अवक्षेप बनते हैं।
ii) गैस उत्सर्जित होती है।
iii) रंग बदल जाता है।

Ans
- ✘ A. केवल i और ii
- ✘ B. केवल iii
- ✔ C. केवल iii और i
- ✘ D. i, ii और iii

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.57 आधुनिक आवर्त सारणी में तत्व 'x' का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 8 है। तत्व 'x' _____ में स्थित होगा।

Ans

✔ A. 18वें समूह

✘ B. 10वें समूह

✘ C. 6वें समूह

✘ D. 8वें समूह

Q.58 (अन्य मापदंडों को स्थिर रखते हुए) प्रतिरोध की लंबाई _____ पर, इसका मान दोगुना हो जाता है।

Ans

✔ A. दोगुनी करने

✘ B. आधी करने

✘ C. का वर्ग करने

✘ D. अपरिवर्तित रखने

Q.59 निम्न तालिका में, टूटी हुई प्लास्टिक की बाल्टी को कहां रखा जाएगा?

	सुरक्षित ढंग से दहन-योग्य	असुरक्षित ढंग से दहन-योग्य
पुनर्चक्रण (Recyclable)	A	B
गैर पुनर्चक्रण (Non-recyclable)	C	D

Ans

✘ A. सेल A या C में

✘ B. सेल A या B में

✔ C. सेल B या D में

✘ D. सेल C या D में

Q.60 निम्न में से कौन सा, प्रकाश संश्लेषण के उत्पादों का पत्तियों से पादप के अन्य भागों तक परिवहन करता है?

Ans

✘ A. जाइलम (Xylem)

✔ B. फ्लोएम (Phloem)

✘ C. दृढ़ोतक (Sclerenchyma)

✘ D. कॉलेंकाइमा (Collenchyma)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.61 अवतल दर्पण द्वारा प्रकाश के परावर्तन के संबंध में निम्नलिखित में से सही गुणधर्मों का चयन कीजिए।

(a) प्रकाश परावर्तन के नियमों का पालन नहीं करता है, क्योंकि अवतल सतह एक वक्रीय सतह होती है।

(b) अवतल दर्पण के ध्रुव पर निर्देशित (directed) प्रकाश किरण, विपरीत दिशा में आपतन पथ का पुनः-अनुरेखण (retrace) करती है।

Ans

✗ A. केवल (a) सही है

✗ B. केवल (b) सही है

✗ C. (a) और (b) दोनों सही है

✓ D. (a) और (b) दोनों गलत है

Q.62 यदि प्रकाश, हवा से किसी माध्यम A में प्रवेश करता है, जिसका अपवर्तनांक 1.33 है, तो माध्यम A में प्रकाश की चाल क्या होगी?

Ans

✗ A. $2.67 \times 10^8 \frac{m}{s}$

✗ B. $1.67 \times 10^8 \frac{m}{s}$

✓ C. $2.26 \times 10^8 \frac{m}{s}$

✗ D. $1.97 \times 10^8 \frac{m}{s}$

Q.63 इनमें से कौन सा तत्व प्रकृति में द्विपरमाणुक अणु के रूप में मौजूद नहीं है?

Ans

✗ A. क्लोरीन

✗ B. हाइड्रोजन

✓ C. हीलियम

✗ D. नाइट्रोजन

Q.64 इनमें से कौन सा विलयन pH पेपर को नीला कर देगा?

Ans

✗ A. जठर रस (Gastric juice)

✗ B. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

✓ C. सोडियम हाइड्रॉक्साइड

✗ D. नींबू का रस (Lemon juice)

Q.65 निम्न में से कौन सा मानव शरीर के संचलन (Movement) के लिए मुख्यतः उत्तरदायी है?

Ans

✗ A. तंत्रिका और उपकला ऊतकों का संयोजन

✗ B. पेशीय और संयोजी ऊतकों का संयोजन

✓ C. तंत्रिका और पेशीय ऊतकों का संयोजन

✗ D. तंत्रिका और संयोजी ऊतकों का संयोजन

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.66 निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

Ans

✗ A. जीन, गुणसूत्रों पर स्थित होते हैं।

✗ B. प्रत्येक जीन एक विशेष लक्षण प्रदर्शित करता है।

✓ C. युग्मक निर्माण के समय दो युग्मविकल्पी एक साथ आते हैं।

✗ D. प्रत्येक जनन कोशिका प्रत्येक युग्म से एक गुणसूत्र ग्रहण करेगी।

Q.67 एक प्रकाश किरण वायु माध्यम से जल माध्यम (अपवर्तनांक = 1.3) में प्रवेश करती है जहां आपतन कोण x अंश और अपवर्तन कोण y अंश है। अनुपात (sin y)/ (sin x) का मान निम्नांकित में से कितना होगा?

Ans

✓ A. 1/1.3

✗ B. 1.3

✗ C. 1

✗ D. 0.3

Q.68 शलभों (moths) और अन्य कीटों (insects) को प्रतिकर्षित करने हेतु प्रयुक्त नेफ्थालीन की गोलियां _____ से प्राप्त होती हैं।

Ans

✓ A. कोलतार

✗ B. कोक

✗ C. कोयला

✗ D. कोयला गैस

Q.69 कौन से तत्व सिलिकॉन के समान संयोजकता प्रदर्शित करते हैं?

Ans

✗ A. Mg और K

✓ B. C और Ge

✗ C. Cl और Br

✗ D. Na और H

Q.70 एक विद्यार्थी एक रिबन लेता है और उसे ऑक्सीजन की उपस्थिति में जलाता है। जिससे यह मैग्नीशियम ऑक्साइड में बदल जाता है। यह प्रक्रिया क्या कहलाती है?

Ans

✓ A. ऑक्सीकरण

✗ B. अपचयन

✗ C. हाइड्रोजनीकरण

✗ D. अपघटन

Q.71 0.2 Ω, 0.4 Ω, 0.6 Ω, 0.8 Ω के प्रतिरोध श्रेणीक्रम में, एक 20 V वोल्टेज स्रोत के साथ संयोजित हैं। विद्युत परिपथ की निवल शक्ति कितनी होगी?

Ans

✓ A. 200 वाट

✗ B. 20 J/s

✗ C. 800 वाट

✗ D. 80 J/s

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.72 कुंडली की गति की दिशा, चुंबकीय क्षेत्र के समकोण पर होने पर प्रेरित धारा _____ होगी।

Ans
✔ A. अधिकतम
✘ B. न्यूनतम
✘ C. शून्य
✘ D. अनंत

Q.73 लड़कियों को मासिक धर्म/रजोधर्म के दौरान संक्रमण और बीमार होने से बचने के लिए स्वास्थ्य और स्वच्छता के संबंध में विशेष ध्यान रखना चाहिए। इस संबंध में निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

Ans
✘ A.
लड़कियों को अपने मासिक धर्म/रजोधर्म चक्र का ध्यान रखना चाहिए, और मासिक धर्म/रजोधर्म की शुरुआत के लिए तैयार रहना चाहिए।
✘ B.
लड़कियों को सैनिटरी नैपकिन या घर पर तैयार किए गए साफ पैड का इस्तेमाल करना चाहिए।
✘ C. लड़कियों को हर 4-5 घंटे के बाद या आवश्यकता के अनुसार पैड बदलना चाहिए।
✔ D.
लड़कियों को पोषण संबंधी जरूरतों की पूर्ति करने के लिए चिप्स और पैक्ड या डिब्बाबंद नाश्ते (packed or tinned snacks) का सेवन करना चाहिए।

Q.74 प्लास्टर ऑफ पेरिस में उपस्थित क्रिस्टलीकरण जल अणुओं की संख्या कितनी है?

Ans
✔ A. ½
✘ B. 1
✘ C. 10
✘ D. 2

Q.75 12V की एक बैटरी द्वारा इससे जुड़े एक लैंप को 3 A की धारा की आपूर्ति की जाती है। लैंप में 15 मिनट में आपूर्ति की गई ऊर्जा कितनी होगी?

Ans
✘ A. 32000 J
✘ B. 32150 J
✘ C. 540 J
✔ D. 32400 J

Q.76 पादप जड़ कोशिकाओं (root cells) को भी ऊर्जा उत्पन्न करने के लिए ऑक्सीजन की आवश्यकता होती है। इसलिए जड़ें _____ से वायु ग्रहण करती हैं।

Ans
✘ A. कोशिका द्रव्य
✘ B. जल
✔ C. मृदा कणों के बीच वायु अवकाश
✘ D. रंध्र

Q.77 विश्रामावस्था में, एक वयस्क मनुष्य एक मिनट में औसतन कितनी बार सांस लेता और छोड़ता है?

Ans
✔ A. 15-18 बार
✘ B. 18-21 बार
✘ C. 20-23 बार
✘ D. 12-15 बार

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.78 दी गई रासायनिक अभिक्रिया का अध्ययन कीजिए, और क्रमशः x, y और z के मान ज्ञात कीजिए।

$xFe(s) + yH_2O(g) \longrightarrow Fe_3O_4 + zH_2(g)$

Ans

✔ A. 3, 4, 4

✘ B. 4, 3, 4

✘ C. 4, 4, 3

✘ D. 2, 4 ,3

Q.79 यदि तांबे के एक तार को किसी एकसमान चुंबकीय क्षेत्र से गुजारा जाता है, तो उसमें प्रेरित धारा की दिशा इनमें से किसका उपयोग करके ज्ञात की जा सकती है?

Ans

✘ A. फ्लेमिंग का बाएं हाथ का नियम

✔ B. फ्लेमिंग का दाएं हाथ का नियम

✘ C. मैक्सवेल का दाएं हाथ का पेंच का नियम

✘ D. मैक्सवेल का बाएं हाथ का पेंच का नियम

Q.80 एक गोलीय दर्पण द्वारा उत्पन्न आवर्धन निम्नलिखित में से किसके बराबर होगा?

Ans

✘ A. वस्तु की ऊंचाई - प्रतिबिंब की ऊंचाई

✘ B. प्रतिबिंब की ऊंचाई - वस्तु की ऊंचाई

✘ C. $\frac{\text{(वस्तु की ऊंचाई)}}{\text{(प्रतिबिंब की ऊंचाई)}}$

✔ D. $\frac{\text{(प्रतिबिंब की ऊंचाई)}}{\text{(वस्तु की ऊंचाई)}}$

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 1938 में, कांग्रेस अध्यक्ष सुभाष चंद्र बोस ने एक राष्ट्रीय योजना समिति का गठन किया था। इसके अध्यक्ष कौन थे?

Ans

✔ A. जवाहर लाल नेहरू

✘ B. सरदार वल्लभ भाई पटेल

✘ C. मौलाना अबुल कलाम आजाद

✘ D. लाल बहादुर शास्त्री

Q.82 भारतीय रिजर्व बैंक [लघु वित्त (माइक्रोफाइनेंस) ऋण के लिए नियामक ढांचा] निर्देश, 2022 के अनुसार, एक लघु वित्त (माइक्रोफाइनेंस) ऋण को उस परिवार को दिए गए एक संपार्श्विक-मुक्त ऋण के रूप में परिभाषित किया गया है, जिसकी वार्षिक घरेलू आय _____ तक है। इस प्रयोजन के लिए, परिवार का अर्थ एक व्यक्तिगत परिवार इकाई, अर्थात पति, पत्नी और उनके अविवाहित बच्चे हैं।

Ans

✘ A. ₹1,25,000

✘ B. ₹2,00,000

✔ C. ₹3,00,000

✘ D. ₹5,00,000

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.83 फरवरी 2022 में, इनमें से कौन सा राज्य, नदियों में नाइट नेविगेशन हेतु मोबाइल ऐप लॉन्च करने वाला देश का पहला राज्य बन गया?

Ans

✗ A. हरियाणा

✗ B. हिमाचल प्रदेश

✗ C. झारखंड

✓ D. असम

Q.84 'संघ की राजभाषा हिंदी और लिपि देवनागरी होगी', यह भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में निर्धारित है?

Ans

✗ A. अनुच्छेद 342

✓ B. अनुच्छेद 343

✗ C. अनुच्छेद 344

✗ D. अनुच्छेद 345

Q.85 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प ग्राम पंचायतों का कार्य **नहीं** है?

Ans

✗ A. स्थानीय सार्वजनिक संसाधनों का प्रबंधन

✗ B. ग्राम सुविधाओं का विकास

✗ C. स्थानीय करों का संग्रह

✓ D. ब्लॉक समितियों के बजट की जांच और अनुमोदन

Q.86 अर्थशास्त्र में, 'गुणक' को, आय में वृद्धि और _____ में वृद्धि के अनुपात के रूप में परिभाषित किया गया है।

Ans

✗ A. ऋण

✓ B. निवेश

✗ C. साख

✗ D. देयता

Q.87 दिए गए विवरण के आधार पर संस्थान को पहचानें।

'संस्थान की स्थापना 1 जून 1945 को सर दोराबजी टाटा ट्रस्ट के सहयोग से की गई थी। संस्थान ने सबसे पहले भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलौर के परिसर में कॉस्मिक रे रिसर्च यूनिट के भीतर काम करना शुरू किया और उसी वर्ष अक्टूबर में वह बॉम्बे स्थानांतरित हो गया।'

Ans

✗ A. शावक नानावती तकनीकी संस्थान (SNTI)

✗ B. टाटा सामाजिक विज्ञान संस्थान (TISS)

✓ C. टाटा मूलभूत अनुसंधान संस्थान (TIFR)

✗ D. राष्ट्रीय उन्नत विज्ञान संस्थान (NIAS)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.88 एनर्जी स्वराज यात्रा बस डॉ. चेतन सिंह सोलंकी, जो कि _____ के एक प्रोफेसर हैं, द्वारा डिज़ाइन एवं विकसित की गई है, जिसके माध्यम से वे जलवायु परिवर्तन शमन प्रयासों के तालमेल को संयोजित करने की योजना बना रहे हैं।

Ans

✗ A. आईआईटी खड़गपुर

✗ B. आईआईटी मद्रास

✗ C. आईआईटी दिल्ली

✓ D. आईआईटी बॉम्बे

Q.89 'बेटी बचाओ बेटी पढ़ाओ' कार्यक्रम का निम्नांकित में से कौन सा एक उद्देश्य नहीं है?

Ans

✗ A. लिंग-पूर्वाग्रह पर आधारित लिंग-चयनात्मक उन्मूलन का निषेध

✗ B. बालिका शिशुओं की उत्तरजीविता एवं संरक्षण सुनिश्चित करना

✗ C. बालिका शिशुओं की शिक्षा एवं सहभागिता सुनिश्चित करना

✓ D. लाभार्थी बालिका के विवाह के समय प्रत्यक्ष बैंक अंतरण (डी.बी.टी.) के माध्यम से नकद अंतरण

Q.90 इस्लाम में _____, किसी व्यक्ति द्वारा प्रति वर्ष कमाए जाने वाले कुल धन के उस हिस्से को कहा जाता है, जिसे वह धर्मार्थ व्यय करता है।

Ans

✓ A. ज़कात (Zakat)

✗ B. मुदरबाह (Mudarabah)

✗ C. मुशरकाह (Musharakah)

✗ D. इजराह (Ijarah)

Q.91 निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य दक्षिण-पश्चिम मानसून से सबसे पहले वर्षा प्राप्त करता है?

Ans

✓ A. केरल

✗ B. पश्चिम बंगाल

✗ C. हिमाचल प्रदेश

✗ D. राजस्थान

Q.92 निम्नलिखित में से कौन सी भारतीय संविधान की एक प्रमुख विशेषता **नहीं** है?

Ans

✗ A. संघवाद की स्थापना

✗ B. सरकार का संसदीय स्वरूप

✓ C. सामंतशाही को प्रोत्साहन

✗ D. मूल अधिकार

Q.93 क्रिकेट के इतिहास में लगातार 13 T20I मैच जीतने वाले पहले कप्तान कौन हैं?

Ans

✓ A. रोहित शर्मा

✗ B. महेन्द्र सिंह धोनी

✗ C. बाबर आजम

✗ D. विराट कोहली

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.94 गांधी जयंती _____ के महीने में महात्मा गांधी के जन्मदिन के उपलक्ष्य में भारत में आयोजित होने वाला एक समारोह है।

Ans

✗ A. दिसंबर

✗ B. नवंबर

✓ C. अक्टूबर

✗ D. सितंबर

Q.95 _____ में, जी.डी.पी. (GDP) वृद्धि दर, केंद्र सरकार के राजकोषीय/वित्तीय संतुलन और बाह्य संतुलन के संबंध में अर्थव्यवस्था के भविष्य का आकलन किया जाता है।

Ans

✗ A. मध्यावधिक राजकोषीय नीति विवरण (Medium-term Fiscal Policy Statement)

✓ B. समष्टि अर्थशास्त्रीय रूपरेखा संबंधी विवरण (Macroeconomic Framework Statement)

✗ C. राजकोषीय नीति कार्ययोजना विवरण (Fiscal Policy Strategy Statement)

✗ D. राजस्व व्यय (Revenue Expenditure)

Q.96 निम्न में से कौन सा भारत में अल्पसंख्यक महिलाओं के लिए नेतृत्व विकास कार्यक्रम है?

Ans

✓ A. नई रोशनी

✗ B. नया उजाला

✗ C. नया सवेरा

✗ D. नई मंजिल

Q.97 किस वर्ष उत्तराखंड में असामान्य मात्रा में वर्षा हुई थी, जिसके कारण चोराबाड़ी ग्लेशियर के टूटने और मंदाकिनी नदी में गिरने से नदी का जलस्तर खतरनाक रूप से बढ़ गया?

Ans

✗ A. 2012

✓ B. 2013

✗ C. 2014

✗ D. 2015

Q.98 गिरीश चंद्र मुर्मू ने 31 मार्च 2022 को _____ का पद संभाला।

Ans

✓ A. भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक

✗ B. भारत के महान्यायाभिकर्ता

✗ C. भारत के महान्यायवादी

✗ D. भारत के मुख्य चुनाव आयुक्त

Q.99 2022 में किस फुटबॉल क्लब ने आई-लीग (**I-League**) का खिताब जीता?

Ans

✗ A. मोहम्मडन स्पोर्टिंग

✓ B. गोकुलम केरल एफ.सी.

✗ C. राजस्थान एफ.सी.

✗ D. राउंडग्लास पंजाब

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.100 सोन नदी किस नदी तंत्र से संबंधित है?

Ans
✗ A. गोदावरी

✗ B. महानदी

✗ C. नर्मदा

✓ D. गंगा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	27/09/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 शालिनी की आयु उसके दो पुत्रों की आयु के योग की चार गुनी है। अब से छह वर्ष बाद, शालिनी की आयु अपने पुत्रों की आयु के योग की दोगुनी हो जाएगी। शालिनी की वर्तमान आयु क्या है?

Ans

✔ A. 36 वर्ष

✘ B. 26 वर्ष

✘ C. 32 वर्ष

✘ D. 40 वर्ष

Q.2 निम्नलिखित में से किस द्विघात समीकरण के मूल $\frac{5}{3}$ और $-\frac{3}{4}$ हैं?

Ans

✘ A. $6x^2 - 11x - 15 = 0$

✘ B. $6x^2 + 11x - 15 = 0$

✔ C. $12x^2 - 11x - 15 = 0$

✘ D. $12x^2 + 22x - 15 = 0$

Q.3 यदि $p\sin^2\beta + q\cos^2\beta = r$ है, तो $\cot^2\beta$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. $\frac{r-p}{r-q}$

✔ B. $\frac{p-r}{r-q}$

✘ C. $\frac{r-q}{p-r}$

✘ D. $\frac{r-q}{r-p}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.4 $\frac{(0.42)^2+36(0.05)^2}{9(0.21)^2+(0.45)^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{2}{9}$

✗ B. $\frac{2}{3}$

✓ C. $\frac{4}{9}$

✗ D. $\frac{5}{18}$

Q.5 आदित्य अकेले एक कार्य को 8 दिन में पूरा कर सकता है, और भगवान अकेले उसी कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकता है। उन्होंने एक साथ कार्य करना शुरू किया, लेकिन आदित्य को कार्य पूरा होने से 3 दिन पहले कार्य छोड़ना पड़ा। कार्य कितने दिन में पूर्ण हो जाएगा?

Ans

✗ A. $6\frac{2}{5}$ दिन

✗ B. $6\frac{4}{5}$ दिन

✓ C. $6\frac{3}{5}$ दिन

✗ D. $6\frac{1}{5}$ दिन

Q.6 यदि $x=(\sqrt{2352}\div\sqrt{1200})\div\sqrt{0.04}$ है, तो $\frac{x+1}{x-1}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{3}{2}$

✗ B. $\frac{3}{4}$

✗ C. $\frac{2}{3}$

✓ D. $\frac{4}{3}$

Q.7 480 विद्यार्थियों वाले एक विद्यालय में लड़कों और लड़कियों की संख्याओं का अनुपात 7 : 9 है। यदि इस विद्यालय में 3 और लड़कियों को प्रवेश दिया जाता है, तो अब लड़कों और लड़कियों की संख्याओं का अनुपात क्या होगा?

Ans

✓ A. 10 : 13

✗ B. 13 : 10

✗ C. 7 : 9

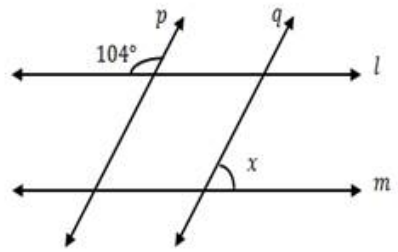
✗ D. 9 : 7

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.8 निम्नांकित चित्र में, $l \parallel m$ और $p \parallel q$ है। x का मान ज्ञात कीजिए।



Ans
- ✔ A. 76°
- ✘ B. 82°
- ✘ C. 96°
- ✘ D. 104°

Q.9 दो क्रमिक छूटों के बाद, ₹120 के सूची मूल्य वाली एक टाई ₹90 में उपलब्ध है। यदि दूसरी छूट 9% है, तो पहली छूट कितने प्रतिशत की है? [अपने उत्तर को 2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।]

Ans
- ✘ A. 84.42%
- ✔ B. 17.58%
- ✘ C. 63.33%
- ✘ D. 71.58%

Q.10 यदि $100 : 250 :: 250 : x$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 625
- ✘ B. 6.25
- ✘ C. 250
- ✘ D. 25

Q.11 30%, 20% और 10% की तीन क्रमिक छूटों के समतुल्य एकल प्रतिशत छूट ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 49.6%
- ✘ B. 50.4%
- ✘ C. 60%
- ✘ D. 46.9%

Q.12 12, 15, 16, 17, 23 और 19 का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 13
- ✘ B. 15
- ✔ C. 17
- ✘ D. 18

Q.13 यदि ₹2,000 की एक धनराशि, एक निश्चित वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर 3 वर्ष में ₹2,360 हो जाती है, तो समान वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर समान धनराशि 5 वर्ष में कितनी हो जाएगी?

Ans
- ✘ A. ₹2,500
- ✔ B. ₹2,600
- ✘ C. ₹2,650
- ✘ D. ₹2,605

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.14 यदि $0.25a = 0.05b$ है, तो निम्न में कौन-सा विकल्प $\frac{b-a}{b+a}$ का सन्निकटन मान प्रदान करता है?

Ans

✗ A. 0.16

✗ B. 1.6

✓ C. 0.67

✗ D. 6.6

Q.15 यदि नीचे दिए गए आंकड़ों के समुच्चय का भारित औसत 24.5 है, तो आवंटित वज़न (x) का अनुपस्थित मान (missing value) ज्ञात कीजिए।

वस्तु	A	B	C	D
वस्तु का मान	15	2	30	43
आवंटित वजन	3	2	x	1

Ans

✗ A. 4

✓ B. 10

✗ C. 5

✗ D. 12

Q.16 6-अंकों वाली संख्या $473xy5$, 125 से विभाज्य है। ऐसी कितनी 6-अंकों वाली संख्याएं हैं?

Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✗ C. 3

✓ D. 4

Q.17 रश्मिका को एक निश्चित चाल से चलने वाली कार में 612 km की यात्रा करनी थी। यदि वह अपने गंतव्य पर 9 घंटे में पहुंचती है, तो कार की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 60 km/h

✗ B. 65 km/h

✓ C. 68 km/h

✗ D. 70 km/h

Q.18 तीन संख्याओं का अनुपात $3 : 5 : 7$ है, और उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 5250 है। मध्य वाली संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 200

✗ B. 150

✗ C. 350

✓ D. 250

Q.19 यदि समीकरण $x^2 - px + 6 = 0$ का एक मूल 2 है, और द्विघात समीकरण $x^2 + 2px + q = 0$ के मूल समान हैं, तो q का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 12

✗ B. 16

✓ C. 25

✗ D. 36

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.20 यदि किसी संख्या का एक तिहाई, उस संख्या से 6 अधिक है, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. -7
✓ B. -9
✗ C. -6
✗ D. -5

Q.21 12 cm × 6 cm × 4 cm माप की एक ईंट का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $274\ cm^2$
✓ B. $288\ cm^2$
✗ C. $296\ cm^2$
✗ D. $312\ cm^2$

Q.22 उस सम षट्भुज का क्षेत्रफल क्या होगा, जिसकी प्रत्येक भुजा की लंबाई 4 cm है?

Ans
✓ A. $24\sqrt{3}\ cm^2$
✗ B. $25\sqrt{3}\ cm^2$
✗ C. $26\sqrt{3}\ cm^2$
✗ D. $27\sqrt{3}\ cm^2$

Q.23 ∠OQR का माप 48° है। बिंदु V, OQ पर स्थित है, VT ∥ QR है, और S, ∠OQR के अंतः-क्षेत्र में स्थित एक ऐसा बिंदु है कि V, S और T संरेख हैं, तथा S, V और T के बीच में स्थित है। P भी OQ पर स्थित एक ऐसा बिंदु है, कि P, O और V के बीच में स्थित है, और m∠PST = 120° है। ∠QPS के पूरक कोण का माप ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 18°
✗ B. 22°
✗ C. 28°
✗ D. 32°

Q.24 दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$4\left(\frac{3}{2}x^2 - 4x + 3\right) - \frac{1}{2}(4x^2 + 8x - 18)$$

Ans
✓ A. $4x^2 - 20x + 21$
✗ B. $4x^2 - 20x - 21$
✗ C. $4x^2 + 20x - 21$
✗ D. $4x^2 + 20x + 21$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.25 दिए गए व्यंजक को सरल करें।

$(x^2 + xy + y^2)^2 - (x^2 - xy + y^2)^2$

Ans

✔ A. $4xy\,(x^2 + y^2)$

✘ B. $2xy(x^2 + y^2)$

✘ C. $4xy\,(x^2 - y^2)$

✘ D. $2xy\,(x^2 - y^2)$

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 यदि निम्न समीकरण में '+' और '-' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, और साथ ही '×' और '÷' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

$28 \div 12 + 18 \times 6 + 4 = ?$

Ans

✘ A. 229

✔ B. 329

✘ C. 429

✘ D. 529

Q.27 एक निश्चित कूट भाषा में, 'DUCAT' को 'GYHGA' और 'INDIA' को 'LRIOH' के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'CHAIR' को किस रूप में लिखा जाएगा?

Ans

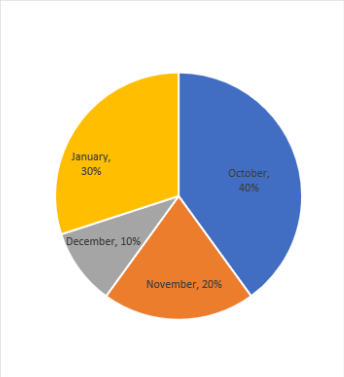
✔ A. FLFOY

✘ B. GMGPZ

✘ C. GNGPZ

✘ D. FLFPY

Q.28 निम्नांकित पाई-चार्ट का अध्ययन कीजिए और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
दिया गया पाई-चार्ट चार महीनों में दिए गए आर्डर की संख्या दर्शाता है। इन चार महीनों में दिए गए आर्डर की कुल संख्या 90 है।



संदर्भ: [January-जनवरी, October-अक्टूबर, November-नवम्बर, December-दिसम्बर]
फरवरी में दिए गए आर्डर की संख्या, नवम्बर में दिए गए आर्डर की संख्या से 24 अधिक है। फरवरी में दिए गए आर्डर की संख्या कितनी है?

Ans

✘ A. 40

✘ B. 41

✔ C. 42

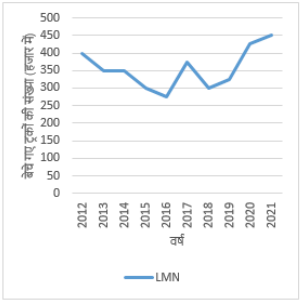
✘ D. 44

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.29 दिए गए लाइन-ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

निम्नांकित लाइन-ग्राफ कंपनी LMN द्वारा कुछ वर्षों के दौरान बेचे गए ट्रकों की संख्या (हजार में) को दर्शाता है।



2012, 2013, 2014 और 2015 में बेचे गए कुल ट्रकों की संख्या, और 2016, 2017, 2018 और 2020 में बेचे गए ट्रकों की संख्या का अनुपात कितना है?

Ans

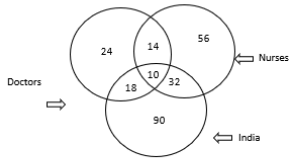
✔ A. 56 : 55

✘ B. 50 : 51

✘ C. 55 : 56

✘ D. 51 : 50

Q.30 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न वर्गों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



संदर्भ:

Doctor: डॉक्टर,

Nurses: नर्स,

India: भारत,

ऐसी कितनी नर्सें हैं जो भारत से हैं, लेकिन डॉक्टर नहीं हैं?

Ans

✔ A. 32

✘ B. 24

✘ C. 42

✘ D. 28

Q.31 यदि 'CLIPBOARD' शब्द के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला में उसके उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाए, तो इस प्रकार बने अक्षर समूह में कितने स्वर होंगे?

Ans

✔ A. दो

✘ B. तीन

✘ C. एक

✘ D. चार

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.32 नीचे दी गई अक्षर शृंखला का अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) K L A P A P S T U D A Q R T S X B Y (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद में भी एक स्वर है?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 3
- ✓ C. 2
- ✗ D. 6

Q.33 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

144 ? 196 225 256

Ans
- ✓ A. 169
- ✗ B. 121
- ✗ C. 196
- ✗ D. 179

Q.34 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

7 : 56 :: 5 : 30 :: 9 : ?

Ans
- ✗ A. 81
- ✗ B. 86
- ✓ C. 90
- ✗ D. 101

Q.35 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

64 343 36 125 16 ?

Ans
- ✗ A. 9
- ✓ B. 27
- ✗ C. 243
- ✗ D. 8

Q.36 उत्तर की ओर मुख किए हुए लोगों की एक पंक्ति में, अनिल दाएं सिरे से पांचवें स्थान पर है। मोना दाएं सिरे से 13वें स्थान पर है। मोना, अनिल और ऋतु के ठीक बीच में है। यदि ऋतु पंक्ति के बाएं सिरे से 5वें स्थान पर है, तो पंक्ति में कितने व्यक्ति हैं?

Ans
- ✓ A. 25
- ✗ B. 22
- ✗ C. 24
- ✗ D. 21

Q.37 निम्न में से कौन-सा पद दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
E12JZ, M16RH, U20ZP, C24HX, ?

Ans
- ✓ A. K28PF
- ✗ B. K29FP
- ✗ C. P28KF
- ✗ D. P31FK

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.38 निम्न अक्षर, संख्या और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) 5 ^ 3 * 4 2 $ 7 5 % 9 @ & # 8 3 = 9 3 + 2 % 8 (दाएं)

ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनके ठीक पहले एक प्रतीक है और ठीक बाद में एक प्रतीक भी है?

Ans

✗ A. 0

✓ B. 1

✗ C. 2

✗ D. 3

Q.39 सात विद्यार्थी - A, B, C, D, E, F और G एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं (किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है)। D, C के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। D, G के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। B, F के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। E, B के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है।
निम्न में से कौन B और D दोनों के ठीक बगल में बैठा है?

Ans

✗ A. F

✓ B. G

✗ C. C

✗ D. E

Q.40 तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हों, और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में कौन-से, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:

सभी पुल, सड़के हैं।

कुछ फुटपाथ, सड़के हैं।

कुछ फुटपाथ, ईंट हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ पुल, ईंट हैं।

II. कुछ सड़कें, पुल हैं।

III. कुछ फुटपाथ, पुल हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I और II पालन करते हैं।

✗ B. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं।

✗ C. केवल निष्कर्ष II और III पालन करते हैं।

✓ D. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

Q.41 एक निश्चित कूट भाषा में, 'HOUSE' को 'FOSUC' लिखा जाता है, और 'RAHUL' को 'PAUHJ' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'ABOVE' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. ZCMXC

✗ B. XCNMB

✗ C. CDMXC

✓ D. YBVOC

Q.42 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवें अक्षर-समूह से वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से है, और चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर-समूह से है।

ZCD : XAB :: MDV : KBT :: RNT : ?

Ans

✓ A. PLR

✗ B. POT

✗ C. QRU

✗ D. PMR

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.43 एक शाम सूर्यास्त से ठीक पहले सोनल अपनी कोचिंग क्लास से लौट रही थी। वह चौराहे पर बस की प्रतीक्षा कर रही थी, जहां उसकी मुलाकात सामने से आ रही अपनी सहेली शालिनी से हुई। उस समय, शालिनी की परछाई सीधे सोनल पर पड़ रही थी। शालिनी का मुख किस दिशा में था?

Ans

✗ A. उत्तर

✗ B. दक्षिण

✓ C. पूर्व

✗ D. पश्चिम

Q.44 आरुष उत्तर की ओर 9 m चलता है, फिर बाईं ओर मुड़ता है और 17 m चलता है। वह फिर बाईं ओर मुड़ता है और 9 m चलता है। अब उसका मुख किस दिशा की ओर है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. पश्चिम

✗ B. पूर्व

✓ C. दक्षिण

✗ D. उत्तर

Q.45 निम्न अक्षर और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

L J + K − Y % T # U P

ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनके ठीक पहले एक अक्षर है, और ठीक बाद भी एक अक्षर है?

Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✗ C. 3

✓ D. 4

Q.46 एक पंक्ति में राहुल आगे से 16वें स्थान पर है और रेखा पीछे से 4थे स्थान पर है, और उनके बीच 5 व्यक्ति हैं। पंक्ति में कितने व्यक्ति हैं?

Ans

✗ A. 18

✗ B. 19

✓ C. 25

✗ D. 21

Q.47 छह दोस्तों A, B, C, D, E और F में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है। B, E से लंबा है, लेकिन F से छोटा है। केवल एक व्यक्ति C से छोटा है। केवल तीन व्यक्ति A से लंबे हैं। E सबसे छोटा नहीं है। सभी दोस्तों में सबसे लंबा कौन है?

Ans

✗ A. A

✓ B. F

✗ C. D

✗ D. B

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.48 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:
सभी ताले, ब्लॉक हैं।
कुछ ब्लॉक, खिलौने हैं।
कुछ खिलौने, गुड़ियां हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ ताले, खिलौने हैं।
(II) कुछ ब्लॉक, गुड़ियां हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।

✗ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।

✓ D. न तो निष्कर्ष (I) और ना ही निष्कर्ष (II) पालन करता है।

Q.49 नीचे दो कथन दिए गए हैं और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है?

कथन: T < P < Q, N < M < S < T

Ans

✗ A. P < M

✗ B. Q < S

✗ C. P < N

✓ D. N < Q

Q.50 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है)
(289, 192, 95)
(375, 278, 181)

Ans

✗ A. (420, 324, 227)

✓ B. (421, 324, 227)

✗ C. (421, 322, 227)

✗ D. (421, 324, 225)

Q.51 कुछ व्यक्ति दक्षिण की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। नेहा, शीलू के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठी है। नेहा और कीर्ति के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। राम, कीर्ति के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। कीर्ति और कुंती के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। आलम, कुंती के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो पंक्ति बैठे हुए व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. 12

✗ B. 14

✓ C. 16

✗ D. 18

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.52 पांच मित्र Q, R, S, T और U एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। U, Q और S के ठीक बगल में बैठा है। T, U के बाईं ओर दूसरे स्थान पर तथा R और S दोनों के ठीक बगल में बैठा है। R कहां बैठा है?

Ans

✗ A. T के दाईं ओर ठीक बगल में

✗ B. U के बाईं ओर दूसरे स्थान पर

✗ C. S के बाईं ओर तीसरे स्थान पर

✓ D. U के बाईं ओर तीसरे स्थान पर

Q.53 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से कथन का तार्किक रूप से पालन करते हैं?

कथन:

कुछ कारोबारियों द्वारा बड़े पैमाने पर की गई कृत्रिम जमाखोरी के कारण पिछले 15 दिनों में दालों की कीमतें दोगुनी हो गई हैं।

निष्कर्ष:

I. जमाखोरी ही एकमात्र कारण है, जिसके चलते दालों की कीमत में वृद्धि होती है।

II. पंद्रह दिन पहले, दालों की उपलब्धता में कोई कमी नहीं थी।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✓ C. न तो निष्कर्ष I और ना ही II पालन करता है।

✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

Q.54 यदि संख्या 6452851 के प्रत्येक विषम अंक में 3 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बने सबसे बड़े और सबसे छोटे अंक का अंतर कितना होगा?

Ans

✗ A. 6

✗ B. 2

✗ C. 4

✓ D. 8

Q.55 निम्न में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

$75.02 \div 16.89 \times 13.47 + 749.98 - 79.29 = ?$

Ans

✗ A. 622

✗ B. 532

✓ C. 727

✗ D. 795

Section : **General Science**

Q.56 30 cm फोकस दूरी वाला एक अवतल लेंस, इससे 60 cm दूरी पर रखी वस्तु का एक प्रतिबिंब निर्मित करता है। निर्मित प्रतिबिंब की स्थिति और प्रकृति क्या होगी?

Ans

✗ A. 20 cm, वास्तविक और उल्टा

✗ B. −20 cm, वास्तविक और उल्टा

✓ C. −20 cm, आभासी और सीधा

✗ D. 20 cm, आभासी और सीधा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.57 जूल के तापन प्रभाव (Joule's heating effect) के कारण उत्पन्न ऊष्मा H _____के अनुक्रमानुपाती होती है।

Ans

✗ A. धारा के घन

✗ B. धारा के वर्गमूल

✗ C. धारा के घनमूल

✓ D. धारा के वर्ग

Q.58 धात्विक लक्षण/गुण का सही आरोही क्रम बताएं।

Ans

✓ A. Ge < Ga < Sc < Ca

✗ B. Ge < As < Ga < Ca

✗ C. Ge < Zn < Cu < As

✗ D. Ga < Ge < Ca < Sc

Q.59 कुछ पौधों के तनो से एक चिपचिपा पदार्थ उत्पन्न होता हैं जिसका उपयोग गोंद आसंजक बनाने में किया जाता है। पौधों के लिए इस गोंद का क्या उपयोग है?

Ans

✗ A. यह कीट परागणकों को आकर्षित करता है।

✓ B. यह चयापचय का एक अपशिष्ट उत्पाद है।

✗ C. इसका औषधीय महत्व है।

✗ D. यह जल के परिवहन में मदद करता है।

Q.60 जब लोहे की कीलें, कॉपर सल्फेट के विलयन के संपर्क में आती है, तो उनका रंग बदलकर _____ हो जाता है।

Ans

✓ A. भूरा

✗ B. पीला

✗ C. लाल

✗ D. नीला

Q.61 कोशिकीय श्वसन का पहला चरण, जिसमें छह-कार्बन अणु वाले ग्लूकोज का तीन-कार्बन अणु वाले पाइरूवेट में विघटन होता है, किस कोशिकांग में घटित होता है?

Ans

✗ A. माइटोकॉन्ड्रिया

✓ B. कोशिका द्रव्य

✗ C. लाइसोसोम

✗ D. केंद्रक

Q.62 निषेचन के बाद, पुष्प के इन अंगों - पुंकेसर, वर्तिका, वर्तिकाग्र, दल और बाह्यदल का क्या होता है?

Ans

✓ A. बाह्यदल के अलावा वे झड़ जाते हैं, जो कुछ पौधों में स्थाई हो सकता है

✗ B. अधिकांश पौधों में बाह्यदल के झड़ जाने के अलावा सभी स्थाई होते हैं

✗ C. कुछ पौधों में दल और बाह्यदल के अलावा वर्तिकाग्र, वर्तिका, पुंकेसर झड़ जाते हैं

✗ D. पुंकेसर, दल और वाह्यदल के अलावा वर्तिकाग्र, वर्तिका झड़ जाते हैं

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.63 इनमें से कौन सा, किसी परमाणु की संयोजकता के निर्धारण में निर्णायक भूमिका निभाता है?

Ans

✗ A. K कोश में इलेक्ट्रॉनों की संख्या

✗ B. L कोश में इलेक्ट्रॉनों की संख्या

✗ C. सबसे आंतरिक कोश में इलेक्ट्रॉनों की संख्या

✓ D. वाह्यतम कोश में इलेक्ट्रॉनों की संख्या

Q.64 यदि दर्पण से परावर्तन के बाद बनने वाला प्रतिबिंब आभासी और अत्यधिक छोटा है, तो वस्तु की स्थिति और दर्पण का प्रकार बताइए।

Ans

✗ A. अनंत और अवतल दर्पण

✓ B. अनंत और उत्तल दर्पण

✗ C. वक्रता केंद्र और अवतल दर्पण

✗ D. C और F के बीच और अवतल दर्पण

Q.65 विद्युत मोटर में चुंबकीय क्षेत्र में कुंडली के घूर्णन की दिशा ज्ञात करने के लिए इनमें से किसका उपयोग किया जाता है?

Ans

✗ A. दाएं हाथ के अंगूठे का नियम

✗ B. बाएं हाथ के अंगूठे का नियम

✓ C. फ्लेमिंग का बाएं हाथ का नियम

✗ D. फ्लेमिंग का दाएं हाथ का नियम

Q.66 यदि 5 ओम के एक प्रतिरोध से 6 amp की धारा प्रवाहित होती है, तो इसके साथ श्रेणीक्रम में संयोजित 10 ओम के एक अन्य प्रतिरोध से प्रवाहित धारा _____ होगी।

Ans

✗ A. 12 amp

✗ B. 3 amp

✓ C. 6 amp

✗ D. 0 amp

Q.67 निम्न में से कौन सा संधारणीय कृषि (sustainable agriculture) का लक्ष्य नहीं है?

Ans

✗ A. आर्थिक मूल्य को अधिकतम करना

✗ B. पर्यावरणीय स्वास्थ्य को अधिकतम करना

✗ C. रसायनों के इनपुट को न्यूनतम करना

✓ D. श्रम और प्रयास को न्यूनतम करना

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.68 10 cm व्यास का एक सिक्का, f फोकस दूरी वाले एक अवतल दर्पण के ध्रुव से 3.5f की दूरी पर रखा गया है। प्रतिबिंब का रैखिक आवर्धन और व्यास ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. क्रमशः $\frac{1}{5}$ और 2 cm

✓ B. क्रमशः $\frac{2}{5}$ और 4 cm

✗ C. क्रमशः $\frac{3}{5}$ और 5 cm

✗ D. क्रमशः $\frac{4}{5}$ और 8 cm

Q.69 बेंजीन में मौजूद द्विक् आबंध की संख्या _____ होती है।

Ans

✗ A. दो

✓ B. तीन

✗ C. चार

✗ D. छह

Q.70 कार्बन यौगिक, जो केवल एक बंध द्वारा जुड़े होते हैं, _____ के रूप में जाने जाते हैं।

Ans

✓ A. संतृप्त यौगिक

✗ B. असंतृप्त यौगिक

✗ C. संतृप्त और असंतृप्त यौगिक दोनों

✗ D. न तो संतृप्त और न ही असंतृप्त यौगिक

Q.71 सोडियम क्लोराइड के जलीय विलयन को क्या कहा जाता है?

Ans

✗ A. चूना

✓ B. लवण जल

✗ C. कॉस्टिक सोडा

✗ D. चूना पत्थर

Q.72 निम्न में से कौन-सा द्विविस्थापन अभिक्रिया का उदाहरण है?

Ans

✗ A. $CaO\,(s) + H_2O\,(l) \longrightarrow Ca(OH)_2\,(aq) + Heat$

✗ B. $2FeSO_4\,(s) \longrightarrow Fe_2O_3(s) + SO_2\,(g) + SO_3(g)$

✗ C. $CaO\,(s) + H_2O\,(l) \longrightarrow Ca(OH)_2\,(aq) + Heat$

✓ D. $Na_2SO_4(aq) + BaCl_2(aq) \longrightarrow BaSO_4(s) + 2NaCl\,(s)$

Q.73 _____ नामक उपकरण का उपयोग, किसी विद्युत परिपथ के प्रतिरोध को परिवर्तित करने के लिए किया जाता है।

Ans

✗ A. वोल्टमीटर

✗ B. एमीटर

✓ C. रियोस्टेट

✗ D. गैल्वेनोमीटर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.74 H_2, CO और C द्वारा इनमें से किस तत्व के ऑक्साइड का अपचयन नहीं किया जा सकता है?

Ans

✔ A. Ca

✘ B. Fe

✘ C. Pb

✘ D. Cu

Q.75 निम्नलिखित में से कौन सा भाग यह सुनिश्चित करता है, कि श्वसन के दौरान वायु मार्ग बंद न हो सके?

Ans

✘ A. डायाफ्राम

✔ B. उपास्थि वलय

✘ C. श्लेष्मा

✘ D. पक्ष्माभ

Q.76 क्लेमाइडोमोनास (Chlamydomonas) जैसे कई एककोशिकीय शैवाल जल में रहते हैं। वे श्वसन के लिए ऑक्सीजन कैसे ग्रहण करते हैं?

Ans

✔ A. वे अमीबा की तरह विसरण द्वारा घुलित ऑक्सीजन अवशोषित करते हैं।

✘ B. उनमें गैसों को ग्रहण करने के लिए छोटे-छोटे द्वार (श्वासरंध्र) होते हैं।

✘ C. वे प्रकाश संश्लेषण द्वारा उत्पन्न ऑक्सीजन को अपनी रसधानियों में संग्रहीत करते हैं।

✘ D. वे अनॉक्सी श्वसन के माध्यम से जीवित रहते हैं।

Q.77 विद्युत मोटर में, निम्न में से किसके उपयोग द्वारा धारा के प्रवाह की दिशा उत्क्रमित की जाती है?

Ans

✘ A. मोटर ब्रश (motor brush)

✔ B. विभक्त वलय (split ring)

✘ C. आर्मेचर वाइंडिंग (armature winding)

✘ D. कार्बन ब्रश (carbon brush)

Q.78 जल में डुबोए जाने पर, कोई छड़ पात्र के अंतरापृष्ठ पर चिपटी हुई प्रतीत होती है, यह _____ का एक उदाहरण है।

Ans

✘ A. प्रकाश के परावर्तन

✔ B. प्रकाश के अपवर्तन

✘ C. प्रकाश के संचरण

✘ D. प्रकाश के विस्थापन

Q.79 प्रभावित लोगों की संख्या के मामले में, कौन सा महाद्वीप ग्लोबल वार्मिंग से सर्वाधिक पीड़ित होगा?

Ans

✔ A. एशिया; महासागरों के स्तर में वृद्धि होगी

✘ B. उत्तरी अमेरिका; आर्कटिक की बर्फ पिघलेगी

✘ C. यूरोप; शहरी जलप्लावन

✘ D. अंटार्कटिका; समुद्र का गर्म होना

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.80 क्या X गुणसूत्रों वाले शुक्राणुओं और Y गुणसूत्रों वाले शुक्राणुओं के बीच कोई दृश्य भिन्नता होती है?

Ans

✗ A. हां, X-युक्त शुक्राणु बड़े होते हैं।

✗ B. हां, Y-युक्त शुक्राणु अधिक गतिशील होते हैं।

✗ C. नहीं, उनके आकार में कोई अंतर नहीं होता है, लेकिन गतिशीलता में अंतर होता है।

✓ D. नहीं, उनके आकार या गतिशीलता में कोई अंतर नहीं होता है।

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 प्रत्येक वर्ष 1 सितंबर को मनाया जाने वाला सोलुंग, किस राज्य की आदि जनजाति का सबसे लोकप्रिय त्यौहार है?

Ans

✗ A. मेघालय

✓ B. अरुणाचल प्रदेश

✗ C. सिक्किम

✗ D. त्रिपुरा

Q.82 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के तहत भारत के राष्ट्रपति को "आपातकाल की घोषणा" करने का अधिकार है?

Ans

✗ A. अनुच्छेद 315

✗ B. अनुच्छेद 370

✗ C. अनुच्छेद 356

✓ D. अनुच्छेद 352

Q.83 भारत में डिजाइन और निर्मित लाइट कॉम्बैट एयरक्राफ्ट का नाम क्या है?

Ans

✗ A. विराट

✓ B. तेजस

✗ C. पुष्पक

✗ D. पवन

Q.84 ब्रह्म कमल किस राज्य का राजकीय पुष्प है?

Ans

✗ A. हिमाचल प्रदेश

✗ B. सिक्किम

✓ C. उत्तराखंड

✗ D. त्रिपुरा

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.85 जून 2022 में, किस संस्थान के शोधकर्ताओं ने मानवीय हस्तक्षेप के बिना सेप्टिक टैंक की साफ-सफाई के लिए होमोएसईपी (HomoSEP) नामक रोबोट विकसित करने की घोषणा की है?

Ans

✗ A. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी), मुंबई

✗ B. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी), दिल्ली

✓ C. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी), मद्रास

✗ D. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी), गुवाहाटी

Q.86 प्रसिद्ध माजुली द्वीप किस नदी पर स्थित है?

Ans

✗ A. गोदावरी

✗ B. सिंधु

✗ C. गंगा

✓ D. ब्रह्मपुत्र

Q.87 योजना आयोग के उपाध्यक्ष डी.आर.गाडगिल के नाम पर किस पंचवर्षीय योजना को 'गाडगिल योजना' भी कहा जाता है?

Ans

✓ A. तीसरी

✗ B. चौथी

✗ C. पांचवीं

✗ D. छठवीं

Q.88 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के तहत प्रावधान है कि, "राज्य का राज्यपाल, प्रत्येक पांचवें वर्ष की समाप्ति पर वित आयोग का गठन करेगा, जो पंचायतों की वित्तीय स्थिति का पनुर्विलोकन करेगी"?

Ans

✗ A. 243 H

✓ B. 243 I

✗ C. 243 X

✗ D. 243 Y

Q.89 तेलंगाना की दूसरी राजभाषा कौन-सी है?

Ans

✗ A. हिन्दी

✗ B. तुलु

✓ C. उर्दू

✗ D. अंग्रेज़ी

Q.90 निचिरेन डाइशोनिन (Nichiren Daishonin) की बौद्ध शिक्षा किस देश में शुरू हुई थी?

Ans

✓ A. जापान

✗ B. वियतनाम

✗ C. फिलीपींस

✗ D. दक्षिण कोरिया

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.91 गंगा नदी के बारे में कौन-सा कथन समूह सत्य है?

1. गंगा का उद्गम, गौमुख के निकट गंगोत्री हिमनद से होता है। यहां इसे भागीरथी के नाम से जाना जाता है।
2. देवप्रयाग में, भागीरथी अलकनंदा से मिलती है; इसके बाद, इसे गंगा के रूप में जाना जाता है।
3. अलकनंदा का स्रोत, केदारनाथ के ऊपर सतोपंथ हिमनद में है।
4. गंगा हरिद्वार में मैदानी क्षेत्र में प्रवेश करती है।

Ans

✗ A. 1, 2 और 3

✓ B. 1, 2 और 4

✗ C. 2, 3 और 4

✗ D. 1, 3 और 4

Q.92 निम्न में से किसने मई 2022 में आई.डब्ल्यू.एफ. (IWF) जूनियर विश्व चैंपियनशिप में स्वर्ण पदक जीता?

Ans

✓ A. हर्षदा शरद

✗ B. मीराबाई चानू

✗ C. अर्चिता शेराली

✗ D. अंजलि पटेल

Q.93 गैर-कर राजस्व क्या है?

Ans

✓ A. सरकार द्वारा करों के अलावा स्रोतों से अर्जित आवर्ती आय

✗ B. सरकार द्वारा केवल सार्वजनिक क्षेत्र की इकाइयों से अर्जित की गई आय

✗ C. सरकार के लिए कोई देयता

✗ D. विदेशी सरकारों और अंतर्राष्ट्रीय संगठनों से उपहार, अनुदान के रूप में वित्तीय सहायता

Q.94 प्रधानमंत्री श्रमयोगी मानधन योजना (पीएम-एसवाईएम) का उद्देश्य _____ प्रदान करना है।

Ans

✗ A. लघु कृषकों के लिए ऋण

✗ B. व्यावसायिक शिक्षा हेतु विद्यार्थियों को शिक्षण सब्सिडी

✗ C. दहेज शोषण से लड़कियों को सुरक्षा

✓ D. वृद्ध असंगठित श्रमिकों के लिए सुरक्षा

Q.95 विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (यू.जी.सी.) का शुभारंभ किसने किया?

Ans

✗ A. डॉ. एस. राधाकृष्णन

✓ B. मौलाना अबुल कलाम आज़ाद

✗ C. पंडित जवाहरलाल नेहरू

✗ D. डॉ. बी. आर. अंबेडकर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.96 30 जून 2022 तक, भारतीय संविधान में कितनी अनुसूचियां हैं?

Ans

✗ A. 8

✓ B. 12

✗ C. 22

✗ D. 395

Q.97 भारत में किस पंचवर्षीय योजना में नेहरू रोजगार योजना (एनआरवाई) शुरू की गई थी?

Ans

✗ A. दूसरी

✗ B. पांचवीं

✗ C. नौवीं

✓ D. सातवीं

Q.98 प्रधानमंत्री श्रम योगी मान-धन योजना में 60 वर्ष की आयु प्राप्त करने के बाद किसी व्यक्ति के लिए न्यूनतम मासिक सुनिश्चित पेंशन कितनी है? (जुलाई 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार)

Ans

✗ A. ₹5,000

✗ B. ₹4,000

✓ C. ₹3,000

✗ D. ₹1,500

Q.99 नेशनल मिनरल इन्वेंटरी डेटा 2015 के अनुसार, भारत के किस राज्य में स्वर्ण अयस्क (प्राथमिक) का उच्चतम भंडार है?

Ans

✗ A. आंध्र प्रदेश

✓ B. बिहार

✗ C. कर्नाटक

✗ D. महाराष्ट्र

Q.100 इंडियन प्रीमियर लीग (IPL) के पंद्रहवें संस्करण में लखनऊ सुपर जायंट्स के कप्तान कौन थे?

Ans

✗ A. हार्दिक पांड्या

✗ B. केन विलियमसन

✓ C. के.एल. राहुल

✗ D. ऋषभ पंत

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	27/09/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$0.\overline{06} \times 8.\overline{3}$

Ans
✗ A. $0.0\overline{50}$
✗ B. $0.\overline{050}$
✓ C. $0.\overline{50}$
✗ D. $0.1\overline{50}$

Q.2 एक परीक्षा में भाग लेने वाले छात्रों के वास्तविक प्राप्तांक (nominal marks) नीचे दिए गए हैं। छात्रों के माध्यिका अंक ज्ञात कीजिए।

अंक	11	20	8	16	29	22
छात्रों की संख्या	14	5	11	9	3	8

Ans
✗ A. 8
✗ B. 10.5
✓ C. 13.5
✗ D. 13

Q.3 $(\sin\theta + \operatorname{cosec}\theta)^2 + (\cos\theta + \sec\theta)^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $5 - \cot^2\theta + \tan^2\theta$
✗ B. $5 + \cot^2\theta + \tan^2\theta$
✗ C. $7 - \cot^2\theta + \tan^2\theta$
✓ D. $7 + \cot^2\theta + \tan^2\theta$

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.4 $\frac{(5p-q)^3-(3p-2q)^3-(q+2p)^3}{13pq-15p^2-2q^2}$ को सरल करें।

Ans
- ✗ A. 6p+3q
- ✓ B. −6p−3q
- ✗ C. 6p−3q
- ✗ D. −6p+3q

Q.5 दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$\frac{5}{2}x^2+4x+\frac{3}{2}+\frac{x^2}{2}-6x+\frac{5}{2}$$

Ans
- ✗ A. $3x^2+2x-4$
- ✓ B. $3x^2-2x+4$
- ✗ C. $3x^2+2x+4$
- ✗ D. $3x^2-2x-4$

Q.6 प्रत्येक 7 cm भुजा वाले छह एकसमान घन एक-दूसरे के सन्निकट रखे गए हैं। इस प्रकार निर्मित ठोस का आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 2058 cm^3
- ✗ B. 2124 cm^3
- ✗ C. 2206 cm^3
- ✗ D. 2312 cm^3

Q.7 ₹6,400 की धनराशि 6% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर कितनी अवधि में बढ़कर ₹7,168 हो जाएगी?

Ans
- ✗ A. 2.5 वर्ष
- ✗ B. 3 वर्ष
- ✗ C. 4 वर्ष
- ✓ D. 2 वर्ष

Blackbook
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.8 निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 44 से पूर्णतः विभाज्य है?

(a) 155232

(b) 155248

(c) 156944

(d) 156992

Ans
✗ A. केवल (a) और (c)

✗ B. केवल (b) और (c)

✗ C. केवल (b) और (d)

✓ D. केवल (a) और (d)

Q.9 दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$(\sqrt{1008} \div \sqrt{448}) \times \sqrt{0.16}$

Ans
✓ A. 0.6

✗ B. 0.8

✗ C. 0.3

✗ D. 0.9

Q.10 एक बेईमान दुकानदार अपना माल क्रय मूल्य पर बेचने का वादा करता है। हालांकि, वह ऐसे बाट का उपयोग करता है, जो वास्तव में उस पर लिखे गए वजन से 40% कम होता है। उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $62\frac{2}{3}\%$

✗ B. $65\frac{2}{3}\%$

✓ C. $66\frac{2}{3}\%$

✗ D. $66\frac{1}{3}\%$

Q.11 ऐसी दो संख्याओं पर विचार कीजिए, जिनके लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) का योग 504 है, और लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) का अंतर 456 है। यदि इन दोनों संख्याओं में से एक 96 हो, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 126

✗ B. 130

✗ C. 100

✓ D. 120

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.12 रवि की आयु गौरी की आयु से 5 वर्ष अधिक है। उनकी आयु का योग 31 वर्ष है। गौरी की आयु ज्ञात करें।

Ans

✔ A. 13 वर्ष

✘ B. 18 वर्ष

✘ C. 15 वर्ष

✘ D. 16 वर्ष

Q.13 $0.\overline{12}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए, जहां p और q पूर्णांक हैं, और $q \neq 0$ है।

Ans

✔ A. $\frac{4}{33}$

✘ B. $\frac{5}{33}$

✘ C. $\frac{6}{33}$

✘ D. $\frac{7}{33}$

Q.14 चक्रवर्ती 52 km/h की चाल से कार चला रहा है। उसे 364 km की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

Ans

✘ A. 4 घंटे

✘ B. 5 घंटे

✘ C. 6 घंटे

✔ D. 7 घंटे

Q.15 निम्नलिखित में से कौन सा एक द्विघात समीकरण नहीं है?

Ans

✘ A. $(2x+1)(3x-4) = 2x^2 + 3$

✔ B. $x^2 + 2\sqrt{x} - 5 = 0$

✘ C. $\sqrt{3}x^2 - 2x + \frac{1}{\sqrt{2}} = 0$

✘ D. $(x+2)^3 = x^3 - 5$

Q.16 दो रेलगाड़ियां समानांतर पटरियों पर विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। यदि उनकी चालें 50 km/h और 58 km/h हैं, तो उनकी सापेक्ष चाल ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 20 m/s

✔ B. 30 m/s

✘ C. 40 m/s

✘ D. 50 m/s

Q.17 हरि के वेतन में से, घर के किराए के रूप में 15% की कटौती की जाती है, शेष राशि का 20% बच्चों की शिक्षा पर खर्च किया जाता है, और शेष राशि का 10% उसकी चिकित्सा पर खर्च होता है। अंत में, उसके पास ₹42,840 शेष बचते हैं। उसका कुल वेतन ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. ₹65,000

✔ B. ₹70,000

✘ C. ₹75,000

✘ D. ₹72,500

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.18 यदि एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹2,850 है, और इस पर दी जाने वाली छूट 21% है, तो इसका विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. ₹2,251.50

✘ B. ₹2,521.50

✘ C. ₹2,215.50

✘ D. ₹2,259.50

Q.19 गिरि और कमल ने एक व्यवसाय में क्रमशः $5:7$ के अनुपात में पूंजी निवेश की। यदि व्यवसाय में कुल ₹1,728 की धनराशि निवेशित की गई हो, तो व्यवसाय में गिरि का हिस्सा कितना था?

Ans

✘ A. ₹1,008

✔ B. ₹720

✘ C. ₹702

✘ D. ₹1,080

Q.20 यदि आंकड़ों के एक समुच्चय की माध्यिका 12 और इसका माध्य 10 है, तो मूलानुपाती (प्रयोगसिद्ध) सूत्र का उपयोग करते हुए, आंकड़ों के इस समुच्चय का बहुलक ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 14

✔ B. 16

✘ C. 15

✘ D. 17

Q.21 यदि r और s, समीकरण $x^2 - 3x + 2 = 0$ के मूल हैं, तो x के पदों में वह द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिए जिसके मूल $r^2 + s^2$ और $(rs)^2$ होंगे।

Ans

✘ A. $x^2 + 9x - 20 = 0$

✘ B. $x^2 + 9x + 20 = 0$

✘ C. $x^2 - 9x - 20 = 0$

✔ D. $x^2 - 9x + 20 = 0$

Q.22 यदि किसी वर्ग का परिमाप 44 cm है, तो उस वृत्त की परिधि ज्ञात कीजिए, जिसकी त्रिज्या दिए गए वर्ग की एक भुजा की लंबाई के बराबर है।

Ans

✔ A. 22π

✘ B. 12π

✘ C. 21π

✘ D. 11π

Q.23 एक आयताकार भूखंड की लंबाई, उसकी चौड़ाई से 60% अधिक है। यदि इस आयत की लंबाई और चौड़ाई के बीच 30 cm का अंतर है, तो इस आयत का परिमाप कितना होगा?

Ans

✘ A. 330 cm

✘ B. 300 cm

✘ C. 270 cm

✔ D. 260 cm

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.24 एक सम बहुभुज के प्रत्येक आंतरिक कोण का माप 140° है। यह एक _____ होगा।

Ans

✗ A. सप्तभुज

✗ B. अष्टभुज

✓ C. नवभुज

✗ D. दशभुज

Q.25 चतुर्भुज PQRS की भुजाओं के मध्य-बिंदुओं को मिलाने से बना चतुर्भुज एक समचतुर्भुज होगा, यदि _____।

Ans

✗ A. PQRS एक समचतुर्भुज है

✗ B. PQRS एक समलंब है

✓ C. PQRS के विकर्ण समान हैं

✗ D. PQRS के विकर्ण अभिलंबवत हैं

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 एक निश्चित संख्या में व्यक्ति उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। Q, P के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। Q और S के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। T, S के दाईं ओर चौथे स्थान पर है। यदि कोई अन्य व्यक्ति पंक्ति में नहीं बैठा है, तो पंक्ति में बैठे लोगों की कुल संख्या बताएं?

Ans

✗ A. 10

✓ B. 11

✗ C. 8

✗ D. 12

Q.27 निम्नलिखित में से उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर तार्किक रूप से शृंखला को पूर्ण करेगा?

YSL 22, WQJ 25, UOH 28, SMF 31, ?

Ans

✗ A. QLD 34

✗ B. RKD 32

✓ C. QKD 34

✗ D. SLE 35

Q.28 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।
15 : 230 :: 13 : 174 :: 11 : ?

Ans

✗ A. 149

✗ B. 121

✗ C. 144

✓ D. 126

Q.29 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

3 7 23 59 ? 223

Ans

✗ A. 113

✓ B. 123

✗ C. 133

✗ D. 143

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.30 पांच बॉक्स - X, Y, Z, A और B एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। Y और B के बीच केवल X रखा गया है। Z को A के ठीक ऊपर या ठीक नीचे नहीं रखा गया है। A को सबसे ऊपर नहीं रखा गया है। कौन सा बॉक्स सबसे नीचे रखा गया है?

Ans

✔ A. A

✘ B. B

✘ C. Y

✘ D. Z

Q.31 R, S, T, U, V और W एक ही इमारत के छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है। V मंजिल क्रमांक 5 पर रहता है। S एक सम क्रमांक वाली मंजिल पर नहीं रहता है। U, T के ठीक नीचे रहता है। सबसे ऊपरी मंजिल पर न तो R और ना ही S रहता है। V और T के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। R के ठीक नीचे कौन रहता है?

Ans

✔ A. S

✘ B. T

✘ C. U

✘ D. V

Q.32 यदि संख्या 2434251 में प्रत्येक सम अंक को 2 से गुणा किया जाए और प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में एक से अधिक बार आने वाले अंकों का योग कितना होगा?

Ans

✘ A. 13

✘ B. 15

✘ C. 14

✔ D. 12

Q.33 निम्न अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) S 7 & D M # Z 6 % 3 T 2 * H G = C ? 4 Y B (दाएं)

ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनके ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद एक अक्षर भी है?

Ans

✘ A. एक

✔ B. दो

✘ C. तीन

✘ D. चार

Q.34 एक शाम, राम और श्याम आमने-सामने खड़े होकर बात कर रहे थे। यदि श्याम की परछाई राम के ठीक दाईं ओर पड़ रही थी, तो श्याम का मुख किस दिशा में था?

Ans

✘ A. पश्चिम

✔ B. दक्षिण

✘ C. पूर्व

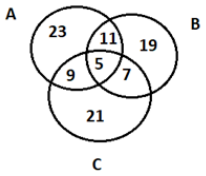
✘ D. उत्तर

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.35 दिए गए वेन-आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों की संख्या, निम्न कार्यों के लिए नियत किए गए मालियों की संख्या को दर्शाती है।

A = पौधों को पानी देना; B = नए पौधे लगाना; C = पार्क का सौंदर्यीकरण



ऐसे कितने माली हैं, जिन्हें केवल नए पौधे लगाने का काम सौंपा गया है?

Ans

✗ A. 11

✗ B. 12

✓ C. 19

✗ D. 21

Q.36 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(11, 24, 57)
(7, 39, 60)

Ans

✗ A. (17, 58, 91)

✗ B. (12, 55, 19)

✗ C. (14, 25, 43)

✓ D. (15, 41, 86)

Q.37 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

कुछ मार्कर, पेन हैं।

कुछ पेन, रंग हैं।

कुछ रंग, मोम हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ रंग, मार्कर हैं।

(II) कुछ पेन, मोम हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।

✗ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।

✓ D. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन नहीं करते हैं।

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.38 एक निश्चित कूट भाषा में, 'PURPLE' को 'VQQSFM' लिखा जाता है, और 'YELLOW' को 'FZMMXP' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'VIOLET' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. AMFUPW

✓ B. JWMPUF

✗ C. XMPWUF

✗ D. JMWPFU

Q.39 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवें शब्द से वही संबंध है, जो चौथे शब्द का तीसरे शब्द से है, और दूसरे शब्द का पहले शब्द से है।

DOLPHIN : ALIMEFK :: GROUP : DOLRM :: SHARK : ?

Ans

✗ A. PFXOH

✗ B. PEYOH

✗ C. VKDUN

✓ D. PEXOH

Q.40 छह दोस्तों A, B, C, D, E और F में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है। केवल दो व्यक्ति A से लंबे हैं। F सबसे लंबा नहीं है। E, B से छोटा है, लेकिन D से लंबा है। केवल एक व्यक्ति E से छोटा है। B, F से लंबा नहीं है। सभी दोस्तों में से दूसरा सबसे लंबा कौन है?

Ans

✗ A. A

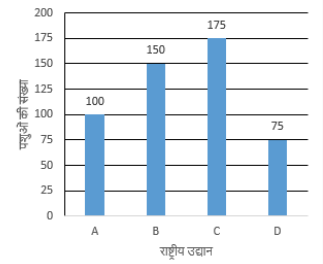
✗ B. C

✓ C. F

✗ D. B

Q.41 निम्नांकित बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

दिया गया बार ग्राफ चार राष्ट्रीय उद्यानों में पशुओं की संख्या को दर्शाता है।



राष्ट्रीय उद्यानों A और C, दोनों में पशुओं की कुल संख्या में से, शाकाहारियों और मांसाहारियों की संख्याओं का क्रमशः अनुपात 11 : 14 था। राष्ट्रीय उद्यानों A और C, दोनों में मिलाकर शाकाहारियों की कुल संख्या कितनी थी?

(उपरोक्त सभी राष्ट्रीय उद्यानों में केवल शाकाहारी और मांसाहारी पशु हैं)

Ans

✗ A. 99

✗ B. 132

✗ C. 110

✓ D. 121

Q.42 दर्शन पूर्व की ओर 10 km पैदल चलना शुरू करता है। वह दाईं ओर मुड़ता है 6 km चलता है, फिर दाईं ओर मुड़ता है। वह 5 m चलता है, और फिर दाईं ओर मुड़ता है। वह 4 km चलने के बाद बाईं ओर मुड़ता है। फिर वह 2 km चलता है, फिर बाईं ओर मुड़ता है, और फिर 5 km चलता है। अंत में, वह दाईं ओर मुड़ता है, और 2 km चलता है। अब उसका मुख किस दिशा की ओर है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✓ A. पश्चिम

✗ B. उत्तर

✗ C. पूर्व

✗ D. दक्षिण

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.43 निम्न में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

$(325 \div 17.99 - 8.99)^2 = ?$

Ans

✗ A. 25

✗ B. 121

✓ C. 81

✗ D. 196

Q.44 A, B, C, D, E और F एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हुए हैं। A, C के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। B, F के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। C, D और F दोनों के ठीक बगल में बैठा है। B के बाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans

✗ A. C

✗ B. E

✓ C. A

✗ D. F

Q.45 निम्नांकित तालिका का अध्ययन कीजिए और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

	पढ़े गए पृष्ठों की संख्या	
	पुस्तक 1	पुस्तक 2
आयुष	485	392
भक्ति	642	198

यदि पुस्तक 1 में पढ़े जा सकने वाले पृष्ठों की कुल संख्या 750 थी, तो भक्ति ने पुस्तक 1 में कितने पृष्ठ नहीं पढ़े हैं?

Ans

✗ A. 120

✗ B. 96

✓ C. 108

✗ D. 98

Q.46 संख्या 482818259 में, यदि बाईं ओर से शुरू होने वाले सम स्थानों पर रखे गए सभी अंकों में 1 जोड़ दिया जाए और बाईं ओर से शुरू होने वाले विषम स्थानों पर रखे गए अंकों में से 1 घटा दिया जाए, तो अंतिम चार अंकों का योग क्या होगा?

(उदाहरण- 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9, तीसरा अंक = 7)

नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की जानी हैं।

Ans

✓ A. 24

✗ B. 22

✗ C. 20

✗ D. 32

Q.47 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

171, 140, 110, 81, 53, ?

Ans

✗ A. 20

✗ B. 25

✓ C. 26

✗ D. 32

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.48 निम्नलिखित अक्षर, संख्या और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) F D 3 & S* 9 J 5 @ 6 A & 2 R U # 3 E 7 E % Z (दाएं)
यदि उपरोक्त शृंखला से सभी संख्याओं को हटा दिया जाए, तो ऐसे कितने प्रतीक होंगे, जिनके ठीक पहले एक स्वर और ठीक बाद एक व्यंजन भी होगा?

Ans
✗ A. एक
✓ B. दो
✗ C. तीन
✗ D. चार

Q.49 एक निश्चित कूट भाषा में, 'WORTH' को 'SRNWD' लिखा जाता है, और 'MODEL' को 'IRZHH' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में, 'COAST' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans
✗ A. FKDOV
✗ B. YKWOP
✗ C. FRDVV
✓ D. YRWVP

Q.50 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से कथन का तार्किक रूप से पालन करते हैं?

कथन:

कक्षा 9वीं के छात्र 20 हॉकी मैचों में से 14 हार गए, लेकिन इस वर्ष खेले गए 10 फुटबॉल मैचों में से उन्होंने 8 में जीत हासिल की।

निष्कर्ष:

I. 9वीं कक्षा के छात्रों को हॉकी से अधिक फुटबॉल पसंद है

II. 9वीं कक्षा के छात्रों को हॉकी से अधिक फुटबॉल खेलना चाहिए

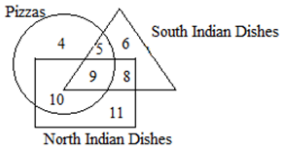
Ans
✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है
✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है
✓ C. न तो निष्कर्ष I और ना ही II पालन करता है।
✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

Q.51 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथन के आधार पर पता लगाएं कि कौन सा निष्कर्ष सत्य है।
कथन: $X \geq W > U \leq Y = V > Z$

Ans
✗ A. Z= Y
✗ B. V<U
✗ C. W<V
✓ D. U< X

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.52 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं, विभिन्न व्यंजनों के लिए प्रसिद्ध रेस्तरां की संख्या दर्शाती हैं।



संदर्भ: [Pizza - पिज्जा, South Indian Dishes - दक्षिण भारतीय व्यंजन, North Indian Dishes - उत्तर भारतीय व्यंजन]
कितने रेस्तरां अपने दक्षिण भारतीय व्यंजनों और उत्तर भारतीय व्यंजनों के लिए प्रसिद्ध हैं, लेकिन पिज्जा के लिए **नहीं**?

Ans
- ✔ A. 8
- ✘ B. 17
- ✘ C. 13
- ✘ D. 22

Q.53 छह व्यक्ति (L, M, N, O, P और Q) एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हुए हैं। Q, N के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। P, M के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। Q, L और P के ठीक बगल में बैठा है। L, M के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। O के बाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans
- ✔ A. L
- ✘ B. N
- ✘ C. Q
- ✘ D. P

Q.54 यदि आज गुरुवार है, तो आज से 560 दिन बाद कौन-सा दिन होगा?

Ans
- ✘ A. बुधवार
- ✘ B. शुक्रवार
- ✔ C. गुरुवार
- ✘ D. रविवार

Q.55 निम्न संख्या श्रेणी के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) 6 1 4 6 2 7 5 3 8 6 9 1 3 9 5 3 (दाएं)
उपरोक्त संख्या श्रेणी में सभी सम संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 54
- ✘ B. 44
- ✔ C. 32
- ✘ D. 24

Section : **General Science**

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.56 गोलीय दर्पण द्वारा प्रकाश के परावर्तन के संबंध में इनमें से कौन सा कथन सही है?

(a) उत्तल दर्पण, इसके मुख्य अक्ष के समांतर आपतित प्रकाश किरणों को अभिसरित करता है।

(b) अवतल दर्पण इसके मुख्य अक्ष के समांतर आपतित प्रकाश किरणों को अभिसरित करता है।

(c) उत्तल दर्पण वास्तविक और आभासी, दोनों प्रकार के प्रतिबिंब निर्मित कर सकता है।

(d) अवतल दर्पण वास्तविक और आभासी दोनों प्रकार के प्रतिबिंब निर्मित कर सकता है।

Ans

✗ A. केवल (a) और (c)

✓ B. केवल (b) और (d)

✗ C. केवल (a) और (d)

✗ D. केवल (b) और (c)

Q.57 वन विभाग ने दूरदर्शी वन अधिकारी _____ के आग्रह पर मिदनापुर जिले के अराबाड़ी वन क्षेत्र से शुरुआत करते हुए अपनी रणनीति में बदलाव किया था।

Ans

✗ A. के ए मिधुन

✓ B. ए के बनर्जी

✗ C. ई डी अरुण घोष

✗ D. टी ए चटर्जी

Q.58 निम्नलिखित में से कौन सा समूह धातुओं का प्रतिनिधित्व करता है?

Ans

✓ A. समूह 2

✗ B. समूह 18

✗ C. समूह 17

✗ D. समूह 16

Q.59 तांबे की निम्न प्रतिरोधकता के कारण, इसका उपयोग _____ में किया जाता है।

Ans

✗ A. विद्युत बल्ब

✗ B. हीटर

✓ C. संचरण लाइनों

✗ D. टोस्टर

Q.60 फ्लिंट कांच का अपवर्तनांक 1.56 है। कांच-वायु अंतरापृष्ठ के लिए क्रांतिक कोण (I_c) को Sin I_c के रूप में भी व्यक्त किया जा सकता है, जो _____ के बराबर होता है।

Ans

✗ A. 0.64

✗ B. 0.74

✗ C. 0.84

✗ D. 0.94

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.61 सामान्य सूत्र C_nH_{2n-2} निम्न में से किसको दर्शाता है?

Ans
✗ A. ऐल्केन (alkane)
✗ B. ऐल्कीन (alkene)
✓ C. ऐल्काइन (alkyne)
✗ D. अचक्रीय यौगिक (acyclic compound)

Q.62 कृत्रिम किडनी के उपयोग से नाइट्रोजनयुक्त अपशिष्ट को हटाने की प्रक्रिया _____ कहलाती है।

Ans
✗ A. एंजियोग्राम (angiogram)
✓ B. हीमोडायलिसिस (haemodialysis)
✗ C. राइनोप्लास्टी (rhinoplasty)
✗ D. ट्रांसप्लांटेशन (transplantation)

Q.63 दी गई अभिक्रिया _____ का उदाहरण है।

$Zn_{(s)} + CuSO_{4(aq)} \rightarrow ZnSO_{4(aq)} + Cu_{(s)}$

Ans
✗ A. संयोजन अभिक्रिया
✗ B. द्वि-विस्थापन अभिक्रिया
✗ C. अपघटन अभिक्रिया
✓ D. विस्थापन अभिक्रिया

Q.64 जब प्रकाश जल से होते हुए हवा में प्रवेश करता है, तो उसकी/उसका _____ बदल जाती है।

Ans
✗ A. आवृत्ति
✗ B. तरंगदैर्ध्य
✗ C. चाल
✗ D. रंग

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.65 प्रकाश संश्लेषण के दौरान उत्पन्न होने वाला गैसीय अपशिष्ट उत्पाद _____ होता है।

Ans
✗ A. कार्बन मोनोऑक्साइड
✗ B. कार्बन डाईऑक्साइड
✗ C. नाइट्रोजन
✓ D. ऑक्सीजन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.66 दी गई रासायनिक अभिक्रिया में फेरस सल्फेट का रंग कैसा होता है?

$2FeSO_4(s) \rightarrow Fe_2O_3\ (s) + SO_2(g) + SO_3(g)$

Ans
✗ A. नीला
✓ B. हरा
✗ C. पीला
✗ D. लाल

Q.67 निम्न तत्वों को बढ़ते हुए परमाणु क्रमांक के क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

B, Ne, K, O

Ans
✗ A. B, K, O, Ne
✓ B. B, O, Ne, K
✗ C. K, B, O, Ne
✗ D. Ne, K, B, O

Q.68 _____, लैक्टिक अम्ल के प्राकृतिक स्रोतों में से एक है।

Ans
✓ A. दही
✗ B. संतरा
✗ C. टमाटर
✗ D. सिरका

Q.69 चुंबकीय बल रेखाओं के किसी बिंदु पर आरेखित _____ से चुंबकीय क्षेत्र की दिशा ज्ञात की जा सकती है।

Ans
✗ A. ढाल
✓ B. स्पर्शज्या
✗ C. छेदक रेखा (secant)
✗ D. उप-स्पर्शज्या (subtangent)

Q.70 HIV संचरण के संबंध में निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

Ans
✗ A. HIV, संक्रमित मां से उसके नवजात बच्चे में संचरित हो सकता है।
✗ B. HIV संक्रमित रक्त के आधान से HIV संचरित होता है।
✓ C.
किसी मच्छर द्वारा HIV संक्रमित व्यक्ति को काटने के बाद, उस मच्छर के काटने से HIV संचरित हो सकता है।
✗ D.
HIV, संक्रमित व्यक्ति के साथ असुरक्षित यौन संपर्क के माध्यम से संचरित हो सकता है।

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.71 कार्बन यौगिकों में गलित अवस्था में विद्युत चालन क्यों नहीं होता है?

Ans
✗ A. उनकी असहसंयोजी प्रकृति के कारण
✗ B. उनकी आयनिक प्रकृति के कारण
✗ C. कार्बन यौगिकों के आबंधन में आयन बनने के कारण
✓ D. कार्बन यौगिकों के आबंधन में कोई आयन न बनने के कारण

Q.72 6 cm व्यास के एक बर्फ के गोले को एक अवतल दर्पण के सामने 30 cm की दूरी पर रखा जाता है, और इसका मुख्य फोकस वस्तु की दूरी के दोगुने के बराबर है। नई कार्तीय चिह्न परिपाटी का पालन करते हुए, प्रतिबिंब का व्यास ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 10 cm
✓ B. 12 cm
✗ C. 14 cm
✗ D. 16 cm

Q.73 दी गई रासायनिक अभिक्रिया में कैथोड के पास कौन सा उत्पाद बनता है?

$2NaCl(aq) + 2H_2O(l) \rightarrow 2NaOH(aq) + H_2(g) + Cl_2(g)$

Ans
✗ A. H_2, Cl_2
✓ B. NaOH
✗ C. NaOH, H_2
✗ D. NaOH, Cl_2

Q.74 पारिस्थितिक तंत्र में विभिन्न पोषी स्तरों के माध्यम से ऊर्जा प्रवाह _____ ।

Ans
✗ A. यादृच्छिक होता है
✗ B. द्विदिशीय होता है
✓ C. प्रत्येक उच्चतर पोषी स्तर के साथ कम हो जाता है
✗ D. प्रत्येक उच्चतर पोषी स्तर के साथ बढ़ जाता है

Q.75 एक लघुपथित परिपथ में, धारा _____।

Ans
✗ A. परिवर्तित नहीं होती है
✗ B. अत्यधिक तेजी से कम होती है
✓ C. अत्यधिक तेजी से बढ़ती है
✗ D. निरंतर परिवर्तित होती रहती है

Q.76 किस कोशिकांग को 'कोशिका की आत्महत्या की थैली' के रूप में जाना जाता है?

Ans
✗ A. सेंट्रोसोम
✗ B. माइटोकॉन्ड्रिया
✗ C. केंद्रक
✓ D. लाइसोसोम

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.77 प्रतिरोध को_____द्वारा निरूपित किया जाता है।

Ans
✔ A. किया गया कार्य / (आवेश × धारा)
✘ B. किया गया कार्य / आवेश
✘ C. किया गया कार्य / धारा × समय
✘ D. किया गया कार्य × समय

Q.78 ATP का पूर्ण रूप क्या है?

Ans
✔ A. Adenosine Triphosphate (एडिनोसीन ट्राईफॉस्फेट)
✘ B. Adenosine Tetraphosphate (एडिनोसीन टेट्राफॉस्फेट)
✘ C. Adenine Triphosphate (एडेनिन ट्राईफॉस्फेट)
✘ D. Adenine Tetraphosphate (एडेनिन टेट्राफॉस्फेट)

Q.79 निम्नलिखित में से कौन सा गर्भनिरोधन की रोध विधि (barrier method) का उदाहरण है?

Ans
✘ A. लूप
✘ B. खाई जाने वाली गोलियां (Oral pills)
✔ C. कंडोम
✘ D. शुक्रवाहिका-उच्छेदन (Vasectomy)

Q.80 l लंबाई, r त्रिज्या और ρ प्रतिरोधकता वाले एक तार का प्रतिरोध _____होगा।

Ans
✔ A. $R = \frac{\rho l}{\pi r^2}$
✘ B. $R = \frac{\rho l}{4\pi r^2}$
✘ C. $R = \frac{\rho l}{4\pi r}$
✘ D. $R = \frac{\rho l}{2\pi r}$

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 कौन-सी भाषा संस्कृत की वंशज है तथा द्रविड़, अरबी, पुर्तगाली, अंग्रेजी, फारसी और तुर्की भाषा से प्रभावित है?

Ans
✘ A. तमिल
✔ B. हिंदी
✘ C. बंगाली
✘ D. उर्दू

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.82 इलायची पहाड़ियां भारत के किस राज्य में स्थित हैं?

Ans
✗ A. महाराष्ट्र
✗ B. गोवा
✗ C. कर्नाटक
✓ D. केरल

Q.83 आठवीं पंचवर्षीय योजना के दौरान भारत के प्रधानमंत्री कौन थे?

Ans
✗ A. मनमोहन सिंह
✗ B. चन्द्र शेखर
✗ C. राजीव गांधी
✓ D. पी.वी.नरसिम्हा राव

Q.84 राज्यसभा का पदेन सभापति कौन होता है?

Ans
✗ A. भारत के प्रधानमंत्री
✓ B. भारत के उपराष्ट्रपति
✗ C. भारत के राष्ट्रपति
✗ D. भारत के गृहमंत्री

Q.85 यदि C = 400 और Y = 1000 है, तो औसत उपभोग प्रवृत्ति कितनी है?

Ans
✓ A. 0.4
✗ B. 2.5
✗ C. 40
✗ D. 250

Q.86 निम्नलिखित में से किसे भारत में सरकार के संघीय स्वरूप का परिणाम कहा जा सकता है?

Ans
✗ A. प्रधानमंत्री की अध्यक्षता वाली मंत्रिपरिषद
✓ B. बहु-स्तरीय सरकार - संघ, राज्य और स्थानीय
✗ C. सरकार के तीन अंग - विधायिका, कार्यपालिका और न्यायपालिका
✗ D. राज्य के साथ-साथ अन्य व्यक्तियों के विरुद्ध व्यक्तियों के अधिकार

Q.87 भारत में स्व-शासन प्राप्त करने के उद्देश्य से सितंबर 1916 में मद्रास में भारतीय राष्ट्रवादी बाल गंगाधर तिलक और भारतीय स्वतंत्रता सेनानी _____ द्वारा होम रूल लीग की स्थापना की गई थी।

Ans
✓ A. एनी बेसेंट
✗ B. बिपिन चंद्र पाल
✗ C. लाला लाजपत राय
✗ D. स्वामी विवेकानंद

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.88 सदर्न पेट्रोकेमिकल्स इंडस्ट्रीज कॉर्पोरेशन लिमिटेड जिसे SPIC लिमिटेड के नाम से भी जाना जाता है, कृषि-पोषक तत्व और उर्वरक क्षेत्र की कंपनी है, इसके द्वारा स्थापित देश का पहला और सबसे बड़ा फ्लोटिंग पावर प्लांट होने का दावा किया जाने वाले कैप्टिव फ्लोटिंग सोलर पावर प्लांट को औपचारिक रूप से मार्च 2022 में, किस जगह शहर के समुद्री तट पर स्थापित किया गया?

Ans

✔ A. तूतुकुड़ी

✘ B. उदयपुर

✘ C. भोपाल

✘ D. कोडईकनाल

Q.89 ऋण की अवधि के दौरान बदलने वाली ब्याज दरों के लिए प्रयुक्त शब्द क्या है?

Ans

✔ A. अस्थिर दर (Floating rate)

✘ B. परिवर्तनीय दर (Variable rate)

✘ C. अपवाह दर (Drifting rate)

✘ D. उत्प्लावक दर (Buoyant rate)

Q.90 2022 में, आईबीएसए (IBSA) जूडो ग्रैंड प्रिक्स में पदक जीतने वाले पहले भारतीय कौन बने?

Ans

✘ A. नवजोत चाना

✔ B. कपिल परमार

✘ C. अकरम शाह

✘ D. अवतार सिंह

Q.91 1 मार्च 2022 को, राष्ट्रीय बाल अधिकार संरक्षण आयोग (NCPCR) ने अपना _____ स्थापना दिवस मनाया।

Ans

✘ A. 11वां

✘ B. 13वां

✘ C. 15वां

✔ D. 17वां

Q.92 भारत सरकार द्वारा 2016 में बनाए गए उस प्रकोष्ठ का नाम क्या है, जिसमें भारत में कोरियाई निवेश को बढ़ावा देने के लिए एक समर्पित टीम की स्थापना की गई है?

Ans

✘ A. कोरिया सिग्मा

✘ B. कोरिया मल्टीप्लाई

✘ C. कोरिया कंबाइंड

✔ D. कोरिया प्लस

Q.93 किस मौसम में दोपहर के समय वे शुष्क और गर्म हवाएं चलती हैं, जिन्हें 'लू' के रूप में जाना जाता है?

Ans

✘ A. ठंड का मौसम

✔ B. गर्मी का मौसम

✘ C. दक्षिण-पश्चिम मानसून का मौसम

✘ D. पीछे हटने वाला मानसून का मौसम

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.94 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में पंचायतों को परिभाषित किया गया है?

Ans
✗ A. अनुच्छेद 242
✓ B. अनुच्छेद 243
✗ C. अनुच्छेद 244
✗ D. अनुच्छेद 245

Q.95 कौन सा भारतीय राज्य एफआईएच (FIH) हॉकी पुरुष विश्व कप 2023 का मेजबान है?

Ans
✗ A. तमिलनाडु
✗ B. नई दिल्ली
✓ C. ओडिशा
✗ D. हरियाणा

Q.96 सुन्नी और शिया किस धर्म या पंथ के दो प्रमुख संप्रदाय हैं?

Ans
✗ A. पारसी
✗ B. सिक्ख
✓ C. इस्लाम
✗ D. यहूदी धर्म

Q.97 भारत में राष्ट्रीय एकता दिवस, 31 अक्टूबर को _____ के जन्मदिवस के अवसर पर मनाया जाता है।

Ans
✓ A. सरदार वल्लभ भाई पटेल
✗ B. जवाहर लाल नेहरू
✗ C. इंदिरा गांधी
✗ D. डॉ. बी. आर. अम्बेडकर

Q.98 'मानव तस्करी के खिलाफ विश्व दिवस' (30 जुलाई, 2022) के अवसर पर, राष्ट्रीय बाल अधिकार संरक्षण आयोग (NCPCR) ने अगस्त 2022 में भारत के 75 सीमावर्ती जिलों में ' बाल तस्करी से आजादी (Combating Child Trafficking)' नामक _____ अभियान शुरू किया।

Ans
✓ A. 25 दिवसीय
✗ B. 15 दिवसीय
✗ C. 10 दिवसीय
✗ D. 7 दिवसीय

Q.99 जब मुख्य नदियां एक-दूसरे के समांतर बहती हों और सहायक नदियां उनसे समकोण पर मिलती हों, तो ऐसे प्रतिरूप को _____ अपवाह प्रतिरूप कहते हैं।

Ans
✗ A. वृक्षाकार (dendritic)
✗ B. अरीय (radial)
✓ C. जालीनुमा (trellis)
✗ D. अभिकेंद्री (centripetal)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.100 भारत की पहली स्वदेशी COVID-19 वैक्सीन 'COVAXIN' को BBIL द्वारा भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (ICMR) - राष्ट्रीय विषाणु विज्ञान संस्थान (NIV) के सहयोग से विकसित किया गया है। 'BBIL' का पूर्ण रूप क्या है?

Ans

✗ A. Bharat Biological International Limited (भारत बायोलॉजिकल इंटरनेशनल लिमिटेड)

✓ B. Bharat Biotech International Limited (भारत बायोटेक इंटरनेशनल लिमिटेड)

✗ C. Bharat Biotechnology International Limited (भारत बायोटेक्नोलॉजी इंटरनेशनल लिमिटेड)

✗ D. Bharat Biochemistry and International Limited (भारत बायोकेमिस्ट्री एंड इंटरनेशनल लिमिटेड)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	27/09/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 एक व्यक्ति को एक वस्तु ₹940 में बेचने पर 6% की हानि होती है। इस वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. ₹1,250
- ✗ B. ₹480
- ✗ C. ₹960
- ✓ D. ₹1,000

Q.2 दिए गए आंकड़ों का समांतर माध्य ज्ञात कीजिए।

x	5	10	15	20	25	30
f	3	5	6	2	1	3

Ans
- ✗ A. 12.5
- ✗ B. 13.5
- ✗ C. 14.5
- ✓ D. 15.5

Q.3 यदि $\tan q + \cot q = 14$ है, तो $7\tan^2 q + 7\cot^2 q$ का मान ज्ञात करें।

Ans
- ✗ A. 194
- ✗ B. 1386
- ✓ C. 1358
- ✗ D. 198

Q.4 एक दुकानदार ने वस्तुओं A और B को कुल ₹2,540 में खरीदा। उसने A को 15% के लाभ पर, और B को 25% की हानि पर बेच दिया। A का विक्रय मूल्य, B के विक्रय मूल्य से ₹109 अधिक था। इस पूरे संव्यवहार में उसका प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात कीजिए (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित कीजिए)?

Ans
- ✗ A. लाभ, 8.3%
- ✓ B. हानि, 8.3%
- ✗ C. हानि, 8.5%
- ✗ D. लाभ, 8.5%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 दिए गए व्यंजक को सरल करें।

$(y-z)^3+(z-x)^3+(x-y)^3$

Ans
✗ A. $(x-y)(y-z)(z-x)$
✗ B. $3(x-y)(y-z)(z+x)$
✓ C. $3(x-y)(y-z)(z-x)$
✗ D. $3(x-y)(y-z)(x-z)$

Q.6 राम् एक दुकान में ₹125 प्रति घंटे के वेतन पर कार्य करता है। यदि उसका वेतन बढ़ाकर ₹145 प्रति घंटे कर दिया जाता है, तो उसके वेतन में हुई प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 12%
✗ B. 14%
✓ C. 16%
✗ D. 18%

Q.7 निम्नलिखित में से कौन सा कथन, अनिवार्य रूप से सही नहीं है?

Ans
✗ A. आयत के विकर्ण, एक-दूसरे को समद्विभाजित करते हैं।
✗ B. समांतर चतुर्भुज के विकर्ण, एक-दूसरे को समद्विभाजित करते हैं।
✗ C. समचतुर्भुज के विकर्ण, एक-दूसरे को समद्विभाजित करते हैं।
✓ D. एक पतंग (kite) के विकर्ण, एक-दूसरे को समद्विभाजित करते हैं।

Q.8 यदि $0.045+0.154-0.09+1.5-(0.3\times0.8)=x-0.231$ है, तो x का मान इनमें से किसके बीच है?

Ans
✗ A. 1.1 और 1.3
✗ B. 1.3 और 1.5
✓ C. 1.5 और 1.8
✗ D. 1.8 और 2.0

Q.9 यदि एक निवेश पर 4% वार्षिक दर से साधारण ब्याज प्राप्त होता है, तो इस निवेश को दोगुना होने में कितने वर्ष का समय लगेगा?

Ans
✗ A. 10
✗ B. 20
✓ C. 25
✗ D. 15

Q.10 $3.\overline{31}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए, जहां p और q पूर्णांक हैं, और $q \neq 0$ है।

Ans
✗ A. $\frac{109}{33}$
✓ B. $\frac{328}{99}$
✗ C. $\frac{329}{99}$
✗ D. $\frac{10}{3}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 यदि दो संख्याओं का योग 48 है, जबकि इन दोनों संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF) 6 है, तो यदि x > y है, तो ऐसे संख्या-युग्मों (x, y) की कुल संख्या कितनी होगी?

Ans

✗ A. 4

✗ B. 3

✓ C. 2

✗ D. 1

Q.12 एक क्रिकेटर का अपनी पहली 7 पारियों में औसत स्कोर 28 रन है। अगली 3 पारियों में उसका औसत स्कोर 32 रन है। वह स्कोर ज्ञात कीजिए, जो उसे अपनी 11वीं पारी में बनाना चाहिए, ताकि उसका समग्र औसत स्कोर 33 रन हो जाए।

Ans

✗ A. 49

✗ B. 50

✗ C. 55

✓ D. 71

Q.13 यदि $x = b + c,\ y = c - a,\ z = a - b$ है, तो $x^2 + y^2 + z^2 - 2xy - 2xz + 2yz$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $4c^2$

✗ B. $4a^2$

✓ C. $4b^2$

✗ D. $2b$

Q.14 उस समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसके विकर्णों की माप क्रमशः 24.6 cmऔर 28.6 cm है।

Ans

✗ A. 657.46 cm^2

✗ B. 251.78 cm^2

✗ C. 703.56 cm^2

✓ D. 351.78 cm^2

Q.15 निम्न में से कौन-सा द्विघात समीकरण को दर्शाता है?

Ans

✓ A. $5x^2 + 4x - 2 = 7x$

✗ B. $(x + 7)\,4 = 14$

✗ C. $3x + 7 = 7x^3$

✗ D. $4x^2 + 6x + 5 = 4x\,(x + 1)$

Q.16 दो पाइप, एक टंकी को अलग-अलग क्रमश: 60 मिनट और 75 मिनट में भर सकते हैं। इसे खाली करने के लिए, टंकी की तली में एक पाइप लगा है। यदि तीनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो खाली टंकी 50 मिनट में भर जाती है। टंकी की तली में लगे पाइप द्वारा पूरी तरह से भरी हुई टंकी को खाली करने में कितना समय लगेगा, यदि कोई अन्य पाइप नहीं खुला है?

Ans

✗ A. 75 मिनट

✓ B. 100 मिनट

✗ C. 150 मिनट

✗ D. 200 मिनट

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.17 एक घन के संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल और पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल का अंतर 4050 वर्ग इकाई है। घन की प्रत्येक भुजा की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 40 इकाई

✗ B. 54 इकाई

✓ C. 45 इकाई

✗ D. 35 इकाई

Q.18 दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$[(x-y)+\frac{y^2}{x+y}] \div [x^2+y^2+\frac{y^4}{x^2-y^2}] \times \frac{y^2}{x-y}$$

Ans

✗ A. $\frac{x^2}{y^2}$

✓ B. $\frac{y^2}{x^2}$

✗ C. $\frac{x^2-y^2}{x^2y^2}$

✗ D. x^2y^2

Q.19 दो अंकों की एक संख्या का इकाई अंक उसके दहाई अंक का तीन गुना है। यदि इकाई का अंक 6 है, तो संख्या के दोगुने का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ A. 26

✓ B. 52

✗ C. 24

✗ D. 48

Q.20 मान लीजिए कि $x = 55^{100} + 55^{101} + 55^{102}$ है। निम्नलिखित में से कौन-सी अभाज्य संख्या x का गुणनखंड नहीं है?

Ans

✗ A. 3

✗ B. 11

✓ C. 71

✗ D. 79

Q.21 नव्या और भव्या एक घर को क्रमश: 20 दिन और 30 दिन में पेंट कर सकती हैं। यदि भव्या से शुरू करके, वे एक-एक दिन छोड़कर कार्य करती हैं, तो वे दोनों उस घर की पेंटिंग का कार्य कितने दिन में पूर्ण कर सकती हैं?

Ans

✗ A. 40 दिन

✗ B. 48 दिन

✓ C. 24 दिन

✗ D. 12 दिन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

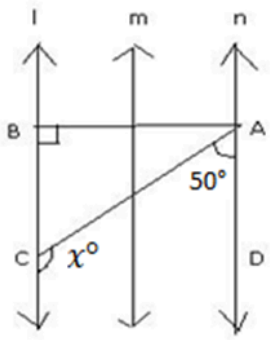
Q.22 145 को दो भागों, a और b में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि $a : b :: 2 : 3$ है। साथ ही $a : c :: c : b$ और $c > 0$ है। c का निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 61
- ✗ B. 65
- ✓ C. 71
- ✗ D. 75

Q.23 $[\{(324 \div 9) \div 4\} \times 25 + 186]$ का मान ज्ञात करें।

Ans
- ✓ A. 411
- ✗ B. 114
- ✗ C. 386
- ✗ D. 141

Q.24 दी गई आकृति में l, m के समानांतर है और m, n के समानांतर है। x° का मान ज्ञात करें।



Ans
- ✗ A. 30°
- ✗ B. 50°
- ✗ C. 100°
- ✓ D. 130°

Q.25 यदि द्विघात समीकरण $7x^2 + kx - 3 = 0$ का एक हल $x = \frac{2}{3}$ है, तो k का मान निम्नलिखित में किस समीकरण को संतुष्ट करता है?

Ans
- ✗ A. $6k^2 - 5k + 1 = 0$
- ✗ B. $6k^2 - 3k - 1 = 0$
- ✗ C. $12k^2 + 4k - 1 = 0$
- ✓ D. $12k^2 - 4k - 1 = 0$

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 निम्नलिखित संख्या-प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) 9 + $ 5 @ $ 2 6 3 % 2 & 8 # * 2 9 ! 4 3 (दाएं)

उक्त शृंखला में ऐसे कितने प्रतीक (बाएं से दाएं) हैं, जिनके ठीक पहले एक प्रतीक है, और ठीक बाद में एक सम संख्या भी है?

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. 2
- ✗ C. 3
- ✗ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.27 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित संख्या श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

2.9, 4.4, 5.9, 7.4, 8.9, ?

Ans

✗ A. 9.4

✓ B. 10.4

✗ C. 9.9

✗ D. 10.9

Q.28 यदि संख्या 38572352 के प्रत्येक सम अंक में 1 जोड़ा जाता है और प्रत्येक विषम अंक में से 2 घटाया जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से दूसरे और दाएं से चौथे अंकों का योग क्या होगा?

Ans

✗ A. 4

✗ B. 10

✗ C. 11

✓ D. 12

Q.29 यदि '−' का अर्थ '+' है, '+' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सा मान आएगा?

3 ÷ 8 × 2 + 1 − 5 = ?

Ans

✗ A. 6

✗ B. 7

✗ C. 5

✓ D. 4

Q.30 OT 05 और SX 07 के बीच एक निश्चित संबंध है। GK 09 और KO 11 के बीच भी वही संबंध है। समान तर्क के आधार पर, BG 13 निम्न में से किससे संबंधित होगा?

Ans

✓ A. FK 15

✗ B. KF 51

✗ C. FK 20

✗ D. KF 15

Q.31 A, B, C, D, E और F एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हुए हैं। B, D के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। C, A के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। A, E और F दोनों के ठीक बगल में बैठा है। D, E के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। B के बाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans

✓ A. C

✗ B. D

✗ C. A

✗ D. F

Q.32 M, N, O, P, Q और R एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है।

Q किसी विषम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है, लेकिन सबसे निचली मंजिल पर नहीं रहता है। Q और N के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। R, Q के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। O और Q के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। यदि P, R के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है, तो M कहां रहता है?

Ans

✗ A. चौथी मंजिल

✗ B. छठवीं मंजिल

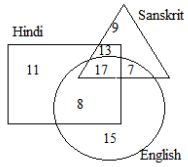
✗ C. पहली मंजिल

✓ D. दूसरी मंजिल

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.33 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं, विभिन्न भाषाएं बोलने वाले विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाती हैं।



(संदर्भ: Hindi - हिंदी, Sanskrit - संस्कृत, English - अंग्रेजी)

कितने विद्यार्थी, सभी तीनों भाषाएं अर्थात् - संस्कृत, हिंदी और अंग्रेजी बोल सकते हैं?

Ans

✔ A. 17

✘ B. 25

✘ C. 24

✘ D. 30

Q.34 निम्नांकित तालिका का अध्ययन कीजिए और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

	निम्न महीनों में बेचे गए कुशन की संख्या	
	फरवरी	मार्च
स्टोर X	196	114
स्टोर Y	72	98
स्टोर Z	84	155

स्टोर X द्वारा फरवरी और मार्च में बेचे गए कुशन की कुल संख्या, स्टोर Z द्वारा मार्च में बेचे गए कुशन की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

Ans

✔ A. 100%

✘ B. 50%

✘ C. 200%

✘ D. 155%

Q.35 निम्नलिखित में से किस विकल्प में दी गई दो संख्याओं को आपस में बदलने पर दिया गया समीकरण संतुलित हो जाएगा?

$21 \div 9 + 99 - 81 \times 5 = 3$

Ans

✘ A. 21 और 5

✘ B. 9 और 81

✘ C. 9 और 5

✔ D. 21 और 81

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.36 इस प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो तर्क I और II दिए गए हैं। दिए गए कथन और तर्कों को ध्यानपूर्वक पढ़िए, और दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

सुबह जल्दी जागने के कई फायदे हैं।

तर्क:

I. जल्दी जागने से आपको व्यायाम करने के लिए पर्याप्त समय मिलता है।

II. जल्दी जागना, आपको तनाव मुक्त रखता है।

Ans

✗ A. तर्क I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि तर्क II कथन का समर्थन करता है।

✗ B. तर्क II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि तर्क I कथन का समर्थन करता है।

✗ C. दोनों तर्क I और II, कथन का समर्थन नहीं करते हैं।

✓ D. दोनों तर्क I और II, कथन का समर्थन करते हैं।

Q.37 निम्न में से कौन सा अक्षर-समूह दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?

FAN 15, KFS 20, PKX 25, UPC 30, ?

Ans

✗ A. ZVI 35

✗ B. YSL 40

✓ C. ZUH 35

✗ D. YLS 45

Q.38 एक कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथन के आधार पर ज्ञात कीजिए कि कौन सा निष्कर्ष गलत है?

कथन: G ≥ B > D > P < H = C

निष्कर्ष:

1) P < C

2) G > P

3) D < C

4) B > P

Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✓ C. 3

✗ D. 4

Q.39 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित संख्या श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

19, 19, 21, 63, 67, ?

Ans

✗ A. 72

✓ B. 335

✗ C. 196

✗ D. 330

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.40 भारती बिंदु T से शुरू करके उत्तर की ओर 7 km ड्राइव करती है। फिर वह दाएं मुड़ती है, 4 km ड्राइव करती है, फिर दाएं मुड़ती है और 10 km ड्राइव करती है। फिर वह दाएं मुड़ती है और 6 km ड्राइव करती है। वह अंततः दाएं मुड़ती है, 3 km ड्राइव करती है, और बिंदु E पर रुक जाती है। बिंदु E से बिंदु T तक पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए?

(सभी मोड़ केवल 90° डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 2 km उत्तर की ओर

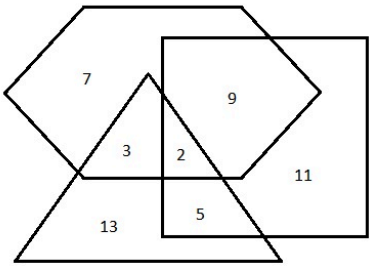
✗ B. 2 km दक्षिण की ओर

✓ C. 2 km पूर्व की ओर

✗ D. 2 km पश्चिम की ओर

Q.41 निम्नांकित वेन आरेख में, वर्ग 'रचनात्मक व्यक्तियों' को निरूपित करता है, षट्भुज 'चित्रकारों' को निरूपित करता है, और त्रिभुज 'ग्रामीण क्षेत्रों में रहने वाले व्यक्तियों' को निरूपित करता है।

उस विकल्प का चयन कीजिए, जो ग्रामीण क्षेत्रों में रहने वाले रचनात्मक चित्रकारों की संख्या को निरूपित करता है।



Ans

✗ A. 3

✗ B. 9

✗ C. 5

✓ D. 2

Q.42 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(17, 238, 7)

(23, 414, 9)

Ans

✗ A. (15, 225, 15)

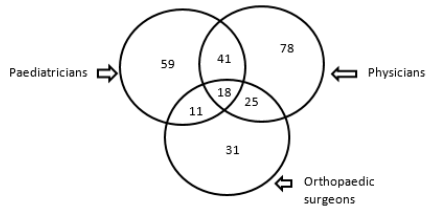
✗ B. (19, 360, 9)

✓ C. (27, 270, 5)

✗ D. (13, 273, 7)

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.43 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



संदर्भ:

Paediatricians - शिशु-रोग विशेषज्ञ, Physicians - फिजीशियन, Orthopaedic Surgeons - आर्थोपेडिक सर्जन

ऐसे कितने व्यक्ति हैं, जो शिशु-रोग विशेषज्ञ हैं, और आर्थोपेडिक सर्जन भी हैं, लेकिन फिजीशियन नहीं हैं?

Ans

✗ A. 36

✗ B. 19

✓ C. 11

✗ D. 40

Q.44 पांच दोस्त, एक ही इमारत की पांच अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 5 है। सृष्टि और ऋचा के बीच वाली मंजिल पर केवल मीरा रहती है। अंशुल, ऋचा के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहता है। चंदन पहली मंजिल पर रहता है। सृष्टि के ऊपर वाली मंजिल पर कोई नहीं रहता है। दूसरी मंजिल पर कौन रहता/रहती है?

Ans

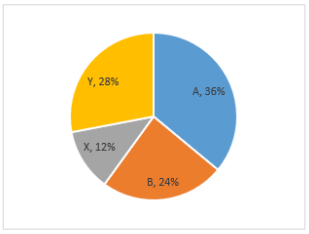
✗ A. मीरा

✗ B. ऋचा

✓ C. अंशुल

✗ D. सृष्टि

Q.45 निम्नांकित पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। दिया गया पाई चार्ट चार ब्रांडों (A, B, X और Y) की कुल निर्मित कुर्सियों की संख्या को दर्शाता है । चारों ब्रांडों को मिलाकर कुल निर्मित कुर्सियों की संख्या 200 है।



ब्रांड A की कुर्सियों की कुल उत्पादन लागत ₹14,400 थी। ब्रांड A की एक कुर्सी की उत्पादन लागत कितनी थी?

Ans

✗ A. ₹150

✗ B. ₹220

✗ C. ₹240

✓ D. ₹200

Q.46 शब्द INTERNATIONAL में (आगे और पीछे दोनों दिशाओं से) ऐसे कितने अक्षर युग्म हैं, जिनके बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं जितने उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में मौजूद हैं?

Ans

✗ A. 7

✓ B. 6

✗ C. 5

✗ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.47 मित्रों का एक समूह, एक साथ उत्तर की ओर मुख करके बैठकर एक गेम खेल रहे हैं। रेहाना, अर्जुन के बाईं ओर बैठी है; और अर्जुन, सोमिल के ठीक सामने बैठा है। यदि अर्जुन, सोमिल के साथ अपने स्थान की अदला-बदली कर लेता है, तो रेहाना अब अर्जुन से किस दिशा में बैठी है?

Ans

✗ A. उत्तर

✗ B. उत्तर-पूर्व

✓ C. उत्तर-पश्चिम

✗ D. दक्षिण-पश्चिम

Q.48 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(11, 117, 2)
(9, 56, 5)

Ans

✗ A. (7, 46, 1)

✗ B. (10, 98, 2)

✗ C. (13, 169, 2)

✓ D. (12, 108, 6)

Q.49 एक निश्चित कूट भाषा में, 'BFKMT' को 'CHNQY' लिखा जाता है, और 'XUAFL' को 'YWDJQ' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'GESIO' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. HFUJQ

✗ B. HGVOT

✗ C. HGUMT

✓ D. HGVMT

Q.50 निम्न अक्षर, संख्या और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) B & Z $ 6 N M @ 4 X & 7 L # 3 T Z * 5 (दाएं)
ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनके के ठीक पहले एक अक्षर है, और ठीक बाद एक संख्या भी है?

Ans

✗ A. दो

✗ B. तीन

✗ C. चार

✓ D. पांच

Q.51 एक निश्चित कूट भाषा में, 5, 8, 2, 3, 4, 1, 7 और 6 को क्रमशः P, W, D, L, X, T, A और G के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

यदि संख्या-समूह के अंतिम दो अंक विषम हैं, तो पहले और अंतिम अंकों को Q के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

यदि संख्या-समूह के अंतिम दो अंक सम हैं, तो पहले और अंतिम अंकों को L के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

उसी कूट भाषा में, '231578' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans

✗ A. LLTPAL

✗ B. DLTPAL

✗ C. LLTPAW

✓ D. DLTPAW

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.52 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, पांच-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।
(बाएं) 72238 83745 52227 72253 63776 (दाएं)
(उदाहरण: 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
(नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की ओर करनी होंगी)
यदि प्रत्येक संख्या के पहले अंक में से 1 घटा दिया जाए, तो कितनी संख्याओं का पहला अंक 3 से पूर्णतः विभाज्य होगा?

Ans
✔ A. दो
✘ B. तीन
✘ C. चार
✘ D. पांच

Q.53 टीना, मोनू, ललित, रेखा, गरिमा और सुमन - छह दोस्तों वाले समूह में, प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है। ललित की लंबाई गरिमा और रेखा से कम है, लेकिन मोनू से अधिक है। सुमन की लंबाई केवल टीना से कम है। सभी छह दोस्तों में किसकी लंबाई सबसे कम है?

Ans
✘ A. गरिमा
✘ B. सुमन
✔ C. मोनू
✘ D. ललित

Q.54 पांच दोस्त, एक ही इमारत की पांच अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 5 है। नमिता, ऊपर से दूसरी मंजिल पर रहती है। संजना, आनंद और ऋतु की मंजिलों के बीच की किसी एक मंजिल पर रहती है। अवधेश, नमिता के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। ऋतु सबसे नीचे वाली मंजिल पर रहती है। ऊपर से चौथी मंजिल पर कौन रहता/रहती है?

Ans
✔ A. संजना
✘ B. नमिता
✘ C. आनंद
✘ D. अवधेश

Q.55 पांच मित्र हिबा, सुहानी, प्रीतम, अहमद और रोजी एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। रोजी, प्रीतम के दाईं ओर दूसरे स्थान पर तथा सुहानी और अहमद दोनों के ठीक बगल में बैठी है। यदि अहमद, प्रीतम के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है, तो हिबा कहां बैठी है?

Ans
✘ A. सुहानी के बाईं ओर तीसरे स्थान पर
✘ B. सुहानी के बाईं ओर ठीक बगल में
✔ C. सुहानी के बाईं ओर दूसरे स्थान पर
✘ D. सुहानी के दाईं ओर दूसरे स्थान पर

Section : **General Science**

Q.56 एक विद्युत परिपथ में, पांच एक-समान बल्ब एक दूसरे के साथ समानांतर क्रम में 20 V (नगण्य आंतरिक प्रतिरोध) की बैटरी के साथ संयोजित हैं। जब सभी पांच बल्ब चमकते हैं, तो 5 A की धारा दर्ज की जाती है। तब परिपथ में क्षय शक्ति और प्रत्येक बल्ब का प्रतिरोध क्रमशः _____ और _____ है।

Ans
✔ A. 31.25 W, 1.25 Ω
✘ B. 56.25 W, 2.25 Ω
✘ C. 38.75 W, 1.55 Ω
✘ D. 46.25 W, 1.85 Ω

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.57 दी गई अभिक्रिया के लिए सही संतुलित रासायनिक समीकरण का चयन करें।

जिंक + सिल्वर नाइट्रेट → जिंक नाइट्रेट + सिल्वर

Ans
✗ A. $Zn(s) + AgNO_3(aq) \rightarrow ZnNO_3(aq) + Ag(s)$

✗ B. $2Zn(s) + AgNO_3(aq) \rightarrow 2ZnNO_3(aq) + Ag(s)$

✓ C. $Zn(s) + 2AgNO_3(aq) \rightarrow Zn(NO_3)_2(aq) + 2Ag(s)$

✗ D. $2Zn(s) + AgNO_3(aq) \rightarrow ZnNO_3(aq) + Ag(s)$

Q.58 अपशिष्ट के उत्पादन को कम करने का सर्वाधिक प्रभावी समाधान क्या है?

Ans
✗ A. पुन: उपयोग (Reuse)

✗ B. कम्पोस्टिंग (Composting)

✗ C. मनाही (Refuse)

✗ D. दहन (Combustion)

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.59 मेंडल के प्रयोगों में, पीले रंग के बीज वाले मटर के पौधों का संकरण, हरे रंग के बीज वाले मटर के पौधों के साथ कराने पर मटर के ऐसे पौधे प्राप्त हुए, जिनमें से सभी के बीज पीले रंग के थे। यदि इन पौधों का स्व-परागण कराया जाता, और उनसे 500 मटर एकत्र किए जाते, तो उनमें से कितने हरे रंग के होते?

Ans
✓ A. लगभग 110

✗ B. लगभग 220

✗ C. लगभग 330

✗ D. लगभग 440

Q.60 निम्न में से कौन-सी रासायनिक अभिक्रियाएं संयोजन अभिक्रिया का उदाहरण हैं?

i. $3Fe(s) + 4H_2O(g) \rightarrow Fe_3O_4(s) + 4H_2(g)$

ii. $CO(g) + 2H_2(g) \rightarrow CH_3OH(l)$

iii. $2Mg(s) + O_2(g) \rightarrow 2MgO(s)$

iv. $Zn(s) + 2AgNO_3(aq) \rightarrow Zn(NO_3)_2(aq) + 2Ag(s)$

Ans
✗ A. i और ii

✓ B. ii और iii

✗ C. i और iv

✗ D. iii और iv

Q.61 प्रति सेकंड 200 जूल ऊष्मा उत्पन्न होने पर, 2 ओम के एक प्रतिरोध के टर्मिनलों के बीच विभवांतर _____होगा।

Ans
✗ A. 10 वोल्ट

✓ B. 20 वोल्ट

✗ C. 40 वोल्ट

✗ D. 80 वोल्ट

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.62 रात्रि में तारे, _____ के कारण टिमटिमाते हुए दिखाई देते हैं।

Ans

✗ A. वायुमंडलीय वर्ण-विक्षेपण

✗ B. तारों के प्रकाश के वायुमंडलीय प्रकीर्णन

✓ C. तारों के प्रकाश के वायुमंडलीय अपवर्तन

✗ D. तारों के प्रकाश के वायुमंडलीय परावर्तन

Q.63 पादपों की पत्तियों पर पाए जाने वाले सूक्ष्म छिद्रों (pores) का नाम बताएं।

Ans

✗ A. रक्षक कोशिकाएं (Guard cells)

✓ B. रंध्र (Stomata)

✗ C. हरित लवक (Chloroplasts)

✗ D. वातरंध्र (Lenticels)

Q.64 मान लीजिए कि राम फोकस दूरी (f) वाले अवतल दर्पण के सामने विभिन्न दूरियों (u) पर एक गेंद रखता है, और संगत प्रतिबिंब दूरियों (v) को मापता है। u और v के मानों का उपयोग करके, राम ने 1/v और 1/u के बीच ग्राफ खींचा। ग्राफ से, राम ने पाया कि x और y अंतःखंड क्रमशः 0.1 cm और 0.11 cm हैं। दर्पण की फोकस दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 9.55 cm

✗ B. 11.25 cm

✗ C. 8.5 cm

✗ D. 12.65 cm

Q.65 पूर्व दिशा में धारा प्रवाहित करने वाले सीधे धारावाही चालक द्वारा उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र की दिशा _____ दिशा के अनुदिश होती है।

Ans

✗ A. उत्तर

✗ B. पश्चिम

✓ C. दक्षिण

✗ D. पूर्व

Q.66 रक्त समूह A वाले एक पुरुष का विवाह, रक्त समूह B वाली एक महिला से हुआ, जिनका एक बच्चा है, जिसका रक्त समूह AB है। आनुवंशिकी के संदर्भ में इसका क्या अर्थ है?

Ans

✗ A. रक्त समूह A का जीन प्रभावी है, और रक्त समूह B का जीन अप्रभावी है।

✗ B. रक्त समूह B का जीन प्रभावी है, और रक्त समूह A का जीन अप्रभावी है।

✓ C. रक्त समूह A का जीन और रक्त समूह B का जीन दोनों प्रभावी हैं।

✗ D. रक्त समूह A का जीन और रक्त समूह B का जीन दोनों अप्रभावी हैं।

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.67 पादप, _____ प्रक्रिया के माध्यम से अतिरिक्त जल मुक्त करते हैं।

Ans
✗ A. वाष्पीकरण
✗ B. परिवहन
✗ C. स्थानांतरण
✓ D. वाष्पोत्सर्जन

Q.68 क्लोरीन की किस पदार्थ के साथ अभिक्रिया के फलस्वरूप विरंजक चूर्ण (Bleaching powder) बनता है?

Ans
✗ A. कॉस्टिक सोडा
✓ B. बुझा चूना
✗ C. बिना बुझा चूना
✗ D. सोडियम क्लोराइड

Q.69 तांबे के तारों से बनी एक वर्गाकार कुंडली किसी चुंबकीय क्षेत्र में घूर्णन कर रही है। तब कुंडली में प्रेरित धारा की दिशा, _____ में एक बार बदलेगी।

Ans
✗ A. कुंडली के प्रत्येक एक-चौथाई परिक्रमण
✗ B. कुंडली के प्रत्येक 1/8वें परिक्रमण
✓ C. कुंडली के प्रत्येक आधे परिक्रमण
✗ D. कुंडली के प्रत्येक 1/6वें परिक्रमण

Q.70 आधुनिक आवर्त सारणी में, फॉस्फोरस को _____ में रखा गया है।

Ans
✗ A. 15वें समूह और दूसरे आवर्त
✓ B. 15वें समूह और तीसरे आवर्त
✗ C. 14वें समूह और दूसरे आवर्त
✗ D. 14वें समूह और तीसरे आवर्त

Q.71 निम्नलिखित अभिक्रिया में अपचयित पदार्थ की पहचान कीजिए।

$ZnO + C \rightarrow Zn + CO$

Ans
✗ A. C
✓ B. ZnO
✗ C. Zn
✗ D. O

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.72 _____, चालक के टर्मिनलों के बीच विभवांतर बनाए रखने में मददगार है।

Ans
✗ A. प्लग कुंजी
✓ B. बैटरी
✗ C. प्रतिरोध
✗ D. वोल्टमीटर

Q.73 मैग्नीशियम रिबन को वायु की उपस्थिति में जलाने पर इनमें से कौन सा उत्पाद बनता है?

Ans
✓ A. मैग्नीशियम ऑक्साइड का सफेद चूर्ण
✗ B. मैग्नीशियम ऑक्साइड का नीला चूर्ण
✗ C. मैग्नीशियम डाईऑक्साइड का सफेद चूर्ण
✗ D. मैग्नीशियम कार्बोनेट का सफेद चूर्ण

Q.74 एक 3 cm ऊंची वस्तु को 20 cm की फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस के सामने 30 cm की दूरी पर रखा जाता है। प्रतिबिंब की ऊंचाई कितनी होगी?

Ans
✗ A. 4 cm
✓ B. 6 cm
✗ C. 8 cm
✗ D. 10 cm

Q.75 हमारी भोजन संबंधी आदतों में होने वाला इनमें से कौन सा परिवर्तन, हमारे पर्यावरण को सर्वाधिक प्रभावित करेगा?

Ans
✗ A. अपना भोजन स्वयं उगाना
✓ B. मांस एवं पशुजनित उत्पादों का त्याग करना
✗ C. भोजन की बर्बादी को रोकना
✗ D. संसाधित भोजन से परहेज करना

Q.76 जब कॉपर ऑक्साइड को तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में मिलाया जाता है, तो ____ के निर्माण के कारण अम्ल का रंग नीला-हरा हो जाता है।

Ans
✓ A. कॉपर (II) क्लोराइड
✗ B. हाइड्रोजन गैस
✗ C. जल
✗ D. कॉपर (I) क्लोराइड

Q.77 डॉबेराइनर ने अपनी तत्वों की वर्गीकरण प्रणाली में कितने त्रिकों की पहचान की थी?

Ans
✗ A. पांच
✗ B. छह
✗ C. चार
✓ D. तीन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.78 श्वसन के दौरान निम्न में से कौन से, तीन-कार्बन वाले अणु बनते हैं?

Ans

✗ A. एथेनॉल और लैक्टिक अम्ल

✓ B. लैक्टिक अम्ल और पाइरूवेट

✗ C. पाइरूवेट और एथेनॉल

✗ D. एथेनॉल और मैलिक अम्ल

Q.79 यदि वायु के बुलबुलों को एक पात्र में लिए गए चूने के पानी से होकर गुजारा जाता है, तो क्या होगा?

Ans

✗ A. विलयन में फोम और झाग निकलेगा

✓ B. कैल्शियम कार्बोनेट के अघुलनशील निलंबन के कारण विलयन दूधिया हो जाएगा

✗ C. ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया के कारण तापमान में वृद्धि होगी

✗ D. चूने के साथ अभिक्रिया करते ही विलयन तुरंत लाल हो जाएगा

Q.80 आयरलैंड की लेविथान दूरबीन (Leviathan telescope) में 3.0 m फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण का उपयोग किया गया है। यदि इससे 4.0 m की दूरी पर, किसी वस्तु का 80 cm ऊंचा प्रतिबिंब बनता है, तो वस्तु की ऊंचाई, वस्तु की दूरी और आवर्धन ज्ञात कीजिए (वस्तु को दर्पण के सामने रखा गया है)।

Ans

✗ A. क्रमशः 1.2 m, 12 m और $\frac{1}{3}$

✓ B. क्रमशः 2.4 m, 12 m और $\frac{1}{3}$

✗ C. क्रमशः 2.4 m, 12 m और $\frac{1}{2}$

✗ D. क्रमशः 2.4 m, 6 m और $\frac{1}{3}$

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 निम्न में से किस दिन राष्ट्रीय बाल अधिकार संरक्षण आयोग का 17वां स्थापना दिवस मनाया गया था?

Ans

✓ A. 1 मार्च 2022

✗ B. 2 मार्च 2022

✗ C. 3 मार्च 2022

✗ D. 4 मार्च 2022

Q.82 भारत में पाई जाने वाली निम्न में से किस प्रकार की मृदाएं देश के कुल क्षेत्रफल के लगभग 40 प्रतिशत भाग में मौजूद हैं?

Ans

✓ A. जलोढ़ मृदाएं

✗ B. काली मृदाएं

✗ C. लाल और पीली मृदाएं

✗ D. लैटेराइट मृदाएं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.83 2021 में बीबीसी इंडियन स्पोर्ट्सवुमन ऑफ़ द ईयर अवार्ड का तीसरा संस्करण किसने जीता?

Ans

✔ A. मीराबाई चानू

✘ B. राधा यादव

✘ C. पी.वी. सिंधु

✘ D. साइना नेहवाल

Q.84 जनजातीय उप योजना के अंतर्गत विभाग की उस सहायता अनुदान योजना का नाम क्या है, जिसका उद्देश्य सतत विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी (S & T) गतिविधियों/अनुप्रयोग के आधार पर अनुसूचित जनजातियों की जीवनयापन स्थितियों में सुधार करना और उन्हें सशक्त बनाना है?

Ans

✘ A.

जनजातीय सशक्तीकरण के लिए प्रौद्योगिकी भागीदारी (TITE) [Technological Involvements for Tribal Empowerment (TITE)]

✘ B.

जनजातीय सशक्तीकरण के लिए तकनीकी मध्यवर्तन (TITE) [Technical Interventions for Tribal Empowerment (TITE)]

✘ C.

जनजातीय सक्षमता के लिए प्रौद्योगिकी मध्यवर्तन (TITE) [Technological Interventions for Tribal Enablement (TITE)]

✔ D.

जनजातीय सशक्तीकरण के लिए प्रौद्योगिकी मध्यवर्तन (TITE) [Technological Interventions for Tribal Empowerment (TITE)]

Q.85 निम्नलिखित में से किस वर्ष भारतीय संविधान में अनुच्छेद 21-क जोड़ा गया था, जो छह से चौदह वर्ष की उम्र के सभी बच्चों के लिए अनिवार्य शिक्षा प्राप्त करने के मूल अधिकार से संबंधित है?

Ans

✘ A. 2001

✔ B. 2002

✘ C. 2003

✘ D. 2004

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.86 उस सही कथन-समूह का चयन कीजिए, जो भारत सरकार के अनुसार 'भारत की शास्त्रीय भाषा' होने संबंधी मानदंडों का समर्थन करता है।

उस भाषा के गुणों में निम्नलिखित गुण शामिल होने चाहिए:

A) उसके प्रारंभिक ग्रंथों/अभिलिखित इतिहास की अधिक प्राचीनता, जो 1500-2000 वर्ष से अधिक प्राचीन हो।

B) उसके प्राचीन साहित्य/ग्रंथों का एक निकाय हो, जिसे वह भाषा बोलने वाले लोगों की पीढ़ियों द्वारा मूल्यवान विरासत माना जाता हो।

C) उसकी साहित्यिक परंपरा में मौलिकता हो, जो किसी अन्य भाषा समुदाय से उधार नहीं ली गई हो

D) जिसके बोलने वालों की संख्या कम से कम बीस लाख हो

Ans

✗ A. B, C और D

✓ B. A, B और C

✗ C. A, C और D

✗ D. A, B और D

Q.87 भारत सरकार की 'समग्र शिक्षा योजना', जो स्कूली शिक्षा के लिए एक एकीकृत योजना है, को निम्नलिखित में से किस अवधि के लिए जारी रखा गया है?

Ans

✗ A. 2019-20 से 2024-25

✗ B. 2020-21 से 2025-26

✓ C. 2021-22 से 2025-26

✗ D. 2022-23 से 2026-27

Q.88 लागत (cost) के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा SMC का पूर्ण रूप है?

Ans

✓ A. Short run Marginal Cost (शॉर्ट रन मार्जिनल कॉस्ट)

✗ B. Special Marginal Cost (स्पेशल मार्जिनल कॉस्ट)

✗ C. Silent Marginal Cost (साइलेंट मार्जिनल कॉस्ट)

✗ D. Subjective Marginal Cost (सब्जेक्टिव मार्जिनल कॉस्ट)

Q.89 निम्न में से कौन सा पश्चिम बंगाल का सबसे बड़ा मेला है?

Ans

✗ A. रास मेला (Rass Mela)

✗ B. जयदेव केंदुली मेला (Joydeb Kenduli Mela)

✗ C. रामकेली मेला, मालदा

✓ D. गंगासागर मेला

Q.90 भारतीय संविधान के 73वें और 74वें संशोधनों में _____ स्थानीय निकायों के चुनावों का प्रावधान है।

Ans

✗ A. हर वर्ष

✓ B. हर पांच वर्ष के बाद

✗ C. हर तीन वर्ष के बाद

✗ D. हर दो वर्ष के बाद

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.91 एयू (AU) स्मॉल फाइनेंस बैंक की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

Ans

✗ A. 2005

✗ B. 1996

✗ C. 2012

✗ D. 2000

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.92 1857 के विद्रोह के दौरान, निम्न में से किस जाट नेता ने अंग्रेजों के खिलाफ विद्रोह करने के लिए उत्तर प्रदेश में परगना बड़ौत (Barut) और उसके आसपास के मुखियाओं और किसानों को लामबंद किया था?

Ans

✗ A. मौलवी अहमदुल्लाह शाह

✗ B. मौलवी लियाकत अली

✗ C. गजाधर सिंह

✓ D. शाहमल

Q.93 _____ एक समष्टि-अर्थशास्त्रीय (macroeconomic) शब्द है, जो आय के उस अनुपात को संदर्भित करता है, जो वर्तमान वस्तुओं और सेवाओं पर खर्च किए जाने के बजाय बचाया जाता है।

Ans

✗ A. सीमांत बचत प्रवृत्ति

✗ B. औसत उपभोग प्रवृत्ति

✓ C. औसत बचत प्रवृत्ति

✗ D. सीमांत उपभोग प्रवृत्ति

Q.94 मार्च 2022 में, किस राज्य के नरसिंगपेट्टई नागस्वरम (Narasingapettai Nagaswaram) को भौगोलिक संकेत टैग प्राप्त हुआ है?

Ans

✗ A. हरियाणा

✗ B. केरल

✗ C. पंजाब

✓ D. तमिलनाडु

Q.95 गौतम बुद्ध का संबंध निम्नलिखित में से किस गण से था?

Ans

✗ A. मल्ला

✗ B. लिच्छवि

✗ C. मोरिया

✓ D. शाक्य

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.96 निम्नलिखित में से कौन-सी राष्ट्रीय खेल प्रतिस्पर्धा क्रिकेट से संबंधित **नहीं** है?

Ans
- ✗ A. रणजी ट्रॉफी
- ✗ B. विजय हजारे ट्रॉफी
- ✗ C. देवधर ट्रॉफी
- ✓ D. डूरंड कप

Q.97 भारतीय संविधान में _____ को संघीय कार्यपालिका का हिस्सा नहीं माना गया है।

Ans
- ✗ A. भारत के राष्ट्रपति
- ✗ B. भारत के प्रधान मंत्री और उनकी मंत्रिपरिषद
- ✓ C. राज्य के महाधिवक्ता
- ✗ D. उप-राष्ट्रपति

Q.98 बारहवीं पंचवर्षीय योजना इनमें से किस वर्ष समाप्त हुई?

Ans
- ✗ A. 2016
- ✓ B. 2017
- ✗ C. 2018
- ✗ D. 2019

Q.99 'सतत भविष्य के लिए एस एंड टी में एकीकृत दृष्टिकोण (Integrated approach in S&T for Sustainable Future)' निम्नलिखित में से किसकी विषय-वस्तु (theme) है?

Ans
- ✗ A. राष्ट्रीय अभियंता दिवस 2022
- ✓ B. राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 2022
- ✗ C. राष्ट्रीय शिक्षक दिवस 2022
- ✗ D. राष्ट्रीय चिकित्सक दिवस 2022

Q.100 भारत में सर्वाधिक फैले हुए वन किस प्रकार के हैं?

Ans
- ✗ A. पर्वतीय वन
- ✗ B. उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन
- ✗ C. मैंग्रोव वन
- ✓ D. उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	28/09/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 दो क्रमागत सम संख्याओं का योग 842 है। छोटी संख्या ज्ञात करें।

Ans
- ✗ A. 421
- ✗ B. 422
- ✓ C. 420
- ✗ D. 423

Q.2 एक टंकी की तली में मौजूद एक छिद्र से पानी रिसता है। एक नल, उस टंकी को 3 घंटे में भर सकता है, और तली में मौजूद छिद्र उस पूरी भरी टंकी को 5 घंटे में खाली कर सकता है। यदि नल और छिद्र दोनों एक साथ खोल दिए जाते हैं, तो खाली टंकी को पूरा भरने में कुल कितना समय लगेगा?

Ans
- ✓ A. 7.5 घंटे
- ✗ B. 7 घंटे
- ✗ C. 8.5 घंटे
- ✗ D. 6.5 घंटे

Q.3 नीचे 900 व्यक्तियों का संचयी आवृत्ति बंटन ('से कम' प्रकार) दिया गया है, जहां प्रत्येक की आयु 30 वर्ष और उससे अधिक है। बहुलक आयु (modal age) (वर्ष में) ज्ञात कीजिए (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित)।

इससे कम आयु (वर्ष में)	40	50	60	70	80
व्यक्तियों की संख्या	120	250	650	850	900

Ans
- ✗ A. 54.5
- ✗ B. 54.8
- ✗ C. 55.2
- ✓ D. 55.7

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.4 दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$x^2 + 3x + 12 - 2(x^3 - x + 4)$

Ans
✗ A. $4 + 5x - x^2 - 2x^3$
✗ B. $4 + 5x + x^2 + 2x^3$
✓ C. $4 + 5x + x^2 - 2x^3$
✗ D. $4 - 5x + x^2 - 2x^3$

Q.5 $1.\overline{2}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए, जहां p और q पूर्णांक हैं, और $q \neq 0$ है।

Ans
✗ A. $\frac{10}{9}$
✓ B. $\frac{11}{9}$
✗ C. $\frac{4}{3}$
✗ D. $\frac{13}{9}$

Q.6 एक व्यापारी 25% लाभ पर चावल बेचने का दावा करता है, किंतु वह बेईमानीपूर्वक ऐसा बाट प्रयोग करता है, जो उस पर अंकित वजन से 15% कम है। व्यापारी द्वारा अर्जित कुल प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए। (उत्तर को निकटतम पूर्ण संख्या तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
✗ A. 57%
✗ B. 50%
✗ C. 49%
✓ D. 47%

Q.7 राजू की बहन की आयु, राजू से 6 वर्ष अधिक है। यदि उसकी बहन की आयु 38 वर्ष है, तो राजू की आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 28 वर्ष
✗ B. 23 वर्ष
✓ C. 32 वर्ष
✗ D. 30 वर्ष

Q.8 यदि p और q, समीकरण $x^2 + 4x - 21 = 0$ के मूल हैं, और $p < q$ है, तो x के पदों में वह द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिए, जिसके मूल $(p - 1)$ और $(q + 1)$ होंगे।

Ans
✗ A. $x^2 + 4x + 32 = 0$
✓ B. $x^2 + 4x - 32 = 0$
✗ C. $x^2 + 6x + 16 = 0$
✗ D. $x^2 + 6x - 16 = 0$

Q.9 एक लंब वृत्तीय बेलन की ऊंचाई 23 cm और आधार की परिधि 77 cm है। इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना होगा?

Ans
✓ A. 1771 cm^2
✗ B. 1823 cm^2
✗ C. 1979 cm^2
✗ D. 2014 cm^2

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 वस्तु X को 10% की हानि पर, और वस्तु Y को 15% के लाभ पर बेचने पर, एक व्यक्ति को ₹7 का लाभ होता है। यदि उसने वस्तु X को 12% के लाभ पर, और वस्तु Y को 5% के लाभ पर बेचा होता, तो उसे ₹10 का लाभ हुआ होता। X और Y के मूल क्रय-मूल्यों का योग (₹ में) कितना है?

Ans

✗ A. 120

✗ B. 125

✓ C. 130

✗ D. 140

Q.11 यदि एक समांतर चतुर्भुज ABCD में, E और F विकर्ण AC पर इस प्रकार स्थित बिंदु हैं, कि $\overline{AE} = \overline{FC}$ है, तो चतुर्भुज BEDF निम्नलिखित में से क्या होगा?

Ans

✗ A. वर्ग

✗ B. समलंब, लेकिन समांतर चतुर्भुज नहीं

✓ C. समांतर चतुर्भुज

✗ D. आयत

Q.12 एक 1.75 m लंबे व्यक्ति की छाया की लंबाई 2 m है। उसी समय पर, एक लैंप-पोस्ट की छाया की लंबाई 6.4 m है। लैंप-पोस्ट की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 5.6 m

✗ B. 5.7 m

✗ C. 5.8 m

✗ D. 5.9 m

Q.13 क्रमशः 3 cm, 4 cm और 5 cm त्रिज्याओं वाले तीन धात्विक गोलों को पिघलाकर एक गोला बनाया गया है, इस नए गोले का आयतन कितना होगा? [$\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए]

Ans

✓ A. $905\frac{1}{7}\ cm^3$

✗ B. $825\frac{2}{7}\ cm^3$

✗ C. $675\frac{3}{7}\ cm^3$

✗ D. $345\frac{5}{7}\ cm^3$

Q.14 ₹100 में 100 अंडे खरीदे गए। परिवहन के दौरान, 12 अंडे टूट गए। व्यापारी ने शेष अंडे ₹1.20 प्रति अंडे की दर से बेचे। उसका लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹7.60

✗ B. ₹17.60

✗ C. ₹15.60

✓ D. ₹5.60

Q.15 निम्न आंकड़ों की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

2, 6, 5, 2, 4, 9, 6, 2, 6, 4, 10, 12, 6, 3, 4, 9

Ans

✗ A. 4.5

✗ B. 6

✗ C. 5

✓ D. 5.5

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.16 अजीम ने एक निश्चित राशि उधार ली, जो 12.5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर 36 माह में ₹19,800 हो गई। उधार ली गई राशि ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹12,800

✓ B. ₹14,400

✗ C. ₹13,600

✗ D. ₹9,600

Q.17 यदि a और b समीकरण $x^2 - 5x - 6 = 0$, के मूल हैं, तो $(a-b)^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 25

✓ B. 49

✗ C. 24

✗ D. 18

Q.18 समान लंबाई की दो रेलगाड़ियां 36 km/h और 26 km/h की चाल से समानांतर पटरियों पर समान दिशा में चल रही हैं। तेज रेलगाड़ी, धीमी रेलगाड़ी को 18 सेकंड में पार करती है। प्रत्येक रेलगाड़ी की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 75 मीटर

✗ B. 70 मीटर

✗ C. 50 मीटर

✓ D. 25 मीटर

Q.19 जब किसी संख्या को 15 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 3 प्राप्त होता है। यदि उसी संख्या को 17 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 11 प्राप्त होता है। नीचे दिए गए विकल्पों में से वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 183

✗ B. 185

✗ C. 190

✓ D. 198

Q.20 निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$0.\overline{1} + 0.\overline{5}$

Ans

✗ A. $\frac{1}{90}$

✓ B. $\frac{2}{3}$

✗ C. $\frac{4}{9}$

✗ D. $\frac{1}{9}$

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.21 दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$\frac{\sqrt{2187} \times \sqrt{432}}{\sqrt{324}}$$

Ans
✗ A. 42
✗ B. 48
✓ C. 54
✗ D. 56

Q.22 यदि α एक न्यून कोण है, और $\tan^2\alpha - \sec\alpha = 19$ है, तो $\cos\alpha$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $\frac{2}{3}$
✓ B. $\frac{1}{5}$
✗ C. $\frac{1}{4}$
✗ D. $\frac{1}{2}$

Q.23 अनुपात $722 : 1083$ को सरलतम रूप में व्यक्त कीजिए।

Ans
✗ A. $3 : 2$
✓ B. $2 : 3$
✗ C. $1 : 3$
✗ D. $3 : 5$

Q.24 2020 में किसी शहर की जनसंख्या में 10% की वृद्धि हुई, और फिर 2021 में 8% की कमी हुई। 2020 के आरंभ में इसकी जनसंख्या के सापेक्ष, 2021 के अंत में शहर की जनसंख्या में हुआ प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 0.9% की कमी
✗ B. 0.9% की वृद्धि
✗ C. 1.2% की कमी
✓ D. 1.2% की वृद्धि

Q.25 दो संख्याओं के लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) का गुणनफल 270 है। यदि एक संख्या 18 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 15
✗ B. 30
✗ C. 20
✗ D. 27

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.26 राहुल, उत्तर की ओर 80 km ड्राइव करता है, और फिर वह पश्चिम की ओर मुड़ता है, और 100 km ड्राइव करता है। उसके बाद, वह दक्षिण की ओर मुड़ता है, और 80 km ड्राइव करता है, और अंत में, वह पूर्व की ओर मुड़ता है और 120 km ड्राइव करता है। उसका अंतिम बिंदु, आरंभ बिंदु से कितनी दूरी पर है?

Ans

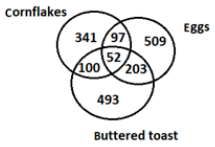
✗ A. 80 km

✗ B. 50 km

✗ C. 140 km

✓ D. 20 km

Q.27 दिए गए वेन-आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं, उन व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं, जो एक निश्चित प्रकार का नाश्ता करते हैं।



(संदर्भ: Cornflakes - कार्नफ्लेक्स; Eggs - अंडे; Buttered toast - बटर टोस्ट)

ऐसे कितने व्यक्ति हैं, जो कार्नफ्लेक्स और बटर टोस्ट दोनों खाते हैं?

Ans

✗ A. 341

✗ B. 52

✗ C. 100

✓ D. 152

Q.28 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे पद से वही संबंध है, जो दूसरे पद का पहले पद से है, और छठे पद का पांचवे पद से है।

12 : 20 :: 30 : ? :: 56 : 72

Ans

✗ A. 44

✓ B. 42

✗ C. 45

✗ D. 41

Q.29 निम्नांकित तालिका का अध्ययन कीजिए और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

	निम्न द्वारा तय की गई दूरी(km में)	
	रेलगाड़ी A	रेलगाड़ी B
दिन 1	362	480
दिन 2	282	596
दिन 3	421	640

रेलगाड़ी A द्वारा इन तीन दिनों में तय की गई औसत दूरी (km में) कितनी थी?

Ans

✗ A. 336

✗ B. 345

✗ C. 356

✓ D. 355

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.30 A, B, C, D, E और F एक ही इमारत के छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है।

E के नीचे केवल एक व्यक्ति रहता है। A सबसे ऊपरी मंजिल पर नहीं रहता है। A और C के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। C, A के नीचे रहता है। D, B के ठीक ऊपर रहता है। A के ठीक ऊपर कौन रहता है?

Ans

✔ A. F

✘ B. D

✘ C. E

✘ D. B

Q.31 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(24, 42)
(36, 63)

Ans

✘ A. 48, 96

✘ B. 36, 91

✘ C. 40, 82

✔ D. 52, 91

Q.32 छह मित्र, A, B, C, D, E और F एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। C, A और E के ठीक बगल में बैठा है। F, C के दाईं ओर दूसरे स्थान पर और A के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। यदि B, C के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है, तो D कहां बैठा है?

Ans

✔ A. A के बाईं ओर दूसरे स्थान पर

✘ B. B के बाईं ओर दूसरे स्थान पर

✘ C. C के दाईं ओर चौथे स्थान पर

✘ D. E के दाईं ओर तीसरे स्थान पर

Q.33 निम्नलिखित अनुक्रम में ऐसे कितने 6 हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले 3 नहीं है, लेकिन ठीक बाद 3 है?

8 6 3 6 4 8 6 8 1 8 6 3 6 5 4 8 6 2 4 3 6 8 6 9 8 8 6 4 6 9

Ans

✘ A. पांच

✘ B. चार

✔ C. दो

✘ D. छह

Q.34 यदि शब्द 'NOTED' के सभी अक्षरों को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✔ A. शून्य

✘ B. तीन

✘ C. चार

✘ D. पांच

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.35 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

8 ? 4 6 12 30

Ans

✗ A. 6

✗ B. 2

✓ C. 4

✗ D. 8

Q.36 दिए गए विकल्पों में से उस पद का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित अक्षरांकिक शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर तार्किक रूप से शृंखला को पूर्ण करेगा।

O5U, L7S, I10Q, F14O, ?

Ans

✗ A. D19N

✗ B. D20N

✗ C. C20N

✓ D. C19M

Q.37 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन करें, जो समान तर्क का पालन करता है।

YVQ : TQL
WKG : RFB

Ans

✗ A. QHK : JSP

✗ B. DUR : APM

✓ C. SIY : NDT

✗ D. FHL : CIU

Q.38 यदि संख्या 25731640 के सभी अंकों को अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✓ A. एक

✗ B. शून्य

✗ C. तीन

✗ D. दो

Q.39 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथन में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से, तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. कुछ पनीर, कस्टर्ड हैं।

2. सभी दूध, पनीर हैं।

3. कुछ दही, पनीर हैं।

निष्कर्ष:

I-सभी पनीर, दूध हैं।

II-कुछ कस्टर्ड, पनीर हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✓ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. निष्कर्ष I और II, दोनों पालन करते हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.40 दिए गए कथनों और निष्कर्षों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और तय कीजिए कि कौन से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन : B < D, C = E, F > D, E < G, K = G, C < F

निष्कर्ष:

1. G > C
2. G < C

Ans

✔ A. केवल निष्कर्ष 1 पालन करता है।

✘ B. केवल निष्कर्ष 2 पालन करता है।

✘ C. दोनों निष्कर्ष 1 और 2 पालन करते हैं।

✘ D. न तो निष्कर्ष 1 और न ही निष्कर्ष 2 पालन करता है।

Q.41 A, B, C, D, E और F एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। B, F के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। F, C और A दोनों के ठीक बगल में बैठा है। C, B के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। D, C के ठीक बगल में नहीं बैठा है। E के बाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans

✘ A. D

✘ B. C

✘ C. A

✔ D. B

Q.42 इस प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो तर्क I और II दिए गए हैं। कथन और तर्कों को ध्यानपूर्वक पढ़िए, और दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

केरल में टमाटर की कीमतें तेजी से बढ़ेंगी, क्योंकि दूसरे राज्यों से टमाटर लाने वाले कई ट्रकों को सीमा पर रोक दिया गया है।

तर्क:

I. केरल में टमाटर ज्यादातर बाहर से लाए जाते हैं।

II. केरल में उगाए जाने वाले टमाटरों की मात्रा, राज्य में मांग को पूरा करने के लिए पर्याप्त नहीं होती है।

Ans

✘ A. तर्क I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि तर्क II कथन का समर्थन करता है।

✘ B. तर्क II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि तर्क I कथन का समर्थन करता है।

✘ C. तर्क I और II दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं।

✔ D. तर्क I और II दोनों कथन का समर्थन करते हैं।

Q.43 एक निश्चित कूट भाषा में, 'SMART' को 'VKDPW' और 'FRAUD' को 'IPDSG' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'PURGE' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✔ A. SSUEH

✘ B. QTSFF

✘ C. RWTIG

✘ D. RSTEG

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.44 कुछ व्यक्ति एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। E के दाईं ओर कोई भी नहीं बैठा है। B के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। D, B के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। B और F के मध्य केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। D और C के मध्य केवल आठ व्यक्ति बैठे हैं। E, C के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो पंक्ति में कुल कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans

✗ A. 16

✗ B. 22

✓ C. 17

✗ D. 21

Q.45 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

संख्या/ प्रतीक	/	#	9	7	@	%	>	2	!	?	6	4	<	=
कूट	D	F	T	J	N	G	E	X	V	W	K	U	P	Z

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक संख्या है, और अंतिम घटक एक प्रतीक है, तो इन दोनों के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि पहला घटक एक विषम संख्या है, और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों को Ø के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

(iii) यदि दूसरे और तीसरे, दोनों घटक पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे घटक को दूसरे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

'< 9 4 # 2' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans

✗ A. P T U F X

✗ B. P U U F X

✓ C. P T T F X

✗ D. P T P F V

Q.46 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

48 : 5 :: 96 : 7 :: 6 : ?

Ans

✗ A. 36

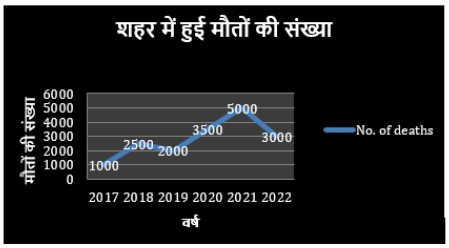
✓ B. 2

✗ C. 10

✗ D. 4

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.47 नीचे दिए गए लाइन-ग्राफ में, एक शहर में वर्ष 2017 से 2022 के दौरान हुई मौतों की संख्या को दर्शाया गया है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



(संदर्भ: No. of deaths - मौतों की संख्या)

2021 से 2022 के दौरान मौतों में हुई लगभग प्रतिशत कमी, और 2020 से 2021 के दौरान मौतों में हुई लगभग प्रतिशत वृद्धि, क्रमशः कितनी है?

Ans

✗ A. 30% और 32.93%

✓ B. 40% और 42.83%

✗ C. 42.83% और 40%

✗ D. 32.93% और 30%

Q.48 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन :
कुछ प्लायर, लीवर हैं।
सभी लीवर, रैम्प हैं।
कुछ कटर, प्लायर हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ कटर, लीवर हैं।
(II) कुछ रैम्प, कटर हैं।
(III) सभी प्लायर, रैम्प हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✗ C. या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष III पालन करता है

✓ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है

Q.49 शाम के समय, एक व्यक्ति इस तरह खड़ा था कि उसकी छाया उसकी बाईं ओर थी। उसके सामने की ओर कौन सी दिशा थी?

Ans

✗ A. पूर्व

✗ B. पश्चिम

✗ C. उत्तर

✓ D. दक्षिण

Q.50 शब्द 'ADVERSE' में (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) ऐसे कितने अक्षर-युग्म मौजूद हैं, जिनके बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं, जितने उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में हैं?

Ans

✗ A. 4

✗ B. 3

✓ C. 2

✗ D. 1

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.51 यदि '+' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '−' और '−' का अर्थ '+' है, तो प्रदत्त व्यंजक का मान क्या होगा?

93 - 91 × 7 + 8 ÷ 3

Ans
- ✗ A. 201
- ✓ B. 194
- ✗ C. 89
- ✗ D. 198

Q.52 एक लीप वर्ष के फरवरी माह में, पांच मित्रों का साक्षात्कार अलग-अलग तारीखों पर होता है। सभी का साक्षात्कार सम संख्या वाली तारीखों पर होता है। प्रत्येक के साक्षात्कार के बीच ठीक पांच दिनों का अंतर है। यदि इनमें से किसी का भी साक्षात्कार 28 फरवरी को नहीं है, तो पहले व्यक्ति का साक्षात्कार किस तारीख को होगा?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 6
- ✓ C. 2
- ✗ D. 4

Q.53 निम्नलिखित संख्या श्रेणी का संदर्भ लें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें:

(बाएं) 3 7 9 2 1 5 3 9 2 6 5 8 7 9 1 3 5 9 4 6 (दाएं)

उक्त श्रेणी के बाएं सिरे से बारहवें अंक के बाईं ओर आठवां अंक कौन सा है?

Ans
- ✓ A. 2
- ✗ B. 9
- ✗ C. 1
- ✗ D. 5

Q.54 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित संख्या श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

35, 34, 36, 33, 37, ?

Ans
- ✗ A. 41
- ✓ B. 32
- ✗ C. 34
- ✗ D. 42

Q.55 छह खिलाड़ियों - फलक, बाला, रेणु, रेखा, प्रिया और पल्लवी में से प्रत्येक का वजन अलग-अलग है। रेखा का वजन केवल फलक और रेणु से अधिक है, लेकिन बाला और प्रिया से कम है। पल्लवी का वजन सबसे अधिक है। प्रिया का वजन बाला से अधिक है और फलक का वजन रेणु से अधिक है। सभी खिलाड़ियों में किसका वजन सबसे कम है?

Ans
- ✗ A. बाला
- ✗ B. फलक
- ✓ C. रेणु
- ✗ D. प्रिया

Section : **General Science**

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.56 निम्नलिखित रासायनिक समीकरण में x, y और z के मान क्या हैं?

$xPbO(S) + C(S) \rightarrow yPb(S) + zCO_2(g)$

Ans
✗ A. x = 2, y = 1 , z = 1
✓ B. x = 2, y = 2 , z = 1
✗ C. x = 2, y = 1 , z = 2
✗ D. x = 1, y = 1 , z = 2

Q.57 मनुष्यों में होने वाली श्वसन क्रिया _____ का उदाहरण है।

Ans
✗ A. ऊष्माशोषी अभिक्रिया
✗ B. रेडॉक्स अभिक्रिया
✗ C. विस्थापन अभिक्रिया
✓ D. ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया

Q.58 दंत क्षय (tooth decay) किस pH स्तर पर शुरू होता है?

Ans
✗ A. 7 के pH पर
✓ B. 5.5 से कम pH पर
✗ C. 7 से अधिक pH पर
✗ D. 6 के pH पर

Q.59 किशोर आयु में प्रवेश करने वाले बच्चों (लड़कों और लड़कियों) में इनमें से कौन सा परिवर्तन दृष्टिगोचर नहीं होता है?

Ans
✗ A. शरीर के कुछ भागों में बालों का बढ़ना
✗ B. कइयों में त्वचा तैलीय हो जाती है
✓ C. शरीर के सभी हिस्सों में बालों की वृद्धि दिखाई देती है
✗ D. कुछ को मुहासे हो जाते हैं

Q.60 2 Ω, 3 Ω और 5 Ω प्रतिरोध वाले तीन प्रतिरोध, एक V वोल्टेज वाली बैटरी के साथ श्रेणीक्रम में संयोजित हैं। यदि 2 Ω प्रतिरोध से प्रवाहित धारा 4 A है, तो V _____ होगा।

Ans
✗ A. 20 V
✓ B. 40 V
✗ C. 60 V
✗ D. 80 V

Q.61 रेखित पेशियों (striated muscles) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Ans
✗ A. इनकी कोशिकाएं लंबी, बेलनाकार, अशुंडित और अशाखित होती हैं।
✗ B. इनकी कोशिकाएं लंबी, अशुंडित सिरों वाली, और अशाखित होती हैं।
✗ C. इनकी कोशिकाएं अशुंडित और बेलनाकार आकृति वाली तथा शाखित होती हैं।
✓ D. इनमें स्पष्ट हल्के और गहरे पट्ट उपस्थित होते हैं।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.62 इनमें से कौन सा, बेरीबेरी (Beriberi) का एक लक्षण है?

Ans
✗ A. कमजोर दृष्टि या आंशिक अंधता

✗ B. कमजोर दांत तथा मसूड़ों से खून आना

✗ C. अस्वस्थ त्वचा और सूजा हुआ उदर

✓ D. कमजोर पेशियां और निम्न ऊर्जा

Q.63 एचआईवी (HIV), यौन संपर्क से क्यों फैलता है?

Ans
✗ A. विषाणु शुक्राणु के अंदर रहता है

✓ B. विषाणुग्रस्त कण (Viral particles), शुक्र (seminal fluids) में प्रचुर मात्रा में मौजूद होते हैं

✗ C. विषाणु यौन अंगों की त्वचा में मौजूद होता है

✗ D. यौन संपर्क के दौरान रक्त मिश्रित होता है

Q.64 अंगूठा, तर्जनी और मध्यमा को एक-दूसरे के लंबवत स्थिति में किए जाने पर, यदि तर्जनी, चुंबकीय क्षेत्र की दिशा को इंगित करती है, और अंगूठा, चालक की गति की दिशा को इंगित करता है, तो मध्यमा, प्रेरित धारा की दिशा को इंगित करेगी। यह _____ कहलाता है।

Ans
✗ A. फ्लेमिंग का बाएं हाथ का नियम

✓ B. फ्लेमिंग का दाएं हाथ का नियम

✗ C. दाएं हाथ के अंगूठे का नियम

✗ D. कार्क स्क्रू नियम

Q.65 निम्नलिखित में से कौन से खनिज, फसलों को कीटों से बचाने में सहायक होते हैं?

Ans
✓ A. पोटैशियम, कैल्शियम और मैग्नीशियम

✗ B. सोडियम, कैल्शियम और मैग्नीशियम

✗ C. कैल्शियम, पोटैशियम और सोडियम

✗ D. मैग्नीशियम, आयरन और बोरॉन

Q.66 त्यौहारों के समय भवनों में लगाई जाने वाली लाइटें/झालरें (Festival lights) _____ का उदाहरण हैं।

Ans
✓ A. श्रेणी परिपथ

✗ B. विद्युत-चुंबकीय प्रेरण

✗ C. समांतर परिपथ

✗ D. चुंबकीय प्रभाव

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.67 गंगा नदी को संकटापन्न नदी कहे जाने का मुख्य कारण क्या है?

Ans
✗ A. नदी सूख रही है
✓ B. जल-जीवन में कमी हो रही है
✗ C. इसका जल पीने योग्य नहीं है
✗ D. इस पर बहुत सारे बांध हैं

Q.68 इनमें से कौन सा तत्व एक धातु है?

Ans
✗ A. B
✗ B. C
✓ C. Fe
✗ D. Si

Q.69 अष्टक सिद्धांत इनमें से किसकी खोज के बाद अप्रासंगिक हो गया?

Ans
✗ A. रेडियोधर्मिता
✓ B. उत्कृष्ट गैसें
✗ C. फुलरीन
✗ D. समस्थानिक

Q.70 इलेक्ट्रिक ओवन की कार्यप्रणाली के पीछे की परिघटना _____ है।

Ans
✓ A. जूल का तापन प्रभाव
✗ B. विद्युत-चुंबकीय प्रेरण
✗ C. प्रेरित धारा
✗ D. प्रेरित वोल्टेज

Q.71 निम्न में से कार्बन का कौन-सा अपररूप विद्युत का सुचालक है?

Ans
✗ A. फुलरीन
✓ B. ग्रेफाइट
✗ C. चारकोल
✗ D. हीरा

Q.72 निम्नलिखित में से कौन सा दो यौगिकों के बीच होने वाली एक संयोजन अभिक्रिया का उदाहरण है, जिसके फलस्वरूप नया यौगिक निर्मित होता है?

Ans
✗ A. अमोनिया का निर्माण
✗ B. जल का निर्माण
✗ C. कार्बन डाईऑक्साइड का निर्माण
✓ D. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड का निर्माण

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.73 एक सामान्य वयस्क मनुष्य प्रतिदिन _____ mL मूत्र उत्पन्न करता है।

Ans
✗ A. 10 - 20
✗ B. 100 - 200
✓ C. 1000 - 2000
✗ D. 10000 - 20000

Q.74 शुक्र ग्रह के गाढ़े सफेद और पीलापन लिए हुए रंग के बादल, इनमें से किस अम्ल से बने हैं?

Ans
✗ A. एसिटिक अम्ल
✗ B. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
✗ C. नाइट्रिक अम्ल
✓ D. सल्फ्यूरिक अम्ल

Q.75 एक अवतल दर्पण, पर्दे पर किसी वस्तु के आकार के तीन गुने आकार का वास्तविक प्रतिबिंब निर्मित करता है। फिर प्रतिबिंब का आकार, वस्तु के आकार के छह गुने के बराबर होने तक वस्तु और पर्दे को खिसकाया जाता है। यदि पर्दे का विस्थापन (shift) 39 cm है, तो दर्पण की फोकस दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 10 cm
✓ B. 13 cm
✗ C. 26 cm
✗ D. 39 cm

Q.76 गोलीय दर्पणों द्वारा परावर्तन के संबंध में निम्न में से कौन से सही हैं?
(a) यदि वस्तु को ध्रुव और फोकस के बीच रखा जाता है, तो अवतल दर्पण प्रकाश किरणों को अपसारित कर देगा।
(b) उत्तल दर्पण किरण-पुंज को अभिसरित कर सकता है।

Ans
✓ A. केवल (a) सही है
✗ B. केवल (b) सही है
✗ C. (a) और (b) दोनों सही हैं
✗ D. (a) और (b) दोनों गलत है

Q.77 प्रत्यावर्ती धारा के संबंध में इनमें से कौन सा सही है?

Ans
✗ A. धारा की दिशा तथा धारा का परिमाण, समय के साथ परिवर्तित नहीं होते हैं।
✓ B. धारा की दिशा तथा परिमाण, समय के साथ परिवर्तित होते हैं।
✗ C. धारा की दिशा परिवर्तित होती है, किंतु परिमाण स्थिर रहता है।
✗ D. धारा की दिशा स्थिर रहती है, किंतु परिमाण समय के साथ परिवर्तित होता है।

Q.78 यदि एक 12 V विद्युत-आपूर्ति, एक बल्ब को 24 W की शक्ति प्रदान करती है, तो 6 V आपूर्ति से संयोजित किए जाने पर बल्ब को आपूर्ति की गई शक्ति कितनी होगी?

Ans
✗ A. 12W
✗ B. 18W
✓ C. 6W
✗ D. 9W

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.79 एक प्रकाश किरण माध्यम A से माध्यम B में गमन कर रही है। आपतित किरण अभिलंब के साथ 75° का कोण बनाती है, और अपवर्तित किरण अभिलंब के साथ 40° का कोण बनाती है। माध्यम B के सापेक्ष माध्यम A का अपवर्तनांक क्या होगा?

Ans
- ✗ A. 1.50
- ✗ B. 0.67
- ✗ C. 1.34
- ✗ D. 0.87

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.80 किस राज्य सरकार के वन विभाग ने राज्य के दक्षिण-पश्चिमी जिलों में नष्ट हुए साल वनों को पुनर्जीवित करने में अपनी विफलताओं को स्वीकार किया है?

Ans
- ✓ A. पश्चिम बंगाल
- ✗ B. ओडिशा
- ✗ C. मध्य प्रदेश
- ✗ D. राजस्थान

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 भारत की झूलन गोस्वामी 16 मार्च 2022 को महिला एकदिवसीय अंतर्राष्ट्रीय मैचों में 250 विकेट लेकर सर्वाधिक विकेट लेने वाली गेंदबाज बनने के लिए सुर्ख़ियों में थीं। उन्होंने यह उपलब्धि किस टीम के खिलाफ हासिल की थी?

Ans
- ✗ A. ऑस्ट्रेलिया
- ✓ B. इंग्लैंड
- ✗ C. दक्षिण अफ्रीका
- ✗ D. न्यूजीलैंड

Q.82 आजादी का अमृत महोत्सव (भारत की स्वतंत्रता के 75 वर्ष) मनाने के क्रम में, भारत सरकार ने किस स्कूल को 50 कंप्यूटर दान किए?

Ans
- ✗ A. टोक्यो मेट्रोपॉलिटन असुका हाई स्कूल
- ✗ B. द यूरोपियन स्कूल कोपेनहेगन
- ✓ C. लीसी मॉडर्न एम्पेफिलोहा, मेडागास्कर
- ✗ D. एर्मिस्टेड्स ग्रामर स्कूल, स्किप्टन

Q.83 स्टील अथॉरिटी ऑफ इंडिया लिमिटेड का निगमन किस वर्ष हुआ था?

Ans
- ✗ A. 1956
- ✗ B. 1963
- ✓ C. 1973
- ✗ D. 1981

Q.84 लखीमी बरुआ को किस वर्ष सामाजिक कार्यों के लिए पद्मश्री से सम्मानित किया गया था?

Ans
- ✓ A. 2021
- ✗ B. 2020
- ✗ C. 2018
- ✗ D. 2017

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.85 मैंग्रोव कहां पनपते हैं?

Ans
✔ A. तटीय क्षेत्रों में
✘ B. पहाड़ियों में
✘ C. मरुस्थलों (Deserts) में
✘ D. दलदलों (Marshes) में

Q.86 ओडिशा में किस वर्ष अत्यधिक भीषण चक्रवाती तूफान 'फनी (Fani)' आया था?

Ans
✘ A. 2017
✘ B. 2018
✔ C. 2019
✘ D. 2020

Q.87 जुलाई 2022 तक, 'केन्द्रीय हिंदी संस्थान' का मुख्यालय किस स्थान पर स्थित है?

Ans
✘ A. नई दिल्ली
✔ B. आगरा
✘ C. प्रयागराज
✘ D. वाराणसी

Q.88 भारतीय संविधान में संशोधन करने की संसद की शक्ति एक संवैधानिक शक्ति है, जिसे निम्न में से किसके द्वारा स्थापित किया गया है?

Ans
✔ A. चौबीसवां संशोधन अधिनियम
✘ B. छब्बीसवां संशोधन अधिनियम
✘ C. बयालीसवां संशोधन अधिनियम
✘ D. चौवालीसवां संशोधन अधिनियम

Q.89 भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में वर्णित है कि राज्य ग्राम पंचायतों का संगठन करने के लिए कदम उठाएगा, और उनको ऐसी शक्तियां और प्राधिकार प्रदान करेगा, जो उन्हें स्वायत्त शासन की इकाइयों के रूप में कार्य करने योग्य बनाने के लिए आवश्यक हों?

Ans
✔ A. अनुच्छेद 40
✘ B. अनुच्छेद 41
✘ C. अनुच्छेद 42
✘ D. अनुच्छेद 44

Q.90 इंदिरा पॉइंट इनमें से किस द्वीप के दक्षिणी भाग में स्थित है?

Ans
✘ A. लिटिल अंडमान द्वीप
✔ B. ग्रेट निकोबार द्वीप
✘ C. कार निकोबार द्वीप
✘ D. मध्य अंडमान द्वीप

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.91 मैक्रोइकॉनॉमिक (समष्टि अर्थशास्त्र) विश्लेषण में, अंतिम वस्तुओं के निर्गत के संतुलन मूल्य में कुल वृद्धि और स्वायत्त व्यय में आरंभिक वृद्धि के अनुपात को अर्थव्यवस्था का _____ कहा जाता है।

Ans

✔ A. निर्गत गुणक

✘ B. उपभोग गुणक

✘ C. आय गुणक

✘ D. बचत गुणक

Q.92 भारतीय संविधान का कौन-सा भाग ऐसे व्यक्तियों के नागरिकता अधिकारों से संबंधित है, जो पाकिस्तान से भारत में प्रवास कर चुके हैं?

Ans

✘ A. भाग I

✔ B. भाग II

✘ C. भाग III

✘ D. भाग IV

Q.93 उस वक्र को क्या कहा जाता है, जो उन सभी बंडलों का प्रतिनिधित्व करने वाले बिंदुओं को जोड़ता है, जिन्हें उपभोक्ता तटस्थ समझता है?

Ans

✔ A. अनधिमान वक्र

✘ B. उपभोक्ता वक्र

✘ C. सीमांत वक्र

✘ D. उपयोगिता वक्र

Q.94 निम्नलिखित में से कौन भारत में निजी क्षेत्र का एक बैंक है?

Ans

✔ A. फेडरल बैंक

✘ B. यूको बैंक

✘ C. पंजाब नेशनल बैंक

✘ D. बैंक ऑफ बड़ौदा

Q.95 कॉमनवेल्थ गेम्स 2022 में अमित पंघाल ने किस खेल में स्वर्ण पदक जीता?

Ans

✘ A. जूडो

✘ B. कुश्ती

✔ C. मुक्केबाज़ी

✘ D. एथलेटिक्स

Q.96 महावीर और उनके अनुयायियों की शिक्षाओं को लगभग 1500 वर्ष पहले जिस रूप में लिखा गया था, उसी रूप में वे वर्तमान में किस स्थान पर उपलब्ध हैं?

Ans

✘ A. बिहार में वैशाली

✘ B. बिहार में लछुआर

✘ C. बिहार में पावापुरी

✔ D. गुजरात में वल्लभी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.97 निम्न में से कौन 2021 में भौतिकी के लिए नोबेल पुरस्कार से सम्मानित होने वालों में से एक थे?

Ans

✗ A. दमित्री मुरातोफ (Dmitry Muratov)

✓ B. स्युकुरो मनाबे (Syukuro Manabe)

✗ C. मारिया रेसा (Maria Ressa)

✗ D. डेविड जूलियस (David Julius)

Q.98 जवाहरलाल नेहरू का जन्म किस शहर में हुआ था?

Ans

✗ A. दिल्ली

✗ B. लखनऊ

✓ C. इलाहाबाद

✗ D. श्रीनगर

Q.99 विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार द्वारा दिए जाने वाले इंस्पायर अवार्ड 'मानक' का प्रमुख उद्देश्य क्या है?

Ans

✗ A. वाणिज्यिक कृषि करने वाले किसानों को प्रेरित करना

✓ B. कक्षा 6 से 10 तक के छात्रों को प्रेरित करना

✗ C. तकनीकी विकास के लिए वैज्ञानिकों को प्रेरित करना

✗ D. अंतरिक्ष संबंधी अनुसंधान के लिए वैज्ञानिकों को प्रेरित करना

Q.100 इनमें से किस राज्य की पुलिस ने फरवरी 2020 में महिलाओं की सुरक्षा के लिए 'दिशा (Disha)' नामक ऐप विकसित किया है?

Ans

✗ A. गोवा

✗ B. पंजाब

✗ C. उत्तराखंड

✓ D. आंध्र प्रदेश

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	28/09/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 पंकज, एक कार्य का $\frac{1}{5}$वां भाग 6 दिन में पूरा कर सकता है, और जगत उसी कार्य का $\frac{1}{4}$ भाग 8 दिन में पूरा कर सकता है। यदि वे दोनों एक साथ मिलकर कार्य करते हैं, तो वे उस कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं? (उत्तर को एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
- ✔ A. 15.5
- ✘ B. 15.8
- ✘ C. 16.5
- ✘ D. 14.5

Q.2 10 विद्यार्थियों के समूह द्वारा एक परीक्षा में 20 में से प्राप्त अंक नीचे दिए गए हैं। आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

15, 12, 13, 14, 16, 15, 18, 19, 11, 15

Ans
- ✔ A. 15
- ✘ B. 16
- ✘ C. 18
- ✘ D. 19

Q.3 एक व्यक्ति 375 m की सड़क को 75 सेकंड में पार करता है। उसकी चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 18
- ✘ B. 15
- ✘ C. 13
- ✘ D. 20

Q.4 एक बाइक के मूल्य में 10% की वृद्धि की गई, और पुनः इसमें 8% की वृद्धि की गई। बाइक के मूल्य में हुई निवल प्रतिशत वृद्धि कितनी है?

Ans
- ✘ A. 17%
- ✘ B. 18%
- ✔ C. 18.8%
- ✘ D. 19%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 यदि किसी आयत की लंबाई, उसकी चौड़ाई की दोगुनी है, और उस आयत का परिमाप 42 cm है, तो उसकी लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 7

✗ B. 8

✗ C. 11

✓ D. 14

Q.6 तेजा और उसकी मां की वर्तमान आयु का अनुपात 7 : 11 है। उनकी आयु का अंतर 20 वर्ष है। 3 वर्ष बाद तेजा की आयु कितनी होगी?

Ans

✗ A. 29 वर्ष

✗ B. 32 वर्ष

✗ C. 35 वर्ष

✓ D. 38 वर्ष

Q.7 श्री राव, एक दिन में 45 मिनट टहलते हैं। उनके प्रतिदिन टहलने के समय को दिन के भाग के रूप में, निम्न में से किस भिन्न संख्या द्वारा निरूपित किया जा सकता है?

Ans

✓ A. $\frac{1}{32}$

✗ B. $\frac{3}{4}$

✗ C. $\frac{1}{24}$

✗ D. $\frac{1}{80}$

Q.8 निम्नलिखित में से कौन से कथन हमेशा सत्य हैं?

a) समांतर चतुर्भुज में, विकर्ण एक दूसरे को समद्विभाजित करते हैं।

b) आयत में, सम्मुख कोण समान होते हैं, और प्रत्येक कोण का माप 90° होता है।

c) पतंग (kite) के विकर्ण, समकोणों पर प्रतिच्छेदित करते हैं।

Ans

✗ A. केवल (a)

✗ B. केवल (a) और (b)

✗ C. केवल (b) और (c)

✓ D. (a), (b) और (c) तीनों

Q.9 $2-\frac{\cos^2\theta}{1+\sin\theta}+\frac{1+\sin\theta}{\cos\theta}-\frac{\cos\theta}{1-\sin\theta}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $1-\sin\theta$

✓ B. $1+\sin\theta$

✗ C. $1-\cos\theta$

✗ D. $1+\cos\theta$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 यदि द्विघात समीकरण $ax^2 - 4x + 1 = 0$ के मूल समान हैं, तो a का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 4

✘ B. 3

✘ C. 2

✘ D. 1

Q.11 यदि समीकरण $x^2 - (a-1)x + 10 = 0$ का एक मूल 5 है, तो अन्य मूल ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 6

✘ B. 4

✔ C. 2

✘ D. 1

Q.12 दो मिश्रणों A और B के संघटन निम्नलिखित हैं:

मिश्रण A में तांबा और टिन का अनुपात $1:2$ है।

मिश्रण B में तांबा और टिन का अनुपात $1:3$ है।

यदि मिश्रणों A और B को समान मात्राओं में मिलाकर मिश्रण C बनाया गया हो, तो मिश्रण C में तांबा और टिन का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. $1:5$

✘ B. $2:5$

✘ C. $7:12$

✔ D. $7:17$

Q.13 $3 - 25 \div [12 \div 4 \times 2 - (3 \times 7 \div 21)]$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. -2

✘ B. -1

✘ C. 2

✘ D. 1

Q.14 $0.\overline{25}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए, जहां p और q पूर्णांक हैं, तथा $q \neq 0$ है।

Ans

✘ A. $\frac{25}{90}$

✔ B. $\frac{25}{99}$

✘ C. $\frac{25}{100}$

✘ D. $\frac{25}{10000}$

Q.15 श्री राव ने एक कार ₹1,64,000 में बेची, जिसमें उन्हें 20% की हानि हुई। कार का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. ₹2,05,000

✘ B. ₹2,50,000

✘ C. ₹2,00,500

✘ D. ₹2,00,050

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.16 यदि एक बेलन के आधार का क्षेत्रफल 3850 cm^2 है, और इसकी ऊंचाई, इसकी आधार त्रिज्या की दोगुनी है, तो बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए।

[$\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए]

Ans

✗ A. 245340 cm^3

✗ B. 235320 cm^3

✓ C. 269500 cm^3

✗ D. 201250 cm^3

Q.17 सम अष्टभुज के प्रत्येक अंतःकोण का माप _____ होता है।

Ans

✓ A. 135°

✗ B. 140°

✗ C. 165°

✗ D. 180°

Q.18 निम्न आंकड़ों का समांतर माध्य ज्ञात कीजिए।

12, 13, 18, 12, 15, 15, 16, 13, 19, 17

Ans

✗ A. 14

✓ B. 15

✗ C. 13.5

✗ D. 15.5

Q.19 पल्लवी ने एक खिलौना ₹128 में खरीदा, इसकी सज्जा पर ₹15 का व्यय किया, और इस खिलौने को ₹130 में बेच दिया। प्रतिशत हानि या लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. $\frac{100}{11}$% हानि

✗ B. $\frac{100}{11}$% लाभ

✗ C. 10% लाभ

✗ D. 10% हानि

Q.20 दो संख्याओं का अनुपात 5 : 3 है, और इन दोनों संख्याओं का अंतर 34 है। इन दोनों संख्याओं में से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 85

✗ B. 21

✗ C. 31

✓ D. 51

Q.21 एक निश्चित वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर एक निश्चित राशि 2 वर्ष में ₹1,200 और 3 वर्ष में ₹1,500 हो जाती है। वार्षिक ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 10%

✗ B. 15%

✗ C. 25%

✓ D. 50%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.22 7140 और 13200 का महत्तम अभाज्य समापवर्तक (highest common prime factor) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 2

✗ B. 3

✓ C. 5

✗ D. 11

Q.23 भिन्नों के लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) की गणना $\frac{\text{अंशों का LCM}}{\text{हरों का HCF}}$ के रूप में की जाती है। $\frac{5}{6}$, $\frac{6}{5}$ और $\frac{3}{2}$ का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 15

✗ B. 20

✗ C. 25

✓ D. 30

Q.24 यदि $x + y = 5$ और $xy = 4$ है, तो $x^3 + y^3$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 125

✗ B. 185

✓ C. 65

✗ D. 60

Q.25 9 cm त्रिज्या वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

[$\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए]

Ans

✗ A. $1020\frac{4}{7}$ cm^2

✓ B. $1018\frac{2}{7}$ cm^2

✗ C. $1013\frac{5}{7}$ cm^2

✗ D. $1010\frac{6}{7}$ cm^2

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.26 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन :
सभी अंगूर, नींबू हैं।
कुछ खजूर, पपीते हैं।
कुछ अंगूर, चेरी हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ नींबू, खजूर हैं।
(II) कुछ अंगूर, पपीते हैं।
(III) कुछ नींबू, चेरी हैं।

Ans
✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है
✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है
✓ C. केवल निष्कर्ष III पालन करता है
✗ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है

Q.27 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

1, 4, 11, 26, 57, 120 , ?

Ans
✓ A. 247
✗ B. 246
✗ C. 128
✗ D. 254

Q.28 निम्न अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) M K T # 7 8 R Y @ S F E ? D Q * 5 9 C = 2 H (दाएं)

ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनके ठीक पहले एक अक्षर है और ठीक बाद एक संख्या भी है?

Ans
✗ A. एक
✗ B. दो
✓ C. तीन
✗ D. चार

Q.29 यदि '+' का अर्थ '×' है, '−' का अर्थ '÷' है, '×' का अर्थ '+' है, और '÷' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सा मान आएगा?
$15 + 3 - 5 \div 7 \times 6 = ?$

Ans
✗ A. 10
✗ B. 12
✗ C. 15
✓ D. 8

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.30 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन कीजिए, जो समान तर्क का पालन करता है।

TPN : XTR
LSK : PWO

Ans

✗ A. DQG : ZMC
✓ B. ZMC : DQG
✗ C. QGD : CMZ
✗ D. MZC : DGQ

Q.31 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन :
कुछ पेंसिल, लालटेन हैं।
सभी लालटेन, रबर हैं।
कुछ टॉफी, पेंसिल हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ टॉफी, लालटेन हैं।
(II) कुछ रबर, टॉफी हैं।
(III) सभी पेंसिल, रबर हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है
✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है
✗ C. या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष III पालन करता है
✓ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है

Q.32 एक कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है?
कथन:
M ≥ N < O = P > Q > R > S
निष्कर्ष:
I. M > Q
II. O > R

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।
✓ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।
✗ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।
✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

Q.33 एक निश्चित कूट भाषा में, 'LIST' को 'NKUV' और 'PACK' को 'RCEM' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'PLANT' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. QMBOU
✓ B. RNCPV
✗ C. RMCOV
✗ D. OMBSR

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.34 दी गई अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

7 T % N 9 * M $ 3 U L = 8 Y @ G & 4 E > 5 & R 3 ! K # 7 H = Y 6 R

ऐसी कितनी संख्याएं हैं, जिनके ठीक पहले एक प्रतीक और ठीक बाद एक अक्षर आता है।

Ans

✗ A. 5

✗ B. 2

✓ C. 4

✗ D. 3

Q.35 दिए गए कथन और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथन में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथन का पालन करते हैं?

कथन:

अपर्याप्त नींद आंखों के नीचे सूजन का प्रमुख कारण है।

निष्कर्ष:

(I) रात की अच्छी नींद से याददाश्त और एकाग्रता में वृद्धि होती है।

(II) जो लोग पर्याप्त नींद लेते हैं, उन्हें कभी भी आंखों के नीचे सूजन नहीं होती है।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।

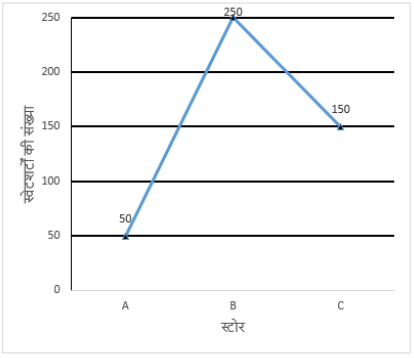
✗ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।

✗ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।

✓ D. न तो निष्कर्ष (I) और ना ही निष्कर्ष (II) पालन करता है।

Q.36 निम्नांकित लाइन ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

दिया गया लाइन ग्राफ स्टोर A, B और C में मौजूद स्वेटशर्टों की संख्या को दर्शाता है ।



स्टोर A और स्टोर B में मौजूद स्वेटशर्टों की संख्या में से, क्रमशः 20% और 40% बेची गईं। स्टोर A और स्टोर B द्वारा बेची गई स्वेटशर्टों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. 120

✓ B. 110

✗ C. 90

✗ D. 130

Q.37 निम्नलिखित अक्षर और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) Z # U * Y $ K W P Q @ G & A % J B L % & H E # V (दाएं)

शृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनके ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद एक व्यंजन भी है?

Ans

✗ A. दो

✗ B. चार

✗ C. पांच

✓ D. तीन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.38 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे पद से वही संबंध है, जो दूसरे पद का पहले पद से है, और छठे पद का पांचवे पद से है।

20 : 30 :: 42 : ? :: 72 : 90

Ans
- ✗ A. 55
- ✗ B. 51
- ✓ C. 56
- ✗ D. 52

Q.39 कुछ व्यक्ति एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। U, S के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। V, दाएं सिरे से पांचवें स्थान पर बैठा है। V, U के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो पंक्ति में कुल कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans
- ✓ A. 10
- ✗ B. 4
- ✗ C. 8
- ✗ D. 11

Q.40 यदि '+' का अर्थ '÷' है, '-' का अर्थ '+' है, '×' का अर्थ '-' है, और '÷' का अर्थ '×' है, तो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

15 × 6 ÷ 12 + 4 - 5 =?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 12
- ✓ C. 2
- ✗ D. 5

Q.41 छह दोस्त, एक गोलाकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके इस प्रकार बैठे हैं कि एक-दूसरे के बगल में बैठे दो व्यक्तियों के बीच की दूरी समान है। वसीम, मुस्कान के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। एकता, रोहित के बाईं ओर ठीक बगल में बैठी है। अनुश्री, वसीम के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठी है। सुरेश, एकता के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। वसीम के दाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा/बैठी है?

Ans
- ✓ A. एकता
- ✗ B. सुरेश
- ✗ C. मुस्कान
- ✗ D. रोहित

Q.42 सात बॉक्स A, B, C, D, E, F और G एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है। C के ऊपर केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। D और F के बीच केवल E को रखा गया है। G को F के ठीक नीचे रखा गया है। B को A के ठीक नीचे रखा गया है। केवल C को B और D के बीच रखा गया है। B और F के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

Ans
- ✓ A. तीन
- ✗ B. दो
- ✗ C. एक
- ✗ D. चार

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.43 A, B, C, D, E और F एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, इसके ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 6 है। C से ऊपर केवल एक व्यक्ति रहता है। C और B के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। A, सबसे ऊपर वाली मंजिल पर नहीं रहता है। A और F के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। F, A से नीचे रहता है। D, एक सम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है। E के ठीक नीचे वाली मंजिल पर कौन रहता है?

Ans

✗ A. D

✗ B. A

✗ C. B

✓ D. F

Q.44 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

30, 54, 86, 126, 174, ?

Ans

✗ A. 208

✗ B. 210

✗ C. 220

✓ D. 230

Q.45 एक निश्चित अक्षरांकीय कोड में, 'ACE' को 9 और 'FORT' को 59 लिखा जाता है। उसी कोड में 'CREAM' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

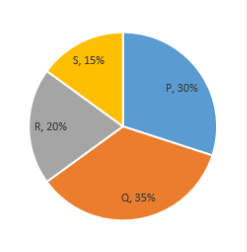
✗ A. 55

✓ B. 40

✗ C. 49

✗ D. 69

Q.46 निम्नांकित पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
दिया गया पाई चार्ट चार ब्रांडों (P, Q, R और S) के खरीदे गए ट्राउज़रों की संख्या को दर्शाता है। चारों ब्रांडों (P, Q, R और S) के खरीदे गए ट्राउज़रों की कुल संख्या 120 है।



ब्रांड Q और ब्रांड R के खरीदे गए ट्राउज़रों की कुल संख्या में से, एक-तिहाई ट्राउज़र, स्लिम-फिट थे। ब्रांड Q और ब्रांड R के खरीदे गए स्लिम-फिट ट्राउज़रों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. 18

✗ B. 24

✓ C. 22

✗ D. 33

Q.47 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथन के आधार पर पता लगाएं कि कौन सा निष्कर्ष सत्य है।
कथन: $G < L < T > Y = V \geq P > X$

Ans

✗ A. $G \leq T$

✗ B. $Y > L$

✗ C. $G < Y$

✓ D. $P \leq Y$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.48 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:
सभी चॉकलेट, बॉल हैं।
सभी बॉल, त्यौहार हैं।
कुछ त्यौहार, टेनिस हैं।

निष्कर्ष:
(I) सभी चॉकलेट, त्यौहार हैं।
(II) कुछ बॉल, टेनिस हैं।

Ans

✔ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।

✘ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।

✘ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।

✘ D. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन नहीं करते हैं।

Q.49 अमित अपने प्रारंभिक स्थान से उत्तर दिशा की ओर बढ़ना शुरू करता है। अपने अंतिम गंतव्य पर पहुंचने से पहले, वह दो बार दाएं, एक बार बाएं और फिर एक बार दाएं मुड़ता है। वह अब किस दिशा में बढ़ रहा है? (सभी मोड़ केवल 90° वाले मोड़ हैं)

Ans

✔ A. दक्षिण

✘ B. पश्चिम

✘ C. उत्तर

✘ D. पूर्व

Q.50 शहर C, शहर D के पश्चिम में है। शहर E, शहर C और शहर D को मिलाने वाली रेखा के मध्य-बिंदु के दक्षिण में है। शहर F, शहर C के दक्षिण-पश्चिम में इस प्रकार स्थित है, कि F और E एक ही सीधी रेखा में हैं। F के सापेक्ष E की स्थिति क्या है?

Ans

✔ A. पूर्व

✘ B. पश्चिम

✘ C. उत्तर

✘ D. दक्षिण

Q.51 छह दोस्त, एक गोलाकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके इस प्रकार बैठे हैं कि एक-दूसरे के बगल में बैठे दो व्यक्तियों के बीच की दूरी समान है। गौरव, यशवि के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। सना, आलिया के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठी है। दानिश, आलिया के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। वर्णित, यशवि के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। गौरव, वर्णित के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। सना के बाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा/बैठी है?

Ans

✘ A. दानिश

✘ B. यशवि

✘ C. वर्णित

✔ D. गौरव

Q.52 निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर-संख्या समूह दी गई शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
P3WJ, R10TO, T24QT, V45NY, ?

Ans

✘ A. X67KC

✘ B. X73LD

✘ C. X67KD

✔ D. X73KD

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.53 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे पद से वही संबंध है, जो दूसरे पद का पहले पद से है, और छठे पद का पांचवे पद से है।

8 : 63 :: 11 : ? :: 13 : 168

Ans
- ✗ A. 121
- ✓ B. 120
- ✗ C. 118
- ✗ D. 119

Q.54 यदि '+' का अर्थ '−' है, '−' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सा मान आएगा?

$78 \times 3 - 2 \div 6 + 4 = ?$

Ans
- ✗ A. 72
- ✗ B. 45
- ✗ C. 91
- ✓ D. 83

Q.55 शब्द 'WEBSITE' में, यदि प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है, और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है, तो इस प्रकार बने शब्द में कितने स्वर होंगे?

Ans
- ✓ A. एक
- ✗ B. दो
- ✗ C. तीन
- ✗ D. शून्य

Section : **General Science**

Q.56 यदि किसी चालक से प्रवाहित धारा की दिशा और चुंबकीय क्षेत्र की दिशा के बीच का कोण शून्य हो, तो चालक पर लगने वाला बल (F) कितना होगा?

Ans
- ✓ A. शून्य
- ✗ B. F
- ✗ C. 2F
- ✗ D. F/2

Q.57 अस्पताल अपशिष्ट के निपटान की सर्वोत्तम विधि क्या है?

Ans
- ✓ A. रुई से धातुओं को अलग करना और रोगाणुरहित करना
- ✗ B. इसे गहरे गड्ढों में गाड़ना
- ✗ C. पृथक्करण और पुनर्चक्रण
- ✗ D. जलाने से पहले धोना

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.58 समांतर परिपथ के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

Ans ✔ A.
समांतर परिपथ का निवल प्रतिरोध (net resistance), अलग-अलग प्रतिरोधों के योग से हमेशा कम होता है।

✘ B.
समांतर परिपथ का निवल प्रतिरोध (net resistance), अलग-अलग प्रतिरोधों के योग से हमेशा अधिक होता है।

✘ C.
समांतर परिपथ के अलग-अलग प्रतिरोधों के टर्मिनलों के बीच विभवांतर हमेशा असमान होता है।

✘ D.
समांतर परिपथ की निवल धारा (net current), अलग-अलग धाराओं से हमेशा कम होती है।

Q.59 निम्न में से कौन सा दी गई संरचना का सही नामांकन (nomenclature) है?

CH_3CH_2OH

Ans ✔ A. एथेन-1-ऑल (Ethan-1-ol)

✘ B. मेथेन-1-ऑल (Methan-1-ol)

✘ C. एथेन-2-ऑल (Ethan-2-ol)

✘ D. मेथेन-2-ऑल (Methan-2-ol)

Q.60 जठर रस (gastric juice) में डुबोने पर pH पेपर का रंग कैसा हो जाएगा?

Ans ✔ A. लाल

✘ B. हरा-पीला

✘ C. नीला

✘ D. पीला

Q.61 एक प्रकाश किरण, हवा से 1.33 के अपवर्तनांक वाले जल में प्रवेश करती है, तो किरण _____।

Ans ✔ A. अभिलंब की ओर झुक जाएगी

✘ B. अभिलंब से दूर की ओर झुकेगी

✘ C. अभिलंब के समानांतर हो जाएगी

✘ D. अभिलंब के लंबवत हो जाएगी

Q.62 न्यूलैंड के अष्टक सिद्धांत के अनुसार, पोटैशियम और कॉपर के बीच कितने तत्व मौजूद हैं?

Ans ✘ A. 5

✘ B. 8

✔ C. 7

✘ D. 9

Q.63 उदासीन विलयन का pH मान कितना होता है?

Ans ✘ A. 0

✔ B. 7

✘ C. 8

✘ D. 14

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary GET IT ON Google Play

Q.64 तीव्र ग्लोबल वार्मिंग की रोकथाम करने के लिए, हमें इनमें से किन प्राकृतिक संसाधनों का उपयोग विवेकपूर्ण ढंग से करना चाहिए?

Ans

✔ A. कोयला और पेट्रोलियम

✘ B. पेट्रोलियम और जल

✘ C. कोयला और जल

✘ D. धातु और कोयला

Q.65 दी गई अभिक्रिया में, कौन-सा तत्व आयन के रूप में कार्य करता है?

$Pb(s) + CuCl_2(aq) \rightarrow PbCl_2(aq) + Cu(s)$

Ans

✘ A. केवल Pb

✘ B. केवल Cu

✔ C. केवल Cl_2

✘ D. Pb और Cu दोनों

Q.66 पोटैशियम सल्फेट और बेरियम क्लोराइड के बीच अभिक्रिया होने पर अवक्षेप के रूप में कौन सा पदार्थ बनता है?

Ans

✔ A. बेरियम सल्फेट

✘ B. पोटैशियम सल्फेट

✘ C. बेरियम क्लोराइड

✘ D. पोटैशियम क्लोराइड

Q.67 जब कोई बहुत क्रोधित, शर्मिंदा या चिंतित होता है, तो ऐसे में कौन-सा हार्मोन तनाव को समायोजित करने में शरीर की मदद करता है?

Ans

✘ A. टेस्टोस्टेरोन (Testosterone)

✘ B. एस्ट्रोजन (Estrogen)

✔ C. एड्रेनालिन (Adrenaline)

✘ D. थाइरॉक्सिन (Thyroxine)

Q.68 20 V के स्रोत से संयोजित एक विद्युत उपकरण से प्रति 5 सेकेंड में 15 कूलॉम आवेश प्रवाहित हो रहा है, तो इसकी शक्ति ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 1500 कैलोरी

✔ B. 60 वाट

✘ C. 60 कैलोरी

✘ D. 1500 वाट

Q.69 ओम के नियम को गणितीय रूप में किस प्रकार निरूपित किया जाता है? (यहां V = विभवांतर, I = चालक से होकर प्रवाहित होने वाली धारा और R = प्रतिरोध है)

Ans

✘ A. $V = I/R$

✔ B. $I = V/R$

✘ C. $I = R/V$

✘ D. $I = R^2/V$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.70 गोलीय दर्पण के मुख्य अक्ष के संदर्भ में इनमें से कौन से कथन सही हैं?
(a) मुख्य अक्ष पर ध्रुव, कार्तीय निर्देशांक अक्ष तल के मूल बिंदु के समान होता है।
(b) ध्रुव से, आपतित प्रकाश की दिशा के विपरीत मुख्य अक्ष के अनुदिश मापी गई दूरियां ऋणात्मक होती हैं।
(c) मुख्य अक्ष के ऊपर और इसके अभिलंबवत, वस्तुओं या प्रतिबिंबों की ऊंचाई को ऋणात्मक माना जाता है।

Ans
✔ A. केवल (a) और (b)
✘ B. केवल (b) और (c)
✘ C. केवल (a) और (c)
✘ D. (a), (b) और (c)

Q.71 न्यूलैंड्स ने तत्वों को उनके _____ के आधार पर आवर्त सारणी में व्यवस्थित किया।

Ans
✔ A. परमाणु द्रव्यमानों के आरोही क्रम
✘ B. परमाणु द्रव्यमानों के अवरोही क्रम
✘ C. धात्विक अभिलक्षणों
✘ D. अधात्विक अभिलक्षणों

Q.72 फोकस दूरी f वाला एक अवतल दर्पण, ध्रुव से u दूरी पर रखी गई वस्तु का, ध्रुव से v दूरी पर एक वास्तविक प्रतिबिंब निर्मित करता है। इस दर्पण की फोकस दूरी कितनी होगी?

Ans
✔ A. (u v) / (u + v)
✘ B. (u + v) / (u v)
✘ C. (1/u) - (1/v)
✘ D. (1/v) - (1/u)

Q.73 निम्न में से कौन सा नियम या सिद्धांत एक ही समय पर बल, चुंबकीय क्षेत्र और धारा की दिशा का सही वर्णन करता है?

Ans
✘ A. हथेली का नियम
✘ B. दाएं हाथ के अंगूठे का नियम
✔ C. फ्लेमिंग के बाएं हाथ का नियम
✘ D. एम्पियर का परिपथीय नियम

Q.74 किसी प्रिज्म पर श्वेत प्रकाश आपतित होने पर इसका वर्ण-विक्षेपण (dispersion) होता है। इस संदर्भ में, सही विकल्प का चयन कीजिए।

(a) प्रिज्म में लाल रंग का प्रकाश सर्वाधिक मुड़ता है।

(b) प्रिज्म में बैंगनी रंग के प्रकाश की चाल सबसे कम होती है।

(c) बैंगनी रंग के प्रकाश का अपवर्तनांक सर्वाधिक होता है।

(d) प्रिज्म को सीधा रखे जाने पर, बैंगनी रंग सबसे ऊपर होता है, और लाल रंग सबसे नीचे होता है।

(e) इंद्रधनुष का बनना भी वर्ण-विक्षेपण (Dispersion) के कारण ही होता है।

Ans
✘ A. (a), (c) और (d)
✔ B. (b), (c) और (e)
✘ C. (b), (c) और (d)
✘ D. (b), (d) और (e)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.75 कौन सी रक्त कणिकाएं, रक्त के थक्के जमने और रक्तस्राव को रोकने में सहायक होती हैं?

Ans

✗ A. लाल रक्त कणिकाएं

✗ B. श्वेत रक्त कणिकाएं

✓ C. प्लेटलेट्स

✗ D. प्लेटलेट्स और लाल रक्त कणिकाएं दोनों

Q.76 वह महिला, जो बच्चे को जन्म देने वाली है (A Woman About To Give Birth), के लिए सर्वोत्तम विकल्प कौन सा है?

Ans

✗ A. बच्चे को निकालने के लिए सर्जरी (सीजेरियन सेक्शन) कराना

✗ B. प्रसव में सहायता हेतु प्रशिक्षित नर्स की मदद लेना

✗ C. बच्चे के जन्म से एक सप्ताह पहले पर्याप्त आराम और पोषण प्राप्त करना

✓ D. एक सुविधा-संपन्न अस्पताल में जन्म देना

Q.77 एक समजातीय श्रेणी में किस तत्व को किसी प्रकार्यात्मक समूह (फंक्शनल ग्रुप) द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है?

Ans

✓ A. हाइड्रोजन

✗ B. सोडियम

✗ C. सल्फर

✗ D. हीलियम

Q.78 खेलते समय रवि के घुटने में चोट लग गई, जिससे खून बह रहा था। कुछ समय बाद, उसने देखा कि खून बहना बंद हो गया था, और एक गहरे लाल रंग के थक्के ने घाव को भर दिया था। किस प्रकार की कोशिकाएं रक्त का थक्का जमाने में मदद करती हैं?

Ans

✗ A. लाल रक्त कणिकाएं (Red blood corpuscles)

✗ B. लिम्फोसाइट्स (Lymphocytes)

✗ C. इओसिनोफिल्स (Eosinophils)

✓ D. प्लेटलेट्स (Platelets)

Q.79 मांसपेशियों में ग्लूकोज के अनॉक्सी श्वसन द्वारा _____ बनता है।

Ans

✗ A. पाइरूविक अम्ल

✓ B. लैक्टिक अम्ल

✗ C. एसीटोएसिटिक अम्ल

✗ D. साइट्रिक अम्ल

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.80 नीचे दी गई कोशिका को पहचानें।



Ans
✗ A. अस्थि कोशिका
✓ B. तंत्रिका कोशिका
✗ C. पेशी कोशिका
✗ D. वृक्क कोशिका

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 2021 में गुलाबी गेंद वाले टेस्ट क्रिकेट मैच में शतक बनाने वाली पहली भारतीय महिला कौन हैं?

Ans
✗ A. मिताली राज
✗ B. स्नेहा राणा
✗ C. दीप्ति शर्मा
✓ D. स्मृति मंधाना

Q.82 भारत की नदियों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन **गलत** है?

Ans
✓ A. गोदावरी नदी का उद्गम मध्य प्रदेश के जबलपुर जिले में है।
✗ B. कृष्णा नदी का उद्गम सह्याद्री में महाबलेश्वर के समीप है।
✗ C. महानदी का उद्गम छत्तीसगढ़ के रायपुर जिले में सिहावा के समीप है।
✗ D. कावेरी नदी का उद्गम कर्नाटक में कोगाडु जिले की ब्रह्मगिरि पहाड़ियों में है।

Q.83 उस मिशन का नाम क्या है, जिसमें उच्च स्तरीय कार्यशालाओं और प्रशिक्षण तथा कौशल इंटर्नशिप के माध्यम से चुनिंदा क्षेत्रों / विषयों / कार्यक्षेत्रों में समर्पित अनुसंधान कौशल विकसित करके संभावित स्नातकोत्तर / पीएचडी स्तर के छात्रों को सक्षम एवं तैयार करके देश में अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देने का प्रयास किया जाता है?

Ans
✗ A. कार्यशाला (KARYASHALA)
✓ B. अभ्यास (ABHYAAS)
✗ C. वृतिका (VRITIKA)
✗ D. दक्षता (DAKSHATA)

Q.84 निम्न में से कौन सा खेल भारत की राष्ट्रीय वायु खेल नीति 2022 के अंतर्गत शामिल नहीं है?

Ans
✗ A. ड्रोन (Drones)
✗ B. बैलूनिंग (Ballooning)
✗ C. एरोबिक्स (Aerobics)
✓ D. रैली फ्लाइंग (Rally Flying)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.85 MUDRA का पूर्ण रूप क्या है?

Ans
✗ A. Micro Units Developing and Regulatory Agency (माइक्रो यूनिट्स डेवेलपिंग एंड रेगुलेटरी एजेंसी)

✓ B. Micro Units Development and Refinance Agency (माइक्रो यूनिट्स डेवेलपमेन्ट एंड रिफाइनेंस एजेंसी)

✗ C. Medium Units Development Regulatory Association (मीडियम यूनिट्स डेवेलपमेन्ट रेगुलेटरी एसोसिएशन)

✗ D. Medium Units Developed and Refinance Association (मीडियम यूनिट्स डेवेलप्ड एंड रिफाइनेंस एसोसिएशन)

Q.86 भारत में पंचवर्षीय योजना के संदर्भ में, 1966 से 1969 की अवधि _____ की अवधि थी।

Ans
✗ A. शून्य योजना

✗ B. तीसरी योजना

✓ C. तीन वार्षिक योजनाओं

✗ D. चौथी योजना

Q.87 वेंकटेश्वर, जिन्हें वेंकटचलपति श्रीनिवास और बालाजी के नाम से भी जाना जाता है, हिंदू भगवान _____ का एक रूप हैं।

Ans
✗ A. ब्रह्मा

✗ B. शिव

✓ C. विष्णु

✗ D. हनुमान

Q.88 राजनीतिक व्यवस्था का कौन सी विधा, अलग-अलग राज्यों या अन्य राज्य व्यवस्थाओं को एक व्यापक राजनीतिक प्रणाली के भीतर इस तरह एकजुट करती है, कि प्रत्येक को अपनी अखंडता बनाए रखने का प्रावधान मिलता है?

Ans
✓ A. संघवाद

✗ B. लोकतंत्र

✗ C. संप्रभुता

✗ D. अखंडता

Q.89 निम्न में से किस प्रसिद्ध गेहूं वैज्ञानिक को विज्ञान और अभियांत्रिकी श्रेणी में पद्म भूषण 2022 से सम्मानित किया गया?

Ans
✗ A. सुब्बन्ना अय्यप्पन

✓ B. संजय राजाराम

✗ C. संघमित्रा बंद्योपाध्याय

✗ D. आदित्य प्रसाद दास

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.90 बुंदेलखंड और बघेलखंड भारत की किस भौतिक विशेषता का हिस्सा हैं?

Ans

✗ A. हिमालय पर्वतमाला

✓ B. प्रायद्वीपीय पठार

✗ C. उत्तरी मैदान

✗ D. तटीय मैदान

Q.91 औसत परिवर्ती लागत और औसत स्थिर लागत के योग को _____ के रूप में जाना जाता है।

Ans

✓ A. औसत लागत

✗ B. वास्तविक लागत

✗ C. सीमांत लागत

✗ D. कुल लागत

Q.92 सितंबर 2021 में, भारत की पहली अखिल भारतीय टोल-फ्री हेल्पलाइन - 14567 का शुभारंभ आधिकारिक तौर पर सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय द्वारा किया गया था, जिसका उद्देश्य सूचना, मार्गदर्शन, भावनात्मक समर्थन और दुर्व्यवहार के मामलों में तत्काल सहायता प्रदान करना है। इस लाइन को क्या कहा जाता है?

Ans

✓ A. एल्डर लाइन (Elder line)

✗ B. सीनियर लाइन (Senior line)

✗ C. सहयोग लाइन (Sahyog line)

✗ D. संपर्क लाइन (Sampark line)

Q.93 एनी बेसेंट ने बनारस में सेंट्रल हिंदू कॉलेज की स्थापना की, जिसे बाद में उन्होंने _____ को सौंप दिया।

Ans

✓ A. मदन मोहन मालवीय

✗ B. स्वामी विवेकानंद

✗ C. मैडम एच.पी. ब्लावाट्स्की (Madame HP Blavatsky)

✗ D. कर्नल एच.एस. ओल्कॉट (Col. HS Olcott)

Q.94 निम्न में से कौन-सा भौगोलिक क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत का सबसे बड़ा जीव मंडल आरक्षित क्षेत्र (Biosphere Reserve) है?

Ans

✗ A. सुंदरवन

✗ B. नंदा देवी

✗ C. मन्नार की खाड़ी

✓ D. कच्छ

Q.95 भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद भारत के उच्चतम न्यायालय को परामर्श संबंधी क्षेत्राधिकार (Advisory Jurisdiction) प्रदान करता है?

Ans

✓ A. अनुच्छेद 143

✗ B. अनुच्छेद 142

✗ C. अनुच्छेद 132

✗ D. अनुच्छेद 133

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.96 निम्नलिखित में से कौन सी आंध्र प्रदेश की एक राजभाषा है?

Ans
✗ A. बंजारा
✗ B. अंग्रेज़ी
✓ C. तेलुगू
✗ D. कोकबोरोक

Q.97 भारतीय राज्यों के कार्यप्रदर्शन के आधार पर, इनमें से किस राज्य को नीति आयोग के एस.डी.जी. (SDG) भारत सूचकांक 2020-21 के अंतर्गत 'सबसे आगे चलने वाला (फ्रंट रनर)' की श्रेणी में रखा गया था?

Ans
✓ A. त्रिपुरा
✗ B. मणिपुर
✗ C. पश्चिम बंगाल
✗ D. मध्य प्रदेश

Q.98 'बोनालु (BONALU)' उत्सव भारत में इनमें से किस राज्य में मनाया जाता है?

Ans
✓ A. तेलंगाना
✗ B. केरल
✗ C. कर्नाटक
✗ D. तमिलनाडु

Q.99 उपभोक्ता व्यवहार के संबंध में, दो अनधिमान वक्र _____।

Ans
✓ A. एक दूसरे को कभी भी प्रतिच्छेदित नहीं करते हैं
✗ B. एक दूसरे को 45 डिग्री पर प्रतिच्छेदित करते हैं
✗ C. एक दूसरे को हमेशा समकोण पर प्रतिच्छेदित करते हैं
✗ D. एक दूसरे को 120 डिग्री पर प्रतिच्छेदित करते हैं

Q.100 संविधान के अनुच्छेद 243 (C) के तहत, पंचायत की संरचना से संबंधित निर्णय कौन करता है?

Ans
✗ A. राज्य विधानसभा
✗ B. लोकसभा
✓ C. राज्य विधानमंडल (Legislature of State)
✗ D. राज्यसभा (Council of States)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	28/09/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 यदि 10 cm त्रिज्या के एक ठोस गोले को पिघलाकर समान त्रिज्याओं की 8 गोलाकार गेंदें बनाई गई हैं, तो ऐसी प्रत्येक गेंद का पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना होगा?

[$\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए]

Ans

✔ A. $314\frac{2}{7}$ cm^2

✘ B. $319\frac{1}{7}$ cm^2

✘ C. $324\frac{3}{7}$ cm^2

✘ D. $335\frac{5}{7}$ cm^2

Q.2 द्विघात समीकरण $x + \frac{20}{x} = 9$ के मूल ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 4, 5

✘ B. −4, −5

✘ C. 3, 6

✘ D. −3, −6

Q.3 नीलेश ने जौ की कुछ मात्रा ₹5,000 में खरीदी। उसने इसके आधे भाग को 20% के लाभ पर बेचा। यदि नीलेश, पूरे सौदे में 15% लाभ प्राप्त करना चाहता हो, तो जौ की शेष मात्रा का विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 2,750

✘ B. 3,000

✘ C. 3,250

✘ D. 2,500

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.4 एक व्यक्ति अपने वेतन का 30% किराना पर खर्च करता है, और उसके पास ₹3,500 शेष बच जाते हैं। उसका कुल वेतन ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹11,000

✗ B. ₹6,000

✓ C. ₹5,000

✗ D. ₹5,500

Q.5 एक साइकिल चालक ने 25 घंटे में 900 km की दूरी तय की। साइकिल चालक की चाल (m/s में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 8

✗ B. 9

✗ C. 11

✓ D. 10

Q.6 यदि α और β समीकरण $x^2 + 5x + 6 = 0$ के मूल हैं, तो $\alpha\beta - \left(\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}\right)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. $\frac{41}{6}$

✗ B. $\frac{31}{6}$

✗ C. $-\frac{41}{6}$

✗ D. $-\frac{31}{6}$

Q.7 यदि ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है, तो ₹30,000 की राशि पर 7% की वार्षिक ब्याज दर से 2 वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹3,347

✓ B. ₹4,347

✗ C. ₹2,347

✗ D. ₹3,777

Q.8 यदि एक चतुर्भुज के कोणों की मापों का अनुपात 1 : 3 : 1 : 3 है, तो यह चतुर्भुज एक _____ होगा।

Ans

✗ A. वर्ग

✗ B. समलंब, लेकिन समांतर चतुर्भुज नहीं

✓ C. समांतर चतुर्भुज

✗ D. आयत

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.9 निम्नलिखित तुल्य भिन्नों में x और y का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{x}{9}=\frac{105}{63}=\frac{5}{y}$$

Ans
- ✗ A. $x=3, y=5$
- ✗ B. $x=12, y=3$
- ✗ C. $x=15, y=9$
- ✓ D. $x=15, y=3$

Q.10 निम्न में से कौन सी संख्या 17 से विभाज्य है?

Ans
- ✗ A. 991
- ✓ B. 1887
- ✗ C. 2022
- ✗ D. 2989

Q.11 $3x(x+2)-5x(x-3)+7$ को सरल करें।

Ans
- ✗ A. $2x^2+11x+7$
- ✗ B. $-2x^2+21x+6$
- ✗ C. $2x^2+21x+7$
- ✓ D. $-2x^2+21x+7$

Q.12 18 और 25 के लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 270
- ✗ B. 360
- ✓ C. 450
- ✗ D. 465

Q.13 $\sqrt{\frac{4-5\cos^2\theta}{\sin^2\theta}+\cot^2\theta}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 3
- ✓ C. 2
- ✗ D. 1

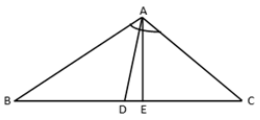
Q.14 एक व्यापारी अंकित मूल्य पर 15% की छूट देता है। उपरोक्त संव्यवहार के माध्यम से, 19% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे अपने माल पर क्रय मूल्य से कितना अधिक मूल्य अंकित करना चाहिए?

Ans
- ✗ A. 30%
- ✓ B. 40%
- ✗ C. 50%
- ✗ D. 25%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.15 त्रिभुज ABC में यदि AD, $\angle BAC$, का कोण द्विभाजक है, AE $\perp$ BC है, $\angle B = 30°$ है, और $\angle C = 50°$ है, तो $\angle DAE$ का माप ज्ञात कीजिए।



Ans

✔ A. $10°$

✘ B. $20°$

✘ C. $30°$

✘ D. $40°$

Q.16 एक टैंक से 30 पाइप जोड़े गए हैं, इनमें से कुछ भरने वाले पाइप हैं, और शेष खाली करने वाले पाइप हैं। प्रत्येक भरने वाला पाइप टैंक को 24 घंटे में पूर्णतया भर सकता है, और प्रत्येक खाली करने वाला पाइप टैंक को 18 घंटे में पूर्णतया खाली कर सकता है। जब सभी पाइपों को एक साथ खोल दिया जाता है, तो टैंक को पूर्णतया भरने में $1\frac{1}{2}$ घंटे का समय लगता है। दिए गए पाइपों में से खाली करने वाले पाइपों की संख्या कितनी है?

Ans

✔ A. 6

✘ B. 8

✘ C. 9

✘ D. 12

Q.17 यदि दो संख्याओं का अंतर 4 है, और उनका गुणनफल 32 है, तो उनके घनों का निरपेक्ष अंतर (absolute difference) ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 484

✘ B. 844

✔ C. 448

✘ D. 444

Q.18 यदि एक बेलन की त्रिज्या और ऊंचाई क्रमशः 7 cm और 15 cm है, तो बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए।

[$\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए]

Ans

✘ A. 2125 cm^3

✔ B. 2310 cm^3

✘ C. 2451 cm^3

✘ D. 2520 cm^3

Q.19 निम्न आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

2, 6, 5, 2, 4, 9, 6, 2, 66, 4, 10, 12, 6, 22, 2, 44, 9

Ans

✔ A. 2

✘ B. 6

✘ C. 4

✘ D. 9

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.20 A के पास एक निश्चित धनराशि है, और B के पास भी कुछ धनराशि है। यदि A, B को ₹130 देता है, तो B की राशि, A के पास बची पास शेष राशि के 1.5 गुने के बराबर हो जाएगी। इसके बजाय, यदि B, A को ₹70 देता है, तो A की राशि, B के पास बची शेष राशि के 2 गुने के बराबर हो जाएगी। A और B के पास कुल कितनी धनराशि है?

Ans
- ✗ A. ₹700
- ✗ B. ₹720
- ✓ C. ₹750
- ✗ D. ₹780

Q.21 किसी शहर की जनसंख्या में पहले वर्ष 12% की वृद्धि हुई, और दूसरे वर्ष 16% की वृद्धि हुई। दी गई 2 वर्ष की अवधि के आरंभ में जनसंख्या के सापेक्ष, दूसरे वर्ष के अंत में जनसंख्या में हुई प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 19.92%
- ✓ B. 29.92%
- ✗ C. 19.6%
- ✗ D. 29.6%

Q.22 नौ वर्ष पूर्व, P की आयु Q की आयु की दोगुनी थी। यदि उनकी वर्तमान आयु का अनुपात 5 : 4 है, तो उनकी वर्तमान आयु का योग कितना होगा?

Ans
- ✓ A. 27 वर्ष
- ✗ B. 30 वर्ष
- ✗ C. 35 वर्ष
- ✗ D. 40 वर्ष

Q.23 $0.2\overline{7}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए, जहां p और q पूर्णांक हैं, और $q \neq 0$ है।

Ans
- ✗ A. $\frac{1}{6}$
- ✗ B. $\frac{2}{9}$
- ✓ C. $\frac{5}{18}$
- ✗ D. $\frac{1}{3}$

Q.24 समान धारिता वाले 15 पाइपों का उपयोग करके पानी की एक टंकी को 9 मिनट में भरा जा सकता है। उपरोक्त के समान धारिता वाले 20 पाइपों का उपयोग किए जाने पर, पानी की उस टंकी को कितने मिनट में भरा जा सकेगा?

Ans
- ✗ A. 13
- ✗ B. 10
- ✓ C. 6.75
- ✗ D. 18

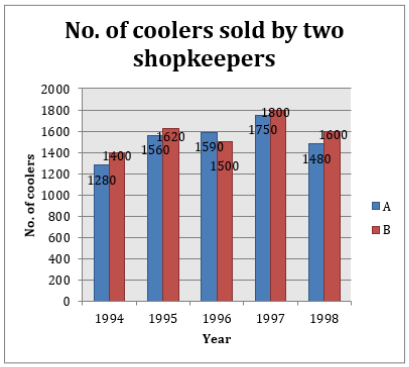
Q.25 यदि $x = \frac{\sqrt{1125} \times \sqrt{405}}{\sqrt{729}}$ है, तो $\sqrt{x}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 5
- ✗ C. 9
- ✗ D. 25

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.26 नीचे दिए गए बार-ग्राफ में, अलग-अलग वर्षों में, दुकानदारों A और B द्वारा बेचे गए कूलरों की संख्या प्रदर्शित की गई है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संदर्भ: [No. of coolers sold by two shopkeepers-दो दुकानदारों द्वारा बेचे गए कूलरों की संख्या; No. of coolers-कूलरों की संख्या; Year-वर्ष]

दुकानदार B द्वारा 1995 और 1998 में बेचे गए कूलरों की कुल संख्या, दुकानदार A द्वारा 1996 और 1997 में बेचे गए कूलरों की कुल संख्या से लगभग कितने प्रतिशत अधिक/कम है?

Ans

✔ A. 4% कम

✘ B. 4% अधिक

✘ C. 6% कम

✘ D. 6% अधिक

Q.27 दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए, निम्न विकल्पों में से किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

87 × 122 - 369 - 13 ÷ 2 = 701

Ans

✔ A. 122 और 13

✘ B. 369 और 2

✘ C. 87 और 2

✘ D. 87 और 13

Q.28 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएं उसी प्रकार संबंधित हैं, जैसे निम्न समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं। (नोट: संख्याओं को उनके मूल अंकों में तोड़े बिना, पूर्णांकों पर संक्रिया की जानी चाहिए। उदा. 13 - 13 पर संक्रिया जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/ गुणा करना, आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं नहीं करनी हैं)

(1, 6, 4)

(3, 15, 9)

Ans

✘ A. (2, 16, 8)

✔ B. (9, 25, 7)

✘ C. (10, 33, 11)

✘ D. (3, 18, 8)

Q.29 यदि शब्द FLAGSTONE के सभी अक्षरों को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✘ A. 3

✘ B. 1

✔ C. 2

✘ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.30 यदि '+' का अर्थ '×' है, '-' का अर्थ '÷' है, '×' का अर्थ '-' है, और '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

4 × 5 + 3 ÷ 16 - 1 = ?

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 12
- ✗ C. 8
- ✓ D. 5

Q.31 कुछ व्यक्ति, एक सीधी रेखा में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। D और I के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। K और O के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। I, O के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। D के बाईं ओर कोई नहीं बैठा है। O के दाईं ओर केवल एक व्यक्ति बैठा है। पंक्ति में कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans
- ✓ A. 7
- ✗ B. 5
- ✗ C. 8
- ✗ D. 6

Q.32 छह शिक्षक, एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। रूही, सोफी के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है। गौतम, दिनेश के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। प्रीती, सोफी और गौतम दोनों के ठीक बगल में बैठी है। मैरी, रूही के बाईं ओर ठीक बगल में बैठी है।

निम्न में से कौन रूही और सोफी दोनों के ठीक बगल में बैठा/बैठी है?

Ans
- ✗ A. मैरी
- ✗ B. प्रीती
- ✓ C. दिनेश
- ✗ D. गौतम

Q.33 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:
कुछ भालू, टेडी हैं।
कुछ खरगोश, टेडी हैं।
सभी खरगोश, मुलायम हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ खरगोश, भालू हैं।
(II) सभी टेडी, मुलायम हैं।

Ans
- ✗ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।
- ✗ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।
- ✗ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।
- ✓ D. न तो निष्कर्ष (I) और ना ही निष्कर्ष (II) पालन करता है।

Q.34 शब्द 'BACKGROUND' में, यदि प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर बदल दिया जाता है, तो इस प्रकार बने अक्षर समूह में कितने स्वर होंगे?

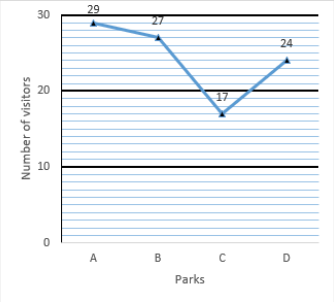
Ans
- ✗ A. एक
- ✓ B. दो
- ✗ C. तीन
- ✗ D. शून्य

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.35 निम्नांकित लाइन ग्राफ का अध्ययन कीजिए और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

दिया गया लाइन ग्राफ चार पार्कों - A, B, C और D में आगंतुकों की संख्या दर्शाता है।



संदर्भ: [Number of Visitors-आगंतुकों की संख्या, Parks-पार्क]

यदि पार्क A और C में आगंतुकों की कुल संख्या में से 50% महिलाएं हैं, तो पार्क A और C में पुरुष आगंतुकों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. 21

✓ B. 23

✗ C. 20

✗ D. 18

Q.36 यदि शब्द 'LEUCOMA' के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो इस प्रकार बने अक्षर-समूह के बाएं से तीसरे और दाएं से दूसरे अक्षरों के बीच अंग्रेजी वर्णमाला में कितने अक्षर होंगे?

Ans

✓ A. नौ

✗ B. दस

✗ C. आठ

✗ D. सात

Q.37 एक प्रतीक्षा क्षेत्र में, उत्तर की ओर मुख करके खड़े लोगों की एक पंक्ति में, हरि पंक्ति के बाएं सिरे से सातवें स्थान पर है तथा उसके और पंक्ति के ठीक बीच में खड़े व्यक्ति के बीच तीन लोग हैं। पंक्ति में कितने व्यक्ति खड़े हैं?

Ans

✗ A. 20

✓ B. 21

✗ C. 18

✗ D. 15

Q.38 इस प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो तर्क I और II दिए गए हैं। दिए गए कथनों और तर्कों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

जंक-फूड खाना सेहत के लिए लाभप्रद नहीं होता है।

तर्क:

I. जंक-फूड में वसा, रासायनिक योजक और सोडियम प्रचुर मात्रा में होते हैं, जो मोटापे का कारण बनते हैं।

II. शर्करा और वसा का अधिक सेवन मस्तिष्क की कार्य प्रणाली को मंद कर देता है, जो कि अधिगम और स्मृति जैसी प्रवृत्तियों के निर्माण में सहायक होता है।

Ans

✗ A. तर्क I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि तर्क II कथन का समर्थन करता है।

✗ B. तर्क II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि तर्क I कथन का समर्थन करता है।

✗ C. I और II दोनों तर्क, कथन का समर्थन नहीं करते हैं।

✓ D. I और II दोनों तर्क, कथन का समर्थन करते हैं।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.39 एक खेल खेलते समय, P, D के दक्षिण में खड़ा है; जो A के पश्चिम में खड़ा है; जो J के उत्तर में खड़ा है। यदि P, A के साथ अपना स्थान बदल लेता है, तो P के सापेक्ष J की दिशा क्या होगी?

Ans

✗ A. उत्तर

✓ B. दक्षिण

✗ C. पूर्व

✗ D. पश्चिम

Q.40 शालिका अपने घर से दक्षिण की ओर 15 km पैदल चली, फिर वह पूर्व की ओर मुड़ी और 10 km की दूरी तय की। फिर वह उत्तर की ओर मुड़ी और 25 km की दूरी तय की। अंत में पश्चिम की ओर मुड़कर उसने 15 km की दूरी तय की। वह अब अपने घर से किस दिशा में है?

(सभी मोड़ केवल 90° वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. दक्षिण-पश्चिम

✗ B. उत्तर-पूर्व

✗ C. दक्षिण-पूर्व

✓ D. उत्तर-पश्चिम

Q.41 निम्न अक्षर, संख्या और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) ¥ 1 λ 2 5 $ 2 # 1 & 2 3 € 1 5 6 % ¥ 2 @ 6 (दाएं)

ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनके ठीक पहले एक प्रतीक है और ठीक बाद में एक संख्या भी है?

Ans

✗ A. 0

✓ B. 1

✗ C. 2

✗ D. 3

Q.42 नीचे एक कथन और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है।

कथन: $E \leq D < K = A > P > Z$

Ans

✗ A. $Z = E$

✗ B. $P > D$

✓ C. $A > E$

✗ D. $A \geq Z$

Q.43 P, Q, R, S, T और U छह दोस्त हैं, जो एक कैफे में एक वृत्ताकार मेज के परितः केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। S, U के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। Q, U और P के ठीक बगल में बैठा है। T, S के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। R के ठीक बगल में कौन बैठे हैं?

Ans

✗ A. T और S

✓ B. U और T

✗ C. P और S

✗ D. Q और U

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.44 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

3 11 20 28 37 ?

Ans

✗ A. 44

✗ B. 55

✓ C. 45

✗ D. 54

Q.45 एक कथन और विकल्प के रूप में उसके चार निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथन के आधार पर चयन करें कि कौन-सा निष्कर्ष सत्य है।

कथन: Z > Q > L = J < R < P

Ans

✓ A. J < Z

✗ B. Q < P

✗ C. R > Z

✗ D. P < L

Q.46 एक निश्चित कूट भाषा में, 'TRAMP' को 'VOCJR' और 'BLANK' को 'DICKM' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'AMPLE' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. CIRHG

✗ B. DJSIH

✓ C. CJRIG

✗ D. BOSPJ

Q.47 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:
कुछ केक, आइसक्रीम हैं।
कुछ केक, बटर हैं।
सभी केक, अंडे हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ बटर, आइसक्रीम हैं।
(II) सभी अंडे, आइसक्रीम हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।

✗ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।

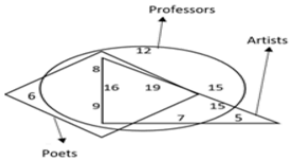
✓ D. न तो निष्कर्ष (I) और ना ही निष्कर्ष (II) पालन करता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.48 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं, व्यक्तियों की संख्या दर्शाती हैं।



संदर्भ: [Professors-प्राध्यापक; Artists-कलाकार; Poets-कवि]

उपरोक्त समूह में ऐसे कितने व्यक्ति हैं, जो कलाकार और कवि नहीं हैं, लेकिन केवल प्राध्यापक हैं?

Ans
- ✗ A. 22
- ✗ B. 35
- ✗ C. 17
- ✓ D. 27

Q.49 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

7 : 42 :: 5 : 20 :: 11 : ?

Ans
- ✗ A. 90
- ✓ B. 110
- ✗ C. 117
- ✗ D. 132

Q.50 कुछ लोग एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। B, C के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। C के बाईं ओर कोई भी नहीं बैठा है। A और B के मध्य केवल चार लोग बैठे हैं। D के दाईं ओर केवल दो लोग बैठे हैं। A और D के मध्य केवल चार लोग बैठे हैं। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो C और D के मध्य कुल कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans
- ✗ A. 15
- ✗ B. 13
- ✓ C. 12
- ✗ D. 17

Q.51 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन कीजिए, जो समान तर्क का पालन करता है।
RTO : OQL
KMD : HJA

Ans
- ✗ A. ABC : XWZ
- ✗ B. JHG : FDS
- ✓ C. UBF : RYC
- ✗ D. LOP : IUY

Q.52 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

240 240 120 40 10 ?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 8
- ✗ C. 5
- ✓ D. 2

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.53 एक निश्चित कूट भाषा में, 'PEN' को 'KVM' लिखा जाता है और 'CAN' को 'XZM' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'GUN' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. TMF

✗ B. FMT

✓ C. TFM

✗ D. TDM

Q.54 यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

$25 \times 5 \div 7 - 10 \times 2 = ?$

Ans

✗ A. 38

✗ B. 39

✓ C. 40

✗ D. 41

Q.55 अक्षरों के उस संयोजन का चयन कीजिए, जिसे अक्षरों की नीचे दी गई शृंखला के रिक्त स्थानों में बाएं से दाएं क्रमवार रखे जाने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

_ _LMT_ _PLMT_KPL_ _ _KPLMT_

Ans

✓ A. KPTKTMTTT

✗ B. KPTKTMTTM

✗ C. LPTKTMTTT

✗ D. KLTKTMTTT

Section : **General Science**

Q.56 सोडियम बाइकार्बोनेट और एक दुर्बल खाद्य अम्ल का मिश्रण _____ कहलाता है।

Ans

✗ A. बेकिंग सोडा

✓ B. बेकिंग पाउडर

✗ C. ब्लीचिंग पाउडर

✗ D. धावन सोडा

Q.57 विद्युत मोटर, विद्युत ऊर्जा को _____ ऊर्जा में परिवर्तित करने के लिए उपयोग किया जाने वाला उपकरण है।

Ans

✗ A. चुंबकीय

✗ B. ऊष्मीय

✗ C. प्रकाश

✓ D. यांत्रिक

Q.58 डॉबेराइनर के त्रिक (triads) में तत्वों को किस प्रकार लिखा गया था?

Ans

✓ A. समूह में नीचे की ओर परमाणु द्रव्यमानों के आरोही क्रम में

✗ B. समूह में नीचे की ओर परमाणु द्रव्यमानों के अवरोही क्रम में

✗ C. परमाणु द्रव्यमानों के बढ़ते क्रम के अनुसार बाएं से दाएं

✗ D. परमाणु द्रव्यमानों के घटते क्रम के अनुसार बाएं से दाएं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.59 निम्नलिखित में से किसी गोलीय दर्पण द्वारा प्रकाश के परावर्तन के संबंध में सही कथनों का चयन कीजिए।

(a) उत्तल दर्पण, केवल वास्तविक और उल्टे प्रतिबिंब निर्मित कर सकता है।

(b) अवतल दर्पण, वास्तविक, उल्टे और आभासी, सीधे प्रतिबिंब निर्मित कर सकता है।

(c) उत्तल दर्पणों द्वारा निर्मित प्रतिबिंब, वस्तु की स्थिति के आधार पर; या तो छोटे, या समान, या बड़े आकार के होते हैं।

(d) अवतल दर्पणों द्वारा निर्मित प्रतिबिंब, वस्तु की स्थिति के आधार पर; या तो छोटे, या समान, या बड़े आकार के होते हैं।

Ans

✗ A. केवल (a) और (c) सही हैं

✓ B. केवल (b) और (d) सही हैं

✗ C. केवल (a) और (d) सही हैं

✗ D. केवल (b) और (c) सही हैं

Q.60 पश्चिमी राजस्थान में थार रेगिस्तान की सीमा पर रहने वाले निम्न में से किस समुदाय के लिए वन और वन्य जीवन का संरक्षण एक धार्मिक सिद्धांत रहा है?

Ans

✓ A. बिश्नोई समुदाय

✗ B. वैश्य समुदाय

✗ C. भील समुदाय

✗ D. छीपा समुदाय

Q.61 12 ओम, 16 ओम और 48 ओम के तीन प्रतिरोध समांतर क्रम में संयोजित हैं। इनका निवल प्रतिरोध (net resistance) कितना होगा?

Ans

✓ A. 6 ओम

✗ B. 76 ओम

✗ C. 1/6 ओम

✗ D. 1/76 ओम

Q.62 निम्न में से कौन-सा एक संतृप्त हाइड्रोकार्बन है?

Ans

✓ A. एथेन

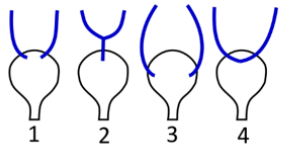
✗ B. एथीन

✗ C. बेंजीन

✗ D. एसिटिलीन

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.63 निम्नांकित से कौन सी आकृति मानव उत्सर्जन तंत्र में मूत्रवाहिनी (नीली रेखाओं के रूप में दर्शाई गई है) और मूत्राशय की स्थिति दर्शाती है?



Ans

✔ A. आकृति 1

✘ B. आकृति 2

✘ C. आकृति 3

✘ D. आकृति 4

Q.64 'मातृ स्वास्थ्य (Maternal Health)' के अंतर्गत क्या-क्या शामिल होता है?

Ans

✘ A. गर्भवती महिला की देखभाल

✘ B. सभी नई माताओं की देखभाल (बच्चे के जन्म के बाद)

✘ C. गर्भावस्था और बच्चे के जन्म के दौरान देखभाल

✔ D. प्रसव-पूर्व, प्रसव और प्रसवोत्तर अवधि के दौरान देखभाल

Q.65 किस भौतिक राशि का मात्रक वोल्ट /एम्पियर होता है?

Ans

✘ A. धारा

✘ B. आवेश

✘ C. कार्य

✔ D. प्रतिरोध

Q.66 एथेनॉल का सजातीय _____ है।

Ans

✔ A. मेथेनॉल

✘ B. ऐथनल

✘ C. प्रोपेनल

✘ D. एथेन

Q.67 अपवर्तनांक 1.33 वाले जल से भरे एक 30 cm ऊंचे गिलास के तल में एक सिक्का रखा है। सिक्के की आभासी गहराई बताइए।

Ans

✘ A. 39.9 cm

✔ B. 22.6 cm

✘ C. 25.7 cm

✘ D. 36.7 cm

Q.68 निम्न में से कौन सा रसायन वायुमंडल में ओजोन परत के अवक्षय का कारण बनता है?

Ans

✘ A. SO_2

✘ B. NO_2

✔ C. CFCs

✘ D. CO

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.69 एक विद्युत परिपथ में, श्रेणीक्रम में संयोजित चार एक-समान प्रतिरोध एक सेल से संयोजित हैं। इनको विसंयोजित किया जाता है और पुनः उसी सेल के साथ समांतर क्रम में संयोजित किया जाता है। श्रेणीक्रम में संयोजित किए जाने पर प्रत्येक प्रतिरोध में धारा और समांतर क्रम में संयोजित किए जाने पर प्रत्येक प्रतिरोध में धारा का अनुपात क्या होगा?

Ans

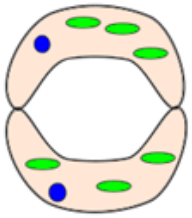
✗ A. 1 : 16

✓ B. 1 : 4

✗ C. 4 : 1

✗ D. 16 : 1

Q.70 निम्नांकित चित्र में दर्शाए गए प्रकार की कोशिका कहां पाई जाती है?



Ans

✓ A. पत्तियों और प्ररोहों में

✗ B. तनों और जड़ों में

✗ C. जड़ों और पुष्पों में

✗ D. पुष्पों और पत्तियों में

Q.71 न्यूलैंड द्वारा किन दो तत्वों को एक ही स्लॉट में रखा गया था?

Ans

✗ A. Na और Al

✓ B. Co और Ni

✗ C. As और Se

✗ D. Ca और Cu

Q.72 वह अभिक्रिया जिसमें दो अभिकारक भाग लेते हैं और केवल एक उत्पाद उत्पन्न करते हैं, _____ कहलाती है।

Ans

✓ A. संयोजन अभिक्रिया

✗ B. वियोजन अभिक्रिया

✗ C. विस्थापन अभिक्रिया

✗ D. द्विविस्थापन अभिक्रिया

Q.73 मानवों में लैंगिक प्रजनन क्रिया के दौरान, महिला की योनि में शुक्राणु का प्रवेश होता है। निषेचन कहां होता है?

Ans

✗ A. योनि में

✗ B. गर्भाशय में

✓ C. डिंबवाहिनी नलिका में

✗ D. गर्भाशय ग्रीवा में

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.74 निम्न में से कौन सी धातु, चांदी की तुलना में कम अभिक्रियाशील है?

Ans
✗ A. Fe
✗ B. Cu
✗ C. Hg
✓ D. Au

Q.75 रक्तचाप/रक्तदाब के संबंध में निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

Ans
✗ A. इस दाब को स्फिग्मोमैनोमीटर का उपयोग करके मापा जाता है।
✓ B. शिराओं में दाब, धमनियों की तुलना में बहुत अधिक होता है।
✗ C.
निलयी संकुचन के दौरान दाब को प्रकुंचन दाब (systolic pressure) कहा जाता है, और निलयी शिथिलन के दौरान दाब को अनुशिथिलन दाब (diastolic pressure) कहा जाता है।
✗ D.
सामान्य प्रकुंचन दाब (systolic pressure) लगभग 120 mm Hg होता है, और अनुशिथिलन दाब (diastolic pressure) 80 mm Hg होता है।

Q.76 अपचयन के संबंध में इनमें से कौन सा कथन गलत है?

Ans
✓ A. इलेक्ट्रॉन त्यागना
✗ B. इलेक्ट्रॉन ग्रहण करना
✗ C. हाइड्रोजन का संयोजन
✗ D. ऑक्सीजन का निष्कासन

Q.77 किसी पदार्थ का अपवर्तनांक, भिन्न-भिन्न माध्यमों में प्रकाश के संचरण के सापेक्ष _____ से संबद्ध किया जा सकता है।

Ans
✗ A. त्वरण
✗ B. विस्थापन
✓ C. चाल
✗ D. बल

Q.78 अवतल दर्पण का वक्रता केंद्र _____ स्थित होता है।

Ans
✓ A. दर्पण के सामने
✗ B. दर्पण के पीछे
✗ C. दर्पण के ऊपर
✗ D. दर्पण के नीचे

Q.79 मानव शरीर के किस भाग में अंकुर (villi) मौजूद होते हैं?

Ans
✗ A. यकृत
✗ B. नेत्र
✓ C. छोटी आंत
✗ D. वृक्क

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.80 किसी धारावाही चालक द्वारा उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र, _____ में वृद्धि के साथ घटता है।

Ans

✗ A. धारा

✓ B. दूरी

✗ C. वोल्टेज

✗ D. प्रतिरोध

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 निम्नलिखित में से कौन-सा त्योहार झारखंड राज्य से संबंधित है?

Ans

✗ A. चवांग कुट

✓ B. टुसू

✗ C. सागा दावा

✗ D. लोसर

Q.82 भारतीय संविधान में मूल अधिकार के रूप में वर्णित 'लोक नियोजन के विषय में अवसर की समता' संविधान के किस अनुच्छेद में दी गई है?

Ans

✗ A. अनुच्छेद 14

✗ B. अनुच्छेद 15

✓ C. अनुच्छेद 16

✗ D. अनुच्छेद 17

Q.83 केंद्र में जनता पार्टी सरकार के गठन के बाद, निम्न में से किस बहुराष्ट्रीय कंपनी ने विदेशी मुद्रा विनियम अधिनियम के अनुपालन में सक्षम नहीं होने के कारण भारत में अपने परिचालन को बंद कर दिया था, क्योंकि इस अधिनियम के अनुसार विदेशी निवेशक भारतीय उद्यमों में 40% से अधिक का स्वामित्व नहीं रख सकते?

Ans

✓ A. कोका-कोला (Coca-Cola)

✗ B. यूनिलीवर (Unilever)

✗ C. कोलगेट-पामोलिव (Colgate-Palmolive)

✗ D. नेस्ले (Nestle)

Q.84 भारत के पहले निजी तौर पर विकसित पूर्णतः क्रायोजेनिक रॉकेट इंजन का नाम क्या है?

Ans

✓ A. धवन-1

✗ B. कलाम-1

✗ C. साराभाई-1

✗ D. भाभा-1

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.85 श्रम और रोजगार मंत्रालय ने _____ के लिए eSHRAM (ई-श्रम) पोर्टल विकसित किया है।

Ans

✗ A. संगठित कामगारों का राष्ट्रीय डेटाबेस (NDOW) तैयार करने

✓ B. असंगठित कामगारों का राष्ट्रीय डेटाबेस (NDUW) तैयार करने

✗ C. सरकारी कामगारों का राष्ट्रीय डेटाबेस (NDGW) तैयार करने

✗ D. सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम के कामगारों का राष्ट्रीय डेटाबेस (NDPSUW) तैयार करने

Q.86 निम्नलिखित में से कौन सी पंचायती राज व्यवस्था की एकमात्र स्थायी इकाई है?

Ans

✗ A. पंचायत समिति

✓ B. ग्राम सभा

✗ C. जिला परिषद

✗ D. नगर पंचायत

Q.87 विधानसभा चुनाव 2022 में आम आदमी पार्टी को पंजाब में कितनी सीटों पर जीत मिली थी?

Ans

✓ A. 92

✗ B. 93

✗ C. 94

✗ D. 95

Q.88 भारत की पहली मस्जिद कौन-सी है?

Ans

✗ A. मलिक दीनार मस्जिद

✗ B. पलैया जुम्मा पल्ली

✓ C. चेरामन जुमा मस्जिद

✗ D. ज़ियारत शरीफ

Q.89 राजस्थान के कोटा जिले में _____ की USTTAD योजना के तहत 27 फरवरी से 7 मार्च 2021 तक 'हुनर हाट' प्रदर्शनी का आयोजन किया गया था।

Ans

✗ A. गृह मंत्रालय

✗ B. वित्त मंत्रालय

✗ C. कौशल विकास एवं उद्यमिता मंत्रालय

✓ D. अल्पसंख्यक कार्य मंत्रालय

Q.90 भारत के किस राज्य में ऑलिव-रिडले कछुओं के लिए सबसे बड़ा सामूहिक बसेरा (नीडन स्थल) है?

Ans

✓ A. ओडिशा

✗ B. केरल

✗ C. गुजरात

✗ D. तमिलनाडु

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.91 सर्विसेज ई-हेल्थ असिस्टेंस एंड टेलीकंसल्टेशन (SeHAT) निम्नलिखित में से किस मंत्रालय द्वारा शुरू की गई एक टेलीकंसल्टेशन सेवा है?

Ans

✗ A. गृह मंत्रालय

✓ B. रक्षा मंत्रालय

✗ C. महिला एवं बाल विकास मंत्रालय

✗ D. आयुष मंत्रालय

Q.92 अप्रैल 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, रेल बुनियादी ढांचा परियोजनाओं के निर्माण, संचालन और रखरखाव में स्वचालित मार्ग के जरिए रेलवे में कितने प्रतिशत एफडीआई (FDI) की अनुमति है?

Ans

✗ A. 49%

✗ B. 74%

✗ C. 80%

✓ D. 100%

Q.93 वर्ष 2020 में, निम्नलिखित में से किस बैंक में ओरिएंटल बैंक ऑफ कॉमर्स (ओबीसी) और यूनाइटेड बैंक ऑफ इंडिया का विलय कर दिया गया?

Ans

✗ A. बैंक ऑफ महाराष्ट्र

✗ B. बैंक ऑफ इंडिया

✗ C. भारतीय स्टेट बैंक

✓ D. पंजाब नेशनल बैंक

Q.94 महिलाओं के अधिकारों को बढ़ावा देने के लिए 1852 में महिला सेवा मंडल की शुरुआत किसने की थी?

Ans

✗ A. रमाबाई रानडे

✗ B. एनी बेसेंट

✗ C. सरोजिनी नायडू

✓ D. सावित्रीबाई फुले

Q.95 समष्टि अर्थशास्त्रीय विश्लेषण (macroeconomic analysis) में, सीमांत बचत प्रवत्ति (MPS) किसे दर्शाती है?

Ans

✓ A. किसी व्यक्ति की आय में प्रति इकाई परिवर्तन के फलस्वरूप उसकी बचत में परिवर्तन

✗ B. किसी व्यक्ति की प्रति इकाई आय की तुलना में उसकी बचत

✗ C. किसी वस्तु के मूल्य में प्रति इकाई परिवर्तन की तुलना में उसकी बचत

✗ D. किसी वस्तु की प्रति इकाई बचत

Q.96 पीवी सिंधु ने मई 2022 में निम्न में से किस बैडमिंटन टूर्नामेंट में कांस्य पदक जीता?

Ans

✗ A. यूरोपियन बैडमिंटन चैंपियनशिप 2022

✓ B. बैडमिंटन एशिया चैंपियनशिप 2022

✗ C. योनेक्स ओपन 2022

✗ D. ऑस्ट्रेलियन नेशनल बैडमिंटन चैंपियनशिप 2022

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.97 जून 2022 में, खेलो इंडिया यूथ गेम्स के चौथे संस्करण का उद्घाटन _____ राज्य में किया गया था।

Ans

✗ A. राजस्थान

✗ B. गुजरात

✓ C. हरियाणा

✗ D. मध्य प्रदेश

Q.98 तारामती चोटी किस राज्य में स्थित है?

Ans

✓ A. महाराष्ट्र

✗ B. राजस्थान

✗ C. मध्य प्रदेश

✗ D. हरियाणा

Q.99 भारत सरकार द्वारा किस वर्ष तमिल भाषा को शास्त्रीय भाषा घोषित किया गया था?

Ans

✓ A. 2004

✗ B. 2005

✗ C. 2010

✗ D. 2014

Q.100 निम्न में से किन खनिज अयस्कों का निर्माण, एल्यूमिनियम सिलिकेट की प्रचुरता से पूर्ण विभिन्न प्रकार की चट्टानों के अपघटन के फलस्वरूप बने अवक्षेपों से होता है?

Ans

✗ A. एल्यूमिना (Alumina)

✓ B. बॉक्साइट (Bauxite)

✗ C. लौह (Iron)

✗ D. मैंगनीज़ (Manganese)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	29/09/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 निम्नलिखित में किस समान वार्षिक भुगतान (₹ में) द्वारा 5% वार्षिक दर से 2 वर्ष में देय ₹28,700 के ऋण को पूर्णतया चुका दिया जाएगा, यहां ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है?

Ans
- ✗ A. 15,345
- ✓ B. 15,435
- ✗ C. 15,543
- ✗ D. 15,534

Q.2 संख्या 5650 में 15% की वृद्धि करने पर यह बढ़कर _____ हो जाएगी।

Ans
- ✗ A. 6435.00
- ✗ B. 6795.50
- ✓ C. 6497.50
- ✗ D. 6997.25

Q.3 3 के प्रथम 7 गुणजों का औसत कितना होगा?

Ans
- ✗ A. 11.3
- ✗ B. 10.5
- ✗ C. 12.5
- ✓ D. 12

Q.4 दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$2(2x-3)+4\left(\frac{x^2}{2}-3x+4\right)$$

Ans
- ✗ A. $2x^2+8x-10$
- ✓ B. $2x^2-8x+10$
- ✗ C. $2x^2+8x+10$
- ✗ D. $2x^2-8x-10$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 एक घनाभ की भुजाएं 1 : 2 : 3 के अनुपात में हैं और इसका आयतन 1296 cm^3 है। घनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 824 cm^2

✗ B. 748 cm^2

✗ C. 684 cm^2

✓ D. 792 cm^2

Q.6 एक आयत की लंबाई 20 cm और चौड़ाई 8 cm है। इसकी लंबाई में 25 cm की वृद्धि किए जाने पर यदि आयत का क्षेत्रफल पूर्ववत ही रहता है, तो उस स्थिति में आयत की चौड़ाई कितनी होगी?

Ans

✓ A. 6.4 cm

✗ B. 6.7 cm

✗ C. 7.2 cm

✗ D. 7.5 cm

Q.7 $\frac{5}{12}$, _____ के बराबर होगा।

Ans

✗ A. $0.\overline{416}$

✗ B. $0.4\overline{16}$

✗ C. $0.41\overline{7}$

✓ D. $0.41\overline{6}$

Q.8 7.35 मीटर लंबे और 5.25 मीटर चौड़े एक आयताकार प्रांगण में समान आकार के वर्गाकार टाइल लगाए गए हैं। इस उद्देश्य हेतु उपयोग की जाने वाली टाइलों की अधिकतम संभव लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 105 सेंटीमीटर

✗ B. 115 सेंटीमीटर

✗ C. 120 सेंटीमीटर

✗ D. 125 सेंटीमीटर

Q.9 यदि एक बेईमान दुकानदार, क्रय मूल्य पर चावल बेचने का दावा करता है, किंतु दोषपूर्ण बाट का प्रयोग करता है, और इस प्रकार वह 14% का लाभ प्राप्त करता है, तो ग्राहक द्वारा भुगतान किए गए प्रति किलोग्राम चावल के स्थान पर दुकानदार द्वारा वास्तव में दिए जाने वाले चावल का वजन ज्ञात कीजिए। (उत्तर को निकटतम पूर्ण संख्या तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans

✗ A. 857 gm

✗ B. 867 gm

✓ C. 877 gm

✗ D. 887 gm

Q.10 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प, समीकरण $\frac{1}{x+3}+\frac{1}{x+5}=\frac{1}{6}$ के हल को दर्शाता है?

Ans

✗ A. $x = 3 \pm \sqrt{37}$

✗ B. $x = 2 \pm \sqrt{39}$

✗ C. $x = 4 \pm \sqrt{37}$

✓ D. $x = 2 \pm \sqrt{37}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 $\text{cosec}(47° + \theta) - \sec(43° - \theta) + \tan(61° + \theta) - \cot(29° - \theta) + \sin(45° + \theta) - \cos(45° - \theta)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1

✓ B. 0

✗ C. $\frac{1}{\sqrt{2}}$

✗ D. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

Q.12 यदि $4^{3x} - 8^{x+1} + 16 = 0$ को एक द्विघात समीकरण के रूप में लिखा जाता है, जहां $y = 2^{3x}$ है, तो नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन-सा उपरोक्त द्विघात समीकरण को निरूपित करेगा?

Ans

✗ A. $y^2 - 4y + 16 = 0$

✗ B. $4y^2 - 4y + 16 = 0$

✓ C. $y^2 - 8y + 16 = 0$

✗ D. $4y^2 - 8y + 16 = 0$

Q.13 एक मेज और एक झूला, प्रत्येक को ₹9,936 में बेचा गया। मेज को 8% के लाभ पर और झूले को 8% की हानि पर बेचा गया। इस पूरे लेनदेन में लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात करें।

Ans

✓ A. 0.64% हानि

✗ B. 0.64% लाभ

✗ C. न लाभ न हानि

✗ D. 2% लाभ

Q.14 दो वर्ष पूर्व, सुभाष और प्रणव की आयु का अनुपात क्रमशः 4 : 5 था। अब से तीन वर्ष पश्चात यह अनुपात 5 : 6 हो जाएगा। प्रणव की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 22 वर्ष

✗ B. 25 वर्ष

✓ C. 27 वर्ष

✗ D. 20 वर्ष

Q.15 A एक कार्य को 8 दिन में कर सकता है, B उसी कार्य को 18 दिन में कर सकता है, और C उसी कार्य को 12 दिन में कर सकता है। यदि वे सभी एक साथ मिलकर कार्य करते हैं, तो वे उस कार्य को कितने दिन में पूरा कर लेंगे?

Ans

✗ A. $\frac{19}{72}$

✗ B. $\frac{48}{19}$

✗ C. $\frac{19}{48}$

✓ D. $\frac{72}{19}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.16 $\sqrt{21+\sqrt{19-\sqrt{6+3}}}$ को हल कीजिए।

Ans

✗ A. 3

✗ B. 4

✓ C. 5

✗ D. 7

Q.17 एडुआर्डो, अब्राहम और जेवियर, एक कार्य को क्रमशः 12, 10 और 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन सभी तीन व्यक्तियों ने एक साथ कार्य करना प्रारंभ किया। 2 दिन बाद, एडुआर्डो ने कार्य छोड़ दिया, और कार्य पूरा होने से ठीक तीन दिन पहले अब्राहम ने कार्य छोड़ दिया। कार्य पूरा होने में लगे दिनों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 8.6

✓ B. 6.8

✗ C. 7.8

✗ D. 8

Q.18 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प, आंकड़ों के एक समुच्चय के माध्य, माध्यिका और बहुलक के बीच सही प्रयोगसिद्ध संबंध को दर्शाता है?

Ans

✗ A. माध्य - बहुलक = 3 (माध्य + माध्यिका)

✗ B. माध्य + बहुलक = 3 (माध्य - माध्यिका)

✓ C. माध्य - बहुलक = 3 (माध्य - माध्यिका)

✗ D. माध्य + बहुलक = 3 (माध्य + माध्यिका)

Q.19 यदि $0.4 : x :: x : 6.4$ और $x > 0$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 1.6

✗ B. 0.5

✗ C. 16

✗ D. 4.64

Q.20 यदि 2 और −3 एक द्विघात समीकरण के मूल हैं, तो वह द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $x^2 + x + 6 = 0$

✗ B. $x^2 - x - 6 = 0$

✓ C. $x^2 + x - 6 = 0$

✗ D. $x^2 - x + 6 = 0$

Q.21 दो संख्याओं का अंतर 18 है। यदि उनके वर्गों का अंतर 360 हो, तो उनमें से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 18

✓ B. 19

✗ C. 15

✗ D. 16

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.22 समीकरण $x^2 + 8x + 15 = 0$ के दो मूलों में से छोटा मूल ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. $x = -5$

✘ B. $x = -3$

✘ C. $x = 5$

✘ D. $x = 3$

Q.23 एक समचतुर्भुज की प्रत्येक भुजा की लंबाई 20 cm है, और इसके एक विकर्ण की लंबाई 30 cm है। इसके अन्य विकर्ण की लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. $\sqrt{175}$

✔ B. $10\sqrt{7}$

✘ C. $6\sqrt{7}$

✘ D. $\sqrt{7}$

Q.24 ΔABC और ΔDEF में, यदि AB = DE, AC = EF और BC = DF है, तो SSS (भुजा-भुजा-भुजा) प्रमेय के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

Ans

✘ A. $\Delta ABC \cong \Delta DEF$

✘ B. $\Delta ABC \cong \Delta EFD$

✘ C. $\Delta ABC \cong \Delta FDE$

✔ D. $\Delta ABC \cong \Delta EDF$

Q.25 12, 16 और 24 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 4

✘ B. 48

✘ C. 24

✘ D. 16

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 प्रियंका दक्षिण की ओर 9 m चलती है। वह बाईं ओर मुड़ती है, और 7 m चलती है। फिर वह दाईं ओर मुड़ती है, और 5 m चलती है। वह फिर दाईं ओर मुड़ती है, और 9 m चलती है। अब प्रियंका का मुख किस दिशा की ओर है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✘ A. दक्षिण

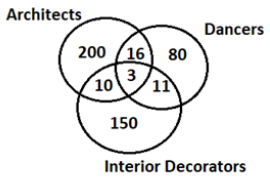
✘ B. पूर्व

✘ C. उत्तर

✔ D. पश्चिम

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.27 निम्नांकित आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती करती हैं।



संदर्भ:
Architects: आर्किटेक्ट (वास्तुकार); Dancers: नर्तक; Interior Decorators: इंटीरियर डेकोरेटर
ऐसे कितने इंटीरियर डेकोरेटर हैं, जो **न तो** आर्किटेक्ट हैं **न ही** नर्तक हैं?

Ans
- ✗ A. 174
- ✗ B. 171
- ✗ C. 160
- ✓ D. 150

Q.28 एक निश्चित कूट भाषा में, 'Peaches were sweet' को 'go la ba' लिखा जाता है। 'Sour grapes and sweet apples' को 'bimb ko da go sa' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'Sweet' शब्द का कूट क्या होगा?

Ans
- ✗ A. ba
- ✗ B. bimb
- ✗ C. la
- ✓ D. go

Q.29 छह व्यक्तियों वाले समूह में, प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है। रेशमा की लंबाई सबसे अधिक है और कविता की लंबाई सुरभि से अधिक है, जिसकी लंबाई ललिता से कम है। पल्लवी की लंबाई गंगा से अधिक है, लेकिन सुरभि से कम है। कविता की लंबाई ललिता से अधिक है। निम्न में से किसकी लंबाई सबसे कम है?

Ans
- ✗ A. सुरभि
- ✓ B. गंगा
- ✗ C. ललिता
- ✗ D. कविता

Q.30 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे पद से वही संबंध है, जो दूसरे पद का पहले पद से है, और छठे पद का पांचवे पद से है।

27 : 6 :: 18 : ? :: 36 : 8

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 5
- ✗ C. 6
- ✓ D. 4

Q.31 निम्न में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

625 × 31 ÷ 233 − 59 = ?

Ans
- ✓ A. 24
- ✗ B. 20
- ✗ C. 13
- ✗ D. 33

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.32 छह दोस्तों A, B, C, D, E और F में सभी की लंबाई अलग-अलग है। C केवल दो अन्य दोस्तों से लंबा है। E केवल एक दोस्त से छोटा है। B, C से छोटा है लेकिन A से लंबा है। D, F से छोटा है। सभी दोस्तों में सबसे छोटा कौन है?

Ans

✗ A. C

✗ B. B

✓ C. A

✗ D. D

Q.33 निम्न समीकरण को संतुलित करने के लिए, किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

25 × 9 - 74 + 459 ÷ 3 = 52

Ans

✗ A. 25 और 3

✓ B. 9 और 3

✗ C. 25 और 74

✗ D. 74 और 3

Q.34 तीन कथनों के बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, तय कीजिए कि कौन से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:

सभी बादल, पानी हैं।

कुछ पानी, जूस हैं।

सभी जूस, चीनी हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ बादल, चीनी हैं।

II. कुछ पानी, चीनी हैं।

III. कुछ पानी, बादल हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I और II पालन करते हैं

✗ B. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं

✓ C. केवल निष्कर्ष II और III पालन करते हैं

✗ D. केवल निष्कर्ष III पालन करता है

Q.35 यदि शब्द FATIGUE के सभी अक्षरों को अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो इस प्रकार निर्मित नए अक्षर-समूह में, बाएं से चौथे अक्षर और दाएं से दूसरे अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णमाला में कितने अक्षर होंगे?

Ans

✗ A. नौ

✗ B. ग्यारह

✗ C. दस

✓ D. बारह

Q.36 एक निश्चित संख्या में व्यक्ति उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। M, A के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। M, P के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। P और S के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। Q, S के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है, तथा कोई अन्य व्यक्ति पंक्ति में नहीं बैठा है। पंक्ति में कुल कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans

✗ A. 8

✓ B. 9

✗ C. 10

✗ D. 7

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.37 A, B, C, D, E और F एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है। B, A के ठीक नीचे और C के ठीक ऊपर रहता है। केवल एक व्यक्ति E के ऊपर रहता है। सबसे निचली मंजिल पर न तो B और ना ही C रहता है। A सबसे ऊपरी मंजिल पर नहीं रहता है। A और D के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। C के ठीक नीचे कौन रहता है?

Ans

✔ A. D

✘ B. A

✘ C. E

✘ D. F

Q.38 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(6, 17, 40)
(13, 9, 31)

Ans

✘ A. (31, 16, 45)

✘ B. (27, 14, 49)

✔ C. (21, 15, 51)

✘ D. (6, 13, 25)

Q.39 वीर बिंदु A से ड्राइव शुरू करता है और उत्तर की ओर 7 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, 8 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है और 19 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 3 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है और 12 km ड्राइव करके बिंदु B पर रुकता है। बिंदु B से बिंदु A तक पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

Ans

✘ A. 9 km, दक्षिण की ओर

✔ B. 5 km, पश्चिम की ओर

✘ C. 6 km, पूर्व की ओर

✘ D. 8 km, दक्षिण की ओर

Q.40 आठ व्यक्ति एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हुए हैं। Z, U और V दोनों के ठीक बगल में बैठा है। Z, X के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। S, U और T दोनों के ठीक बगल में बैठा है। U, X के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। W, T के ठीक बगल में बैठा है। Y, V के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। T के बाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans

✘ A. W

✔ B. X

✘ C. Y

✘ D. Z

Q.41 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

3, 3.5, 4.5, 6, 8, ?

Ans

✔ A. 10.5

✘ B. 11

✘ C. 9.5

✘ D. 12.5

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.42 निम्नलिखित में से उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर तार्किक रूप से शृंखला को पूर्ण करेगा?

OWJ 4, MUH 9, KSF 14, IQD 19, ?

Ans

✗ A. GLC 23

✗ B. KLB 25

✗ C. JOB 22

✓ D. GOB 24

Q.43 छह अध्यक्ष O, P, S, B, N और K एक वृत्ताकार मेज के परितः केंद्र की ओर मुख करके और एक दूसरे से समान दूरी पर बैठे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में बैठे हों।

P, B और S के ठीक बीच में बैठा है। N, K और O के ठीक बीच में बैठा है। B, K के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। O, S के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। O के बाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans

✗ A. S

✓ B. P

✗ C. N

✗ D. K

Q.44 दी गई तालिका का अध्ययन करें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

नीचे दी गई तालिका, एक दिन में तीन अलग-अलग रेस्तरां (N, O और P) द्वारा बेचे गए राजस्थानी, चीनी और गुजराती व्यंजनों की संख्या दर्शाती है।

	रेस्तरां		
व्यंजन	N	O	P
राजस्थानी	410	560	710
चीनी	330	410	370
गुजराती	190	250	450

'O' द्वारा बेचे गए व्यंजनों की कुल संख्या और 'P' द्वारा बेचे गए व्यंजनों की कुल संख्या का अनुपात ज्ञात करें।

Ans

✓ A. 122 : 153

✗ B. 153 : 122

✗ C. 182 : 171

✗ D. 171 : 182

Q.45 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन करें, जो समान तर्क का पालन करता है।

LGE : QLJ
KRB : PWG

Ans

✗ A. PUN : KFD

✗ B. SQG : HJT

✗ C. WSN : RNJ

✓ D. CTJ : HYO

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.46 कुछ व्यक्ति, एक सीधी रेखा में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। C और R के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। C के बाईं ओर केवल एक व्यक्ति बैठा है। F के दाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। R, F के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। पंक्ति में कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans

✗ A. 6

✗ B. 8

✗ C. 5

✓ D. 7

Q.47 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

कुछ दांत, ब्रश हैं।

सभी ब्रश, पेस्ट हैं।

कुछ पेस्ट, जेल (Gel) हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ ब्रश, जेल(Gel) हैं।

(II) कुछ दांत, पेस्ट हैं।

Ans

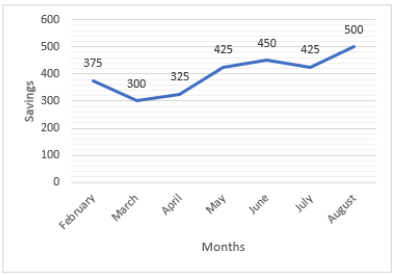
✗ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।

✓ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।

✗ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।

✗ D. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन नहीं करते हैं।

Q.48 निम्नांकित ग्राफ में विभिन्न महीनों के दौरान अरविंद द्वारा की गई बचतों को दर्शाया गया है। ग्राफ का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



दिए गए सभी महीनों के लिए अरविंद की औसत बचत कितनी है?

Ans

✗ A. 380

✓ B. 400

✗ C. 250

✗ D. 395

Q.49 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

200 119 70 45 36 ?

Ans

✓ A. 35

✗ B. 34

✗ C. 36

✗ D. 37

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.50 यदि नीचे दी गई संख्याओं को अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो दाईं ओर से दूसरी संख्या और बाईं ओर से पांचवीं संख्या का योगफल कितना होगा?

बाएं 106, 91, 131, 95, 144, 123, 88, 93, 127, 73 दाएं

Ans

✔ A. 194

✘ B. 216

✘ C. 198

✘ D. 226

Q.51 शब्द 'RIPOSTE' में (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) ऐसे कितने अक्षर युग्म मौजूद हैं, जिनके बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं, जितने उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में हैं?

Ans

✘ A. एक

✘ B. दो

✘ C. तीन

✔ D. तीन से अधिक

Q.52 यदि शब्द 'FORMULIZED' के पहले और दूसरे, तीसरे और चौथे, पांचवें और छठे और इसी तरह आगे के भी अक्षरों को आपस में बदल दिया जाता है, तो बाएं से नौवां अक्षर कौन-सा होगा?

Ans

✘ A. Z

✔ B. D

✘ C. I

✘ D. U

Q.53 एक निश्चित कूट भाषा में, 'SLEEK' को 'QICBI' और 'FROGS' को 'DOMDQ' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'HOPES' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✘ A. FNLCQ

✘ B. ELMBP

✘ C. ELKBN

✔ D. FLNBQ

Q.54 दिए गए कथन पर विचार करें और बताएं कि दी गई कौन-सी धारणाएं कथन में निहित हैं?

कथन:

प्लास्टिक के बर्तनों में गर्म किए गए खाद्य पदार्थ खाने से कैंसर होता है, इसलिए इससे बचना चाहिए।

धारणाएं:

(I) प्लास्टिक के बर्तनों में केवल भोजन का भंडारण करना स्वास्थ्य के लिए हानिकारक नहीं है।

(II) ऐसे गैर-प्लास्टिक बर्तन उपलब्ध हैं, जिनका उपयोग भोजन को गर्म करने के लिए किया जा सकता है।

Ans

✘ A. केवल धारणा I निहित है।

✔ B. केवल धारणा II निहित है।

✘ C. न तो धारणा I और ना ही धारणा II निहित है।

✘ D. दोनों धारणाएं I और II निहित हैं।

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.55 यदि कल रविवार है, तो आज से 121 दिन बाद सप्ताह का कौन-सा दिन होगा?

Ans
✔ A. सोमवार
✘ B. मंगलवार
✘ C. बुधवार
✘ D. रविवार

Section : **General Science**

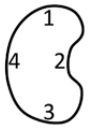
Q.56 ऐल्कीन का सामान्य सूत्र बताएं।

Ans
✔ A. C_nH_{2n}
✘ B. C_nH_{2n-2}
✘ C. C_nH_{2n+2}
✘ D. C_nH_n

Q.57 _____, अत्यधिक उच्च विद्युत धारा के प्रवाह को रोककर परिपथों और उपकरणों की सुरक्षा करता है।

Ans
✘ A. इलेक्ट्रिक हीटर
✘ B. बल्ब
✔ C. फ्यूज
✘ D. इलेक्ट्रिक मीटर

Q.58 निम्नांकित चित्र में दाएं मानव वृक्क को दर्शाया गया है। मूत्रवाहिनी किस बिंदु पर वृक्क से बाहर निकलती है?



Ans
✘ A. बिंदु 1
✔ B. बिंदु 2
✘ C. बिंदु 3
✘ D. बिंदु 4

Q.59 निम्न में से कौन सा जीवित/सजीव होने का एक सामान्य प्रमाण है?

Ans
✘ A. हमारी आंखों के सामने पौधों की दृश्यमान वृद्धि।
✘ B. पौधों की दृश्यमान गति।
✘ C. दृश्यमान गति के बिना कुछ प्राणी सांस ले सकते हैं।
✔ D. किसी भी प्रकार की गति, चाहे वृद्धि-संबंधी हो या श्वसन संबंधी।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**
GET IT ON Google Play

Q.60 निम्न में से कौन सा पादपों में तापमान नियमन में मदद करता है?

Ans

✗ A. प्रकाश संश्लेषण

✗ B. अवशोषण

✓ C. वाष्पोत्सर्जन

✗ D. मूल दाब

Q.61 लक्षणों की वंशागति को नियंत्रित करने वाले नियमो की खोज में मेंडल के सफल होने का एक कारण इनमें से क्या था?

Ans

✗ A. उन्होंने जंतुओं के बजाय पादपों का प्रयोग किया।

✓ B. उन्होंने संतति की संख्यात्मक गणना की।

✗ C. वे वैज्ञानिक विधियों में प्रशिक्षित थे।

✗ D. उन्होंने विकासवादी प्रक्रियाओं के अपने ज्ञान का उपयोग किया।

Q.62 एक द्विक (doublet) में दो लेंस होते हैं। 20 cm फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस और 50 cm फोकस दूरी वाले एक अवतल लेंस का उपयोग करके एक ऐसा ही द्विक बनाया गया है। इस द्विक की प्रभावी फोकस दूरी और क्षमता क्रमशः _____ और _____, होगी।

Ans

✓ A. 33.3 cm, 3D

✗ B. 20 cm, 5D

✗ C. 50 cm, 2D

✗ D. 14.28 cm, 7D

Q.63 गोलीय दर्पण के वक्रता केंद्र के संबंध में निम्न में से कौन से कथन सत्य हैं?
(S - I) किसी भी दिशा में वक्रता केंद्र से गुजरने वाली प्रकाश किरणें, दर्पण के लंबवत होती हैं।
(S - II) वक्रता केंद्र और मुख्य फोकस से गुजरने वाली प्रकाश किरण भी दर्पण के लंबवत होती है।
(S - III) दर्पण पर वक्रता केंद्र से गुजरने वाली प्रकाश किरण का आपतन कोण 90° होता है।

Ans

✓ A. केवल (S - I)

✗ B. केवल (S - I) और (S - II)

✗ C. केवल (S - I) और (S - III)

✗ D. (S - I), (S - II) और (S - III)

Q.64 फ्लेमिंग के बाएं हाथ के नियम के अनुसार, किसी विद्युत मोटर में, कुंडली की भुजाओं से प्रवाहित होने वाली धाराओं की दिशा एक-दूसरे के_____ होगी।

Ans

✗ A. समांतर

✗ B. लंबवत

✓ C. विपरीत

✗ D. समान दिशा में

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.65 गर्भवती महिला के लिए सर्वोत्तम आहार क्या है?

Ans
✔ A. आहार विशेषज्ञ द्वारा निर्धारित विशेष आहार
✘ B. प्रोटीन और विटामिन से भरपूर आहार
✘ C. उच्च कैलोरी आहार में आयरन सप्लीमेंट शामिल करना
✘ D. घी से भरपूर आहार

Q.66 जब किसी वस्तु को 30 cm फोकस दूरी वाले अवतल लेंस से 60 cm की दूरी पर रखा जाता है, तो बनने वाले प्रतिबिंब का आवर्धन _____ होगा।

Ans
✘ A. +1.33
✘ B. -0.33
✘ C. -1.33
✔ D. +0.33

Q.67 तवा बांध का निर्माण _____ में हुआ था।

Ans
✘ A. 1960 के दशक में
✔ B. 1970 के दशक में
✘ C. 1980 के दशक में
✘ D. 1990 के दशक में

Q.68 संयोजन अभिक्रिया के बारे में इनमें से कौन सा कथन सत्य है?

Ans
✔ A. दो या दो से अधिक अभिकारकों से एक एकल उत्पाद बनता है।
✘ B. केवल दो तत्व अभिक्रिया करके उत्पाद बनाते हैं।
✘ C. केवल दो उत्पाद बनते हैं।
✘ D. एक एकल अभिकारक, एक एकल उत्पाद में बदल जाता है।

Q.69 ऐल्केन की सही सजातीय श्रेणी का चयन कीजिए।

Ans
✘ A. CH_4, C_2H_4, C_3H_8, C_4H_{10}
✔ B. CH_4, C_2H_6, C_3H_8, C_4H_{10}
✘ C. CH_4, C_2H_4, C_3H_4 , C_4H_{10}
✘ D. CH_4, C_3H_8, C_2H_6, C_4H_{10}

Q.70 जब श्वेत प्रकाश की पतली किरण को प्रिज्म से गुजारा जाता है, तो प्रकाश _____ ।

Ans
✘ A. अभिसरीत होगा
✘ B. परावर्तित होगा
✔ C. वर्ण-विक्षेपित होगा
✘ D. टिमटिमाएगा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.71 तत्वों को उनके _____ के आधार पर वर्गीकृत किया गया था।

Ans
✗ A. भिन्न भौतिक, किंतु समान रासायनिक गुणधर्मों

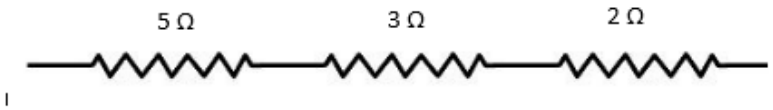
✗ B. भिन्न भौतिक के साथ-साथ भिन्न रासायनिक गुणधर्मों

✗ C. द्रव्य अवस्था

✗ D. भिन्न संयोजकता

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.72 निम्नांकित परिपथ का प्रतिरोध ओम में कितना होगा?



Ans
✗ A. 5

✗ B. 3

✗ C. 2

✓ D. 10

Q.73 इनमें से किस आयनिक यौगिक का क्वथनांक सर्वाधिक है?

Ans
✓ A. $CaCl_2$

✗ B. NaCl

✗ C. $MgCl_2$

✗ D. LiCl

Q.74 उस परिपथ पर विचार कीजिए, जिसमें 10 Ω, 20 Ω और 30 Ω वाले तीन प्रतिरोध परस्पर समांतर क्रम में 220 V के एक सेल से संयोजित हैं। प्रभावी प्रतिरोध _____ और 20 Ω प्रतिरोध में धारा _____ होगी।

Ans
✗ A. $\frac{60}{11}$ Ω, 22 A

✓ B. $\frac{60}{11}$ Ω, 11 A

✗ C. $\frac{30}{11}$ Ω, 22 A

✗ D. $\frac{30}{11}$ Ω, 11 A

Q.75 HIV के संबंध में कौन सा कथन गलत है?

Ans
✗ A. HIV, किसी संक्रमित साथी के साथ संभोग के माध्यम से संचरित हो सकता है।

✓ B.
HIV, आपकी लाल रक्त कणिकाओं में प्रवेश करके आपकी प्रतिरक्षा प्रणाली पर हमला करता है।

✗ C.
HIV, आपकी प्रतिरक्षा प्रणाली को आपके शरीर की रक्षा करने में सक्षम होने से रोकता है।

✗ D.
एक बार HIV द्वारा आपकी प्रतिरक्षा प्रणाली को कमजोर कर दिए जाने के बाद, रोगाणु आपके शरीर पर कब्जा कर सकते हैं, और आप बीमार हो सकते हैं।

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.76 निम्नलिखित में से कौन सा जीवाश्म ईंधनों के जलने के कारण उत्पन्न परिणाम नहीं है?

Ans
✗ A. नाइट्रोजन और सल्फर के ऑक्साइडों का निर्माण
✗ B. अम्ल वर्षा
✓ C. वायुमंडल की ऊपरी परतों में ओजोन के स्तरों में कमी
✗ D. स्मॉग (Smog) का बनना

Q.77 अमोनिया और कार्बन डाईऑक्साइड के साथ सोडियम क्लोराइड के जलीय विलयन की अभिक्रिया के फलस्वरूप इनमें से कौन सा दुर्बल असंक्षारक क्षारकीय लवण निर्मित होता है?

Ans
✓ A. बेकिंग सोडा
✗ B. बेकिंग पाउडर
✗ C. ब्लीचिंग पाउडर
✗ D. धावन सोडा

Q.78 घरेलू प्रयोजनों हेतु ए.सी. (AC) आपूर्ति की आवृत्ति _____ होती है।

Ans
✓ A. 50 Hz
✗ B. 100 Hz
✗ C. 150 Hz
✗ D. 200 Hz

Q.79 यदि तत्व 'X' आवर्त सारणी में समूह 17 और आवर्त 4 से संबंधित है, तो कितने कोश पूरी तरह से भरे होंगे?

Ans
✗ A. 1
✗ B. 2
✓ C. 3
✗ D. 4

Q.80 निम्नलिखित अभिक्रिया के प्रकार की पहचान कीजिए।

$NaCl\ (aq) + AgNO_3\ (aq) \rightarrow AgCl(s) + NaNO_3(aq)$

Ans
✗ A. संयोजन अभिक्रिया
✗ B. दहन अभिक्रिया
✓ C. द्विविस्थापन अभिक्रिया
✗ D. अपघटन अभिक्रिया

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.81 स्थिर पैमाना का प्रतिफल (CRS) उत्पादन फलन की एक विशेषता है, यह तब होता है, जब _____।

Ans

✗ A. सभी आगतों में समानुपातिक वृद्धि के फलस्वरूप निर्गत में उससे अधिक अनुपात में वृद्धि होती है

✓ B. सभी आगतों में समानुपातिक वृद्धि के फलस्वरूप निर्गत में भी उसी अनुपात में वृद्धि होती है

✗ C. सभी आगतों में समानुपातिक वृद्धि के फलस्वरूप निर्गत में उससे कम अनुपात में वृद्धि होती है

✗ D. सभी आगतों में समानुपातिक वृद्धि के फलस्वरूप निर्गत में उससे कम या उससे अधिक अनुपात में वृद्धि होती है

Q.82 भारतीय संविधान के अनुच्छेद 76 में दिए गए प्रावधानों के अनुसार, राष्ट्रपति, भारत के महान्यायवादी (अटॉर्नी-जनरल) के रूप में एक ऐसे व्यक्ति को नियुक्त करेंगे, जो _____ होने के लिए पात्र हो।

Ans

✓ A. सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश के रूप में नियुक्त

✗ B. किसी भी उच्च न्यायालय के न्यायाधीश के रूप में नियुक्त

✗ C. केंद्रीय मंत्रिमंडल में मंत्री के रूप में नियुक्त

✗ D. किसी भी राज्य मंत्रिमंडल में मंत्री के रूप में नियुक्त

Q.83 लघु वित्त (माइक्रोफाइनेंस) क्षेत्र में सुधार के लिए भारत में पहली बार एसएचजी-बैंक लिंकेज प्रोग्राम (SHG-BLP) किस वर्ष शुरू किया गया था?

Ans

✗ A. 1985-86

✓ B. 1992-93

✗ C. 1996-97

✗ D. 2001-02

Q.84 एसटीआईपी (विज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं नवाचार नीति) 2020 तैयार करने के लिए चार परस्पर जुड़े ट्रैकों के साथ एक समावेशी मॉडल की कल्पना की गई है। उस विकल्प की पहचान करें, जिसमें एसटीआईपी 2020 में उल्लिखित चार परस्पर जुड़े ट्रैक शामिल हैं।

A) सार्वजनिक रूप से विस्तृत और विशेषज्ञ परामर्श

B) विषयगत समूह परामर्श

C) मंत्रालय और राज्य स्तरीय परामर्श

D) शीर्ष स्तरीय बहु-हितधारक परामर्श

E) स्कूली छात्र परामर्श

Ans

✗ A. A, B, D और E

✗ B. A, B, C और E

✓ C. A, B, C, और D

✗ D. B, C, D और E

Q.85 निम्न में से किस राज्य में अप्रैल-मई 2022 के महीने में संतोष ट्रॉफी 2021-22 का आयोजन किया गया था?

Ans

✗ A. आंध्र प्रदेश

✗ B. गोवा

✓ C. केरल

✗ D. तमिलनाडु

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.86 भारतीय संविधान के अनुच्छेद 243 Q के तहत, नगर पालिकाओं को कितनी श्रेणियों में वर्गीकृत किया गया है?

Ans

✔ A. तीन

✘ B. चार

✘ C. पांच

✘ D. छह

Q.87 मौलाना आज़ाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय कहाँ स्थित है?

Ans

✔ A. हैदराबाद

✘ B. अलीगढ़

✘ C. पटना

✘ D. भोपाल

Q.88 किस भारतीय बैडमिंटन खिलाड़ी ने 2022 में सिंगापुर ओपन में महिला एकल का खिताब जीता?

Ans

✘ A. साइना नेहवाल

✘ B. अश्विनी पोनप्पा

✔ C. पी.वी. सिंधु

✘ D. पी.सी. तुलसी

Q.89 निम्नलिखित में से हिमालय की कौन-सी चोटी भारत में स्थित है?

Ans

✘ A. अन्नपूर्णा

✔ B. कामेट

✘ C. धौलागिरी

✘ D. मकालू

Q.90 गुज्जर और बकरवाल जैसी खानाबदोश जनजातियों के लिए किस प्रकार के वन झुरमुटों, झाड़ियों और विभिन्न संसाधनों जैसे कि सिल्वर फ़र, धूपचंदन, देवदार और सनौबर का एक प्रमुख स्रोत है?

Ans

✔ A. मोंटाने वन

✘ B. उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन

✘ C. उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन

✘ D. मैंग्रोव वन

Q.91 सर विलियम जोन्स द्वारा कलकत्ता (अब कोलकाता) में एशियाटिक सोसायटी का गठन कब किया गया था?

Ans

✘ A. 1780

✘ B. 1782

✔ C. 1784

✘ D. 1788

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.92 तीसरी पंचवर्षीय योजना के समय भारत के प्रधानमंत्री कौन थे?

Ans

✔ A. जवाहर लाल नेहरू

✘ B. इंदिरा गांधी

✘ C. मोरारजी देसाई

✘ D. राजीव गांधी

Q.93 भारत की मुख्यभूमि (mainland), लक्षद्वीप द्वीप समूह तथा अंडमान और निकोबार द्वीप समूह की तटरेखा की कुल लंबाई लगभग कितनी है?

Ans

✔ A. 7516.6 km

✘ B. 8516.6 km

✘ C. 9516.6 km

✘ D. 10516.6 km

Q.94 2022-2023 के बजट में, राजस्थान सरकार ने घोषणा की कि वह प्रति माह _____ यूनिट तक की खपत करने वाले घरेलू उपयोगकर्ताओं के लिए 50 यूनिट तक बिजली मुफ्त प्रदान करेगी।

Ans

✘ A. 200

✔ B. 100

✘ C. 150

✘ D. 250

Q.95 इनमें से कौन सा शब्द सामान्यतः एक बौद्ध मठ को संदर्भित करता है, जिसमें बौद्ध भिक्षु रहते हैं?

Ans

✔ A. विहार

✘ B. गृह

✘ C. चैत्य

✘ D. स्तूप

Q.96 वर्ष 2014 में, भारत सरकार ने घरेलू विनिर्माण को प्रोत्साहित करने के लिए औद्योगिक लाइसेंस की वैधता तीन वर्ष से बढ़ाकर कितने वर्ष कर दी है?

Ans

✔ A. सात

✘ B. आठ

✘ C. नौ

✘ D. दस

Q.97 आभा (ABHA-आयुष्मान भारत हेल्थ अकाउंट), _____ की एक संख्या है, जिसके द्वारा भारत के डिजिटल हेल्थकेयर पारिस्थितिकी तंत्र में एक प्रतिभागी के रूप में किसी व्यक्ति की एक विशिष्ट पहचान होगी।

Ans

✘ A. 16-अंक

✔ B. 14-अंक

✘ C. 10-अंक

✘ D. 8-अंक

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.98 वर्ष 2022 के लिए सुभाष चंद्र बोस आपदा प्रबंधन पुरस्कार किस संगठन / संस्थान को मिला?

Ans
- ✗ A. भारतीय विज्ञान संस्थान बेंगलुरु
- ✗ B. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली
- ✓ C. गुजरात आपदा प्रबंधन संस्थान
- ✗ D. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गांधीनगर

Q.99 पुरंदरदास आराधना मुख्यतः एक _____ उत्सव है।

Ans
- ✗ A. नृत्य (Dance)
- ✗ B. रंगमंच (Theater)
- ✗ C. युद्ध कला (Martial Art)
- ✓ D. शास्त्रीय संगीत (Classical Music)

Q.100 मौलिक कर्तव्य, भारतीय संविधान के किस भाग में दिए गए हैं?

Ans
- ✗ A. भाग IV
- ✓ B. भाग IVA
- ✗ C. भाग V
- ✗ D. भाग VA

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	29/09/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 दिए गए आंकड़ों का समांतर माध्य ज्ञात कीजिए।

x	6	10	18	24	30	36
f	4	3	4	2	1	1

Ans
✗ A. 12
✗ B. 13
✓ C. 16
✗ D. 17

Q.2 यदि $a = 28 - 5\sqrt{12}$ और $b = 2 + \sqrt{3}$ है, तो $(a\sqrt{3} + b)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. $-28 + 29\sqrt{3}$
✗ B. $31 - 8\sqrt{3}$
✗ C. $32 + 27\sqrt{3}$
✗ D. $-30 + 30\sqrt{3}$

Q.3 यदि पाइप A एक टंकी को X घंटे में भर सकता है, पाइप B उसी टंकी को Y घंटे में भर सकता है, और पाइप C पूरी भरी टंकी को Z घंटे में खाली कर सकता है, तो पाइप A, B और C सभी को एक साथ खोल दिए जाने पर, टंकी को पूरा भरने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. $\frac{XYZ}{YZ + XZ - XY}$
✗ B. $\frac{XYZ}{YZ - XZ - XY}$
✗ C. $\frac{XYZ}{YZ + XZ + XY}$
✗ D. $\frac{XYZ}{YZ - XZ + XY}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.4 20, 120 और 60 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 60
✗ B. 80
✗ C. 100
✓ D. 120

Q.5 यदि ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है, तो ₹82,000 की राशि पर 6% की वार्षिक दर से 3 वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज (निकटतम रुपये में पूर्णांकित) कितना होगा?

Ans
✗ A. ₹14,674
✗ B. ₹15,366
✓ C. ₹15,663
✗ D. ₹15,000

Q.6 यदि p और q सह-अभाज्य हैं, तो p^7 और q^9 क्या हैं?

Ans
✗ A. सह-अभाज्य, किंतु भाज्य संख्याएं नहीं
✗ B. अभाज्य
✗ C. भाज्य संख्याएं, लेकिन सह-अभाज्य नहीं
✓ D. सह-अभाज्य, और भाज्य संख्याएं

Q.7 द्विघात समीकरण $x^2 + 4x + 8 = 0$ के मूलों की प्रकृति बताइए।

Ans
✓ A. वास्तविक मूल नहीं हैं
✗ B. वास्तविक, अपरिमेय, असमान मूल
✗ C. वास्तविक, परिमेय, असमान मूल
✗ D. वास्तविक, परिमेय, समान मूल

Q.8 यदि $x \neq y$, और $x^2y - xy^2 : yz(x - y) :: xa^2 - xb^2 : w$ है, तो निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प w के समतुल्य व्यंजक को निरूपित करता है?

Ans
✗ A. $za^2 + zb^2$
✗ B. $yza^2 - yzb^2$
✓ C. $za^2 - zb^2$
✗ D. $a^2 - b^2$

Q.9 यदि एक गोले का आयतन 4851 cm^3 है, तो गोले की त्रिज्या ज्ञात कीजिए। [$\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए]

Ans
✓ A. 10.5 cm
✗ B. 11.5 cm
✗ C. 12.5 cm
✗ D. 13.5 cm

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

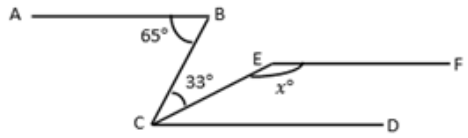
$3x(x-9)-9x^2+2x+24-x^3$

Ans
✔ A. $24-25x-6x^2-x^3$
✘ B. $24-25x-6x^2+x^3$
✘ C. $24-25x+6x^2-x^3$
✘ D. $24+25x-6x^2-x^3$

Q.11 निम्न में से वह द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिए जिसका एक मूल $4+\sqrt{3}$ है।

Ans
✘ A. $x^2+8x+13=0$
✔ B. $x^2-8x+13=0$
✘ C. $x^2-8x+11=0$
✘ D. $x^2+8x+11=0$

Q.12 निम्नांकित चित्र में, $AB \parallel CD \parallel EF$ है। $x°$ का मान ज्ञात कीजिए।



Ans
✘ A. $147°$
✔ B. $148°$
✘ C. $115°$
✘ D. $126°$

Q.13 $\left(\frac{16a^{\frac{4}{3}}b^{\frac{-5}{6}}}{a^{\frac{-2}{3}}b^{\frac{1}{6}}}\right)^{\frac{1}{2}}$ को सरल कीजिए।

Ans
✘ A. $\frac{1}{(ab)^{\frac{1}{2}}}$
✘ B. $\frac{a}{b^{\frac{1}{2}}}$
✔ C. $\frac{4a}{b^{\frac{1}{2}}}$
✘ D. $\frac{4a}{b^2}$

Q.14 एक विद्यार्थी के अंक 10 से बढ़कर 12 हो गए। अंकों में हुई प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. 12%
✔ B. 20%
✘ C. 2%
✘ D. 17%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.15 दीक्षा अपनी कार से 120 km/h की चाल से शहर A से शहर B की ओर गई, और उसी मार्ग से 130 km/h की चाल से यात्रा करते हुए शहर B से शहर A की ओर वापस आई। पूरी यात्रा के दौरान दीक्षा की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 123.9 km/h

✗ B. 122.8 km/h

✗ C. 125.0 km/h

✓ D. 124.8 km/h

Q.16 यदि एक लंब वृत्तीय बेलन के आधार का क्षेत्रफल 346.50 cm^2 और ऊंचाई 21 cm है, तो इसका संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। [$\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए]

Ans

✓ A. 2079 cm^2

✗ B. 2145 cm^2

✗ C. 2231 cm^2

✗ D. 2352 cm^2

Q.17 यदि $3\sin^2\theta + 7\cos^2\theta = 6$ और $0 < \theta \leq 90°$ है, तो θ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $90°$

✗ B. $60°$

✗ C. $45°$

✓ D. $30°$

Q.18 यदि $\sqrt{y} \div \sqrt{121}$ = 0.03 है, तो y का मान ज्ञात कीजिए, अपना उत्तर 3 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।

Ans

✓ A. 0.109

✗ B. 0.176

✗ C. 1.760

✗ D. 1.640

Q.19 यदि किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर दी गई प्रथम छूट $a\%$ और दूसरी छूट $b\%$ है, तो इसके समतुल्य एकल छूट प्रतिशत को निम्नलिखित में से किसके द्वारा व्यक्त किया जाएगा?

Ans

✗ A. $a + b + \frac{ab}{100}$

✓ B. $a + b - \frac{ab}{100}$

✗ C. $a + b - \frac{a+b}{100}$

✗ D. $a + b - \frac{a-b}{100}$

Q.20 सरल रेखा FB, सरल रेखा GD के समानांतर है। A, सरल रेखा FB पर स्थित एक बिंदु है, और C, सरल रेखा GD पर स्थित एक बिंदु है। E, FB और GD के मध्य स्थित एक ऐसा बिंदु है, कि ∠BAE = 118° और ∠DCE = 112° है। $\frac{1}{2}$ ∠AEC का माप ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 62°

✓ B. 65°

✗ C. 72°

✗ D. 75°

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.21 किसी संख्या को इस प्रकार दो भागों में विभाजित किया जाता है, कि एक भाग दूसरे भाग से 14 अधिक है, और दोनों भागों का अनुपात 7 : 5 है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 84

✘ B. 35

✘ C. 49

✘ D. 54

Q.22 प्रकाश और विनेश एक निश्चित कार्य को क्रमशः 12 और 14 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ कार्य करना प्रारंभ किया, और 3 दिन बाद, विनेश ने कार्य छोड़ दिया। बचे हुए कार्य को प्रकाश कितने दिन में पूरा कर लेगा?

Ans

✘ A. $\frac{44}{7}$

✘ B. $\frac{43}{8}$

✔ C. $\frac{45}{7}$

✘ D. 44

Q.23 यदि $21.134 \times 10^x = 0.0021134$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. −4

✘ B. −3

✘ C. −2

✘ D. 0

Q.24 दो व्यक्तियों की आयु में 14 वर्ष का अंतर है। यदि 4 वर्ष पूर्व, बड़े व्यक्ति की आयु, छोटे व्यक्ति की आयु की तीन गुनी थी, तो छोटे व्यक्ति की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 10 वर्ष

✔ B. 11 वर्ष

✘ C. 12 वर्ष

✘ D. 13 वर्ष

Q.25 एक कार का अंकित मूल्य ₹5,00,000 है। एक योजना के तहत, उस पर 10% और 8% की क्रमिक छूटें दी जा रही हैं। दी गई योजना के तहत, कार बेचते समय दी जाने वाली कुल छूट ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. ₹76,000

✘ B. ₹90,000

✘ C. ₹82,000

✔ D. ₹86,000

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

Q.26 आठ दोस्त, एक वर्गाकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से चार दोस्त मेज के कोनों पर बैठे हैं, और शेष चार दोस्त मेज की चारों भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं। करण और हितेश के बीच केवल चारू बैठी है। जय, लक्षिता के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। आलोक, लक्षिता के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। सिया, जय के दाईं ओर ठीक बगल में बैठी है। करण, सिया के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। रश्मि, हितेश के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठी है। आलोक के दाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा/बैठी है?

Ans

✗ A. सिया

✗ B. जय

✗ C. हितेश

✓ D. रश्मि

Q.27 निम्न में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

2.59 × 1.3 − 4 + 3 = ?

Ans

✓ A. 2

✗ B. 4

✗ C. 1

✗ D. 0

Q.28 एक निश्चित कूट भाषा में, 'QUILT' को 'RXJOU' और 'BLEAK' को 'COFDL' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'CHAIR' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. DJCLT

✗ B. DJBKT

✗ C. DBLKS

✓ D. DKBLS

Q.29 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे पद से वही संबंध है, जो दूसरी पद का पहले पद से है, और छठे पद का पांचवे पद से है।

7 : 52 :: 11 : ? :: 9 : 84

Ans

✓ A. 124

✗ B. 119

✗ C. 152

✗ D. 132

Q.30 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(1, 3, 4)

(8, 24, 18)

Ans

✗ A. (8, 13, 10)

✗ B. (19, 25, 12)

✓ C. (10, 23, 15)

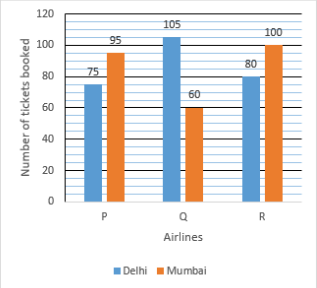
✗ D. (8, 14, 10)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.31 दिए गए बार-ग्राफ का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

बार-ग्राफ एयरलाइंस P, Q और R द्वारा दिल्ली और मुंबई के लिए बुक किए गए टिकटों की संख्या दर्शाता है।



संदर्भ: [Number of tickets booked- बुक किए गए टिकटों की संख्या; Airlines-एअरलाइंस; Delhi-दिल्ली; Mumbai-मुंबई]

एयरलाइन Q और R द्वारा मुंबई के लिए बुक किए गए टिकटों की कुल संख्या, एयरलाइन R द्वारा दिल्ली के लिए बुक किए गए टिकटों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक थी?

Ans

✗ A. 50%

✗ B. 200%

✓ C. 100%

✗ D. 150%

Q.32 दिए गए कथनों के बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है?

कथन: L > M = N ≥ O, P ≥ Q ≤ R = O

निष्कर्ष:

I. N ≥ O

II. L > R

III. M ≥ Q

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I सत्य है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II सत्य है।

✗ C. केवल निष्कर्ष III सत्य है।

✓ D. I, II और III सभी निष्कर्ष सत्य हैं।

Q.33 HOCKEY शब्द में प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है, और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। यदि इस प्रकार बने अनुक्रम के प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कौन सा अक्षर दाईं ओर से चौथा होगा?

Ans

✗ A. J

✓ B. G

✗ C. P

✗ D. F

Q.34 कुछ व्यक्ति, एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। F और C के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। D, C के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। A, F के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। D और B के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। यदि पंक्ति में कोई दूसरा व्यक्ति नहीं बैठा है, तो पंक्ति में बैठे हुए व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. 11

✗ B. 14

✗ C. 10

✓ D. 12

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.35 यदि संख्या 870548362 के प्रत्येक अंक में 1 जोड़ दिया जाए, तो बाएं से गिनने पर चौथे, पांचवें और छठे अंक का योगफल कितना होगा?

Ans

✗ A. 17

✗ B. 24

✗ C. 16

✓ D. 20

Q.36 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं?

कथन:

सभी बेर, अमरूद हैं।

कुछ बेर, आम हैं।

कोई भी बेर, कीवी नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कुछ अमरूद, कीवी हैं।

II. कुछ आम, कीवी हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✓ C. न तो निष्कर्ष I और ना ही II पालन करता है।

✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

Q.37 दिए गए समीकरण में किन दो चिह्नों के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

$[\{(15+3)-(4\times 2)\}\div(4-6)]\times 5=10$

Ans

✗ A. × और +

✓ B. + और −

✗ C. × और ÷

✗ D. + और ÷

Q.38 किरण बिंदु A से ड्राइव शुरू करता है और पूर्व की ओर 4 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, 9 km ड्राइव करता है, फिर बाएं मुड़ता है और 5 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 17 km ड्राइव करता है, फिर बाएं मुड़ता है और 14 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़कर 8 km ड्राइव करके बिंदु B पर रुकता है। बिंदु B से बिंदु A तक पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 9 km, दक्षिण की ओर

✗ B. 12 km, पश्चिम की ओर

✗ C. 6 km, पूर्व की ओर

✓ D. 5 km, पूर्व की ओर

Q.39 निम्न अक्षर शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) B E S U Y N O A P S B G S A X T G (दाएं)

दी गई शृंखला के बाएं सिरे से छठे अक्षर, और दाएं सिरे से पांचवें अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णमाला में कितने अक्षर हैं?

Ans

✗ A. 3

✓ B. 4

✗ C. 5

✗ D. 6

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.40 बंसी बिंदु A से ड्राइव शुरू करता है और पश्चिम की ओर 18 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, 8 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है और 3 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 4 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है और 21 km ड्राइव करके बिंदु B पर रुकता है। बिंदु B से बिंदु A तक पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

Ans

✔ A. 4 km, उत्तर की ओर

✘ B. 4 km, दक्षिण की ओर

✘ C. 6 km, पूर्व की ओर

✘ D. 8 km, दक्षिण की ओर

Q.41 A, B, C, D, E, F और G, ये सात विद्यार्थी एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके खड़े हैं। D पंक्ति के ठीक बीच में खड़ा है। A पंक्ति के दाएं सिरे से दूसरे स्थान पर खड़ा है। B, D के बाईं ओर दूसरे स्थान पर खड़ा है। G, D और A के ठीक बीच में खड़ा है। F पंक्ति के बाएं सिरे से तीसरे स्थान पर खड़ा है। C, B के ठीक बगल में खड़ा है। पंक्ति में बाएं सिरे से पांचवें स्थान पर कौन खड़ा है?

Ans

✘ A. E

✘ B. F

✘ C. A

✔ D. G

Q.42 इस प्रश्न में, एक कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष का चयन कीजिए, जो दिए गए कथन के आधार पर सत्य नहीं है।

कथन : I > Q > P ≥ S = U < M ≤ Z

Ans

✘ A. Q > S

✘ B. Z > U

✔ C. I < P

✘ D. P ≥ U

Q.43 एक निश्चित कूट भाषा में, 'ASIDE' को 'CVMIK' लिखा जाता है और 'ARRAY' को 'CUVFE' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'BOUND' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✘ A. DRYJS

✘ B. DRSJY

✘ C. DRJSY

✔ D. DRYSJ

Q.44 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

1.1 ? 3.3 4.4 5.5

Ans

✘ A. 2

✘ B. 1.1

✘ C. 3.3

✔ D. 2.2

Q.45 छह कर्मचारी C, E, G, J, L और M एक वृत्ताकार मेज के परितः केंद्र की ओर मुख करके और एक दूसरे से समान दूरी पर बैठे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में बैठे हों। J, E के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। E, M के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। L, E के बाईं ओर बैठा है। G, L के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। C, L के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। M, G के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। E के बाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans

✘ A. G

✘ B. J

✘ C. M

✔ D. C

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.46 निम्न में से कौन-सा अधिवर्ष (leap year) **नहीं** है?

Ans

✗ A. 2800

✓ B. 2200

✗ C. 6800

✗ D. 3600

Q.47 कुछ लोग एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। C के बाईं ओर केवल चार लोग बैठे हैं। B के दाईं ओर केवल तीन लोग बैठे हैं। A, B के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। A, E के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। C, E के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो कुल कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans

✗ A. 24

✓ B. 19

✗ C. 21

✗ D. 23

Q.48 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष, तार्किक रूप से कथन में दी गई जानकारी का निसंदेह पालन करते हैं?

कथन:

बाजार में प्याज की कमी से प्याज के दाम 60 फीसदी तक बढ़ गए हैं।

निष्कर्ष -

I. कीमतों को कम करने के लिए, सरकार प्याज के आयात पर विचार कर सकती है।

II. लोगों को प्याज खाना बंद कर देना चाहिए और इसके बजाय आलू खाना चाहिए।

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. न तो निष्कर्ष I और ना ही II पालन करता है।

✗ D. दोनों निष्कर्ष I और II पालन करते हैं।

Q.49 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को समान क्रम में बाएं से दाएं की ओर नीचे दी गई अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में भरने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

Z A _ _ X C _ _ C D_ A Y B X _ A B C _ Z _ Y B _ C A _ _ D

Ans

✗ A. Y B A C B C D A X A C

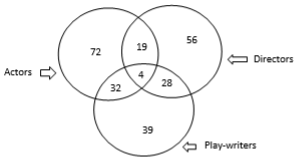
✗ B. Y B A A Z B D A Y B C

✓ C. Y B A B Z C D A X B C

✗ D. Y B D B A C D B X B C

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.50 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न वर्गों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



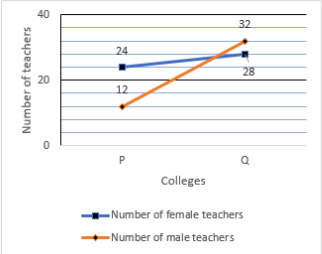
संदर्भ
Actors: अभिनेता,
Directors: निर्देशक,
Play-Writers: नाटककार

ऐसे कितने अभिनेता हैं जो निर्देशक भी हैं, लेकिन नाटककार नहीं हैं?

Ans
✔ A. 19
✘ B. 4
✘ C. 32
✘ D. 23

Q.51 निम्नांकित लाइन ग्राफ का अध्ययन कीजिए और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

दिया गया लाइन ग्राफ दो कॉलेजों P और Q में शिक्षकों (पुरुष और महिला)की संख्या दर्शाता है।



संदर्भ:[Number of teachers-शिक्षकों की संख्या, Number of female teachers-महिला शिक्षकों की संख्या, Number of male teachers-पुरुष शिक्षकों की संख्या]

कॉलेज P में महिला शिक्षकों की संख्या, कॉलेज Q में पुरुष शिक्षकों की संख्या की कितने प्रतिशत है?

Ans
✔ A. 75%
✘ B. 80%
✘ C. 85%
✘ D. 90%

Q.52 यदि शब्द BRACKET के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans
✔ A. दो
✘ B. शून्य
✘ C. एक
✘ D. तीन

Q.53 XS 18 और SN 22 के बीच एक निश्चित संबंध है। KN 28 और FI 32 के बीच भी वही संबंध है। समान तर्क के आधार पर, PH 44 निम्न में से किससे संबंधित होगा?

Ans
✘ A. KC 47
✔ B. KC 48
✘ C. CK 48
✘ D. CK 74

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.54 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन :
सभी सेब, पपीते हैं।
कुछ पपीते, बेरी हैं।
कुछ बेरी, चेरी हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ बेरी, पपीते हैं।
(II) सभी पपीते, सेब हैं।
(III) कुछ चेरी, बेरी हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✓ C. दोनों निष्कर्ष I और III पालन करते हैं

✗ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है

Q.55 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

5, 24, 61, 122, 213, ?

Ans

✗ A. 320

✗ B. 334

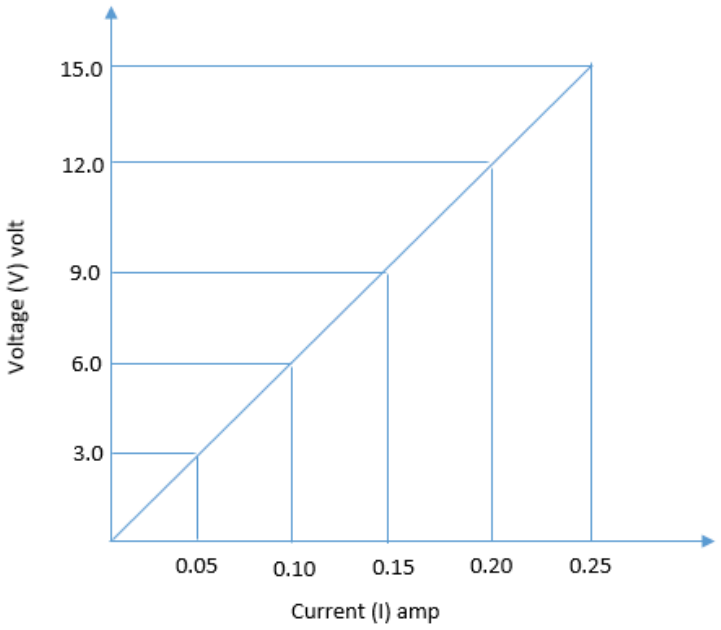
✓ C. 340

✗ D. 350

Section : **General Science**

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

Q.56 निम्नांकित ग्राफ का उपयोग करते हुए, चालक का प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।



[संदर्भ - Voltage - वोल्टेज, Current - धारा]

Ans
✔ A. 60 ओम
✗ B. 0.016 ओम
✗ C. 0.24 ओम
✗ D. 600 ओम

Q.57 बुझे चूने (slaked lime) के विलयन से दीवारों की पुताई/सफेदी करने के 2 से 3 दिन पश्चात, इनमें से कौन सा यौगिक निर्मित होता है, जो दीवारों को चमकदार फिनिश प्रदान करता है?

Ans
✔ A. कैल्शियम कार्बोनेट
✗ B. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड
✗ C. कैल्शियम बाइकार्बोनेट
✗ D. कैल्शियम डाईऑक्साइड

Q.58 धावन सोडा (washing soda) का रासायनिक गुणधर्म क्या है?

Ans
✗ A. यह उदासीन होता है।
✗ B. यह क्षारीय प्रकृति का होता है।
✗ C. यह अम्लीय प्रकृति का होता है।
✔ D. यह उभयधर्मी प्रकृति का होता है।

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.59 गोलीय दर्पण के लिए m, υ, और u के मध्य सही संबंध क्या होगा?

Ans

✗ A. $m = \upsilon \times u$

✗ B. $m = \frac{\upsilon}{u}$

✗ C. $m = -\upsilon \times u$

✓ D. $m = \frac{-\upsilon}{u}$

Q.60 एक लेंस की फोकस दूरी और उसकी क्षमता के बीच सही संबंध क्या है?

Ans

✗ A. $P = f$

✗ B. $P \propto f$

✓ C. $P = \frac{1}{f}$

✗ D. $P = -1/f$

Q.61 जूल के तापन प्रभाव (Joule's heating effect) के सूत्र को _____के रूप में निरूपित किया जाता है। (विकल्पों में, H उत्पन्न ऊष्मा को निरूपित करता है, I चालक के माध्यम से प्रवाहित धारा है, R प्रतिरोध है, और t समयावधि है।)

Ans

✓ A. $H = VIt$

✗ B. $H = IRt$

✗ C. $H = QIt$

✗ D. $H = VIR$

Q.62 न्यूलैंड के अष्टक नियम के अनुसार, इनमें से किन तत्वों के गुणधर्म समान होते हैं?

Ans

✗ A. Na और Cl

✓ B. Be और Mg

✗ C. B और Si

✗ D. K और Co

Q.63 किसी धारावाही चालक पर लगने वाले बल की दिशा परिवर्तित करने के लिए इनमें से किस विधि का प्रयोग किया जा सकता है?

I. धारा के परिमाण में परिवर्तन

II. चुंबकीय क्षेत्र की प्रबलता में परिवर्तन

III. धारा की दिशा में परिवर्तन

Ans

✗ A. केवल (i)

✓ B. केवल (iii)

✗ C. (i) और (iii) दोनों

✗ D. (ii) और (iii) दोनों

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.64 1100 W के एक तापन उपकरण को 220 V लाइन वोल्टेज पर उपयोग किए जाने हेतु डिजाइन किया गया है। किसी विशेष दिन, लाइन वोल्टेज घटकर 110 V रह जाने पर, इससे प्रवाहित धारा _____ और इसकी आउटपुट शक्ति _____ होगी।

Ans

✗ A. 5 A, 550 W

✗ B. 10 A, 550W

✓ C. 2.5 A, 275 W

✗ D. 10 A, 275 W

Q.65 पादपों में स्तनधारियों की भांति वृक्क जैसा सुपरिभाषित उत्सर्जन तंत्र मौजूद क्यों नहीं होता है?

Ans

✓ A. वे अपने कायिक अंगों के माध्यम से उत्सर्जन करते हैं

✗ B. क्योंकि पादप अपशिष्ट पदार्थ उत्पन्न नहीं करते हैं

✗ C. क्योंकि पादप केवल गैसीय अपशिष्ट उत्पन्न करते हैं, जो बाहर विसरित किए जाते हैं

✗ D. क्योंकि पादपों में परिसंचरण तंत्र मौजूद नहीं होता है

Q.66 एक स्व-पोषी पारिस्थितिकी तंत्र (self-sustaining ecosystem) से क्या अभिप्राय है?

Ans

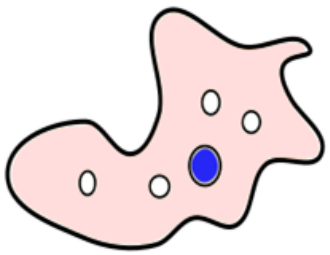
✗ A. यह अपने अनुरक्षण के लिए विकिरणी ऊर्जा पर निर्भर नहीं होता है।

✗ B. कोई भी जीव जैविक घटक से जुड़ता या निकलता नहीं है।

✗ C. जीव, स्थानीय जैविक घटकों के साथ सु-अनुकूलित होते हैं।

✓ D. कार्बनिक द्रव्य, पीढ़ी दर पीढ़ी लगभग स्थिर रहता है।

Q.67 निम्न जीव अपने नाइट्रोजनी अपशिष्टों का उत्सर्जन किस प्रकार करता है?



Ans

✗ A. स्रावण द्वारा

✓ B. सामान्य विसरण द्वारा

✗ C. उत्सर्जी रसधानियों के माध्यम से

✗ D. रसधानियों में क्रिस्टल जमा करके

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.68 मेंडल के मटर के पौधों पर प्रयोगों के संबंध में इनमें से कौन सा कथन गलत है?

Ans ✗ A.

मेंडल ने विपरीत दृश्य लक्षणों वाले - गोल/झुर्रीदार बीजों, लंबे/बौने उद्यान मटर के कई पौधों का उपयोग किया

✗ B.

उन्होंने एक लंबा पौधा और एक बौना पौधा लिया, उनके संकरण द्वारा संतति पौधे उत्पन्न किए, और परिणामी F1 संतति में सभी पौधे लंबे थे।

✓ C.

द्वितीय पीढ़ी या F2 पीढ़ी में, जो कि F1 पीढ़ी के लंबे पौधों की संतति थीं, सभी पौधे लंबे थे।

✗ D.

F2 संतति में लंबाई और बौनेपन के गुणों का प्रकट होना यह इंगित करता है कि दोनों गुण F1 पौधों में वंशागत हुए थे।

Q.69 निम्न में से कौन सा ऐल्कीनों (alkenes) की सजातीय श्रेणी से संबंधित है?

Ans ✗ A. C_3H_8

✓ B. C_3H_6

✗ C. C_3H_4

✗ D. C_5H_{12}

Q.70 चुंबकीय क्षेत्र में स्थित धारावाही चालक पर लगने वाला बल _____।

Ans ✓ A. धारा और चुंबकीय क्षेत्र की दिशा के लंबवत होता है

✗ B. धारा और चुंबकीय क्षेत्र की दिशा के समांतर होता है

✗ C. धारा की दिशा के समांतर, और चुंबकीय क्षेत्र की दिशा के लंबवत होता है

✗ D. चुंबकीय क्षेत्र की दिशा के समांतर और धारा की दिशा के लंबवत होता है

Q.71 पुष्पी पादपों में प्रजनन के संबंध में निम्न में से कौन सा कथन असत्य है?

Ans ✗ A. प्रजनन बीजों के माध्यम से हो सकता है।

✗ B. तनों के टुकड़ों से प्रजनन हो सकता है।

✓ C. बीजाणुओं के माध्यम से प्रजनन हो सकता है।

✗ D.

पौधे से अलग किए गए और कृत्रिम माध्यम में उगाए गए ऊतकों से प्रजनन हो सकता है।

Q.72 निम्न में से कौन सा स्थल जल-संग्रहण पिट (water-harvesting pit) बनाने के लिए उपयुक्त नहीं है?

Ans ✗ A. एक बड़े आवासीय परिसर के प्रांगण में

✗ B. एक छोटे से एक-मंजिला घर के कोने में

✓ C. एक बड़े खुले लैंडफिल स्थल के नजदीक

✗ D. एक बड़े और व्यस्त अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डे के नजदीक

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.73 निम्न में से कौन-सा तत्व अधिकतम धात्विक लक्षण/गुण दर्शाता है?

Ans
✗ A. Ga
✗ B. As
✓ C. Sc
✗ D. Be

Q.74 वायु में कोई प्रकाश किरण अपवर्तनांक $\sqrt{(3/2)}$ वाले माध्यम से वायु को पृथक करने वाले पृष्ठ पर 60° के कोण पर आपतित होती है। किरण, माध्यम में _____ के कोण पर अपवर्तित होगी।

Ans
✗ A. 15°
✗ B. 30°
✓ C. 45°
✗ D. 60°

Q.75 द्विविस्थापन अभिक्रिया किनके बीच होती है?

Ans
✓ A. आयनिक यौगिकों
✗ B. सहसंयोजक यौगिकों
✗ C. आयनिक और सहसंयोजक दोनों यौगिकों
✗ D. न तो आयनिक और न ही सहसंयोजक यौगिकों

Q.76 बेकिंग सोडा को गर्म करने पर, इनमें से कौन सा यौगिक बनता है?

Ans
✗ A. सोडियम ऑक्साइड
✗ B. कैल्शियम ऑक्साइड
✓ C. सोडियम कार्बोनेट
✗ D. सोडियम हाइड्रॉक्साइड

Q.77 निम्न में से किस यौगिक में 7 सहसंयोजक आबंध होते हैं?

Ans
✗ A. प्रोपेन
✓ B. एथेन
✗ C. ब्युटेन
✗ D. मेथेन

Q.78 रूमेन (rumen) क्या है?

Ans
✗ A. ग्रसिका की एक थैलीनुमा संरचना
✓ B. भोजन को संग्रहित करने के लिए आमाशय का एक कक्ष
✗ C. आंत का वह भाग जहां जुगाल बनता है
✗ D. गाय के ग्रहणी का पहला भाग

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.79 निम्न में से क्या, आहार नाल में अम्लीय आहार को क्षारीय में परिवर्तित करता है?

Ans

✗ A. आंत्र रस

✓ B. पित्त रस

✗ C. जठर रस

✗ D. अग्न्याशयी रस

Q.80 निम्नलिखित तालिका में, दर्पण, इसके अनुप्रयोग, और अनुप्रयोग का औचित्य दिया गया है। स्तंभ 2 में दिए गए गोलीय दर्पणों के संदर्भ में, बताएं कि किन पंक्तियों में दी गई जानकारी पूर्णतया सही है?

	दर्पण	अनुप्रयोग	औचित्य
1	अवतल	दंतचिकित्सक का दर्पण	आभासी, सीधा और आवर्धित प्रतिबिंब
2	उत्तल	स्ट्रीट लाइटें	प्रकाश किरणों को अपसरित करता है, जिसकी वजह से अधिक बड़े क्षेत्र को देखना संभव है
3	अवतल	सौर भट्ठी	सूर्य जैसे दूरस्थ स्रोत से आने वाली प्रकाश किरणों को अभिसरित करता है
4	उत्तल	पश्चदर्शी (रियर-व्यू) दर्पण	आभासी, सीधे और बड़े प्रतिबिंब बनते हैं

Ans

✗ A. केवल 1

✗ B. केवल 1 और 2

✓ C. केवल 1, 2 और 3

✗ D. 1, 2, 3 और 4

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 भारत के गोल्डन बॉय नीरज चोपड़ा ने _____ में आयोजित विश्व एथलेटिक्स चैंपियनशिप 2022 में पुरुषों की भाला फेंक स्पर्धा के फाइनल में ऐतिहासिक रजत पदक हासिल किया।

Ans

✓ A. संयुक्त राज्य अमेरिका

✗ B. यूनाइटेड किंगडम

✗ C. डेनमार्क

✗ D. फिनलैंड

Q.82 हिंदू कैलेंडर के अनुसार, बुद्ध पूर्णिमा _____ की पूर्णिमा के दिन होती है।

Ans

✗ A. चैत्र

✗ B. आषाढ़

✓ C. वैशाख

✗ D. माघ

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.83 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प राष्ट्रीय सूचना-विज्ञान केंद्र (NIC) के उद्देश्यों के बारे में बताता है?

A) सरकार का प्रौद्योगिकी भागीदार

B) यह स्कूली शिक्षा के लिए ई-सामग्री और शिक्षण सामग्री विकसित करता है।

C) यह उभरती प्रौद्योगिकियों का अन्वेषण करता है, और उनके उपयोग से संबंधित सलाह देता है।

D) यह सरकारी और निजी संस्थानों को डेटा नेटवर्क पैकेज प्रदान करता है

Ans

✗ A. A और D

✗ B. B और C

✓ C. A और C

✗ D. C और D

Q.84 तीन तलाक़ कानून के अधिनियमन के उपलक्ष्य में, _____ को पूरे भारत में दूसरे 'मुस्लिम महिला अधिकार दिवस' के रूप में मनाया गया।

Ans

✗ A. 1 जून 2021

✗ B. 1 जुलाई 2021

✓ C. 1 अगस्त 2021

✗ D. 1 सितंबर 2021

Q.85 निम्नलिखित में से किस वर्ष दिल्ली भूमि सुधार अधिनियम प्रवर्तित हुआ था?

Ans

✓ A. 1954

✗ B. 1951

✗ C. 1956

✗ D. 1953

Q.86 सरहुल निम्न में से किस राज्य की जनजातीय आबादी का मुख्य पर्व है?

Ans

✓ A. झारखंड

✗ B. नागालैंड

✗ C. मेघालय

✗ D. असम

Q.87 _____ को परिवर्ती निवेश के उत्पादन की प्रति इकाई के रूप में परिभाषित किया जाता है।

Ans

✗ A. न्यूनतम उत्पाद

✗ B. सीमांत उत्पाद

✗ C. कुल उत्पाद

✓ D. औसत उत्पाद

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.88 वर्ष 2022 में, तकनीकी दिग्गज माइक्रोसॉफ्ट ने भारत के किस शहर में अपना चौथा डेटा केंद्र स्थापित करने की घोषणा की है?

Ans

✔ A. हैदराबाद

✘ B. बेंगलुरु

✘ C. मुंबई

✘ D. दिल्ली

Q.89 अप्रैल 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, राज्यसभा के सदस्यों की अधिकतम संख्या कितनी है?

Ans

✘ A. 325

✘ B. 300

✘ C. 275

✔ D. 250

Q.90 अगस्त 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, प्रधानमंत्री जीवन ज्योति बीमा योजना (PMJJBY) के अंतर्गत 1 जून से 31 मई तक की अवधि के लिए रू. _____ लाख की जीवन बीमा सुरक्षा प्रदान की जाएगी और इसका नवीकरण कराया जा सकेगा।

Ans

✘ A. 1

✘ B. 1.5

✔ C. 2

✘ D. 2.5

Q.91 भारतीय संविधान के अनुसार, 'प्राण एवं दैहिक स्वतंत्रता का संरक्षण' निम्नलिखित में से किस मूल अधिकार का हिस्सा है?

Ans

✘ A. समानता का अधिकार

✘ B. संविधानिक उपचारों का अधिकार

✔ C. स्वतंत्रता का अधिकार

✘ D. शोषण के विरुद्ध अधिकार

Q.92 निम्न में से कौन सा कारक भारत की जलवायु का निर्धारण नहीं करता है?

Ans

✘ A. अक्षांश

✘ B. भूमि और जल का वितरण

✘ C. ऊंचाई

✔ D. देश का सतह-क्षेत्र/तल-क्षेत्रफल

Q.93 निम्न में से किस अधिनियम ने ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी को किसी निर्दिष्ट अवधि के बिना, ताज (क्राउन) के लिए ट्रस्ट में भारतीय क्षेत्रों और राजस्व को बनाए रखने का अधिकार दिया?

Ans

✘ A. रेग्युलेटिंग अधिनियम, 1773

✘ B. भारतीय परिषद अधिनियम, 1909

✔ C. चार्टर अधिनियम, 1853

✘ D. भारत सरकार अधिनियम, 1935

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.94 अप्रैल 2022 तक, आरबीआई (RBI) के दिशानिर्देशों के तहत, गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनियों (NBFCs) की वित्तीय संपत्ति, उनकी कुल संपत्ति (अमूर्त परिसंपत्ति द्वारा नेट ऑफ करने के बाद) के _____ से अधिक होनी चाहिए।

Ans
- ✔ A. 50%
- ✘ B. 60%
- ✘ C. 70%
- ✘ D. 80%

Q.95 निम्न में से किस भाषा को भारत में शास्त्रीय भाषा का दर्जा प्रदान नहीं किया गया है?

Ans
- ✔ A. मैथिली
- ✘ B. तेलुगू
- ✘ C. मलयालम
- ✘ D. कन्नड़

Q.96 भारत सरकार द्वारा महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम किस वर्ष पारित किया गया था?

Ans
- ✘ A. 2007
- ✔ B. 2005
- ✘ C. 2003
- ✘ D. 2000

Q.97 विश्व में सर्वाधिक वर्षा किस स्थान पर होती है?

Ans
- ✔ A. मॉसिनराम
- ✘ B. तुरा शिखर
- ✘ C. धूपगढ़
- ✘ D. कंगतो

Q.98 भारत में किसी भी दीवानी या फौजदारी मामले को एक राज्य के उच्च न्यायालय से दूसरे राज्य के उच्च न्यायालय में या किसी अधीनस्थ न्यायालय से दूसरे राज्य के उच्च न्यायालय में स्थानांतरित करने का निर्देश कौन दे सकता है?

Ans
- ✔ A. उच्चतम न्यायालय
- ✘ B. उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश
- ✘ C. भारत का विधि आयोग
- ✘ D. राज्य के राज्यपाल

Q.99 निम्न में से किस खिलाड़ी ने आई.बी.ए. (IBA) महिला विश्व मुक्केबाजी चैम्पियनशिप 2022 में स्वर्ण पदक जीता?

Ans
- ✔ A. निखत जरीन
- ✘ B. सरिता देवी
- ✘ C. मैरी कॉम
- ✘ D. लेखा के.सी.

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.100 मृदा निर्माण के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

Ans

✗ A. जनक शैल से रंग का निर्धारण होता है।

✗ B. अपक्षय की दर तापमान व वर्षा द्वारा प्रभावित होती है।

✓ C. ऊंचाई और ढलान से ह्यूमस निर्माण की दर निर्धारित होती है।

✗ D. समय के द्वारा मृदा परिच्छेदिका की मोटाई निर्धारित होती है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	29/09/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

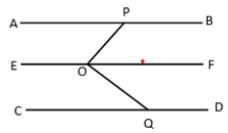
Q.1 0.24 और 0.36 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 0.72
- ✓ B. 0.12
- ✗ C. 0.52
- ✗ D. 0.32

Q.2 यदि x = 5 है, तो $16 \times x\sqrt{x^3 - x^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 600
- ✗ B. 700
- ✓ C. 800
- ✗ D. 900

Q.3 निम्नांकित चित्र में, $AB \parallel CD \parallel EF$, $\angle APO = 35°$ और $\angle CQO = 43°$ है। $\angle EOP + \angle EOQ$ का मान ज्ञात कीजिए।



Ans
- ✗ A. 276°
- ✓ B. 282°
- ✗ C. 264°
- ✗ D. 290°

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.4 भिन्नों के महत्तम समापवर्तक (HCF) की गणना $\frac{\text{अंशों का महत्तम समापवर्तक (HCF)}}{\text{हरों का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM)}}$ के रूप में की जाती है। $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{5}$ और $\frac{3}{2}$ का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{5}{30}$

✗ B. $\frac{3}{50}$

✗ C. $\frac{1}{40}$

✓ D. $\frac{1}{30}$

Q.5 एक दुकानदार, जूतों की एक जोड़ी को 34% की छूट पर बेचता है, और फिर भी वह इन पर 10% का लाभ प्राप्त करता है। यदि जूतों की उस जोड़ी का क्रय मूल्य ₹480 हो, तो इसका अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. ₹800

✗ B. ₹700

✗ C. ₹850

✗ D. ₹820

Q.6 यदि $x = \sqrt{13 + 2\sqrt{40}}$ और $y = \sqrt{13 - 2\sqrt{40}}$ है, तो $(x - y)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $4\sqrt{5}$

✗ B. $3\sqrt{2}$

✓ C. $2\sqrt{5}$

✗ D. $6\sqrt{2}$

Q.7 एक विक्रेता 20% का लाभ कमाता है। यदि वह सामान बेचते समय वास्तविक वजन से 10% कम वजन देता है, तो उसका वास्तविक लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 33.3%

✗ B. 15%

✗ C. 36.6%

✗ D. 30%

Q.8 ₹9,600 की राशि पर 7.2% की वार्षिक दर से 5 वर्षों में प्राप्त होने वाला साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹2,416

✓ B. ₹3,456

✗ C. ₹4,356

✗ D. ₹3,546

Q.9 हरि की मासिक आय ₹42,000 है। वह 15% किराए पर, 8% भोजन पर, 45% अन्य चीजों पर व्यय करता है, और शेष राशि बचाता है। वह प्रति माह कितनी राशि की बचत करता है?

Ans

✗ A. ₹14,400

✓ B. ₹13,440

✗ C. ₹25,440

✗ D. ₹28,560

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 16 वर्ष पूर्व, पिता की आयु उसके पुत्र की आयु की 4 गुनी थी। वर्तमान में पिता की आयु उसके पुत्र की आयु की दोगुनी है। पिता और उसके पुत्र की वर्तमान आयु के बीच कितना अंतर है?

Ans

✔ A. 24 वर्ष

✘ B. 28 वर्ष

✘ C. 12 वर्ष

✘ D. 16 वर्ष

Q.11 एक सिनेमाघर में, प्रत्येक बच्चे के लिए टिकट का मूल्य $2 है, जबकि प्रत्येक वयस्क के लिए टिकट का मूल्य $5 है। एक विशेष दिन, 2000 व्यक्तियों ने टिकट खरीदे, और $5,050 की धनराशि एकत्र हुई। उस दिन बेचे गए $2 वाले टिकटों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 1650

✘ B. 350

✘ C. 1560

✘ D. 1570

Q.12 हेमा एक निश्चित कार्य को 21 दिन में कर सकती है। हेमा और राजी, एक साथ मिलकर उसी कार्य को 18 दिन में कर सकती हैं, तथा हेमा, राजी और स्मिता, एक साथ मिलकर उसी कार्य को 14 दिन में कर सकती हैं। हेमा और स्मिता एक साथ मिलकर कार्य करते हुए, उसी कार्य को कितने दिन में कर सकती हैं?

Ans

✘ A. 63

✔ B. $\frac{63}{4}$

✘ C. $\frac{63}{5}$

✘ D. $\frac{36}{5}$

Q.13 विष्णु ने ₹1.2 प्रत्येक की दर से 8000 उत्पाद खरीदे, ₹1.5 प्रत्येक की दर से अन्य 3000 उत्पाद खरीदे, और ₹ 1.4 प्रत्येक की दर से अन्य 5000 उत्पाद खरीदे। प्रति उत्पाद औसत क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए। (उत्तर को दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए)

Ans

✘ A. ₹1.41

✘ B. ₹1.27

✘ C. ₹1.39

✔ D. ₹1.32

Q.14 यदि $2xy^2 : 2x^2y :: 2x^2y : z$ है, तो निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प z के समतुल्य व्यंजक को निरूपित करता है?

Ans

✘ A. $4xy$

✘ B. $4x^2y^2$

✘ C. $2x^2$

✔ D. $2x^3$

Q.15 एक घनाभाकार हॉल की लंबाई 15 m और चौड़ाई 10 m है। यदि इसके फर्श और छत के क्षेत्रफलों का योग, चारों दीवारों के क्षेत्रफलों के योग के बराबर है, तो हॉल का आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 900 m^3

✘ B. 840 m^3

✘ C. 790 m^3

✘ D. 930 m^3

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.16 n भुजाओं वाले एक सम-बहुभुज का प्रत्येक अंतःकोण 144° है। बहुभुज की भुजाओं की संख्या (n) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 8

✗ B. 9

✓ C. 10

✗ D. 12

Q.17 पाइप A और B एक खाली टंकी को क्रमशः 16 मिनट और 32 मिनट में भर सकते हैं। पाइप A और पाइप B, दोनों एक साथ खोल दिए जाते हैं। यदि खाली टंकी को कुल 16 मिनट में पूरा भरा जाना हो, तो पाइप A को कितने समय बाद बंद करना होगा?

Ans

✗ A. 9 मिनट

✗ B. 7 मिनट

✓ C. 8 मिनट

✗ D. 6 मिनट

Q.18 $\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग करते हुए, 38.5 cm व्यास वाले एक वृत्त की परिधि ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 121 cm

✗ B. 154 cm

✗ C. 165 cm

✗ D. 170 cm

Q.19 यदि $3+2\sqrt{2}$ और $3-2\sqrt{2}$ एक द्विघात समीकरण के मूल हैं, तो वह द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $x^2-6x-1=0$

✗ B. $x^2+6x+1=0$

✓ C. $x^2-6x+1=0$

✗ D. $x^2+6x-1=0$

Q.20 7 संख्याओं का औसत 53 दिया गया था। बाद में यह पाया गया कि एक संख्या को गलती से 58 के बजाय 16 के रूप में पढ़ा गया था। इन दी गई 7 संख्याओं का सही औसत ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 59

✗ B. 55

✗ C. 56

✗ D. 52

Q.21 दो कुर्सियों और तीन मेजों का मूल्य ₹1,650 है। यदि एक कुर्सी का मूल्य, एक मेज के मूल्य से ₹150 कम है, तो एक मेज का मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹400

✗ B. ₹290

✓ C. ₹390

✗ D. ₹380

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.22 $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}$ और $\frac{5}{6}$ में से सबसे बड़ी भिन्न और सबसे छोटी भिन्न का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. $\frac{1}{3}$

✘ B. $\frac{1}{6}$

✘ C. $\frac{1}{9}$

✘ D. $\frac{1}{12}$

Q.23 दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$3x(x-3)+2(3x^2-4)$$

Ans

✘ A. $9x^2+9x-8$

✘ B. $9x^2-9x+8$

✔ C. $9x^2-9x-8$

✘ D. $9x^2+9x+8$

Q.24 यदि θ एक न्यूनकोण है, और $\cos\theta = \frac{12}{13}$ है, तो $\frac{13\sin\theta+12\sec\theta}{12\tan\theta+5\,\mathrm{cosec}\,\theta}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 1

✘ B. 2

✘ C. $\frac{1}{2}$

✘ D. $\frac{3}{2}$

Q.25 समीकरण $(k+1)x^2-13kx+7-2k=0$ का एक मूल, दूसरे का व्युत्क्रम होने पर k का मान निम्नांकित में से क्या होगा?

Ans

✘ A. 4

✔ B. 2

✘ C. −2

✘ D. −4

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे पद से वही संबंध है, जो दूसरे पद का पहले पद से है, और छठे पद का पांचवे पद से है।

24 : 144 :: 16: ? :: 8 : 48

Ans

✘ A. 93

✘ B. 95

✔ C. 96

✘ D. 94

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.27 लक्ष्मी, पूर्व की ओर 12 m चलती है। वह बाईं ओर मुड़ती है, और 5 m चलती है। वह 12 m चलने के लिए फिर से बाईं ओर मुड़ती है। अंत में, वह बाईं ओर मुड़ती है, और 5 m चलती है। अंत में उसका मुख किस दिशा की ओर है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. पूर्व

✗ B. पश्चिम

✗ C. उत्तर

✓ D. दक्षिण

Q.28 पांच लड़कियां, M, N, O, P, और Q एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठी हैं। P, M और N के ठीक बगल में बैठी है। Q, P के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है। N और Q, O के ठीक बगल में बैठी हैं। Q के दाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठी है?

Ans

✓ A. N

✗ B. M

✗ C. O

✗ D. P

Q.29 यदि निम्नलिखित समीकरण में '+' और '-' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, और साथ ही '×' और '÷' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

55 + 34 × 17 ÷ 7 - 51 = ?

Ans

✗ A. 85

✗ B. 90

✗ C. 91

✓ D. 92

Q.30 सात व्यक्ति (L, M, N, O, P, Q और R), उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं। L, Q के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। व्यक्ति L के बाईं ओर केवल दो बैठे हैं। M, Q के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। P, O और L के ठीक बगल में बैठा है। P और N के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। पंक्ति के बाईं सिरे पर कौन बैठा है?

Ans

✓ A. R

✗ B. Q

✗ C. N

✗ D. M

Q.31 निम्न श्रेणी में ऐसे कितने 5 हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक बाद 7 है और ठीक पहले 8 है?

8 5 7 4 3 2 7 5 6 9 8 5 7 8 5 7 4 5 7 6 8 6 9 8 5 7 9 3

Ans

✗ A. तीन

✓ B. चार

✗ C. पांच

✗ D. दो

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.32 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

कुछ गुब्बारे, फूल हैं।

सभी फूल, रंग हैं।

सभी रंग, इंद्रधनुष हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी फूल, इंद्रधनुष हैं।

(II) कुछ गुब्बारे, रंग हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।

✓ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।

✗ D. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन नहीं करते हैं।

Q.33 एक निश्चित संख्या में कुछ व्यक्ति उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। P और Q के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। N, P के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। L, N के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। M, L के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। M, Q के ठीक बगल में नहीं बैठा है। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो पंक्ति में बैठे व्यक्तियों की कुल संख्या ज्ञात करें।

Ans

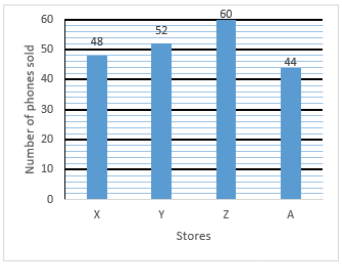
✗ A. 8

✗ B. 11

✗ C. 9

✓ D. 10

Q.34 निम्नांकित बार-ग्राफ का अध्ययन कीजिए और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। दिया गया बार ग्राफ स्टोर X, Y, Z और A द्वारा बेचे गए फोनों की संख्या दर्शाता है।



संदर्भ: [Number of phones sold-बेचे गए फोनों की संख्या, Stores:-स्टोर]
सभी चार स्टोरों द्वारा बेचे गए फोनों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. 206

✓ B. 204

✗ C. 208

✗ D. 210

Q.35 यदि '+' का अर्थ '−' है, '−' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
15 − 2 ÷ 90 x 9 + 10 =?

Ans

✗ A. 29

✓ B. 30

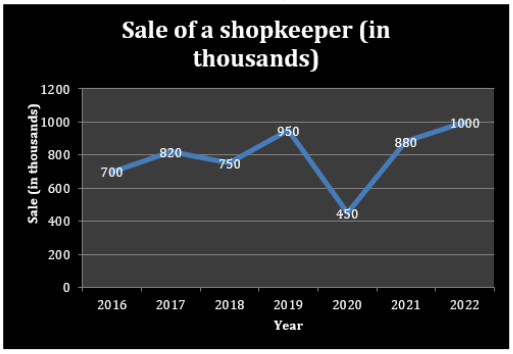
✗ C. 28

✗ D. 32

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.36 नीचे दिए गए लाइन-ग्राफ में, वर्ष 2016 से 2022 तक एक दुकानदार की दुकान में बिक्री (हजार में) प्रदर्शित की गई है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संदर्भ: [Sale of a shopkeeper (in thousands)-दुकानदार की दुकान में बिक्री (हजार में);Sale (in thousands)-बिक्री (हजार में); Year-वर्ष]
2020 में बिक्री, 2021 में बिक्री की तुलना में कितने प्रतिशत रही?

Ans
- ✗ A. 61.73%
- ✗ B. 73.08%
- ✓ C. 51.13%
- ✗ D. 59.31%

Q.37 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(17, 4913, 3)
(9, 6561, 4)

Ans
- ✗ A. (16, 1536, 2)
- ✗ B. (8, 512, 6)
- ✓ C. (7, 49, 2)
- ✗ D. (2, 64, 4)

Q.38 एक शाम, रोहन सीधी सड़क पर 1 किलोमीटर चला, फिर बाएं मुड़ा और 2 किलोमीटर चला। फिर वह दाएं मुड़ा और 1 किलोमीटर चला। उस समय उसका मुख पश्चिम दिशा में था। आरंभ में उसने किस दिशा में चलना शुरू किया था? (सभी मोड़ केवल 90° वाले मोड़ हैं)

Ans
- ✗ A. उत्तर
- ✗ B. दक्षिण
- ✗ C. पूर्व
- ✓ D. पश्चिम

Q.39 एक निश्चित कूट भाषा में, 'QUART' को 'RSBPU' और 'LEMON' को 'MCNMO' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'JUMPY' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans
- ✗ A. KWNRZ
- ✓ B. KSNNZ
- ✗ C. KSMNZ
- ✗ D. KTNMZ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.40 नीचे दिए गए कथनों से निकाले जा सकने वाले सही निष्कर्ष का चयन कीजिए।

कथन:

1. $X > Z = C \geq K$
2. $E \geq G \leq H = K$

Ans

✗ A. $C \geq E$

✓ B. $X > H$

✗ C. $Z \geq E$

✗ D. $C < E$

Q.41 एक निश्चित संख्या में व्यक्ति उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हुए हैं। Z, T के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। S, V के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। R, T के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। केवल तीन व्यक्ति K और R के बीच में बैठे हैं। S, K के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है।
यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो बैठे हुए व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. 11

✗ B. 12

✓ C. 13

✗ D. 14

Q.42 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

अक्षर	T	P	J	Q	S	U	E	R	H	A
संख्या/प्रतीक	-	6	8	%	7	@	3	9	#	1

नियम:

(i) यदि शब्द में 1 से अधिक स्वर हैं, तो सभी स्वरों को 4 के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(ii) यदि एक शब्द के दोनों सिरों पर व्यंजन हैं, तो दोनों सिरों पर मौजूद दोनों व्यंजनों को 2 के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

EARTH के लिए सही कूट क्या होगा?

Ans

✗ A. 349-#

✗ B. 419-#

✓ C. 449-#

✗ D. 319-#

Q.43 निम्न अक्षर, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) E + Z = D * P B U V @ L & F $ O G Q % & M E ? A (दाएं)
निम्न में से कौन सा अक्षर/प्रतीक, दी गई शृंखला के बाएं सिरे से तेरहवें अक्षर/प्रतीक के बाएं दसवां अक्षर/प्रतीक है?

Ans

✗ A. +

✗ B. =

✓ C. Z

✗ D. D

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.44 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन करें, जो समान तर्क का पालन करता है।

CRH : APF
TON : RML

Ans
✗ A. EKN : YUF
✗ B. UIR : NSH
✗ C. QLF : MBV
✓ D. IWZ : GUX

Q.45 तीन कथनों के बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, तय कीजिए कि कौन से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:

सभी घाटियां, पर्वत हैं।

कुछ पर्वत, पहाड़ हैं।

कुछ पहाड़, पठार हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ पठार, पर्वत हैं।

II. कुछ घाटियां, पठार हैं।

III. कुछ पर्वत, घाटियां हैं।

Ans
✗ A. केवल निष्कर्ष I और II पालन करते हैं
✗ B. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं
✗ C. केवल निष्कर्ष II और III पालन करते हैं
✓ D. केवल निष्कर्ष III पालन करता है

Q.46 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

99, 92, 83, 76, 67, ?

Ans
✗ A. 58
✗ B. 62
✓ C. 60
✗ D. 54

Q.47 यदि '×' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '+' है, '+' का अर्थ '−' है, '−' का अर्थ '×' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सा मान आएगा?

$2 - (684 + 228 \times 19) \times 21 \div 4 = ?$

Ans
✗ A. 60
✗ B. 62
✗ C. 65
✓ D. 68

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.48 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

कुछ चोटियां, घाटियां हैं।

सभी घाटियां, झरने हैं।

कुछ झरने, जल हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ घाटियां, जल हैं।

(II) कुछ चोटियां, झरने हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।

✓ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।

✗ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।

✗ D. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन नहीं करते हैं।

Q.49 COMPLAINED शब्द में प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षर समूह में निम्नांकित में से कौन सा अक्षर दो बार आएगा?

Ans

✗ A. P

✓ B. B

✗ C. K

✗ D. C

Q.50 यह प्रश्न नीचे दी गई सात, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

365, 125, 486, 548, 654, 552, 354

यदि उपरोक्त संख्याओं में से प्रत्येक संख्या के पहले अंक में 3 जोड़ा जाए, तो कितनी संख्याओं का पहला अंक, दूसरे अंक से पूर्णतः विभाज्य होगा?

(उदाहरण- 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

Ans

✗ A. चार

✓ B. तीन

✗ C. दो

✗ D. एक

Q.51 इस प्रश्न में, एक कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष का चयन कीजिए, जो दिए गए कथन के आधार पर सत्य नहीं है।

कथन : J > S ≥ C > Q ≥ T = A < N

Ans

✓ A. S ≥ T

✗ B. C < J

✗ C. N > T

✗ D. C > A

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.52 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

1 11 20 28 ?

Ans

✗ A. 37

✗ B. 36

✓ C. 35

✗ D. 34

Q.53 एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष, तार्किक रूप से कथन में दी गई जानकारी का निसंदेह पालन करते हैं?

कथन:

समुद्री जीवन पर हुए हाल ही के एक अध्ययन के निष्कर्षों में कहा गया है, कि जल निकायों में निपटान किए गए प्लास्टिक और अन्य अजैव निम्नीकरणीय (non-biodegradable) अपशिष्ट पदार्थ समुद्री जीवों को हानि पहुंचाने वाले प्रमुख कारकों में से एक है।

निष्कर्ष:

I. अजैव निम्नीकरणीय (non-biodegradable) सामग्री का जल निकायों में निपटान नहीं किया जाना चाहिए।

II. समुद्री जीवों को बेहतर ढंग से समझने के लिए समुद्री जीवन पर और अधिक शोध किए जा रहे हैं।

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. न तो निष्कर्ष I और ना ही II पालन करता है।

✗ D. दोनों निष्कर्ष I और II पालन करते हैं।

Q.54 उस अक्षर-संख्या समूह का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करेगा।

AZP 13, DXR 17, GVT 21, JTV 25, ?

Ans

✗ A. MSY 29

✗ B. MRY 29

✗ C. MSX 29

✓ D. MRX 29

Q.55 उत्तर की ओर मुख करके खड़े लोगों की एक पंक्ति में, विक्रम पंक्ति के बाएं सिरे से 11वें स्थान पर है। उसका दोस्त आदित्य दाएं सिरे से तीसरे स्थान पर है। विक्रम और आदित्य के बीच 14 व्यक्ति खड़े हैं। उस पंक्ति में कुल कितने व्यक्ति खड़े हैं?

Ans

✗ A. 30

✓ B. 28

✗ C. 25

✗ D. 32

Section : **General Science**

Q.56 अवतल दर्पण के लिए, अनंत पर स्थित किसी वस्तु का प्रतिबिंब _____ स्थित होता है।

Ans

✗ A. ध्रुव पर

✓ B. फोकस पर

✗ C. वक्रता केंद्र पर

✗ D. फोकस और वक्रता केंद्र के मध्य में

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.57 प्रत्येक त्रिक में, डॉबेराइनर द्वारा कितने तत्वों की पहचान की गई थी?

Ans
✔ A. 3
✘ B. 6
✘ C. 9
✘ D. 2

Q.58 एक कुंडली के n फेरों द्वारा उत्पन्न क्षेत्र, एक फेरे द्वारा उत्पन्न क्षेत्र के _____ गुने के बराबर होगा।

Ans
✔ A. n
✘ B. n^2
✘ C. 1/n
✘ D. $1/n^2$

Q.59 प्रतिरोध का मात्रक_____ होता है।

Ans
✘ A. कूलॉम
✔ B. ओम
✘ C. वोल्ट
✘ D. एम्पियर

Q.60 4 cm व्यास वाले एक सिक्के को 30 cm फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस के सामने 45 cm की दूरी पर रखा जाता है। सिक्के के प्रतिबिंब का व्यास कितना होगा?

Ans
✘ A. 6 cm
✔ B. 8 cm
✘ C. 10 cm
✘ D. 12 cm

Q.61 निम्नलिखित में से कौन सा कार्बन का क्रिस्टलीय अपररूप नहीं है?

Ans
✘ A. ग्रेफाइट
✘ B. हीरा
✘ C. फुलरीन
✔ D. कोक

Q.62 निम्न में से किन प्राणियों में प्रत्येक चक्र के दौरान रक्त दो बार हृदय से होकर गुजरता है?

Ans
✔ A. स्तनधारी, पक्षी और सरीसृप वर्ग
✘ B. स्तनधारी, पक्षी और मत्स्य वर्ग
✘ C. स्तनधारी, मत्स्य और सरीसृप वर्ग
✘ D. मत्स्य, पक्षी और सरीसृप वर्ग

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.63 निम्न में से कौन सा यौन संक्रामक रोग हमारे प्रतिरक्षा तंत्र को प्रभावित करता है?

Ans

✗ A. सुजाक (Gonorrhoea)

✗ B. वार्ट्स (Warts)

✗ C. सिफ़िलिस (Syphilis)

✓ D. एचआईवी-एड्स (HIV-AIDS)

Q.64 निम्न में से कौन-सा/से कथन गलत है/हैं?

A) धातुओं के ऑक्साइड क्षारीय प्रकृति के होते हैं और अधातुओं के ऑक्साइड अम्लीय प्रकृति के होते हैं।

B) धातुओं के ऑक्साइड अम्लीय प्रकृति के होते हैं और अधातुओं के ऑक्साइड क्षारीय प्रकृति के होते हैं।

C) अधातुएं विद्युत ऋणात्मक प्रकृति की होती हैं, जबकि धातुएं विद्युत धनात्मक प्रकृति की होती हैं।

Ans

✗ A. केवल A

✗ B. A और B दोनों

✓ C. केवल B

✗ D. A और C दोनों

Q.65 प्रिज्म द्वारा इनमें से किस रंग की प्रकाश किरण का विचलन अधिकतम होगा?

Ans

✗ A. लाल

✗ B. हरे

✗ C. पीले

✓ D. बैंगनी

Q.66 एक 12 V का कार हेड लाइट लैंप, 15 मिनट के लिए 3A की धारा कर्षित करता है। इस अवधि के दौरान, कार की बैटरी द्वारा स्थानांतरित ऊर्जा ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 0.008 kWh

✓ B. 0.009 kWh

✗ C. 0.54 kWh

✗ D. 5.4 kWh

Q.67 यदि एक समानांतर प्रकाश किरण-पुंज, अवतल दर्पण के मुख्य अक्ष के समानांतर नहीं है, तो उक्त किरणें _____ पर अभिसरित होंगी।

Ans

✓ A. मुख्य फोकस तल

✗ B. वक्रता केंद्र

✗ C. ध्रुव

✗ D. अनंत

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.68 महिलाओं में गर्भाशय की भित्ति, स्वयं को विकासशील निषेचित अंडाणु को ग्रहण करने के लिए तैयार करती है। यदि निषेचन नहीं होता है, तो गर्भाशय की भित्ति की मोटी परत (lining) निस्तारित होकर रक्त के साथ शरीर से बाहर निकल जाती है। इसे _____ कहा जाता है।

Ans

✔ A. मासिक धर्म/रजोधर्म (menstruation)

✘ B. रजोनिवृत्ति (menopause)

✘ C. गौण लैंगिक लक्षण (secondary sexual characters)

✘ D. कंठमणि (Adam's apple)

Q.69 मानवों में केशिकागुच्छ (glomerulus) कहां पाया जाता है?

Ans

✔ A. वृक्क में

✘ B. अस्थि मज्जा में

✘ C. यकृत में

✘ D. गर्भाशय में

Q.70 मिल्क ऑफ मैग्नीशिया में डुबोने पर pH पेपर का रंग हल्का नीला हो जाता है। यह दर्शाता है कि मिल्क ऑफ मैग्नीशिया _____ है।

Ans

✘ A. दुर्बल अम्ल

✔ B. दुर्बल क्षारक

✘ C. उदासीन

✘ D. प्रबल अम्ल

Q.71 इनमें से कौन सा कथन, समजातीय श्रेणी को सही ढंग से वर्णित करता है?

Ans

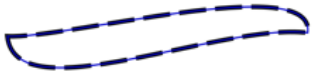
✘ A.
समान प्रकार्यात्मक समूह के कारण समजातीय श्रेणी के अवयवों के रासायनिक गुणधर्म भिन्न होते हैं।

✔ B.
समान प्रकार्यात्मक समूह के कारण समजातीय श्रेणी के अवयवों के रासायनिक गुणधर्म लगभग समान होते हैं।

✘ C.
भिन्न प्रकार्यात्मक समूहों के कारण समजातीय श्रेणी के अवयवों के रासायनिक गुणधर्म लगभग समान होते हैं।

✘ D.
भिन्न प्रकार्यात्मक समूहों के कारण समजातीय श्रेणी के अवयवों के रासायनिक गुणधर्म भिन्न होते हैं।

Q.72 किसी पादप में मोटी कोशिका भित्ति वाली ऐसी कोशिकाएं हमें कहां मिल सकती हैं?



Ans

✘ A. जाइलम में

✔ B. फ्लोएम में

✘ C. बाह्य त्वचा (एपिडर्मिस) में

✘ D. विभज्योतक में

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.73 निम्न में से कौन रात्रि के समय कार्बन डाईऑक्साइड लेते हैं, और एक मध्यस्थ उत्पाद तैयार करते हैं तथा दिन के दौरान क्लोरोफिल ऊर्जा अवशोषित करके, उस पर कार्य करके अंतिम उत्पाद बनाते हैं?

Ans

✗ A. कवक

✗ B. जीवाणु

✗ C. नीले हरे शैवाल

✓ D. मरुद्भिद पौधे

Q.74 जिंक से जिंक आयन का निर्माण किसके कारण होता है?

Ans

✗ A. अपचयन

✓ B. ऑक्सीकरण

✗ C. संयोजन अभिक्रिया

✗ D. जल अपघटन

Q.75 यदि आपको किसी पारिवारिक समारोह में लगभग 150 मेहमानों को बुफे भोजन परोसना है, तो भोजन परोसने हेतु अच्छी युक्ति क्या होगी? ध्यान दें कि इसका अभिप्राय है कि व्यक्ति को खड़े रहकर अपनी प्लेट हाथ में पकड़कर भोजन करना होगा।

Ans

✗ A. धातु की प्लेटें

✗ B. केले के पत्ते

✗ C. प्लास्टिक की प्लेटें

✓ D. धोने योग्य केले के पत्ते और पुन: प्रयोज्य प्लास्टिक की प्लेटें

Q.76 l लंबाई और A अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल वाले एक पदार्थ का प्रतिरोध R है। यदि इसकी लंबाई तीन गुनी करने के बावजूद इसकी अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल A में क्या परिवर्तन किया जाना चाहिए, ताकि इसका प्रतिरोध समान R बना रहे?

Ans

✗ A. अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल को 3 गुना कम किया जाना चाहिए।

✓ B. अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल को 3 गुना बढ़ाया जाना चाहिए।

✗ C. अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल को 9 गुना कम किया जाना चाहिए।

✗ D. अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल को 9 गुना बढ़ाया जाना चाहिए।

Q.77 एक छात्र एक प्रयोग करता है, जिसमें वह एल्यूमीनियम सल्फेट में बेरियम क्लोराइड मिलाता है। निम्न में से कौन सी अभिक्रिया सही है?

Ans

✓ A. $3BaCl_2(aq) + Al_2(SO_4)_3(aq) \rightarrow 3BaSO_4(s) + 2AlCl_3\ (aq)$

✗ B. $BaCl_2(aq) + Al_2(SO_4)_3(aq) \rightarrow Ba(s) + SO_2(g) + 2AlCl_3\ (aq)$

✗ C. $BaCl_2(aq) + Al_2(SO_4)_3(aq) \rightarrow 3BaSO_4(s) + Al(s) + Cl_2\ (g)$

✗ D. $3BaCl_2(aq) + Al_2(SO_4)_3(aq) \rightarrow BaSO_4(s) + AlCl_3\ (aq)$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.78 श्रेणीक्रम में संयोजित दो प्रतिरोधों R_1 और R_2 का निवल प्रतिरोध (net resistance) 8 ओम है, और समांतर क्रम में संयोजित किए जाने पर उनका निवल प्रतिरोध (net resistance) 2 ओम है। प्रतिरोधों R_1 और R_2, के मान अलग-अलग क्रमशः क्या होंगे?

Ans

✗ A. 6 ओम; 2 ओम

✓ B. 4 ओम; 4 ओम

✗ C. 2 ओम; 6 ओम

✗ D. 8 ओम; 0 ओम

Q.79 निम्न में से कौन सा ब्लीचिंग पाउडर का सही रासायनिक सूत्र है?

Ans

✓ A. $CaOCl_2$

✗ B. $Ca(OH)_2$

✗ C. CaO

✗ D. $CaCl_2$

Q.80 निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

Ans

✗ A. कोयला, पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस जीवाश्म ईंधन हैं।

✓ B. जीवाश्म ईंधन अक्षय संसाधन हैं।

✗ C. कोक, कोल तार और कोयला गैस कोयले के उत्पाद हैं।

✗ D. हमें कोयला, पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस का उपयोग विवेकपूर्ण ढंग से करना चाहिए।

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 निम्नलिखित में से किसका उद्गम, चंद्रा और भागा नामक दो नदियों के संगम से होता है, जो स्वयं लाहुल में स्थित बारालाचा दर्रे (Bara Lacha Pass) के एक-एक ओर से निकलती हैं?

Ans

✗ A. ब्यास

✗ B. झेलम

✓ C. चेनाब

✗ D. सतलुज

Q.82 भूमि उपयोग के बारे में कौन-सा कथन समूह सत्य है?

1. भूमि का उपयोग विभिन्न भौतिक कारकों जैसे स्थलाकृति, मिट्टी, जलवायु, खनिज और पानी की उपलब्धता से निर्धारित होता है।
2. जनसंख्या और प्रौद्योगिकी जैसे मानवीय कारक भूमि उपयोग पैटर्न के निर्धारक नहीं हैं।
3. लोग और उनकी मांगें निरंतर बढ़ती जा रही हैं, लेकिन भूमि की उपलब्धता सीमित है।
4. निर्माण गतिविधियों में वृद्धि होना भूमि निम्नीकरण, भूस्खलन और मृदा अपरदन के कारणों में से एक है।

Ans

✗ A. 1, 2 और 3

✗ B. 2, 3 और 4

✓ C. 4, 3 और 1

✗ D. 1, 2 और 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.83 वार्षिक नौका दौड़ महोत्सव किस राज्य में आयोजित किया जाता है?

Ans
✔ A. केरल
✘ B. गोवा
✘ C. तमिलनाडु
✘ D. ओडिशा

Q.84 पंचायत के गठन से संबंधित अनुच्छेद 243D किससे संबंधित है?

Ans
✔ A. पंचायत में सीटों के आरक्षण
✘ B. ग्राम सभा
✘ C. पंचायतों के गठन
✘ D. पंचायतों की संरचना

Q.85 जुलाई 2022 में खेले गए पहले खेलो इंडिया फेंसिंग वुमेंस लीग की मेजबानी निम्न में से किस शहर ने की थी?

Ans
✔ A. नई दिल्ली
✘ B. चेन्नई
✘ C. करनाल
✘ D. चंडीगढ़

Q.86 चारों वेदों में से किस वेद को 'यज्ञ सूत्रों के वेद' के रूप में जाना जाता है, जिसमें समान उद्देश्य के लिए इच्छित छंदों के साथ-साथ विभिन्न संस्कारों के लिए अपनाए जाने वाले गद्य सूत्र भी शामिल हैं?

Ans
✘ A. ऋग्वेद
✔ B. यजुर्वेद
✘ C. सामवेद
✘ D. अथर्ववेद

Q.87 राज्यों की परिषद (राज्य सभा) पहली बार कब गठित की गई थी?

Ans
✔ A. 3 अप्रैल 1952
✘ B. 26 जनवरी 1950
✘ C. 15 अगस्त 1947
✘ D. 7 मई 1951

Q.88 _____ उन सभी बंडलों का संग्रह है, जिसे उपभोक्ता विद्यमान बाजार कीमतों पर अपनी आय से खरीद सकता है।

Ans
✘ A. बजट मॉडल
✘ B. बजट मूल्य
✘ C. बजट रेखा
✔ D. बजट सेट

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.89 16वीं 'शिक्षा की वार्षिक स्थिति रिपोर्ट (ASER) 2021 (ग्रामीण)', नवंबर 2021 में _____ द्वारा जारी की गई थी।

Ans

✗ A. गूंज

✓ B. प्रथम फाउंडेशन

✗ C. नवज्योति फाउंडेशन

✗ D. भूमि

Q.90 केंद्र या राज्य सरकारों के भारतीय बजटीय वर्गीकरण के तहत, निम्न में से किसे राजस्व प्राप्तियों के रूप में वर्गीकृत किया जाएगा?

Ans

✗ A. ऋण की वसूली

✗ B. उधारी

✓ C. कर आय

✗ D. विनिवेश से आय

Q.91 कर्क रेखा _____ से होकर नहीं गुजरती है।

Ans

✓ A. नागालैंड

✗ B. मध्य प्रदेश

✗ C. गुजरात

✗ D. झारखंड

Q.92 निम्न में से कौन सा भारत का एक सूक्ष्म वित्त संस्थान है?

Ans

✗ A. भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक

✗ B. राष्ट्रीय आवास बैंक

✗ C. भारतीय औद्योगिक वित्त निगम

✓ D. आरोहण वित्तीय सेवाएं

Q.93 भारत में, 'गरीबी उन्मूलन' किस पंचवर्षीय योजना का प्रमुख उद्देश्य था?

Ans

✗ A. चौथी

✗ B. पांचवीं

✓ C. छठी

✗ D. सातवीं

Q.94 कर्नाटक के किस जलकृषि वैज्ञानिक (aquaculture scientist) को विज्ञान और अभियांत्रिकी श्रेणी में पद्म श्री 2022 से सम्मानित किया गया?

Ans

✗ A. संघमित्रा बंद्योपाध्याय

✗ B. आदित्य प्रसाद दास

✓ C. सुब्बन्ना अय्यप्पन

✗ D. मोती लाल मदन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.95 उत्तर पूर्वी क्षेत्रीय भाषा केंद्र कहां स्थित है?

Ans

✗ A. कोहिमा

✗ B. ईटानगर

✗ C. दिसपुर

✓ D. गुवाहाटी

Q.96 2021 में, पश्चिम बंगाल राज्य सरकार ने गरीबों को प्रति ख़ुराक _____ के मामूली मूल्य पर भोजन प्रदान करने हेतु 'मां (Maa)' योजना शुरू की।

Ans

✓ A. ₹5

✗ B. ₹10

✗ C. ₹15

✗ D. ₹20

Q.97 प्रसिद्ध हस्ती और उनसे संबंधित संगठन का सही संयोजन चुनें।

Ans

✗ A. पूना सार्वजनिक सभा - सुभाष चंद्र बोस

✗ B. हिंदुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन - एनी बेसेंट

✓ C. सत्यशोधक समाज - ज्योतिबा फुले

✗ D. थियोसोफिकल सोसायटी - सरोजिनी नायडू

Q.98 86वें संशोधन अधिनियम 2002 द्वारा भारतीय संविधान में और कितने मौलिक कर्तव्य शामिल किए गए थे?

Ans

✗ A. चार

✗ B. तीन

✗ C. दो

✓ D. एक

Q.99 मार्च 2022 में निम्नलिखित में से किस कंपनी ने स्टार्टअप फाउंडर्स हब की स्थापना की, जो कि भारत में स्टार्टअप संस्थापकों के लिए एक नया डिजिटल और समावेशी प्लेटफॉर्म है?

Ans

✓ A. माइक्रोसॉफ़्ट (Microsoft)

✗ B. आईबीएम (IBM)

✗ C. एप्पल (Apple)

✗ D. गूगल (Google)

Q.100 निम्न में से कौन 2022 में पद्म भूषण पुरस्कार से सम्मानित होने वाले पहले पैरा-एथलीट बने?

Ans

✗ A. प्रमोद भगत

✗ B. मनीष नरवाल

✓ C. देवेंद्र झाझरिया

✗ D. सुहास एल. यतिराज

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	30/09/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 वर्तमान में हेमा की आयु 48 वर्ष है और रोजा की आयु 32 वर्ष है। कितने वर्ष पूर्व उनकी आयु का अनुपात 5 : 3 था?

Ans
- ✔ A. 8 वर्ष
- ✘ B. 9 वर्ष
- ✘ C. 7 वर्ष
- ✘ D. 6 वर्ष

Q.2 लोहे के बने एक घनाकार भंडारण स्थान की बाहरी लंबाई, चौड़ाई और गहराई क्रमशः 4 m, 3.6 m और 1.5 m है। यह ऊपर से खुला है। ₹55 प्रति m^2 की दर से इसकी बाहरी सतह को पेंट करने की लागत (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 1,936
- ✘ B. 1,991
- ✔ C. 2,046
- ✘ D. 2,838

Q.3 निम्न में से कौन सी संख्या 9 से विभाज्य है?

Ans
- ✘ A. 1099
- ✘ B. 2121
- ✘ C. 2352
- ✔ D. 3132

Q.4 यदि बुशरा ने अपने स्कूटर को ₹15,000 में बेचकर, विक्रय मूल्य के $\frac{1}{5}$वें भाग के बराबर लाभ प्राप्त किया हो, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 10%
- ✘ B. 15%
- ✔ C. 25%
- ✘ D. 20%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 अरूण, किरण का बड़ा भाई है। उनकी आयु का अंतर 20 वर्ष है। यदि 5 वर्ष पूर्व, अरूण की आयु, किरण की तत्कालीन आयु की 5 गुनी थी, तो अरूण की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 20
- ✓ C. 30
- ✗ D. 40

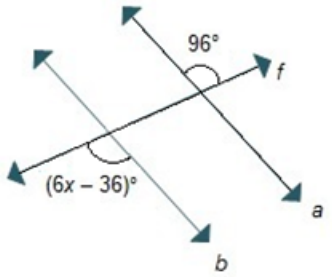
Q.6 यदि 11, 15, 13, p और 10 का समांतर माध्य 11 है, तो p का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 5
- ✓ B. 6
- ✗ C. 7
- ✗ D. 8

Q.7 5, 15 और 20 के लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 8 : 1
- ✗ B. 14 : 3
- ✗ C. 11 : 2
- ✓ D. 12 : 1

Q.8 दी गई आकृति में, रेखा a, रेखा b के समानांतर है। x का मान ज्ञात करें।



Ans
- ✗ A. 32°
- ✗ B. 36°
- ✗ C. 96°
- ✓ D. 22°

Q.9 निम्नलिखित संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

705.0, 7.005, 7.500, 70.50, 7050, 7.050, 75

Ans
- ✗ A. 7.005, 7.500, 7.050, 70.50, 75, 705.0, 7050
- ✓ B. 7.005, 7.050, 7.500, 70.50, 75, 705.0, 7050
- ✗ C. 7.005, 7.500, 7.050, 75, 70.50, 705.0, 7050
- ✗ D. 7050, 705.0, 75, 70.50, 7.500, 7.050, 7.005

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 यदि $\sin^2 x + 3\cos^2 x = 2$, और $(0° < x < 90°)$ है, तो $cosec\, x$ का मान ज्ञात कीजिए

Ans

✔ A. $\sqrt{2}$

✘ B. 2

✘ C. $\sqrt{3}$

✘ D. $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

Q.11 एक आयत की चौड़ाई, इसकी लंबाई के एक-तिहाई के बराबर है। यदि आयत का परिमाप 64 cm हो, तो आयत की चौड़ाई ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 24 cm

✘ B. 21 cm

✔ C. 8 cm

✘ D. 16 cm

Q.12 $y = 9x^2 + 16$ का ग्राफ निम्नलिखित में से किस प्रकार का होगा?

Ans

✘ A. x-अक्ष को $-\frac{4}{3}$ और $\frac{4}{3}$ पर प्रतिच्छेद करेगा।

✘ B. x-अक्ष को $\frac{4}{3}$ पर स्पर्श करेगा।

✘ C. x- अक्ष को प्रतिच्छेद या स्पर्श करेगा।

✔ D. x- अक्ष को न तो प्रतिच्छेद करेगा और न ही स्पर्श करेगा।

Q.13 श्री X ने 220 km, 250 km और 140 km की दूरियां क्रमशः 11 km/h, 5 km/h और 7 km/h की चाल से तय कीं। उनकी औसत चाल km/h में ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. $7\frac{7}{9}$

✘ B. $6\frac{2}{9}$

✘ C. $6\frac{5}{9}$

✔ D. $6\frac{7}{9}$

Q.14 जब $216^{\frac{2}{n}} = 36$, तो n का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 9

✘ B. 6

✔ C. 3

✘ D. 1

Q.15 एक शहर की 20% जनसंख्या युद्ध के कारण मृत हो गई, और शेष जनसंख्या में से 5% व्यक्ति एक महामारी में मारे गए। यदि शहर की वर्तमान जनसंख्या 15,200 है, तो युद्ध से पूर्व शहर की जनसंख्या कितनी थी?

Ans

✘ A. 19,680

✘ B. 20,100

✘ C. 23,500

✔ D. 20,000

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.16 एक व्यक्ति ₹25 प्रति kg की दर से आलू खरीदकर ₹27 प्रति kg की दर से बेचता है। इसके अलावा वह गलत बाट का उपयोग करता है, और हर बार 1 kg के बजाय 800 g देता है। उसका वास्तविक प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 20%

✗ B. 25%

✓ C. 35%

✗ D. 40%

Q.17 2 cm आधार त्रिज्या, और 10 cm ऊंचाई वाले एक ठोस लंबवृत्तीय बेलन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. $48\pi \text{ cm}^2$

✗ B. $84000\pi \text{ cm}^2$

✗ C. $8.4\pi \text{ cm}^2$

✗ D. $840000\pi \text{ cm}^2$

Q.18 यदि $25 : 15 :: 15 : x$, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 9

✗ B. 11

✗ C. 13

✗ D. 15

Q.19 एक व्यक्ति वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर गणनीय, 25% की वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से ₹20,000 उधार लेता है। प्रत्येक वर्ष के अंत में, वह आंशिक भुगतान (part payment) के रूप में ₹2,500 का भुगतान करता है। ऐसी दो किश्तें देने के बाद भी उस पर कितना बकाया शेष है?

Ans

✓ A. ₹25,625

✗ B. ₹25,725

✗ C. ₹25,825

✗ D. ₹25,925

Q.20 $\left(\frac{-5}{7}\right)^{-6} \times \left(\frac{-5}{7}\right)^{4}$ को हल कीजिए।

Ans

✓ A. $\frac{49}{25}$

✗ B. $\frac{25}{49}$

✗ C. $\frac{343}{125}$

✗ D. $\frac{125}{343}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.21 दिए गए बारंबारता बंटन का समांतर माध्य ज्ञात कीजिए।

अंक	बारंबारता
50	3
28	4
85	6
40	7

Ans
- ✔ A. 52.6
- ✘ B. 56.2
- ✘ C. 40.95
- ✘ D. 50.5

Q.22 $\sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{2.....}}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 2
- ✘ B. 1.75
- ✘ C. 2.5
- ✘ D. 1.5

Q.23 X व्यक्तियों को 15 दिन में एक कार्य पूरा करने हेतु अनुबंधित किया गया। 3 व्यक्ति बीमार होने के कारण कार्य पर नहीं आए, और शेष व्यक्तियों ने 20 दिन में कार्य पूरा किया। X का मान कितना है?

Ans
- ✔ A. 12
- ✘ B. 15
- ✘ C. 10
- ✘ D. 14

Q.24 अर्जुन और धर्मा की आयु का अनुपात 4 : 5 है। चार वर्ष पूर्व यह अनुपात 10 : 13 था। 3 वर्ष पश्चात उनकी आयु का अनुपात कितना होगा?

Ans
- ✔ A. 9 : 11
- ✘ B. 8 : 13
- ✘ C. 7 : 9
- ✘ D. 5 : 7

Q.25 त्रिभुज ABC में, इसकी भुजाओं $\overline{AB}$, $\overline{AC}$ और $\overline{BC}$ की लंबाइयां क्रमशः 4 cm, 5 cm और 6 cm हैं। A से $\overline{BC}$ पर एक कोणीय समद्विभाजक $\overline{AD}$ खींचा गया है, जो $\overline{BC}$ को D पर प्रतिच्छेदित करता है। $m(\overline{BD})$ का दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 1.50 cm
- ✔ B. 2.67 cm
- ✘ C. 2.25 cm
- ✘ D. 3.00 cm

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.26 पुनीत, पश्चिम की ओर 4 m चलता है। वह दाईं ओर मुड़ता है, और 7 m चलता है। वह बाईं ओर मुड़ता है, और 4 m चलता है। वह फिर बाईं ओर मुड़ता है, और 7 m चलता है। वह दाईं ओर मुड़ता है, और 3 m चलता है। अब उसका मुख किस दिशा की ओर है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. पूर्व

✓ B. पश्चिम

✗ C. उत्तर

✗ D. दक्षिण

Q.27 निम्नलिखित संख्या श्रेणी के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) 9 2 3 5 7 8 6 3 2 1 5 6 7 9 4 3 6 3 5 8 2 (दाएं)

दी गई शृंखला में ऐसी कितनी सम संख्याएं हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले और ठीक बाद एक विषम संख्या है?

Ans

✗ A. तीन

✗ B. चार

✓ C. पांच

✗ D. छह

Q.28 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे पद से वही संबंध है, जो दूसरे पद का पहले पद से है, और छठे पद का पांचवे पद से है।

7 : 4096 :: 6 : ? :: 4 : 1

Ans

✗ A. 245

✓ B. 243

✗ C. 246

✗ D. 242

Q.29 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को समान क्रम में बाएं से दाएं की ओर नीचे दी गई अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में भरने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

F G _ C _ I Q _ S F _ S C A I Q _ S F _ S C _ I _ P S

Ans

✓ A. S A P G P G A Q

✗ B. S A P G B G A P

✗ C. S A P G P G B Q

✗ D. S A P F B F A P

Q.30 छह बॉक्स - M, N, O, P, Q और R एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। M के नीचे केवल 2 बॉक्स रखे गए हैं। Q के ऊपर केवल एक बॉक्स रखा गया है। O को R के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है, लेकिन सबसे ऊपर नहीं रखा गया है। R को सबसे नीचे नहीं रखा गया है। N को Q के नीचे किसी स्थान पर रखा गया है। बॉक्स P को कहां रखा गया है?

Ans

✗ A. नीचे से दूसरे स्थान पर

✗ B. नीचे से तीसरे स्थान पर

✗ C. ऊपर से तीसरे स्थान पर

✓ D. सबसे ऊपर

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.31 P, Q, R, S और T एक ही इमारत की पांच अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 5 है।

P, T के ठीक नीचे और S के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। P विषम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है। यदि R सबसे निचली मंजिल पर नहीं रहता है, तो T कहां रहता है?

Ans

✗ A. पहली मंजिल पर

✗ B. दूसरी मंजिल पर

✗ C. पांचवीं मंजिल पर

✓ D. चौथी मंजिल पर

Q.32 एक कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथन के आधार पर ज्ञात कीजिए कि कौन सा निष्कर्ष सत्य नहीं है?

कथन: $P < Q \leq R < S > T \geq U > V$

निष्कर्ष:

1) $T > V$

2) $P < R$

3) $S \geq V$

4) $Q < S$

Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✓ C. 3

✗ D. 4

Q.33 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

40 31.2 23.2 16 9.6 ?

Ans

✗ A. 4.2

✗ B. 3.8

✓ C. 4

✗ D. 3

Q.34 गणितीय चिह्नों के उस सही समुच्चय का चयन करें, जो क्रमिक रूप से * को प्रतिस्थापित करके दिए गए समीकरण को संतुलित कर सकता है।

32 * 16 * 8 *2 * 3 * 5 * 5

Ans

✗ A. −, +, ×, =, ÷, +

✗ B. −, +, ÷, ×, =, +

✗ C. +, −, ÷, ×, =, +

✓ D. −, +, ÷, =, ×, +

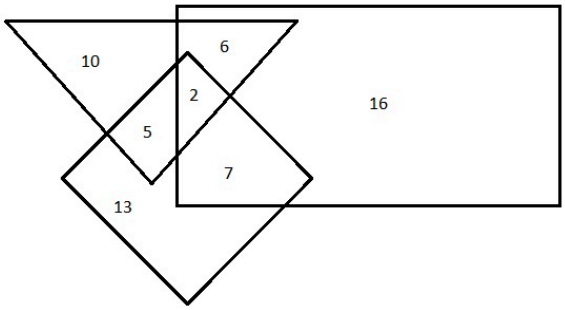
Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.35 निम्नांकित वेन आरेख में, आयत 'फलों' को निरूपित करता है, त्रिभुज 'खट्टे स्वाद वाले खाद्य-पदार्थों' को निरूपित करता है, और वर्ग 'पीले रंग वाले खाद्य-पदार्थों' को निरूपित करता है।

उस विकल्प का चयन कीजिए, जो खट्टे स्वाद वाले पीले फलों की संख्या को निरूपित करता है।



Ans

✗ A. 6

✓ B. 2

✗ C. 5

✗ D. 7

Q.36 निम्न में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

$3.01^3 \div 2.99 \times 6.01 = ?$

Ans

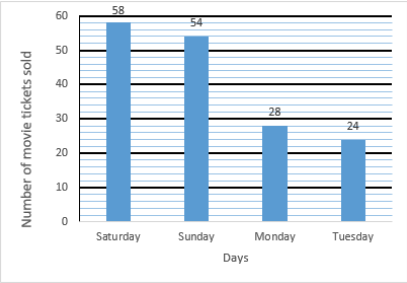
✓ A. 54

✗ B. 46

✗ C. 36

✗ D. 64

Q.37 निम्नांकित बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। दिया गया बार ग्राफ चार दिनों में फिल्मों के बेचे गए टिकटों की संख्या को दर्शाता है।



संदर्भ: [Number of movies tickets sold-फिल्मों के बेचे गए टिकटों की संख्या, Saturday-शनिवार, Sunday-रविवार, Monday-सोमवार, Tuesday-मंगलवार, Days-दिन]

यदि सोमवार, मंगलवार और बुधवार को बेचे गए टिकटों की औसत संख्या 31 थी, तो बुधवार को बेचे गए टिकटों की संख्या कितनी थी?

Ans

✗ A. 39

✗ B. 43

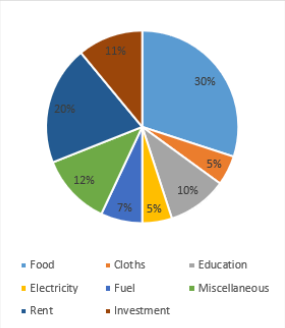
✓ C. 41

✗ D. 45

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.38 दिया गया पाई चार्ट एक महीने में एक परिवार के खर्चों को दर्शाता है।

चार्ट को पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



(संदर्भ: Food - खाद्य, Cloths - वस्त्र, Education - शिक्षा, Electricity - बिजली, Fuel - ईंधन, Miscellaneous - विविध व्यय, Rent - किराया, Investment - निवेश)

ईंधन, विविध व्यय और निवेश पर कुल व्यय का केंद्रीय कोण क्या है?

Ans

✗ A. 100°

✗ B. 102°

✓ C. 108°

✗ D. 98°

Q.39 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन कीजिए, जो समान तर्क का पालन करता है।

ADG : EHK

TJF : XNJ

Ans

✓ A. KOH : OSL

✗ B. FJW : HLZ

✗ C. IPD : RKW

✗ D. JQR : NTV

Q.40 एक कथन और उसके बाद दो तर्क - I और II दिए गए हैं। कथन और तर्कों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

बच्चों को कम उम्र से ही मोबाइल फोन का उपयोग करने की अनुमति दी जानी चाहिए।

तर्क:

I. मोबाइल फोन का निरंतर उपयोग, बच्चों के लिए विकर्षण का कारण बनता है।

II. बहुत सारे शैक्षिक ऐप बच्चों के बीच आनंददायक प्रतिस्पर्धा को प्रोत्साहित करते हैं, जबकि उनके नई चीजें सीखने के तरीकों में भी वृद्धि करते हैं।

Ans

✓ A. I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि II कथन का समर्थन करता है

✗ B. II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि I कथन का समर्थन करता है

✗ C. I और II दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं

✗ D. I और II दोनों कथन का समर्थन करते हैं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.41 एक कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथन के आधार पर ज्ञात कीजिए कि कौन सा निष्कर्ष गलत है?

कथन: S > W = T < L < O ≤ R

निष्कर्ष:

1. W < R
2. S > L
3. W < O
4. T < S

Ans

✗ A. 1

✓ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 4

Q.42 शहर X, शहर Y के पश्चिम में है। शहर Q, शहर X के उत्तर में है। शहर P, शहर Q के पूर्व में और शहर Y के उत्तर-पश्चिम में है। शहर X के सापेक्ष शहर P किस दिशा में है?

Ans

✗ A. उत्तर-पश्चिम

✓ B. उत्तर-पूर्व

✗ C. पूर्व

✗ D. दक्षिण-पश्चिम

Q.43 सात बॉक्स E, F, G, H, I, J और K को एक के ऊपर एक करके रखे गए हैं, लेकिन उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है। F और J के बीच केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं। सबसे ऊपर न तो G को और ना ही I को रखा गया है। G और I के बीच केवल को H रखा गया है। K को J के ठीक नीचे रखा गया है। F के ऊपर केवल एक बॉक्स रखा गया है। H और K के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

Ans

✗ A. चार

✗ B. एक

✓ C. दो

✗ D. तीन

Q.44 यदि 'REASON' शब्द के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाए और इस प्रकार बने शब्द के सभी अक्षरों को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो बाएं से चौथे स्थान पर कौन सा अक्षर होगा?

Ans

✗ A. F

✗ B. M

✓ C. P

✗ D. Q

Q.45 यदि 12-घंटे वाली घड़ी के दर्पण प्रतिबिंब में प्रदर्शित समय 3:25 बजे है, तो वास्तविक समय क्या है?

Ans

✗ A. 7:45

✗ B. 9:35

✓ C. 8:35

✗ D. 8:45

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.46 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

Number / Symbol	$	3	@	8	%	2	#	&	6	Ψ	π	7	5	ϕ
Code	A	V	L	K	R	M	B	F	N	T	E	C	S	W

संदर्भ:[Number/Symbol-संख्या/प्रतीक; Code-कूट]

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक प्रतीक है, और अंतिम घटक एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि पहला घटक एक विषम संख्या है, और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(iii) यदि दूसरे और तीसरे दोनों घटक पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे घटक को दूसरे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

Ψ62%85

Ans

✗ A. SNLRBT

✗ B. TNBRLS

✗ C. TNMRKS

✓ D. SNMRKT

Q.47 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

29, 30, 34, 43, 59, ?

Ans

✗ A. 82

✗ B. 86

✓ C. 84

✗ D. 79

Q.48 सात लड़के, M, N, O, P, Q, R और S एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। S के दाईं ओर, S और N के बीच दो लड़के बैठे हैं। P, M और S के ठीक बगल में बैठा है। R, P के दाईं ओर दूसरे स्थान पर और S के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। N, Q और O के ठीक बगल में बैठा है। यदि O, M के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है, तो Q कहां बैठा है?

Ans

✗ A. P के बाईं ओर ठीक बगल में

✗ B. P के बाईं ओर चौथे स्थान पर

✗ C. P के बाईं ओर तीसरे स्थान पर

✓ D. P के बाईं ओर दूसरे स्थान पर

Q.49 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

संख्या/प्रतीक	3	#	6	4	@	$	7	2	%	5	=	9	8
कूट	T	H	J	K	M	P	U	D	U	E	W	V	S

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक प्रतीक है, और अंतिम घटक एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटक) के कूट को आपस में बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि पहला घटक एक विषम संख्या है, और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटक को © के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

(iii) यदि दूसरा और तीसरा, ये दोनों घटक पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे घटक को दूसरे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

उपरोक्त जानकारी का उपयोग करके बताएं कि %$7#8 को किस रूप में लिखा (डिकोड) जाएगा।

Ans

✓ A. SPUHU

✗ B. UPUHS

✗ C. SKUHU

✗ D. SPIHU

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.50 छह विद्यार्थी एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हुए हैं। तरन, करम और विराज के ठीक बगल में बैठा है। परम, तरन के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। सनी, परम और मंजीत के ठीक बगल में बैठा है। करम, सनी के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। सनी और विराज के ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans

✔ A. परम

✘ B. तरन

✘ C. करम

✘ D. मंजीत

Q.51 निम्न में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

2.33 − 4.12 + 6.13 × 11.3 = ?

Ans

✘ A. 106

✘ B. 43

✔ C. 64

✘ D. 39

Q.52 नीचे तीन कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष - I, और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. सभी फूल, सफेद हैं।
2. कुछ फूल, काले हैं।
3. सभी काले, नीले हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ सफेद, नीले हैं।

II. सभी काले, सफेद हैं।

Ans

✔ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✘ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✘ C. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

✘ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

Q.53 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(22, 49, 568)

(25, 45, 560)

Ans

✘ A. (30, 15, 225)

✔ B. (33, 38, 568)

✘ C. (18, 27, 225)

✘ D. (15, 33, 240)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.54 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

423 875 652 246 168

(उदाहरण - 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

यदि दूसरी सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के दूसरे अंक में जोड़ दिया, जाए तो क्या परिणाम प्राप्त होगा?

Ans

✔ A. 8

✘ B. 10

✘ C. 13

✘ D. 11

Q.55 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं?

कथन:

1. कुछ शास्त्रीय नर्तक, विद्यार्थी हैं।
2. राम एक शास्त्रीय नर्तक है।
3. सोहन कक्षा X का एक विद्यार्थी है।

निष्कर्ष:

(I) सोहन एक शास्त्रीय नर्तक नहीं है।

(II) राम एक विद्यार्थी है।

Ans

✘ A. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✘ B. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✘ C. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

✔ D. कोई भी निष्कर्ष निश्चित रूप से पालन नहीं करता है।

Section : **General Science**

Q.56 शरीर के अंदर उत्पन्न दुर्बल चुंबकीय क्षेत्र का उपयोग करके शरीर के विभिन्न अंगों की छवियां प्राप्त करने की प्रक्रिया को _____ कहा जाता है।

Ans

✘ A. सी.टी. स्कैन (CT scan)

✔ B. एम.आर.आई. स्कैन (MRI scan)

✘ C. पी.ई.टी. स्कैन (PET scan)

✘ D. अल्ट्रासाउंड स्कैन (Ultrasound scan)

Q.57 श्रेणीक्रम में संयोजित दो प्रतिरोधों का निवल प्रतिरोध (net resistance) 6 ओम है। यदि उनसे प्रवाहित होने वाली धारा 4 amp है, और उनमें से एक प्रतिरोध 2 ओम है, तो दूसरा प्रतिरोध कितना होगा?

Ans

✘ A. 8 ओम

✘ B. 3 ओम

✔ C. 4 ओम

✘ D. 12 ओम

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.58 निम्न में से कौन सा यौगिक विद्युत का चालन कर सकता है?

Ans
✗ A. ग्लूकोज
✓ B. सोडियम क्लोराइड
✗ C. केरोसिन
✗ D. अल्कोहल

Q.59 दिए गए रासायनिक समीकरण में क्रमशः 'X' और 'Y' उत्पादों को पहचानें।

$NaOH + CH_3COOH \rightarrow$ 'X' + 'Y'

Ans
✗ A. NaO और CO_2
✓ B. CH_3COONa और H_2O
✗ C. CH_3CO_2H और Na $(OH)_2$
✗ D. Na_2OH और CO_2

Q.60 जलीय प्राणी, जैसे मछलियां, अपशिष्ट का उत्सर्जन इनमें से किस रूप में करती हैं?

Ans
✓ A. अमोनिया
✗ B. यूरिया
✗ C. यूरिक अम्ल
✗ D. स्वेद लवण

Q.61 2 m फोकस दूरी वाले उत्तल दर्पण की वक्रता त्रिज्या कितनी होगी?

Ans
✗ A. 0.5 m
✗ B. 2.0 m
✓ C. 4.0 m
✗ D. 1.0 m

Q.62 निम्न में से कौन सा अजैव निम्नीकरणीय है?

Ans
✗ A. कपास
✗ B. कॉफ़ी पाउडर
✓ C. नायलॉन
✗ D. ऊन

Q.63 _____ को परिवर्तित करके वैद्युत चुंबक की ध्रुवता उत्क्रमित की जा सकती है।

Ans
✓ A. धारा की दिशा
✗ B. विद्युतचुंबक में फेरों की संख्या
✗ C. फेरों के बीच की दूरी
✗ D. इससे प्रवाहित होने वाली धारा के परिमाण

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.64 3.0 cm आकार की एक वस्तु को एक 25 cm फोकस दूरी वाले अवतल लेंस से 50 cm की दूरी पर रखा जाता है। निर्मित प्रतिबिंब का आकार _____ होगा।

Ans

✗ A. 1.5 cm

✗ B. 1.2 cm

✓ C. 1.0 cm

✗ D. 0.33 cm

Q.65 एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी में वंशागत होने वाला आनुवंशिक पदार्थ कौन सा है?

Ans

✗ A. प्रोटीन

✗ B. आर.एन.ए. (RNA)

✓ C. डी.एन.ए. (DNA)

✗ D. एंजाइम

Q.66 कृत्रिम वृक्क (artificial kidney) द्वारा रक्त से यूरिया को किस प्रकार निकाला जाता है?

Ans

✗ A. निस्यंदन द्वारा

✓ B. परासरण द्वारा

✗ C. अवशोषण द्वारा

✗ D. एंजाइमी क्रिया द्वारा

Q.67 किस अधातु का अपररूप (allotrope) विद्युत का सुचालक होता है?

Ans

✗ A. फॉस्फोरस

✗ B. सल्फर

✗ C. ऑक्सीजन

✓ D. कार्बन

Q.68 विद्युत-चुंबकीय प्रेरण की परिघटना में, धारावाही कुंडली और चुंबकीय क्षेत्र स्थैतिक होने पर गैल्वेनोमीटर _____।

Ans

✗ A. दाईं ओर विक्षेपित होता है

✗ B. बाईं ओर विक्षेपित होता है

✓ C. शून्य विक्षेपण प्रदर्शित करता है

✗ D. एक-एक बार दोनों ओर विक्षेपण प्रदर्शित करता है

Q.69 हीमोडायलिसिस (Hemodialysis) में कई अर्ध-पारगम्य अस्तर युक्त नलिकाएं होती हैं, जो एक तरल पदार्थ से भरे टैंक में निलंबित होती हैं, इस तरल के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

Ans

✗ A. इसका संघटन वृक्क निस्यंद (renal filtrate) के समान होता है।

✓ B. इसका परासरण दाब रक्त के समान होता है, और नाइट्रोजनयुक्त अपशिष्ट से रहित होता है।

✗ C. इसका संघटन रक्त के समान होता है, सिवाय इसके कि इसमें अधिक हेपरिन होता है

✗ D. अणुओं की गति को संभव बनाने के लिए इसका परासरण दाब निम्न होता है।

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.70 आधुनिक आवर्त सारणी में, क्रमशः परमाणु क्रमांक 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 और 18 वाले तत्वों की स्थिति के संबंध में इनमें से कौन सा कथन गलत है?

Ans

✗ A. इन तत्वों को आधुनिक आवर्त सारणी में समान आवर्त में रखा गया है।

✓ B. ये तत्व आधुनिक आवर्त सारणी के दूसरे आवर्त से संबंधित हैं।

✗ C. इन तत्वों के परमाणुओं में इलेक्ट्रॉन K, L और M कोशों में भरे होते हैं।

✗ D. ये तत्व आधुनिक आवर्त सारणी के तीसरे आवर्त से संबंधित हैं।

Q.71 एक लंबे पौधे (TT) और एक छोटे पौधे (tt) के बीच संकरण के परिणामस्वरूप उत्पन्न F1 संतति के सभी पौधों के लंबे होने का क्या कारण है?

Ans

✗ A. क्योंकि पौधे की लंबाई T या t द्वारा नियंत्रित होती है

✗ B. क्योंकि पौधे की लंबाई T और t द्वारा नियंत्रित होती है

✗ C. क्योंकि पौधे की लंबाई केवल t द्वारा नियंत्रित होती है

✓ D. क्योंकि पौधे की लंबाई केवल T द्वारा नियंत्रित होती है

Q.72 इनमें से कौन सी अभिक्रिया, बेरियम क्लोराइड और सोडियम सल्फेट के बीच अभिक्रिया का सबसे सटीक निरूपण है?

Ans

✗ A. $NaSO_4 + BaCl \rightarrow BaSO_4 + NaCl$

✓ B. $Na_2SO_4 + BaCl_2 \rightarrow BaSO_4 + 2NaCl$

✗ C. $NaSO_4 + BaCl_2 \rightarrow BaSO_4 + NaCl_2$

✗ D. $Na_2SO_4 + BaCl \rightarrow BaSO_4 + 2NaCl$

Q.73 नर्मदा बचाओ आंदोलन _____ से संबंधित है।

Ans

✗ A. भाखड़ा-नांगल बांध

✗ B. हीराकुद बांध

✗ C. नागार्जुन सागर बांध

✓ D. सरदार सरोवर बांध

Q.74 विद्युत ऊर्जा का वाणिज्यिक मात्रक_____ है।

Ans

✗ A. जूल

✗ B. वाट

✗ C. कैलोरी

✓ D. किलोवाट घंटा

Q.75 लेंस के प्रकाशिक केंद्र से निर्गत किरण _____ ।

Ans

✗ A. विचलित होगी

✗ B. परावर्तित होगी

✗ C. मुड़ जाएगी

✓ D. अविचलित रहेगी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.76 एक तत्व 'A' क्लोरीन के साथ अभिक्रिया करके एक उच्च गलनांक वाला यौगिक ACl निर्मित करता है। यह यौगिक जल में विलेय भी है। तत्व 'A' के _____ होने की संभावना है।

Ans

✔ A. सोडियम

✘ B. कार्बन

✘ C. सिलिकॉन

✘ D. आयरन

Q.77 हैलोजनों को आधुनिक आवर्त सारणी के किस समूह में रखा गया है?

Ans

✘ A. $16^{वें}$

✘ B. $18^{वें}$

✘ C. पहले

✔ D. $17^{वें}$

Q.78 फ्लोएम के माध्यम से परिवहन के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन FALSE है?

Ans

✘ A. फ्लोएम में परिवहन, ऊर्जा के उपभोग (ATP) द्वारा होता है

✘ B. आरंभ में ऊर्जा का उपयोग करके सुक्रोज को फ्लोएम में ले जाया जाता है

✔ C. फ्लोएम में परिवहन में जीटीपी (GTP) और सीटीपी (CTP) का उपयोग होता है

✘ D. सुक्रोज के कारण परासरण दाब में हुई वृद्धि के कारण जल फ्लोएम में चला जाता है।

Q.79 इनमें से किसमें सहसंयोजी आबंध नहीं होते हैं?

Ans

✘ A. H_2

✘ B. CH_4

✘ C. NH_3

✔ D. NaOH

Q.80 उत्तल दर्पण में, दर्पण के पीछे बना प्रतिबिंब किस प्रकार का होता है?

Ans

✘ A. वास्तविक और उल्टा

✘ B. आभासी और उल्टा

✘ C. वास्तविक और सीधा

✔ D. आभासी और सीधा

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.81 मेयर के बारे में सही कथन कौन-सा है?

Ans
✗ A. सिटी मजिस्ट्रेट के बाद मेयर नगर निगम का दूसरा नागरिक होता है।
✓ B. मेयर नगर निगम का प्रमुख होता है।
✗ C. भारत के नगरों के मेयरों का कार्यकाल पांच साल के लिए तय होता है।
✗ D. मेयर का चयन राज्य के राज्यपाल द्वारा किया जाता है।

Q.82 शांति स्वरूप भटनागर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी पुरस्कार भारत में निम्न में से किस वैज्ञानिक संस्था/निकाय द्वारा प्रतिवर्ष दिया जाने वाला एक विज्ञान पुरस्कार है?

Ans
✓ A. वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR)
✗ B. भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (ICMR)
✗ C. जैव प्रौद्योगिकी विभाग (DBT)
✗ D. विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (DST)

Q.83 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प भारत में बेरोजगारी पर औपचारिक डेटा का स्रोत **नहीं** है?

Ans
✗ A. भारत की जनगणना की रिपोर्ट
✓ B. राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण की रिपोर्ट
✗ C. राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण रिपोर्ट
✗ D. रोजगार महानिदेशालय की रिपोर्ट

Q.84 आम्र-वर्षा (Mango showers) को इनमें से किस रूप में परिभाषित किया जा सकता है?

Ans
✗ A. मानसून के बाद की वर्षा जो सामान्य रूप से महाराष्ट्र और मध्य प्रदेश में होती है
✓ B. मानसून के पूर्व की वर्षा जो सामान्य रूप से कर्नाटक और केरल में होती है
✗ C. मानसून वर्षा जो सामान्य रूप से उत्तर प्रदेश और बिहार में होती है
✗ D. सर्दी के मौसम में बर्फीले तूफान

Q.85 निम्न में से किस देश ने 2022 में पहली बार थॉमस कप जीता?

Ans
✓ A. भारत
✗ B. इंडोनेशिया
✗ C. चीन
✗ D. जापान

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.86 कॉलम-A में दिए गए शहरों से कॉलम-B में दी गई नदियों का मिलान करें।

कॉलम-A (शहर)	कॉलम-B (नदी)
a.अहमदाबाद	1.गोदावरी
b.कोलकाता	2.ब्रह्मपुत्र
c.गुवाहाटी	3.साबरमती
d.नासिक	4. हुगली

Ans

✗ A. a-1, b-2, c-3, d-4

✗ B. a-4, b-3, c-2, d-1

✓ C. a-3, b-4, c-2, d-1

✗ D. a-4, b-3, c-1, d-2

Q.87 'नाविक' (NavIC) किस देश द्वारा विकसित एक स्वतंत्र क्षेत्रीय नेविगेशन उपग्रह प्रणाली है?

Ans

✗ A. रूस

✗ B. जापान

✗ C. फ़्रांस

✓ D. भारत

Q.88 भारतीय संविधान और विधायिका में इनके प्रथम प्रकटन के अनुसार अधिनियमों और नीतियों के सही कालानुक्रम का चयन करें।

Ans

✗ A.
सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, सूचना का अधिकार अधिनियम, दिव्यांगजन अधिकार अधिनियम, शिक्षा का अधिकार अधिनियम

✓ B.
सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, सूचना का अधिकार अधिनियम, शिक्षा का अधिकार अधिनियम, दिव्यांगजन अधिकार अधिनियम

✗ C.
सूचना का अधिकार अधिनियम, शिक्षा का अधिकार अधिनियम, दिव्यांगजन अधिकार अधिनियम, सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम

✗ D.
शिक्षा का अधिकार अधिनियम, सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, दिव्यांगजन अधिकार अधिनियम, सूचना का अधिकार अधिनियम

Q.89 किसी भी सरकार के बजट को इनमें से किस रूप में परिभाषित किया जाता है?

Ans

✗ A. पिछले महीने के दौरान सरकार की प्राक्कलित प्राप्तियों और व्यय का मासिक विवरण

✓ B. वित्तीय वर्ष के दौरान सरकार की प्राक्कलित प्राप्तियों और व्यय का मासिक विवरण

✗ C.
पिछले दो वित्तीय वर्षों के दौरान, सरकार की प्राक्कलित प्राप्तियों और व्यय का द्विवार्षिक विवरण

✗ D.
पिछले सप्ताह के दौरान, सरकार की प्राक्कलित प्राप्तियों और व्यय का साप्ताहिक विवरण

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.90 दिए गए विकल्पों में से भारतीय संविधान द्वारा प्रदत्त मौलिक अधिकारों के सही समूह चयन करें।

A. समता का अधिकार

B. धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार

C. उच्च और व्यावसायिक शिक्षा के लिए वित्तीय सहायता का अधिकार

D. सांविधानिक उपचारों का अधिकार

E. पैतृक संपत्ति का अधिकार

Ans

✗ A. A, C और E

✗ B. B, D और E

✓ C. A, B और D

✗ D. C, D और E

Q.91 वह उत्पादन चक्र क्या कहलाता है, जिसमें कम से कम एक उत्पादन कारक स्थिर होता है?

Ans

✓ A. अल्पावधि उत्पादन (short run production)

✗ B. दार्घकालिक उत्पादन (long run production)

✗ C. परिवर्तनीय दीर्घकालिक उत्पादन (variable long term production)

✗ D. नियत दीर्घकालिक उत्पादन (constant long term production)

Q.92 ऑल इंग्लैंड बैडमिंटन चैंपियनशिप 2022 का पुरुष एकल का खिताब किसने जीता?

Ans

✗ A. ली ज़ी जिया

✗ B. लक्ष्य सेन

✓ C. विक्टर एक्सेलसेन

✗ D. किदांबी श्रीकांत

Q.93 राज्यसभा के बारे में सही कथन का चयन करें।

Ans

✗ A. भारत का राष्ट्रपति राज्य सभा के पदेन सभापति के रूप में कार्य करता है।

✗ B. यह संसद का निम्न सदन है और यह हर पांच साल में भंग हो जाता है।

✓ C. इसे संसद का उच्च सदन कहा जाता है और यह कभी भी भंग नहीं होता है।

✗ D.

एक सदस्य जो राज्यसभा में पूर्ण कार्यकाल के लिए चुना जाता है, वह चार साल की अवधि के लिए कार्य करता है।

Q.94 मौलाना आज़ाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय (MANUU), _____ में संसद के एक अधिनियम द्वारा राष्ट्रीय स्तर पर स्थापित एक केंद्रीय विश्वविद्यालय है।

Ans

✓ A. 1998

✗ B. 1999

✗ C. 2001

✗ D. 2004

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.95 निम्न में से कौन सा त्योहार दशानन राक्षस राज रावण पर विष्णु के अवतार राम की विजय का प्रतीक है?

Ans

✗ A. रामनवमी

✗ B. रक्षाबंधन

✗ C. होली

✓ D. दशहरा

Q.96 मदर टेरेसा को पोप फ्रांसिस प्रथम ने 4 सितंबर _____को संत घोषित किया था।

Ans

✗ A. 2012

✗ B. 2014

✓ C. 2016

✗ D. 2018

Q.97 दिसंबर 2021 में, जमीनी स्तर की महिला राज नेताओं के नेतृत्व कौशल में सुधार के लिए, राष्ट्रीय महिला आयोग (NCW) ने एक अखिल भारतीय क्षमता निर्माण कार्यक्रम शुरू किया। इस कार्यक्रम का नाम क्या है?

Ans

✗ A. 'लड़की हूं, लड़ सकती हूं'

✓ B. 'सी इज ए चेंजमेकर (She is a Changemaker)'

✗ C. 'सी इज ए लीडर (She is a Leader)'

✗ D. 'वुमेनहुड एट ग्रासरूट (Womanhood at Grassroot)'

Q.98 महानदी नदी-तंत्र भारतीय प्रायद्वीप में तीसरी सबसे बड़ी और _____ की सबसे बड़ी नदी है।

Ans

✗ A. असम

✗ B. पश्चिम बंगाल

✓ C. ओडिशा

✗ D. तेलंगाना

Q.99 अगस्त 2022 में 'बाल तस्करी से आजादी (Combating Child Trafficking)' अभियान में पश्चिम बंगाल के कितने जिलों को शामिल किया गया था?

Ans

✗ A. 5

✓ B. 11

✗ C. 15

✗ D. 22

Q.100 स्वतंत्रता की पूर्व संध्या पर, भारत का सकल घरेलू उत्पाद क्या था?

Ans

✗ A. ₹27 लाख करोड़

✗ B. ₹270 लाख करोड़

✓ C. ₹2.7 लाख करोड़

✗ D. ₹1 लाख करोड़

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	30/09/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 ABC ~ QPR और (ΔABC का क्षेत्रफल) : (ΔPQR का क्षेत्रफल) = 3 : 2 है। यदि AB = 12 cm, BC = 10 cm और AC = 9 cm है, तो QR की लंबाई (cm में) कितनी है?

Ans

✗ A. $\frac{20}{\sqrt{3}}$

✓ B. $3\sqrt{6}$

✗ C. $\frac{10}{\sqrt{3}}$

✗ D. $8\sqrt{3}$

Q.2 यदि $a = \left(\frac{3}{7}\right)^2 \div \left(\frac{9}{7}\right)^0$, तो a^{-2} का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{81}{2401}$

✓ B. $\frac{2401}{81}$

✗ C. $\frac{343}{81}$

✗ D. $\frac{81}{343}$

Q.3 बॉब की आयु के 6 गुने और विल की आयु के 5 गुने का योग 43 वर्ष है, और बॉब की आयु के 5 गुने और विल की आयु के 5 गुने का योग 40 वर्ष है। बॉब की आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1 वर्ष

✗ B. 10 वर्ष

✓ C. 3 वर्ष

✗ D. 5 वर्ष

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.4 एक बंद लंबवृत्तीय बेलन के आधार की त्रिज्या 3.5 cm है, और इसका संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 269.5 cm^2 है। इसकी ऊंचाई और व्यास का अनुपात ज्ञात कीजिए। (मान लीजिए कि $\pi = \frac{22}{7}$ है)

Ans
- ✗ A. 4 : 5
- ✗ B. 5 : 7
- ✗ C. 7 : 5
- ✓ D. 5 : 4

Q.5 6 पुरुष और 10 महिलाएं एक कार्य को 10 दिन में पूरा कर सकते हैं। 5 पुरुष और 4 महिलाएं इसी कार्य को 14 दिन में पूरा कर सकते हैं। 1 महिला को इस कार्य को पूरा करने में कितने दिन का समय लगेगा?

Ans
- ✗ A. 390
- ✗ B. 280
- ✗ C. 350
- ✓ D. 364

Q.6 8 पुरुष और 13 महिलाएं एक कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं, तथा 10 पुरुष और 14 महिलाएं उसी कार्य को 10 दिन में पूरा कर सकते हैं। कितनी महिलाएं, एक पुरुष के बराबर कार्य करती हैं?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 2
- ✗ C. 1.5
- ✓ D. 4

Q.7 राम्, लक्ष्मण से 4 वर्ष बड़ा है। यदि उनकी वर्तमान आयु का अनुपात 6 : 5 है, तो लक्ष्मण की आयु कितनी है?

Ans
- ✗ A. 18 वर्ष
- ✓ B. 20 वर्ष
- ✗ C. 22 वर्ष
- ✗ D. 24 वर्ष

Q.8 द्विघात समीकरण $x^2 - 4x - 1 = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $-2 \pm \sqrt{5}$
- ✓ B. $2 \pm \sqrt{5}$
- ✗ C. $2 \pm \sqrt{3}$
- ✗ D. $-2 \pm \sqrt{3}$

Q.9 दिए गए समीकरण को हल कीजिए।

$$(5x^2 - 5) + 5(-x^2 + 2x - 7) = 0$$

Ans
- ✗ A. $x = 2$
- ✗ B. $x = -2$
- ✗ C. $x = -4$
- ✓ D. $x = 4$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 निम्नलिखित में से कौन सी भिन्न $0.1\overline{82}$ के बराबर है?

Ans

✔ A. $\frac{181}{990}$

✘ B. $\frac{1}{9}$

✘ C. $\frac{1}{999}$

✘ D. $\frac{81}{500}$

Q.11 सुरभि ने तीन योजनाओं A, B और C में कुल ₹47,740 का इस प्रकार निवेश किया कि योजना A से 10% की वार्षिक दर से 3 वर्ष बाद प्राप्त साधारण ब्याज, योजना B से 9% की वार्षिक दर से 4 वर्ष बाद प्राप्त साधारण ब्याज और योजना C से 8% की वार्षिक दर से 5 वर्ष बाद प्राप्त साधारण ब्याज की राशियां समान थीं। योजना C और योजना A में निवेश की गई राशियों का धनात्मक अंतर (₹ में) कितना है?

Ans

✘ A. 1,540

✘ B. 3,080

✘ C. 3,840

✔ D. 4,620

Q.12 रघु ने एक वस्तु को 15% की हानि पर बेचा। यदि उसने इस वस्तु को 5% कम में खरीदा होता और इसे ₹195 अधिक में बेचा होता, तो उसे 10% का लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 1,500

✔ B. 1,000

✘ C. 750

✘ D. 1,250

Q.13 नीचे दिए गए बारंबारता बंटन की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

अंक	बारंबारता
30	4
40	7
50	2
85	6

Ans

✘ A. 10

✘ B. 50

✘ C. 30

✔ D. 40

Q.14 $\triangle ABC$ में, $m(\overline{AB}) = m(\overline{AC})$, और $m\angle BAC = 30°$ हैं। यदि $\triangle ABC$ की भुजा BC को D तक बढ़ाया जाता है, तो $m\angle ACD$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 105°

✘ B. 75°

✘ C. 50°

✘ D. 120°

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.15 एक आयत की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात $5:2$ है। यदि आयत की चौड़ाई 48 cm हो, तो आयत की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 120 cm

✘ B. 102 cm

✘ C. 186 cm

✘ D. 168 cm

Q.16 एक समकोण त्रिभुज का आधार 24 cm और कर्ण 26 cm है, इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 312 cm^2

✘ B. 240 cm^2

✘ C. 130 cm^2

✔ D. 120 cm^2

Q.17 यदि एक 1950 m लंबी रेलगाड़ी एक खंभे को 150 सेकंड में पार करती है, तो रेलगाड़ी द्वारा एक 338 m लंबे प्लेटफार्म को पार करने में लगने वाला समय (सेकंड में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 175

✔ B. 176

✘ C. 170

✘ D. 174

Q.18 यदि एक द्विघात समीकरण के मूलों के योग और गुणनफल क्रमशः $\frac{q}{p}$ और $\frac{r^2}{q}$ हैं, जहां $p, q \neq 0$ है, तो द्विघात समीकरण और द्विघात समीकरण के विविक्तकर क्रमशः क्या होंगे?

Ans

✘ A. $pqx^2 + q^2x + pr^2 = 0$ और $q^2 - 4p^2r^2$

✘ B. $pqx^2 - q^2x + pr^2 = 0$ और $q^4 + 4p^2r^2q$

✔ C. $pqx^2 - q^2x + pr^2 = 0$ और $q^4 - 4p^2r^2q$

✘ D. $pqx^2 + q^2x + pr^2$ और $q^4 - 4p^2r^2q$

Q.19 यदि $\cot^4 x + \cot^2 x = 1$ है, तो $cosec^4 x - cosec^2 x$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 4

✘ B. 2

✘ C. -1

✔ D. 1

Q.20 दो संख्याओं का अनुपात 5 : 7 है। यदि इन संख्याओं का योगफल 108 है, तो छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 36

✘ B. 42

✔ C. 45

✘ D. 47

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.21 4 घंटे की एक यात्रा के दौरान एक कार की औसत चाल 60 km/h है। यदि वह पहले 2 घंटे के दौरान 65 km/h की चाल से चलती है, तो अगले 2 घंटे के दौरान कार की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 50 km/h

✗ B. 53 km/h

✓ C. 55 km/h

✗ D. 60 km/h

Q.22 समुच्चय {61, 62...100} में, दूसरी सबसे बड़ी अभाज्य संख्या, और दूसरी सबसे छोटी अभाज्य संख्या का योग ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 150

✓ B. 156

✗ C. 158

✗ D. 164

Q.23 चार घंटियां क्रमशः 2, 4, 6 और 8 सेकंड के अंतरालों पर बजती हैं। दोपहर 12 बजे वे सभी एक साथ बजीं। उसी दोपहर 12 बजे से 12:50 बजे के बीच अगले 50 मिनट में वे कितनी बार एक साथ बजेंगी, यदि इसमें 12 बजे घंटियों के बजने को छोड़ा गया है और 12:50 बजे घंटियों के बजने को शामिल किया गया है?

Ans

✗ A. 123

✗ B. 124

✓ C. 125

✗ D. 126

Q.24 ₹48 प्रति kg वाले 6 kg चावल को अन्य किस्म के 3 kg चावल के साथ मिश्रित करके ₹60 प्रति kg मूल्य वाला मिश्रण तैयार किया जाता है। इस मिश्रण में मिश्रित किए गए अन्य किस्म के चावल का प्रति kg मूल्य ज्ञात करें।

Ans

✗ A. ₹80

✗ B. ₹72

✗ C. ₹64

✓ D. ₹84

Q.25 यदि $x = 2$ है, तो $\sqrt{(4x)(x)+4x+1}+5x$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 9

✗ B. 13

✓ C. 15

✗ D. 17

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 सुजोय बिंदु A से ड्राइव शुरू करता है और पूर्व की ओर 11 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, 5 km ड्राइव करता है, फिर बाएं मुड़ता है और 7 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 13 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है और 4 km ड्राइव करके बिंदु B पर रुकता है। बिंदु B से बिंदु A तक पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 4 km, उत्तर की ओर

✗ B. 8 km, दक्षिण की ओर

✗ C. 6 km, दक्षिण की ओर

✓ D. 8 km, उत्तर की ओर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.27 निम्न अक्षर, संख्या और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) 2 @ 1 ø $ λ £ 5 3 & 9 # * 2 @ 6 7 & % 3 £ 2 & 1 5 (दाएं)

ऐसी कितनी संख्याएं हैं, जिनके ठीक पहले एक प्रतीक है और ठीक बाद में एक संख्या भी है?

Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✓ C. 3

✗ D. 4

Q.28 यदि संख्या 4311253 में प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक विषम अंक में 3 जोड़ा जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाईं ओर से तीसरे और दाईं ओर से दूसरे अंक का योग कितना होगा?

Ans

✗ A. 9

✓ B. 12

✗ C. 11

✗ D. 15

Q.29 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष, तार्किक रूप से कथन में दी गई जानकारी का निसंदेह पालन करते हैं?

कथन:

राधा जानती थी कि तरबूज का स्वाद गर्मियों में मज़ेदार होता है। उसने जो तरबूज खरीदा वह बेस्वाद था।

निष्कर्ष:

I. यह गर्मियों का मौसम नहीं है।

II. दुकानदार ने राधा को धोखा दिया है।

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. न तो निष्कर्ष I और ना ही निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ D. दोनों निष्कर्ष I और II पालन करते हैं।

Q.30 यदि संख्या 1374856 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाता है, और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में इनमें से कौन सा अंक एक से अधिक बार मौजूद होगा?

Ans

✗ A. केवल 8

✗ B. 4, 6 और 8

✓ C. 2, 4 और 6

✗ D. 6 और 7 दोनों

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.31 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

सभी अंगूर, सेब हैं।

कोई सेब, चीड़ नहीं है।

सभी चीड़, शंकु हैं।

निष्कर्ष:

(I) कोई शंकु, अंगूर नहीं है।

(II) कोई अंगूर, चीड़ नहीं है।

(III) कुछ शंकु, सेब हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✓ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✗ C. निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों ही पालन करते हैं

✗ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।

Q.32 नीचे दी गई अक्षर/ संख्या/ प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) 9 C W 7 $ K T @ B 1 6 L C S 8 & J F 2 % U D 7 P 5 * 4 V Z ? A (दाएं)

यदि उपरोक्त शृंखला में अभाज्य संख्या क्रम वाले स्थान पर मौजूद सभी तत्वों (elements) को हटा दिया जाए, तो बाएं सिरे से 18वें स्थान पर क्या होगा?

Ans

✗ A. K

✗ B. F

✓ C. 4

✗ D. P

Q.33 निम्नलिखित संख्या श्रेणी का संदर्भ लें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें:

4 3 7 9 2 5 6 8 7 9 1 5 3 9 2 4 3 5 9

ऐसे कितने विषम अंक हैं जिनके ठीक पहले एक विषम अंक है, और ठीक बाद एक सम अंक है?

Ans

✗ A. चार

✗ B. तीन

✓ C. दो

✗ D. एक

Q.34 कृतिका, दक्षिण की ओर 6 m चलती है। फिर वह दाईं ओर मुड़ती है और 6 m चलती है। वह बाईं ओर मुड़ती है, और 5 m चलती है। वह फिर बाईं ओर मुड़ती है, और 6 m चलती है। वह फिर बाईं ओर मुड़ती है, और 5 m चलती है। अब उसका मुख किस दिशा की ओर है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✓ A. उत्तर

✗ B. पश्चिम

✗ C. दक्षिण

✗ D. पूर्व

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.35 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(4, 17, 33)
(5, 34, 59)

Ans
✔ A. (6, 82, 118)
✘ B. (9, 19, 37)
✘ C. (3, 45, 51)
✘ D. (27, 13, 28)

Q.36 संख्या 7235491 के अंकों में से प्रत्येक को बाएं से दाएं की ओर आरोही क्रम में व्यवस्थित किया गया है। मूल संख्या की तुलना में, अपरिवर्तित रहने वाले अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. 17
✘ B. 14
✘ C. 9
✔ D. 5

Q.37 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है, और फिर कुछ नियम दिए गए हैं। नियमों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन ही आपका उत्तर है।

Number / Symbol	$	3	@	8	%	2	#	&	6	φ	π	7	5	ϕ
Code	A	V	L	K	R	M	B	F	N	T	E	C	S	W

[संदर्भ:- Number/Symbol - संख्या/प्रतीक; Code - कूट]

नियम:

(i) यदि पहला घटक एक प्रतीक है और अंतिम घटक एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटक) के कूट आपस में बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि पहला घटक एक विषम संख्या है और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(iii) यदि दूसरे और चौथे, दोनों ही घटक 3 के गुणज हैं, तो दूसरे और चौथे, दोनों ही घटकों को दूसरे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

#376φ%

Ans
✘ A. KVCVWB
✔ B. BVCVTR
✘ C. ©ACAS©
✘ D. BVCTRV

Q.38 दिए गए कथन के आधार पर, चार निष्कर्ष निकाले गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष कथन के आधार पर सत्य है?

कथन: L < W > X = V > B ≥ E

Ans
✘ A. X < E
✔ B. W > B
✘ C. L = E
✘ D. W = V

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.39 निम्नलिखित में से उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर तार्किक रूप से शृंखला को पूर्ण करेगा?

VPR 3, TNP 7, RLN 11, ?, NHJ 19

Ans

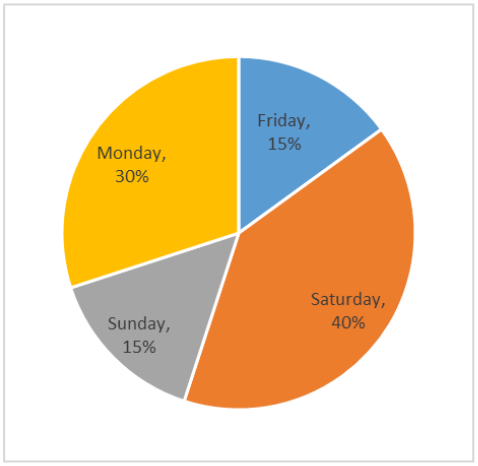
✗ A. PLJ 13

✓ B. PJL 15

✗ C. PJL 13

✗ D. PLJ 15

Q.40 दिए गए पाइ चार्ट का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।
पाई-चार्ट दिए गए 4 दिनों में खेल के मैदान जाने वाले बच्चों की कुल संख्या (जो कि 40 है)में से 4 दिनों में खेल के मैदान जाने वाले बच्चों का प्रतिशत दर्शाता है।



संदर्भ: [Monday-सोमवार; Friday-शुक्रवार; Saturday-शनिवार; Sunday-रविवार]

यदि प्रत्येक बच्चे के लिए खेल के मैदान के लिए प्रवेश टिकट की कीमत ₹25 थी,तो रविवार को कितनी राशि एकत्र हुई थी?

Ans

✗ A. ₹250

✗ B. ₹200

✓ C. ₹150

✗ D. ₹300

Q.41 छह शिक्षक, एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। टॉमी, प्रिया के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। ऑलिवर, कविता के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। ऑलिवर, प्रिया और वीना दोनों के ठीक बगल में बैठा है। सागर, कविता के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।

निम्न में से कौन सागर और कविता दोनों के ठीक बगल में बैठा/बैठी है?

Ans

✗ A. प्रिया

✗ B. वीना

✓ C. टॉमी

✗ D. ऑलिवर

Q.42 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो पांचवें पद से ठीक उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार चौथा पद तीसरे पद से संबंधित है और दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।

SPACE : URCEG :: PLANET : RNCPGV :: MACHINE : ?

Ans

✓ A. OCEJKPG

✗ B. OCEFGPG

✗ C. KYAJKPG

✗ D. KYAFGLC

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.43 छह दोस्तों P, Q, R, S, T और U में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है। P केवल तीन अन्य दोस्तों से लंबा है। R केवल एक दोस्त से लंबा है। S, R से लंबा है लेकिन U से छोटा है। T, U से लंबा है। सभी दोस्तों में से दूसरा सबसे लंबा कौन है?

Ans
- ✗ A. Q
- ✗ B. S
- ✓ C. U
- ✗ D. T

Q.44 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
233, 404, 575, 746, 917,?

Ans
- ✗ A. 1078
- ✓ B. 1088
- ✗ C. 1079
- ✗ D. 1089

Q.45 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।
0, 7, 26, 63, 124, 215, ?

Ans
- ✓ A. 342
- ✗ B. 343
- ✗ C. 344
- ✗ D. 340

Q.46 एक कक्षा के सभी 29 विद्यार्थी उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में खड़े हैं। सुरेश दाएं सिरे से 24वें स्थान पर खड़ा है, जबकि भास्कर बाएं सिरे से 16वें स्थान पर खड़ा है। सुरेश और भास्कर के बीच कितने विद्यार्थी खड़े हैं?

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 14
- ✓ C. 9
- ✗ D. 6

Q.47 एक कक्षा के सभी 32 विद्यार्थी उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में खड़े हैं। आनंद दाएं सिरे से छठे स्थान पर खड़ा है, जबकि मीना बाएं सिरे से 14वें स्थान पर खड़ी है। आनंद और मीना के बीच कितने विद्यार्थी खड़े हैं?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 13
- ✓ C. 12
- ✗ D. 10

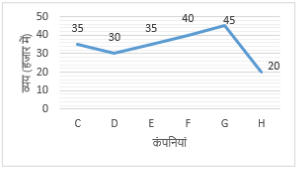
Q.48 छह बॉक्स एक के ऊपर एक लंबवत रखे गए हैं। F को ऊपर से सम संख्या वाले स्थान पर रखा गया है, लेकिन 2रे स्थान पर नहीं रखा गया है। B को सबसे निचले स्थान पर रखा गया है। F और E के मध्य केवल एक बॉक्स रखा गया है। C को F के ठीक ऊपर रखा गया है। F को A के ठीक ऊपर रखा गया है। नीचे से बॉक्स A का स्थान क्या है?

Ans
- ✗ A. 4था
- ✓ B. 2रा
- ✗ C. 3रा
- ✗ D. 5वां

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.49 निम्नांकित लाइन ग्राफ में जनवरी के महीने में विभिन्न कंपनियों के व्यय को दर्शाया गया है। ग्राफ का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



कंपनियों C, D और E को मिलाकर कुल व्यय, तथा कंपनियों F, G और H को मिलाकर कुल व्यय का क्रमशः अनुपात कितना है?

Ans

✗ A. 11 : 21

✗ B. 100 : 101

✓ C. 20 : 21

✗ D. 21 : 11

Q.50 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन :
सभी तार, धातुएं हैं।
सभी धातुएं, प्लास्टिक हैं।
कुछ तार, तांबा हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ तांबा, धातुएं हैं।
(II) कुछ प्लास्टिक, तांबा हैं।
(III) कोई तांबा, प्लास्टिक नहीं है।

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष I और II पालन करते हैं

✗ B. केवल निष्कर्ष II और III पालन करते हैं

✗ C. या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष III पालन करता है

✗ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है

Q.51 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(18, 27, 225)

(15, 33, 240)

Ans

✗ A. (22, 49, 568)

✗ B. (25, 45, 560)

✗ C. (33, 38, 568)

✓ D. (30, 15, 225)

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.52 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन :
सभी आलू, टमाटर हैं।
सभी टमाटर, बैंगन हैं।
सभी बैंगन, प्याज हैं।

निष्कर्षः
(I) कुछ प्याज, आलू हैं।
(II) सभी टमाटर, आलू हैं।
(III) कोई टमाटर, आलू नहीं है।

Ans
- ✔ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है
- ✘ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है
- ✘ C. या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष III पालन करता है
- ✘ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है

Q.53 एक निश्चित कूट भाषा में, 'PROUD' को 'RPQSF' और 'FLICK' को 'HJKAM' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'TEMPT' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans
- ✔ A. VCONV
- ✘ B. UCNNU
- ✘ C. VNOCV
- ✘ D. UDOOU

Q.54 निम्नलिखित अक्षर-शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) G H U B Q R P M E N S T A V L M A (दाएं)

कितने स्वरों के ठीक पहले एक व्यंजन है, और ठीक बाद भी एक व्यंजन है?

Ans
- ✔ A. 3
- ✘ B. 4
- ✘ C. 1
- ✘ D. 6

Q.55 छह मित्र, A, B, C, D, E और F एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। E, B और D के ठीक बगल में बैठा है। F, B के दाईं ओर ठीक बगल में और C के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। A कहां बैठा है?

Ans
- ✘ A. D के दाईं ओर दूसरे स्थान पर
- ✘ B. B के बाईं ओर तीसरे स्थान पर
- ✔ C. F के दाईं ओर ठीक बगल में
- ✘ D. C के दाईं ओर ठीक बगल में

Section : **General Science**

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**
GET IT ON Google Play

Q.56 गोलीय दर्पण के मुख्य अक्ष के संबंध में निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं?

(a) मुख्य अक्ष एक काल्पनिक रेखा होती है, जो दर्पण के दोनों ओर विस्तृत होती है।

(b) मुख्य अक्ष, वक्रता केंद्र, मुख्य फोकस और ध्रुव से होकर गुजरता है।

(c) वक्रित दर्पण का मुख्य अक्ष वक्रित होता है।

Ans
✗ A. केवल (a) सही है
✗ B. केवल (b) सही है
✓ C. केवल (a) और (b) सही हैं
✗ D. (a), (b) और (c) सही हैं

Q.57 प्रकाश पुंज का पथ उस _____ विलयन के माध्यम से दिखाई देता है, जिसमें कणों का आकार अपेक्षाकृत बड़ा होता है।

Ans
✓ A. कोलाइडी
✗ B. चीनी के
✗ C. जल के
✗ D. लवणीय

Q.58 निम्न में से किस प्राणी ऊतक में चपटी कोशिकाएं होती हैं?

Ans
✗ A. घनाभाकार उपकला (Cuboidal epithelium)
✓ B. शल्की उपकला (Squamous epithelium)
✗ C. प्लाज्मा कोशिकाएं (Plasma cells)
✗ D. मास्ट कोशिकाएं (Mast cells)

Q.59 फ्यूज के रूप में प्रयुक्त तंतु से अत्यधिक धारा प्रवाहित होने पर यह _____।

Ans
✗ A. गर्म हो जाता है
✗ B. ठंडा हो जाता है
✗ C. उबल जाता है
✓ D. गल जाता है

Q.60 अवक्षेपण अभिक्रिया के बारे में निम्न में से कौन सा कथन सत्य है?

Ans
✓ A. एक अविलेय लवण बनता है।
✗ B. केवल जल बनता है।
✗ C. केवल विलेय विलयन बनता है।
✗ D. केवल हाइड्रोजन गैस बनती है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.61 निम्न में से किस यौगिक में केवल एक कार्बन-कार्बन एकल आबंध होता है?

Ans

✗ A. मेथेन

✓ B. एथेन

✗ C. प्रोपेन

✗ D. ब्युटेन

Q.62 वायुमंडल के उच्च स्तरों पर स्थित ओजोन, _____ अणु पर कार्यरत UV विकिरण का एक उत्पाद है।

Ans

✓ A. ऑक्सीजन (O_2)

✗ B. कार्बन डाईऑक्साइड (CO_2)

✗ C. कार्बन मोनोऑक्साइड (CO)

✗ D. सल्फर डाईऑक्साइड (SO_2)

Q.63 1970 के दशक में किस बांध के निर्माण के लिए निर्वासित किए गए लोग, अभी तक उन्हें प्रदान किए जाने वाले लाभों को प्राप्त करने के लिए संघर्ष कर रहे हैं?

Ans

✓ A. तवा बांध

✗ B. सरदार सरोवर बांध

✗ C. नागार्जुन सागर बांध

✗ D. हीराकुद बांध

Q.64 जैव प्रक्रमों में अनुरक्षण प्रक्रमों की आवश्यकता क्यों होती है?

Ans

✗ A. जीव के शरीर के अंदर से ऊर्जा के स्रोत को स्थानांतरित करने के लिए

✓ B. क्षति और विघटन (टूट-फूट) को रोकने के लिए

✗ C. शरीर के अंदर से कच्चा माल डालने के लिए

✗ D. खाद्य सामग्री को शरीर के बाहर स्थानांतरित करने के लिए

Q.65 मानव शरीर में अनॉक्सी श्वसन कहां हो सकता है?

Ans

✗ A. केवल शिराओं की लाल रक्त कणिकाओं में

✗ B. सभी कोशिकाओं के माइटोकॉन्ड्रिया में

✗ C. केवल धारीदार पेशीय कोशिकाओं में

✓ D. कोशिकाओं के कोशिका द्रव्य में

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.66 दी गई अभिक्रिया में किस पदार्थ का ऑक्सीकरण होता है?

$2Cu + O_2 \rightarrow 2CuO$

Ans
✗ A. कॉपर ऑक्साइड
✗ B. केवल कॉपर (तांबा)
✗ C. केवल ऑक्सीजन
✓ D. कॉपर (तांबा) और ऑक्सीजन

Q.67 फ्लेमिंग का दाएं हाथ का नियम, किसी _____ में गतिमान चालक में प्रेरित धारा की दिशा बताता है।

Ans
✗ A. वैद्युत क्षेत्र
✓ B. चुंबकीय क्षेत्र
✗ C. विद्युतचुंबकीय क्षेत्र
✗ D. गुरूत्वीय क्षेत्र

Q.68 लूप किस प्रकार गर्भनिरोधक के रूप में कार्य करता है?

Ans
✓ A. यह डिंबवाही नलिकाओं (fallopian tubes) के मार्ग को अवरुद्ध कर देता है।
✗ B. यह शुक्राणु के स्त्राव को अवरुद्ध करता है।
✗ C. यह भ्रूण के प्रत्यारोपण को निरुद्ध करता है।
✗ D. यह डिंब के स्त्राव को निरुद्ध करता है

Q.69 प्रकाश-संश्लेषण के दौरान, संश्लेषित कार्बोहाइड्रेटों को _____ के रूप में संचित किया जाता है।

Ans
✗ A. प्रोटीन
✓ B. स्टार्च
✗ C. वसा
✗ D. विटामिन

Q.70 निम्न में से कौन-सा तत्व दूसरे समूह से संबंधित है?

Ans
✗ A. Na
✗ B. B
✗ C. C
✓ D. Be

Q.71 एक चालक तार की लंबाई 1 km है, और इसके अनुप्रस्थ काट की त्रिज्या 7 mm है। इस तार से 10 Ω का एक प्रतिरोध बनाया गया है। इस प्रतिरोध की प्रतिरोधकता कितनी होगी?

Ans
✗ A. 2.22×10^{-6} Ω-m
✓ B. 1.54×10^{-6} Ω-m
✗ C. 7×10^{-6} Ω-m
✗ D. 1×10^{-6} Ω-m

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.72 निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक चक्रीय और असंतृप्त है?

Ans
✗ A. एथेन
✓ B. बेंजीन
✗ C. साइक्लोप्रोपेन
✗ D. साइक्लोहेक्सेन

Q.73 स्पंदन गतियां, जिन्हें नाड़ी स्पंद/नब्ज कहा जाता है, क्यों महसूस होती हैं?

Ans
✓ A. धमनियों में प्रवाहित रक्त के कारण
✗ B. शिराओं में प्रवाहित रक्त के कारण
✗ C. हृदय में प्रवाहित रक्त के कारण
✗ D. फेफड़ों में प्रवाहित रक्त के कारण

Q.74 ब्राइन के वैद्युतअपघटन के दौरान 'X' गैस उत्पन्न होती है। फिर, 'X' गैस का उपयोग शुष्क बुझे हुए चूने में $CaOCl_2$ उत्पन्न करने के लिए किया जाता है। 'X' क्या है?

Ans
✓ A. क्लोरीन
✗ B. हाइड्रोजन
✗ C. नाइट्रोजन
✗ D. सल्फर

Q.75 सामान्य नेत्र में, नेत्र लेंस से रेटिना की दूरी 2.5 cm होती है। जब यह नेत्र से 25 cm की दूरी पर स्थित इसके निकट बिंदु पर केंद्रित होता है, तो नेत्र लेंस की क्षमता कितनी होगी?

Ans
✗ A. 4 D
✓ B. 44 D
✗ C. 40 D
✗ D. 22 D

Q.76 यदि दो समांतर सीधे चालकों में धारा प्रवाह की दिशा समान है, तो उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्रों की दिशाएं _____ होंगी।

Ans
✗ A. समान दिशा में
✓ B. एक दूसरे के विपरीत
✗ C. एक दूसरे के लंबवत
✗ D. यादृच्छिक दिशाओं में

Q.77 किसी विद्युत परिपथ में विद्युत ऊर्जा के क्षय होने की दर _____कहलाती है।

Ans
✓ A. विद्युत शक्ति
✗ B. विद्युत ऊष्मा
✗ C. विद्युत कार्य
✗ D. विद्युत बल

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.78 मान लीजिए कि एक उपग्रह भू-तल से 10^2 km ऊपर है, और इसका उपयोग वस्तुओं की उच्च रेजोल्यूशन वाली छवियां लेने के लिए किया जाता है। यदि 1.0 m आकार की किसी वस्तु का प्राथमिक प्रतिबिंब बनाने के लिए एक अवतल दर्पण का उपयोग किया जाता है, और यदि प्रतिबिंब का आकार $5\mu m$ है, और यह उल्टा है, तो अवतल दर्पण का मुख्य फोकस _____ होना चाहिए।

Ans

✗ A. $+1.0\ \text{m}$

✓ B. $-0.5\ \text{m}$

✗ C. $+0.50\ \text{m}$

✗ D. $-1.0\ \text{m}$

Q.79 परमाणु त्रिज्या के सही बढ़ते क्रम का चयन करें।

Ans

✓ A. B < Be < Li < Rb

✗ B. B < Be < Rb < Li

✗ C. Li < B < Be < Rb

✗ D. Li < Be < B < Rb

Q.80 निम्न में से कौन से कथन सही हैं?

A. लार का pH मान : 6.2 - 8

B. शुद्ध रक्त का pH मान : 7.35 - 7.45

C. शुद्ध जल का pH मान : 9

Ans

✗ A. A और B

✓ B. केवल B

✗ C. केवल C

✗ D. B और C

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 पी.वी. सिंधु ने किस वर्ष स्विट्जरलैंड के बासेल में फाइनल में थाईलैंड के बुसानन ओंगबामरुंगफान (Busanan Ongbamrungphan) को हराकर स्विस ओपन सुपर 300 बैडमिंटन प्रतियोगिता जीती थी?

Ans

✗ A. 2019

✗ B. 2020

✗ C. 2021

✓ D. 2022

Q.82 भारत सरकार के श्रम एवं रोजगार मंत्रालय के तहत विधि द्वारा निर्मित एक स्वायत्त निकाय, ESIC का पूर्ण रूप क्या है?

Ans

✗ A. Employers' State Insurance Corporation (एंप्लॉयर्स स्टेट इंश्योरेंस कॉर्पोरेशन)

✗ B. Employees' Statutory Insurance Corporation (एंप्लॉइज़ स्टेट्यूटरी स्टेट इंश्योरेंस कॉर्पोरेशन)

✗ C. Employees' State Indemnity Corporation (एंप्लॉइज़ स्टेट इंडेमिनिटी कॉर्पोरेशन)

✓ D. Employees' State Insurance Corporation (एंप्लॉइज़ स्टेट इंश्योरेंस कॉर्पोरेशन)

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.83 छह से चौदह वर्ष की आयु के बीच माता-पिता या अभिभावकों को अपने बच्चों के लिए शिक्षा के अवसर प्रदान करना चाहिए। यह कब शिक्षा के अधिकार कानून का हिस्सा बन गया?

Ans

✗ A. 2004
✗ B. 2005
✗ C. 2008
✓ D. 2009

Q.84 किसी दिए गए क्षेत्र में नगर पालिका, नगर निगम या पंचायत बनाने का अधिकार निम्न में से किसके पास होता है?

Ans

✓ A. राज्य सरकार
✗ B. संभागीय आयुक्त
✗ C. केंद्र सरकार
✗ D. जिला कलेक्टर

Q.85 रानीखेत हिल स्टेशन भारत के किस राज्य में स्थित है?

Ans

✓ A. उत्तराखंड
✗ B. हिमाचल प्रदेश
✗ C. सिक्किम
✗ D. केरल

Q.86 पहली पंचवर्षीय योजना कब शुरू हुई थी?

Ans

✗ A. 1956-1961
✓ B. 1951-1956
✗ C. 1961-1966
✗ D. 1946-1951

Q.87 जैनियों की सार्वभौम प्रार्थना, नवकार मंत्र में 'नमो अरिहंताणं' का शाब्दिक अर्थ क्या है?

Ans

✓ A. मैं उन सभी आत्माओं को नमन करता हूं जो अपने सभी गति कर्मों से मुक्त हो गई हैं।
✗ B. मैं सभी पूर्ण मुक्त आत्माओं को नमन करता हूं।
✗ C. मैं सभी आध्यात्मिक गुरुओं या दिव्य शिक्षकों को नमन करता हूं।
✗ D. मैं सभी गुरुओं को नमन करता हूं।

Q.88 2008 में शास्त्रीय भाषा के रूप में मान्यता प्राप्त करने के बाद, शास्त्रीय तेलुगु विशिष्ट अध्ययन केंद्र (CESCT) की स्थापना किस संस्थान के अंतर्गत की गई है?

Ans

✓ A. भारतीय भाषा संस्थान, मैसूर
✗ B. अंग्रेजी और विदेशी भाषा विश्वविद्यालय, हैदराबाद
✗ C. राष्ट्रीय संस्कृत संस्थान, नई दिल्ली
✗ D. अमेरिकन इंस्टीट्यूट ऑफ तमिल लैंग्वेज

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.89 राज्यसभा में _____ सदस्य होते हैं, जिन्हें राष्ट्रपति द्वारा साहित्य, विज्ञान, कला और समाज सेवा में उनकी उत्कृष्टता के आधार पर नामित किया जाता है।

Ans

✗ A. 10

✗ B. 11

✗ C. 21

✓ D. 12

Q.90 2022 में सामुदायिक सशक्तिकरण के 50 वर्ष पूर्ण करने वाले बेयरफुट कॉलेज का मुख्यालय कहां स्थित है?

Ans

✗ A. ओडिशा

✗ B. पश्चिम बंगाल

✓ C. राजस्थान

✗ D. गुजरात

Q.91 उच्च न्यायालय के क्षेत्राधिकार को किसी केंद्र शासित प्रदेश तक बढ़ाने या उससे बाहर करने का अधिकार किसके पास होता है?

Ans

✗ A. उस राज्य के विधान मंडल, जिसमें उच्च न्यायालय स्थित है

✗ B. भारत के मुख्य न्यायाधीश

✗ C. भारत के राष्ट्रपति

✓ D. कानून द्वारा संसद

Q.92 सुंदरवन बायोस्फ़ीयर रिजर्व (Sunderbans Biosphere Reserve), निम्न में से किस राज्य में स्थित है?

Ans

✗ A. सिक्किम

✓ B. पश्चिम बंगाल

✗ C. ओडिशा

✗ D. मध्य प्रदेश

Q.93 माइक्रोफाइनेंस इंस्टीट्यूशंस नेटवर्क (MFIN) को भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) द्वारा नॉन-बैंकिंग फाइनेंसियल कंपनी-माइक्रो फाइनेंस इंस्टीट्यूशंस (NBFC-MFI) के लिए, भारत के पहले स्व-नियामक संगठन (SRO) के रूप में _____ में मान्यता दी गई थी।

Ans

✗ A. 2017

✗ B. 2018

✓ C. 2014

✗ D. 2015

Q.94 फरवरी 2022 में, विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र (VSSC) के नए निदेशक के रूप में किसे नियुक्त किया गया?

Ans

✗ A. एस सोमनाथ

✓ B. डॉ. एस उन्नीकृष्णन नायर

✗ C. जी अशोक कुमार

✗ D. डॉ. के सिवन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.95 भारतीय विज्ञापन मानक परिषद (ASCI) का उपभोक्ता शिकायत निकाय निम्नलिखित में से कौन सा है?

Ans

✔ A. उपभोक्ता शिकायत परिषद (CCC)

✘ B. उपभोक्ता शिकायत आयोग (CCC)

✘ C. उपभोक्ता शिकायत कंपनी (CCC)

✘ D. उपभोक्ता शिकायत समिति (CCC)

Q.96 निम्न में से किस राज्य या केंद्र शासित प्रदेश में शून्य प्रतिशत वन क्षेत्र है?

Ans

✘ A. गोवा

✔ B. लक्षद्वीप

✘ C. चंडीगढ़

✘ D. हरियाणा

Q.97 निम्नलिखित में से किस स्थान से ध्रुवीय उपग्रह प्रक्षेपण यान PSLV-C52 को EOS-04 उपग्रह के साथ प्रक्षेपित किया गया था?

Ans

✘ A. भुवनेश्वर

✔ B. श्रीहरिकोटा

✘ C. तिरुवनंतपुरम

✘ D. थुंबा

Q.98 1919 में हुई जलियांवाला बाग की घटना की जांच के लिए, भारत सरकार द्वारा किस आयोग का गठन किया गया था?

Ans

✘ A. बैबिंगटन स्मिथ आयोग

✘ B. फ्रेजर आयोग

✔ C. हंटर आयोग

✘ D. बटलर आयोग

Q.99 निम्न में से किस भारतीय टीम ने कॉमनवेल्थ गेम्स 2022 में स्वर्ण पदक जीतकर, कॉमनवेल्थ गेम्स के इस आयोजन में भारत का पहला स्वर्ण जीतकर इतिहास रच दिया?

Ans

✘ A. महिला टेनिस टीम (Women's tennis team)

✔ B. महिला फोर्स लॉन बॉउल्स टीम (Women's fours lawn bowls team)

✘ C. महिला हैंडबॉल टीम (Women's hand ball team)

✘ D. महिला रग्बी सेवन्स टीम (Women's rugby sevens team)

Q.100 गणतंत्र दिवस परेड 2022 में किस राज्य की झांकी का विषय एंग्लो-अबोर (आदि) युद्धों पर आधारित था?

Ans

✔ A. अरुणाचल प्रदेश

✘ B. सिक्किम

✘ C. असम

✘ D. त्रिपुरा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	30/09/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 द्विघात समीकरण $6x^2 - 11x + 3 = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. $\frac{1}{3}, \frac{3}{2}$

✘ B. $\frac{1}{3}, \frac{2}{3}$

✘ C. $\frac{1}{2}, \frac{3}{2}$

✘ D. $\frac{2}{3}, \frac{3}{2}$

Q.2 हेमा, दीक्षा की माता है। 10 वर्ष पूर्व, हेमा की आयु, दीक्षा की तत्कालीन आयु की 3 गुनी थी। 10 वर्ष पश्चात, हेमा की आयु, दीक्षा की तत्कालीन आयु की दोगुनी होगी। दीक्षा की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 20

✔ B. 30

✘ C. 15

✘ D. 50

Q.3 दिए गए बारंबारता बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए।

अंक	बारंबारता
51	3
29	4
85	6
40	7

Ans

✘ A. 51

✘ B. 85

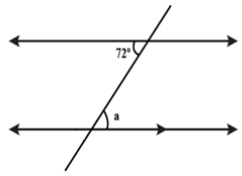
✘ C. 7

✔ D. 40

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.4 दी गई आकृति में, समानांतर रेखाओं के एक युग्म को एक तिर्यक रेखा द्वारा प्रतिच्छेदित किया जाता है। कोण a का मान ज्ञात कीजिए।



Ans
- ✔ A. 72°
- ✘ B. 36°
- ✘ C. 96°
- ✘ D. 108°

Q.5 एक वर्ष पूर्व, प्रवीणा की आयु, उसकी पुत्री की आयु की चार गुनी थी। अब से छह वर्ष पश्चात, प्रवीणा की आयु उसकी पुत्री की आयु के दोगुने से 7 वर्ष अधिक होगी। उनकी वर्तमान आयु का योग ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 32 वर्ष
- ✘ B. 35 वर्ष
- ✔ C. 37 वर्ष
- ✘ D. 39 वर्ष

Q.6 वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 12, 16 और 18 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 5 बचता है।

Ans
- ✘ A. 144
- ✘ B. 145
- ✘ C. 147
- ✔ D. 149

Q.7 10 पुस्तकों का विक्रय मूल्य, 15 पुस्तकों के क्रय मूल्य के बराबर है। प्रतिशत हानि या लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. $\frac{100}{3}\%$ लाभ
- ✘ B. 50% हानि
- ✘ C. $\frac{100}{3}\%$ हानि
- ✔ D. 50% लाभ

Q.8 एक समांतर चतुर्भुज ABCD में, यदि $m\angle A = (3x + 16)^\circ$ और $m\angle B = (2x + 24)^\circ$ है, तो $m\angle C$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 28°
- ✘ B. 56°
- ✔ C. 100°
- ✘ D. 110°

Q.9 9 cm × 32 cm × 48 cm विमाओं वाले एक ठोस धातु के घनाभ को पिघलाकर 8 एक-समान घनों के रूप में ढाला जाता है। ऐसे 5 घनों के पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफलों (cm^2 में) का योग ज्ञात कीजिए?

Ans
- ✘ A. 2160
- ✔ B. 2880
- ✘ C. 3600
- ✘ D. 4320

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.10 एक पिता की वर्तमान आयु, उसकी पुत्री की आयु के तीन गुने से 5 वर्ष अधिक है। चार वर्ष बाद, पिता की आयु उसकी पुत्री की आयु के दोगुने से 8 वर्ष अधिक होगी। पुत्री की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 6 वर्ष

✓ B. 7 वर्ष

✗ C. 8 वर्ष

✗ D. 9 वर्ष

Q.11 20, 38, 40 और x समानुपात में हैं। x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 66

✗ B. 70

✗ C. 74

✓ D. 76

Q.12 10 व्यक्ति, एक 50 फीट गहरा कुआं, 8 दिन में खोद सकते हैं। 10 दिन में 100 फीट गहरा कुआं खोदने के लिए कितने व्यक्तियों की आवश्यकता होगी?

Ans

✗ A. 18

✗ B. 14

✗ C. 15

✓ D. 16

Q.13 एक व्यक्ति की मासिक आय ₹50,000 है। वह इसका 25% कर पर, शेष आय का 30% घरेलू व्ययों पर, और इसके पश्चात शेष आय का 10% मनोरंजन पर खर्च करता है। वह अपनी आय के शेष भाग की बचत करता है। उक्त आंकड़ों को सभी 12 महीनों के लिए समान मानते हुए, वह व्यक्ति प्रति वर्ष कितनी बचत करता है?

Ans

✗ A. ₹2,83,050

✗ B. ₹2,38,500

✗ C. ₹2,85,300

✓ D. ₹2,83,500

Q.14 द्विघात समीकरण $9x + 2x^2 = 5$ के विविक्तकर का मान कितना होगा?

Ans

✗ A. 41

✗ B. 184

✗ C. -176

✓ D. 121

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.15 निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$\frac{1}{12}+\frac{1}{16}-\frac{1}{8}$$

Ans

✗ A. $\frac{13}{48}$

✓ B. $\frac{1}{48}$

✗ C. $\frac{1}{24}$

✗ D. $\frac{3}{24}$

Q.16 $\sin 30° - \cos 60° + \tan 45° + \operatorname{cosec} 60°$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{3-2\sqrt{3}}{3}$

✓ B. $\frac{3+2\sqrt{3}}{3}$

✗ C. $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

✗ D. 2

Q.17 नीचे दिए गए किस संख्या-युग्म की दोनों संख्याओं में से कोई भी संख्या अभाज्य नहीं है, लेकिन दोनों संख्याएं सह-अभाज्य हैं?

Ans

✗ A. (11, 17)

✓ B. (8, 25)

✗ C. (21, 35)

✗ D. (19, 27)

Q.18 एक त्रिभुज की एक भुजा की लंबाई, इसकी सबसे छोटी भुजा के दोगुने से 7 मीटर अधिक है। इसकी अन्य भुजा की लंबाई, इसकी सबसे छोटी भुजा के तीन गुने से 5 मीटर अधिक है। यदि त्रिभुज का परिमाप 90 मीटर है, तो इसकी सबसे छोटी भुजा की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 13 m

✗ B. 10 m

✗ C. 12 m

✗ D. 9 m

Q.19 एक ठोस घन और एक ठोस घनाभ से एक खिलौना निर्मित किया गया है। घन की प्रत्येक भुजा की लंबाई 5 cm है, और घनाभ की विमाएं $5\text{ cm} \times 2\text{ cm} \times 8\text{ cm}$ हैं। खिलौने का आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 205 cm^3

✗ B. 250 cm^3

✗ C. 215 cm^3

✗ D. 225 cm^3

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.20 $\sqrt{\frac{(0.05)^2+(0.15)^2+(0.053)^2}{0.005^2+0.015^2+0.0053^2}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 10
- ✘ B. 10^2
- ✘ C. 10^3
- ✘ D. 10^4

Q.21 एक कैमरे की कीमत ₹25,000 है। इसके साथ ₹2,750 की कीमत का एक चमड़े का केस भी बेचा गया। आरती ने ये दोनों चीजें खरीदीं। कुछ वर्षों तक इनका उपयोग करने के बाद, उसने इन चीजों को ₹26,085 में बेच दिया। हानि प्रतिशत ज्ञात करें।

Ans
- ✘ A. 4%
- ✘ B. 8%
- ✔ C. 6%
- ✘ D. 5%

Q.22 25 km/h की चाल से चल रही 150 m लंबी एक रेलगाड़ी को 100 m लंबी सुरंग को पार करने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✘ A. 30 सेकंड
- ✘ B. 25 सेकंड
- ✔ C. 36 सेकंड
- ✘ D. 32 सेकंड

Q.23 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से $3\frac{1}{2}$ वर्ष के लिए निवेश की गई एक निश्चित राशि पर परिपक्वता पर देय कुल मिश्रधन, समान राशि पर 10.5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 12 वर्ष में देय साधारण ब्याज से ₹156 अधिक है। राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 7,500
- ✔ B. 7,800
- ✘ C. 8,000
- ✘ D. 8,200

Q.24 $(3^{-1} \times 6^{-1})^{-1} \div 3^{-1}$ को सरल कीजिए।

Ans
- ✘ A. 45
- ✔ B. 54
- ✘ C. 65
- ✘ D. 56

Q.25 एक लायंस क्लब में, 70% सदस्य युवा हैं, और 30% सदस्य वृद्ध हैं। वृद्ध सदस्यों की औसत आयु 40 वर्ष है, और युवा सदस्यों की औसत आयु 20 वर्ष है। सभी सदस्यों की औसत आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 26
- ✘ B. 24
- ✘ C. 28
- ✘ D. 22

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.26 स्नेहा चलना शुरू करती है, और पूर्व की ओर 5 m चलती है। वह दाईं ओर मुड़ती है, और 5 m चलती है। वह फिर बाईं ओर मुड़कर 4 m चलती है, और फिर बाईं ओर मुड़ती है। वह 2 m चलती है, और फिर बाईं ओर मुड़ती है। वह 3 m चलती है, और फिर दाईं ओर मुड़ती है। वह 2 m चलती है, फिर दाईं ओर मुड़ती है, और 3 m चलती है। अब उसके सामने की ओर कौन सी दिशा है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. पश्चिम

✗ B. उत्तर

✗ C. दक्षिण

✓ D. पूर्व

Q.27 छह मित्रों - A, B, C, D, E और F में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है। केवल दो व्यक्ति B से छोटे हैं। केवल एक व्यक्ति A से लंबा है। E न तो सबसे लंबा है, और न ही सबसे छोटा है। C, E से छोटा है, किंतु F से लंबा है। इनमें से कौन B से लंबा है, किंतु A से छोटा है?

Ans

✗ A. D

✓ B. E

✗ C. C

✗ D. F

Q.28 निम्न अक्षर शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

M O V E O I F V A S K C O S D V I N S D I N I S

उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनके ठीक पहले एक स्वर है, और ठीक बाद भी एक स्वर है?

Ans

✗ A. एक

✓ B. दो

✗ C. तीन

✗ D. चार

Q.29 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में कौन से, तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

कुछ कुत्ते, छाल हैं।

कुछ छाल, पेड़ हैं।

सभी पेड़, लकड़ियां हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ कुत्ते, पेड़ हैं।

(II) कुछ लकड़ियां, छाल हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।

✓ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।

✗ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष (I) और ना ही निष्कर्ष (II) पालन करता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.30 संख्या 7639482 के प्रत्येक अंक को दाएं से बाएं आरोही क्रम में व्यवस्थित किया गया है। मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✗ A. शून्य

✗ B. एक

✓ C. दो

✗ D. तीन

Q.31 निम्न में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

$19.99 - 10.01 + 24.99 \times 10.01 = ?$

Ans

✓ A. 260

✗ B. 265

✗ C. 270

✗ D. 280

Q.32 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

4 8 35 51 176 ?

Ans

✗ A. 234

✓ B. 212

✗ C. 226

✗ D. 208

Q.33 एक कक्षा के सभी 24 विद्यार्थी उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में खड़े हैं। अमित दाएं सिरे से तीसरे स्थान पर खड़ा है, जबकि मारिया बाएं सिरे से तीसरे स्थान पर खड़ी है। मारिया और अमित के बीच कितने विद्यार्थी खड़े हैं?

Ans

✗ A. 14

✗ B. 17

✗ C. 16

✓ D. 18

Q.34 यदि PROUDLY शब्द के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला-क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✗ A. तीन

✓ B. दो

✗ C. चार

✗ D. एक

Q.35 यदि 'ACQUIRE' शब्द के सभी अक्षरों को वर्णानुक्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो इस प्रकार निर्मित शब्द में बाएं सिरे से पांचवें अक्षर और दाएं सिरे से पहले अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णमाला शृंखला में कितने अक्षर होंगे?

Ans

✗ A. 2

✓ B. 3

✗ C. 5

✗ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.36 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(8, 5, 12)

(2, 6, 22)

Ans

✗ A. (5, 9, 19)

✗ B. (9, 12, 23)

✗ C. (17, 8, 11)

✓ D. (1, 6, 23)

Q.37 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

3 30 300 3000 ?

Ans

✗ A. 3000

✗ B. 300000

✓ C. 30000

✗ D. 3000000

Q.38 एक निश्चित कूट भाषा में, 'FAR' को 'SARF' लिखा जाता है और 'PICK' को 'SICKP' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'BLACK' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. SBLACK

✗ B. SKBLAC

✗ C. SLBACK

✓ D. SLACKB

Q.39 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथन में दी गई जानकारी को सत्य मानें और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से कथन का तार्किक रूप से पालन करते हैं?

कथन: गर्भावस्था के 37 सप्ताह से पहले जीवित जन्म लेने वाले शिशुओं को प्रीटर्म (Preterm) बेबी कहा जाता है।

निष्कर्ष:

I. गर्भावस्था के 37 सप्ताह से पहले जन्म लेने वाले शिशुओं को अपनी मां के गर्भ के बाहर की दुनिया में उपयुक्त ढंग से अनुकूलित होने में समस्याएं होती हैं, और उन्हें कुछ दिनों से लेकर कई सप्ताह तक की अवधि के लिए नवजात गहन देखभाल इकाई (Neonatal Intensive Care Unit) में रखे जाने की आवश्यकता होती है।

II. गर्भावस्था के 37 सप्ताह के बाद जन्म लेने वाले शिशुओं को पूर्ण कालिक (full term) बेबी कहा जाता है, और वे पूरी तरह से स्वस्थ होते हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

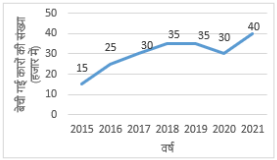
✗ C. दोनों निष्कर्ष पालन करते हैं।

✓ D. न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II पालन करता है।

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.40 निम्नांकित लाइन ग्राफ में कंपनी A द्वारा दिए गए वर्षों के दौरान बेची गई कारों की संख्या को दर्शाया गया है। ग्राफ का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



कंपनी A द्वारा 2015 और 2017 में मिलाकर बेची गई कुल कारों, तथा 2019 और 2021 में मिलाकर बेची गई कुल कारों का क्रमशः अनुपात कितना है?

Ans

✗ A. 5 : 3

✗ B. 3 : 13

✓ C. 3 : 5

✗ D. 13 : 3

Q.41 सुदेश ने बिंदु A से ड्राइव करना शुरू किया, और उत्तर की ओर 9 km ड्राइव किया। फिर वह बाईं ओर मुड़ा और 4 km ड्राइव किया, उसके बाद दाईं ओर मुड़ा, और 2 km ड्राइव किया। फिर वह दाईं ओर मुड़ा और 9 km ड्राइव किया। फिर अंत में वह दाईं ओर मुड़ा और 11 km ड्राइव करके बिंदु M पर पहुंचा। बिंदु A और बिंदु M के बीच की दूरी कितनी है (सभी मोड़ केवल 90 वाले मोड़ हैं)?

Ans

✗ A. 4 km

✗ B. 6 km

✓ C. 5 km

✗ D. 2 km

Q.42 A, B, C, D, E और F एक ही इमारत के छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाली मंजिल का क्रमांक 1 है, और उसके ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है। इसी प्रकार सबसे ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 6 है। D, विषम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है किन्तु मंजिल क्रमांक 3 पर नहीं रहता।

D और A के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। C, A के ठीक ऊपर रहता है। C और B के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। F, B के नीचे किसी एक मंजिल पर रहता है किन्तु सबसे निचली मंजिल पर नहीं रहता। मंजिल क्रमांक 4 पर कौन रहता है?

Ans

✓ A. F

✗ B. A

✗ C. C

✗ D. E

Q.43 छह सहकर्मी, एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। अमृता, कविता के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है। मेगन, सबीना के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है। रोहन, कविता और अमृता दोनों के ठीक बगल में बैठा है। रोशेल, मेगन और सबीना दोनों के ठीक बगल में बैठी है।

निम्न में से कौन मेगन के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा/बैठी है?

Ans

✓ A. अमृता

✗ B. रोहन

✗ C. रोशेल

✗ D. सबीना

Q.44 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवें अक्षर-समूह से वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से है, और चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर-समूह से है।

BOOK : YLLP :: NOTE : MLGV :: WORD : ?

Ans

✗ A. IWDL

✓ B. DLIW

✗ C. LDWI

✗ D. ILDW

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.45 चार दोस्त - R, S, T और U एक आयताकार मेज की भुजाओं के ठीक मध्य में केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं (किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है)। R, S के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। T, U के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। दोस्तों का इनमें से कौन सा युग्म एक-दूसरे के सामने बैठा है?

Ans

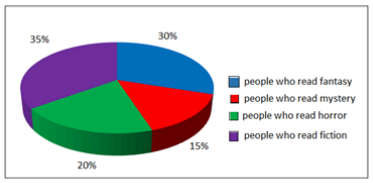
✗ A. S - U

✓ B. R - U

✗ C. R - S

✗ D. T - R

Q.46 एक सर्वेक्षण के अनुसार, निम्नांकित पाई-चार्ट में विभिन्न विधाओं की पुस्तकें पढ़ने वाले व्यक्तियों का प्रतिशत दर्शाया गया है। नीला भाग 'फैंटसी' पढ़ने वाले व्यक्तियों को निरूपित करता है, लाल भाग 'मिस्ट्री' पढ़ने वाले व्यक्तियों को निरूपित करता है, हरा भाग 'हॉरर' पढ़ने वाले व्यक्तियों को निरूपित करता है, और बैंगनी भाग 'फिक्शन' पढ़ने वाले व्यक्तियों को निरूपित करता है। पाई-चार्ट का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



[संदर्भ: People Who Read Fantasy - 'फैंटसी' पढ़ने वाले व्यक्ति, People Who Read Mystery - 'मिस्ट्री' पढ़ने वाले व्यक्ति, People Who Read Horror - 'हॉरर' पढ़ने वाले व्यक्ति, People Who Read Fiction - 'फिक्शन' पढ़ने वाले व्यक्ति]

यह सर्वेक्षण एक विद्यालय के 80% विद्यार्थियों पर हुआ था। यदि विद्यालय में कुल मिलाकर 47,500 विद्यार्थी हैं, तो कितने विद्यार्थी मिस्ट्री और हॉरर पुस्तकें पढ़ते हैं?

Ans

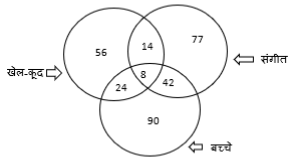
✗ A. 5,700

✗ B. 12,400

✗ C. 7,600

✓ D. 13,300

Q.47 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



ऐसे कितने बच्चे हैं, जिन्हें संगीत पसंद है, लेकिन खेल-कूद पसंद नहीं है?

Ans

✗ A. 50

✓ B. 42

✗ C. 56

✗ D. 8

Q.48 छह अलग-अलग कारों - P, Q, R, S, T और U में से प्रत्येक का वजन अलग-अलग है। Q का वजन, केवल एक कार से अधिक है। S का वजन, Q से अधिक है। R का वजन, P से अधिक है। T का वजन, S से अधिक है। P का वजन, T से अधिक है। इन छह कारों में से किसका वजन सबसे अधिक है?

Ans

✗ A. S

✓ B. R

✗ C. T

✗ D. P

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.49 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(5, 315, 21)

(9, 486, 18)

Ans

✗ A. (12, 560, 11)

✓ B. (10, 480, 16)

✗ C. (7, 294, 21)

✗ D. (8, 368, 23)

Q.50 दिए गए समीकरण में किन दो संख्याओं के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

3 × 5 + 20 ÷ 8 - 17 = 11

Ans

✗ A. 17 और 3

✗ B. 5 और 17

✗ C. 8 और 17

✓ D. 5 और 8

Q.51 एक निश्चित संख्या में व्यक्ति उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। R, P के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। Q, R और M दोनों के ठीक बगल में बैठा है। M, P के ठीक बगल में नहीं बैठा है। M और T के बीच ठीक चार व्यक्ति बैठे हैं। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो पंक्ति में बैठे व्यक्तियों की कुल संख्या बताएं?

Ans

✗ A. 9

✗ B. 10

✓ C. 11

✗ D. 12

Q.52 उस अक्षरांकिक समूह का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करेगा।

SU5, UR7, WO11, YL13,?

Ans

✗ A. AO17

✗ B. AN15

✓ C. AI17

✗ D. AH19

Q.53 दी गई शृंखला का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें (सभी संख्याएं केवल एक अंक वाली संख्याएं हैं)।

4 7 2 1 8 6 9 1 2 5 3 1 9 4 7 1 8 3 5 6 8 2 7 1 8 5 6 9

ऐसे कितने सम अंक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक पूर्ण वर्ग है और ठीक बाद एक विषम अंक है (नोट: 1 भी एक पूर्ण वर्ग है)?

Ans

✗ A. दो

✗ B. तीन

✓ C. चार

✗ D. पांच

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.54 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:
कुछ टोकरियां, बेंत हैं।
कुछ बेंत, लकड़ी हैं।
सभी लकड़ियां, जंगल हैं।

निष्कर्ष:
(I) सभी बेंत, जंगल हैं।
(II) कुछ टोकरियां, लकड़ियां हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।

✗ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।

✓ D. न तो निष्कर्ष (I) और ना ही निष्कर्ष (II) पालन करता है।

Q.55 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

Number / Symbol	$	3	@	8	%	2	#	&	6	Ψ	π	7	5	ϕ
Code	A	V	L	K	R	M	B	F	N	T	E	C	S	W

(संदर्भ: Number/Symbol : संख्या/प्रतीक; Code:कूट)

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक प्रतीक है, और अंतिम घटक एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि पहला घटक एक विषम संख्या है, और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(iii) यदि दूसरे और तीसरे दोनों घटक पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे घटक को दूसरे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।
72π3@6

Ans

✗ A. NMEVLC

✗ B. ©MCFL©

✓ C. ©MEVL©

✗ D. CMEVLN

Section : **General Science**

Q.56 लिटमस विलयन के संबंध में इनमें से कौन सा कथन सही है?

Ans

✗ A. लिटमस विलयन एक नारंगी रंजक होता है, जिसे लाइकेन से निष्कर्षित किया जाता है।

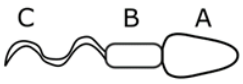
✗ B. लिटमस विलयन एक नारंगी रंजक होता है, जिसे मॉस से निष्कर्षित किया जाता है।

✓ C. लिटमस विलयन एक बैंगनी रंजक होता है, जिसे लाइकेन से निष्कर्षित किया जाता है।

✗ D. लिटमस विलयन एक बैंगनी रंजक होता है, जिसे मॉस से निष्कर्षित किया जाता है।

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.57 मानव शुक्राणु का कौन-सा भाग, युग्मनज (zygote) के लिंग निर्धारण के लिए उत्तरदाई होता है?



Ans

✔ A. केवल भाग A

✘ B. भाग A और B

✘ C. केवल भाग B

✘ D. भाग B और C

Q.58 निम्न में से कौन सा अपने आप में संतुलित भोजन है, और इसे किशोरों के लिए अच्छा माना जाता है?

Ans

✘ A. रोटी/चावल

✘ B. दालें

✔ C. दूध

✘ D. सब्जी

Q.59 सैटेलाइट से ली गई तस्वीरों में आसमान में अंधेरा नजर आता है। ऐसा क्यों होता है?

Ans

✘ A. अपवर्तन नहीं होने के कारण

✘ B. परावर्तन नहीं होने के कारण

✔ C. प्रकीर्णन नहीं होने के कारण

✘ D. वर्ण-विक्षेपण (dispersion) नहीं होने के कारण

Q.60 एकीकृत संरक्षण मिशन - नमामि गंगे कार्यक्रम को किस वर्ष केंद्र सरकार द्वारा 'फ्लैगशिप प्रोग्राम' के रूप में अनुमोदित किया गया था?

Ans

✔ A. 2014

✘ B. 2013

✘ C. 2015

✘ D. 2016

Q.61 फुलरीन में कितने कार्बन परमाणु फुटबॉल की आकृति जैसी संरचना में व्यवस्थित होते हैं?

Ans

✔ A. 60

✘ B. 40

✘ C. 55

✘ D. 30

Q.62 एक कमरे में, ऊर्ध्वाधर ऊपर की ओर एक चुंबकीय क्षेत्र आरोपित किया गया है। इलेक्ट्रॉन और प्रोटॉन पुंज, इस क्षेत्र में क्षैतिजतः दक्षिण से उत्तर दिशा की ओर मुक्त होते हैं। इन पुंजों के विक्षेपणों की दिशाएं क्रमशः _____ और _____, होंगी।

Ans

✔ A. पूर्व, पश्चिम

✘ B. पश्चिम, पूर्व

✘ C. ऊर्ध्वाधर ऊपर की ओर, ऊर्ध्वाधर नीचे की ओर

✘ D. ऊर्ध्वाधर नीचे की ओर, ऊर्ध्वाधर ऊपर की ओर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.63 रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करने वाले उपकरण को _____ कहा जाता है।

Ans

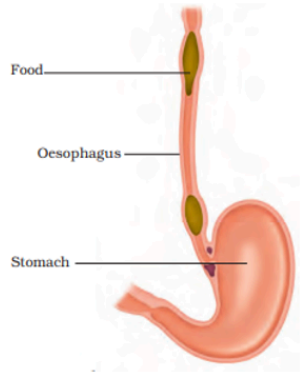
✗ A. एमीटर

✗ B. वोल्टमीटर

✗ C. प्रतिरोध

✓ D. वोल्टीय सेल

Q.64 निम्नांकित चित्र मानव आहार नाल के एक भाग को दर्शाता है। इस भाग में कौन सी क्रिया हो रही है, और कैसे?



Oesophagus- ग्रास नली

food- भोजन

stomach- आमाशय

Ans

✓ A. लयबद्ध संकुचन और पेशीय भित्तियों के शिथिलन के कारण क्रमाकुंचन

✗ B. मौजूद एंजाइमों के कारण पाचन

✗ C. मौजूद एंजाइमों के कारण क्रमाकुंचन

✗ D. लयबद्ध संकुचन और पेशीय भित्तियों के शिथिलन के कारण पाचन

Q.65 किसी रासायनिक अभिक्रिया में, जब कोई पदार्थ हाइड्रोजन ग्रहण करता है, तो इस प्रक्रिया को _____ कहा जाता है।

Ans

✓ A. अपचयन

✗ B. क्लोरीनीकरण

✗ C. ब्रोमीनीकरण

✗ D. ऑक्सीकरण

Q.66 तत्वों का कौन सा समूह एक त्रिक बनाता है?

Ans

✗ A. F(19.0), Cl(35.5), Br(79.9)

✗ B. B(10.8), Al(27.0), Ga(69.7)

✓ C. Li(6.9), Na(23.0), K(39.1)

✗ D. N(14.0), P(30.9), As(74.9)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.67 निम्नलिखित में से कौन सा पशुजनित नाइट्रोजनी अपशिष्ट उत्पाद नहीं है?

Ans
✗ A. यूरिया
✗ B. यूरिक अम्ल
✗ C. अमोनिया
✓ D. लैक्टिक अम्ल

Q.68 किसी विद्युत परिपथ में उत्पन्न ऊष्मा _____ के समानुपाती होती है।

Ans
✗ A. धारा
✗ B. 1/धारा
✓ C. $(\text{धारा})^2$
✗ D. $1/(\text{धारा})^2$

Q.69 निम्न में से कौन सा संयोजन अभिक्रिया का उदाहरण है?

Ans
✗ A. $HCl(aq) + NaOH(aq) \rightarrow NaCl(aq) + H_2O(l)$
✓ B. $2H_2(g) + O_2(g) \rightarrow 2H_2O(l)$
✗ C. $2HCl(aq) + 2Na(s) \rightarrow NaCl(aq) + H_2(g)$
✗ D. $CH_4(g) + 2O_2(g) \rightarrow CO_2(g) + 2H_2O(g)$

Q.70 इनमें से किस धातु की अभिक्रियाशीलता सबसे कम है?

Ans
✓ A. सोना
✗ B. चांदी
✗ C. सोडियम
✗ D. मरकरी

Q.71 गोलीय दर्पणों द्वारा प्रतिबिंब निर्मित करने के लिए फोकस दूरी (f) और वक्रता त्रिज्या (R) के लिए सही चिह्न परिपाटी निम्नलिखित में से कौन सी होगी?

Ans
✗ A. उत्तल दर्पण के लिए, f ऋणात्मक है, R धनात्मक है
✗ B. अवतल दर्पण के लिए, f धनात्मक है, R ऋणात्मक है
✗ C. उत्तल दर्पण के लिए, f ऋणात्मक है, R ऋणात्मक है
✓ D. अवतल दर्पण के लिए, f ऋणात्मक है, R ऋणात्मक है

Q.72 उत्कृष्ट गैसों (noble gases) को न्यूलैंड्स के अष्टक सिद्धांत में क्यों शामिल नहीं किया गया था?

Ans
✗ A. ये तत्व, अष्टक नियम (octet rule) का पालन नहीं करते हैं।
✗ B. ये तत्व, अष्टक सिद्धांत (law of octaves) का पालन नहीं करते हैं।
✓ C. ये तत्व उस समय ज्ञात नहीं थे।
✗ D. ये तत्व अक्रिय होते हैं।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.73 अवतल दर्पण से परावर्तन के मामले में, यदि वस्तु की दूरी 5 cm है, और प्रतिबिंब की दूरी 2 cm है, तो दर्पण द्वारा उत्पन्न आवर्धन ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. $-2/5$

✘ B. $2/5$

✘ C. $-5/2$

✘ D. $5/2$

Q.74 10 D क्षमता वाले अवतल लेंस की फोकस दूरी कितनी होगी?

Ans

✘ A. -0.1 m

✘ B. 0.1 m

✘ C. -10 m

✘ D. 10 m

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.75 1987 में, संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP), सीएफ़सी (CFC) उत्पादन को _____ के स्तरों पर सीमित रखने के लिए सर्वानुमति (agreement) प्राप्त करने में सफल रहा।

Ans

✔ A. 1986

✘ B. 1967

✘ C. 1985

✘ D. 1988

Q.76 एक छात्र ने जिंक और सल्फ्यूरिक अम्ल की अभिक्रिया कराई, जिससे एक गैस के साथ जिंक सल्फेट बना। बनने वाली गैस का नाम बताएं।

Ans

✘ A. ऑक्सीजन

✔ B. हाइड्रोजन

✘ C. कार्बन मोनोऑक्साइड

✘ D. कार्बन डाईऑक्साइड

Q.77 विद्युत मोटर _____ के सिद्धांत पर कार्य करती है। यह _____ ऊर्जा को _____ ऊर्जा में परिवर्तित करती है।

Ans

✘ A. फ्लेमिंग के दाएं हाथ के नियम, विद्युत, यांत्रिक

✔ B. फ्लेमिंग के बाएं हाथ के नियम, विद्युत, यांत्रिक

✘ C. फ्लेमिंग के दाएं हाथ के नियम, यांत्रिक, विद्युत

✘ D. फ्लेमिंग के बाएं हाथ के नियम, यांत्रिक, विद्युत

Q.78 10 ओम के उस प्रतिरोध से प्रति सेकेंड प्रवाहित होने वाली धारा _____ होगी, जिसमें 360 J ऊर्जा उत्पन्न होती है।

Ans

✘ A. 90 amp

✘ B. 3600 amp

✔ C. 6 amp

✘ D. 36 amp

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.79 निम्नलिखित में से कौन सा पथ, मिट्टी से पत्तियों तक जल के परिवहन को सही ढंग से दर्शाता है?

Ans

✔ A. मिट्टी → मूल रोम → मूल वल्कुट → मूलों का जाइलम → तने का जाइलम → पत्तियों का जाइलम

✘ B. मिट्टी → मूल वल्कुट → मूल रोम → मूलों का जाइलम → मूलों का फ्लोएम → तने का फ्लोएम → पत्तियों का फ्लोएम

✘ C. मिट्टी → मूल रोम → मूलों का जाइलम → मूलों का फ्लोएम → पत्तियों का जाइलम

✘ D. मिट्टी → मूल रोम → मूल वल्कुट → मूलों का जाइलम → पत्तियों का फ्लोएम

Q.80 निम्नलिखित में से कौन से पौधों द्वारा उत्सर्जित मुख्य अपशिष्ट उत्पाद हैं?

Ans

✘ A. केवल CO_2 और O_2

✘ B. केवल O_2 और जल वाष्प

✘ C. केवल CO_2 और जल वाष्प

✔ D. CO_2, O_2 और जल वाष्प

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के तहत भारत की राजभाषा हिंदी एवं लिपि देवनागरी है?

Ans

✘ A. अनुच्छेद 336

✘ B. अनुच्छेद 347

✘ C. अनुच्छेद 351

✔ D. अनुच्छेद 343

Q.82 मई 2020 में प्रारंभ की गई इनमें से कौन सी योजना, शिक्षा के लिए सुसंगत मल्टी-मोड एक्सेस को सक्षम बनाने के लिए डिजिटल / ऑनलाइन / ऑन-एयर शिक्षा से संबंधित समस्त प्रयासों को एकीकृत करती है?

Ans

✘ A. नेशनल डिजिटल एजुकेशन आर्किटेक्चर (एन.डी.ई.ए.आर.)

✘ B. विद्यांजलि

✔ C. पी.एम. ई-विद्या

✘ D. समग्र शिक्षा

Q.83 टोक्यो ओलंपिक 2020 में भारत ने कुल कितने स्वर्ण पदक जीते?

Ans

✔ A. एक

✘ B. दो

✘ C. तीन

✘ D. चार

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.84 निम्नलिखित में से दीर्घकालीन सीमांत लागत (LRMC) की सही परिभाषा की पहचान कीजिए।

Ans
✗ A. आगत में प्रति इकाई परिवर्तन के फलस्वरूप कुल व्यय में परिवर्तन।
✗ B. निर्गत में प्रति इकाई परिवर्तन के फलस्वरूप औसत व्यय में परिवर्तन।
✗ C. आगत में प्रति इकाई परिवर्तन के फलस्वरूप सीमांत लागत में परिवर्तन।
✓ D. निर्गत में प्रति इकाई परिवर्तन के फलस्वरूप कुल लागत में परिवर्तन।

Q.85 दक्षिण-पूर्वी भारत और उत्तरी श्रीलंका के बीच बंगाल की खाड़ी के प्रवेश द्वार (inlet) को क्या कहा जाता है?

Ans
✓ A. पाक जलसंधि
✗ B. पाक चैनल
✗ C. पाक नहर
✗ D. पाक पैसेज

Q.86 दिल्ली में सामान्यतः जून के अंत तक (संभावित तारीख 29 जून है) _____ से मानसूनी बारिश होती है।

Ans
✓ A. बंगाल की खाड़ी शाखा
✗ B. अरब सागर शाखा
✗ C. लौटता मानसून
✗ D. भूमध्यसागरीय क्षेत्र शाखा

Q.87 अप्रैल 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, विदेशी निवेशकों को स्थाई निवासी होने का दर्जा (Permanent Residency Status) प्राप्त करने की योजना का लाभ उठाने के लिए, किसी विदेशी निवेशक को 18 महीने के भीतर कितना निवेश करना होगा?

Ans
✗ A. ₹15 करोड़
✓ B. ₹10 करोड़
✗ C. ₹20 करोड़
✗ D. ₹25 करोड़

Q.88 भारतीय संविधान के अनुसार, इनमें से कौन राज्य कार्यपालिका का एक अंग है?

Ans
✗ A. भारत के महान्यायवादी
✗ B. भारत के उप-राष्ट्रपति
✓ C. राज्य के राज्यपाल
✗ D. भारत के प्रधानमंत्री

Q.89 इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा स्टार्टअप्स को उनके प्रारंभिक चरणों में सहायता प्रदान करने के लिए 2021 में शुरू किए गए कार्यक्रम का नाम बताएं।

Ans
✗ A. एस्पायर (ASPIRE)
✗ B. गुणक अनुदान योजना (Multiplier Grants Scheme)
✗ C. स्टार्टअप इंडिया सीड फंड (Startup India Seed Fund)
✓ D. समृद्ध (SAMRIDH)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.90 भारत सरकार द्वारा संचालित इनमें से कौन सी योजना, अल्पसंख्यक समुदायों से संबंधित विद्यार्थियों के लिए विदेश में अध्ययन हेतु शैक्षिक ऋणों पर ब्याज सब्सिडी की योजना है?

Ans

✗ A. नया सवेरा

✗ B. नई मंज़िल

✓ C. पढ़ो परदेश

✗ D. पढ़ो विदेश

Q.91 इनमें से कौन सा, एक अप्रत्यक्ष कर है?

Ans

✗ A. संपत्ति कर

✗ B. आयकर

✗ C. उपहार कर

✓ D. वस्तु एवं सेवा कर

Q.92 निम्न में से किस टीम ने इंडियन प्रीमियर लीग (IPL) 2022 जीता?

Ans

✓ A. गुजरात टाइटन्स

✗ B. राजस्थान रॉयल्स

✗ C. लखनऊ सुपर जायंट्स

✗ D. रॉयल चैलेंजर्स बैंगलोर

Q.93 स्वतंत्रता की पूर्व संध्या (eve) पर भारतीय अर्थव्यवस्था में व्यवसाय/रोजगार का प्रमुख स्रोत और क्षेत्र कौन सा था?

Ans

✗ A. शिक्षा

✗ B. उद्योग

✗ C. सेवाएं

✓ D. कृषि

Q.94 भारत सरकार के विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (DST) द्वारा तैयार किए गए सुसंरचित प्रशिक्षण कार्यक्रम, TEDP का पूर्ण रूप क्या है?

Ans

✓ A.
Technology Based Entrepreneurship Development Programme (टेक्नोलॉजी बेस्ड एंटरप्रेन्योरशिप डेवलपमेंट प्रोग्राम)

✗ B.
Technology and Entrepreneurship Development Programme (टेक्नोलॉजी एंड एंटरप्रेन्योरशिप डेवलपमेंट प्रोग्राम)

✗ C.
Technological Enterprises and Development Programme (टेक्नोलॉजिकल एंटरप्राइजेज एंड डेवलपमेंट प्रोग्राम)

✗ D.
Technical and Entrepreneurship Development Programme (टेक्निकल एंड एंटरप्रेन्योरशिप डेवलपमेंट प्रोग्राम)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.95 लोकरंग उत्सव कहां मनाया जाता है?

Ans

✗ A. सिक्किम

✗ B. राजस्थान

✓ C. मध्य प्रदेश

✗ D. नागालैंड

Q.96 भारतीय संविधान के अनुच्छेद **243 S** के तहत, ऐसी नगरपालिका के, जिसकी जनसंख्या _____ या उससे अधिक है, प्रादेशिक क्षेत्र के भीतर वार्ड समितियों का गठन किया जाएगा।

Ans

✗ A. एक लाख

✗ B. दो लाख

✓ C. तीन लाख

✗ D. चार लाख

Q.97 हिंदू धर्म 'पुरुषार्थ– जीवन के लक्ष्य' के माध्यम से जीवन में पूर्ण भागीदारी को प्रोत्साहित करता है। निम्न में से कौन एक पुरुषार्थ नहीं है?

Ans

✓ A. सत्व

✗ B. अर्थ

✗ C. काम

✗ D. मोक्ष

Q.98 भारतीय संविधान के अनुच्छेदों को कितने भागों में समूहबद्ध किया गया है?

Ans

✗ A. 8

✗ B. 12

✗ C. 22

✗ D. 395

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.99 हेनरी लुई विवियन डेरोजियो किस आंदोलन से जुड़े थे?

Ans

✓ A. युवा बंगाल आंदोलन

✗ B. थियोसोफिकल सोसायटी

✗ C. आर्य समाज

✗ D. प्रार्थना सभा

Q.100 वर्तमान में भारत में सबसे अधिक वर्षा वाला स्थान 'मौसिनराम' है, जहां औसत वार्षिक वर्षा 11802.4 मिमी (1974-2022 की अवधि का औसत) होती है। यह भारत के किस राज्य में स्थित है?

Ans

✓ A. मेघालय

✗ B. मिजोरम

✗ C. त्रिपुरा

✗ D. असम

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	06/10/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 कमल, विष्णु का पिता है। उनकी वर्तमान आयु का योग 60 वर्ष है। यदि 6 वर्ष पूर्व, कमल की आयु विष्णु की तत्कालीन आयु की 5 गुनी थी, तो विष्णु की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 15
- ✗ C. 20
- ✓ D. 14

Q.2 एक शो के टिकट का मूल्य अभिभावकों के लिए ₹7.50 और बच्चों के लिए ₹3 है। यदि कुल 952 टिकटों की बिक्री से ₹5,925 की राशि एकत्र की गई हो, तो बेचे गए बच्चों के टिकटों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 682
- ✗ B. 300
- ✓ C. 270
- ✗ D. 500

Q.3 चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित दर पर निवेश की गई एक धनराशि, 10 वर्ष में स्वयं की तीन गुनी हो जाती है। कितने वर्ष में, यह धनराशि स्वयं की 9 गुनी हो जाएगी?

Ans
- ✗ A. 15 वर्ष
- ✓ B. 20 वर्ष
- ✗ C. 25 वर्ष
- ✗ D. 30 वर्ष

Q.4 विष्णु ने अपनी $10^{\text{वीं}}$ पारी में X रन बनाए। ये रन बनाने के बाद, उसके प्रति पारी औसत में 8 रन की वृद्धि हुई। यदि नया औसत 28 है, तो X का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 110
- ✗ B. 105
- ✓ C. 100
- ✗ D. 90

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.5 दो संख्याओं का योग 205 है। यदि इनमें से एक संख्या को 5% कम कर दिया जाए, और दूसरी संख्या को 10% बढ़ा दिया जाए, तो प्राप्त परिणामी संख्याएं बराबर होती हैं। दोनों प्रारंभिक संख्याओं में से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 95

✘ B. 110

✘ C. 100

✘ D. 105

Q.6 उस त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसकी भुजाओं की माप क्रमशः 42 cm, 36 cm और 34 cm हैं।

Ans

✔ A. $56\sqrt{110}\,cm^2$

✘ B. $112\sqrt{110}\,cm^2$

✘ C. $28\sqrt{55}\,cm^2$

✘ D. $14\sqrt{55}\,cm^2$

Q.7 जब $2^{-7} \times 2^{3n+4} = 2^{11} \div 2^5$ है, तो n का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 2

✘ B. 4

✘ C. 5

✔ D. 3

Q.8 एक दुकानदार को पता चलता है कि जब वह एक किस्म के चावल को ₹50 प्रति kg की दर से बेचता है, तो उसे 20% की हानि होती है, और जब वह एक अन्य किस्म के चावल को ₹72 प्रति kg की दर से बेचता है, तो उसे 20% का लाभ होता है। यदि वह उन्हें 3 : 2 के अनुपात में मिलाने के बाद, मिश्रण को ₹64 प्रति kg की दर से बेचता है, तो उसका कुल प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित कीजिए)?

Ans

✔ A. 4.1%

✘ B. 4.5%

✘ C. 5.4%

✘ D. 5.6%

Q.9 ΔABC में, $\overline{AD}$, $\angle A$ को समद्विविभाजित करती है, और D, $\overline{BC}$ पर स्थित एक बिंदु है। यदि $m(\overline{AC}) = 4.2\ cm, m(\overline{BD}) = 4\ cm$ और $m(\overline{BC}) = 7\ cm$, तो $m(\overline{AB})$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 5.2 cm

✔ B. 5.6 cm

✘ C. 4.8 cm

✘ D. 4.2 cm

Q.10 एक माता और उसके पुत्र की वर्तमान आयु का अंतर 30 वर्ष है। 15 वर्ष पूर्व, माता की आयु, उसके पुत्र की तत्कालीन आयु की दोगुनी थी। माता की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 75

✘ B. 45

✘ C. 60

✘ D. 90

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 एक दुकानदार, ग्राहकों के लिए दो योजनाएं अर्थात् या तो "30% और 20% की क्रमिक छूटें" या "2 खरीदें, 1 मुफ्त पाएं" लाया है। इन दोनों योजनाओं में दी जाने वाली कुल वास्तविक प्रतिशत छूटों में धनात्मक अंतर (positive difference) कितना है?

Ans

✔ A. $10\frac{2}{3}\%$

✘ B. $11\frac{2}{3}\%$

✘ C. $10\frac{1}{3}\%$

✘ D. $11\frac{1}{3}\%$

Q.12 रेलगाड़ी A, 6.00 a.m. बजे स्टेशन M से प्रस्थान करती है, और उसी दिन 2.00 p.m. बजे स्टेशन N पर पहुंच जाती है। रेलगाड़ी B, 8.00 a.m. बजे स्टेशन N से प्रस्थान करती है, और उसी दिन 3.00 p.m. बजे स्टेशन M पर पहुंच जाती है। रेलगाड़ियों A और B के मिलने का समय ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 10.48 a.m.

✘ B. 11.00 a.m.

✘ C. 10.55 a.m.

✘ D. 10.45 a.m.

Q.13 62 और 30 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 310

✘ B. 9300

✔ C. 930

✘ D. 1860

Q.14 निम्न में से कौन सी संख्या 4 से विभाज्य है?

Ans

✘ A. 2122

✘ B. 2123

✔ C. 2124

✘ D. 2125

Q.15 यदि समीकरण $4x^2 - mx + 25 = 0$ का एक मूल $\frac{5}{2}$ है, तो m का मान कितना होगा?

Ans

✔ A. 20

✘ B. 25

✘ C. 50

✘ D. 10

Q.16 नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे छोटी भिन्न का चयन कीजिए।

Ans

✘ A. $\frac{1981}{150}$

✘ B. $\frac{1981}{153}$

✘ C. $\frac{1981}{152}$

✔ D. $\frac{1981}{155}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.17 एक समषट्भुज के प्रत्येक अंतः-कोण का माप ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $135°$
✗ B. $45°$
✗ C. $80°$
✓ D. $120°$

Q.18 $(3 + 11) \times 4 \div (6 + 1) - 21$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 15
✗ B. −15
✓ C. −13
✗ D. 13

Q.19 एक समकोण त्रिभुज ABC में, कोण B समकोण है, और यदि $\tan A = \frac{1}{\sqrt{3}}$ है, तो $(\sin A \cos C + \cos A \sin C)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $\frac{1}{4}$
✗ B. $\frac{1}{2}$
✗ C. $\frac{3}{4}$
✓ D. 1

Q.20 एक लंबवृत्तीय बेलन का आयतन 814 cm^3 है। यदि बेलन की त्रिज्या और ऊंचाई बराबर है, तो बेलन की ऊंचाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
✗ A. $\sqrt[2]{259}$
✓ B. $\sqrt[3]{259}$
✗ C. $\sqrt[3]{295}$
✗ D. $2\sqrt[3]{259}$

Q.21 दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM), उनके महत्तम समापवर्तक (HCF) के 14 गुने के बराबर है। यदि एक संख्या 36 है, और उनके लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) का योग 270 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 144
✓ B. 126
✗ C. 252
✗ D. 234

Q.22 एक संख्या और इसके व्युत्क्रम का योग -2 है। इस परिस्थिति से संबंधित द्विघात समीकरण और संख्या का चयन कीजिए।

Ans
✓ A. $x^2 + 2x + 1 = 0,\ x = -1$
✗ B. $x^2 - 2x + 1 = 0,\ x = -1$
✗ C. $x^2 + 2x + 1 = 0,\ x = 1$
✗ D. $x^2 + 2x - 1 = 0,\ x = -1$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.23 A और B एक कार्य को क्रमश: 9 दिन और 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। A कार्य शुरू करता है, और वे एक-एक दिन छोड़कर कार्य करते हैं। वे इस कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

Ans

✗ A. 11 दिन

✗ B. $11\frac{1}{4}$ दिन

✗ C. $10\frac{2}{7}$ दिन

✓ D. $10\frac{1}{4}$ दिन

Q.24 ₹150 की एक धनराशि को दो भागों में विभाजित किया गया है। इसका पहला भाग, दूसरे भाग के तीन गुने से ₹2 अधिक है। दूसरा भाग ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹113

✓ B. ₹37

✗ C. ₹115

✗ D. ₹35

Q.25 यदि $48 : b :: b : 75$, और $b > 0$ है, तो b का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 55

✓ B. 60

✗ C. 65

✗ D. 70

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 यदि संख्या 94387251 के प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में पहले, पांचवें और अंतिम अंक का योगफल कितना होगा?

Ans

✗ A. 12

✗ B. 10

✓ C. 11

✗ D. 14

Q.27 नीचे दो अक्षर-समूह युग्म दिए गए हैं, जिनमें दूसरा अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पहले अक्षर-समूह से संबंधित है। विकल्पों में से उस अक्षर-समूह युग्म का चयन कीजिए, जो समान तर्क का पालन करता है।

CPG : PGC

TJM : JMT

Ans

✗ A. UQK : KQU

✗ B. UQK : QUK

✗ C. UQK : QKV

✓ D. UQK : QKU

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.28 दिए गए कथन पर विचार करें और बताएं कि दी गई धारणाओं में से कौन सी कथन में निहित हैं?

कथन:

सर्दियों के दौरान, रात के समय आसमान बहुत साफ रहता है।

धारणाएं:

I. सर्दी के महीनों में, सूर्य जल्दी अस्त होता है।

II. सर्दी के मौसम में, वर्षा भी हो सकती है।

Ans

✗ A. केवल धारणा I निहित है।

✗ B. केवल धारणा II निहित है।

✓ C. न तो धारणा I और न ही II निहित है।

✗ D. धारणाएं I और II दोनों ही निहित हैं।

Q.29 निम्न में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

18.01 × 3.99 + 9.99 × 3.99 =?

Ans

✗ A. 92

✓ B. 112

✗ C. 84

✗ D. 122

Q.30 सात व्यक्ति (E, F, G, H, I, J और K), उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं। E और I के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। J के दाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। E, J के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। H, E और G के ठीक बगल में बैठा है। K, E के ठीक बगल में नहीं बैठा है। पंक्ति के ठीक मध्य में कौन बैठा है?

Ans

✓ A. G

✗ B. H

✗ C. J

✗ D. I

Q.31 H, N, P, T, W और Y एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाली मंजिल का क्रमांक 1 है, और उसके ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 6 है।

H किसी विषम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है, किंतु मंजिल क्रमांक 3 पर नहीं रहता है। H और N के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। P, N के ऊपर की किसी विषम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है। P और T के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। न तो T और न ही W, सबसे ऊपरी मंजिल पर रहते हैं।
T से नीचे कितने व्यक्ति रहते हैं?

Ans

✗ A. तीन से अधिक

✗ B. तीन

✗ C. दो

✓ D. एक

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.32 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:
कुछ लिपस्टिक, लाल हैं।
कुछ लाल, गुलाबी हैं।
सभी लिपस्टिक, रंग हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ लिपस्टिक, गुलाबी हैं।
(II) कुछ रंग, लाल हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।

✓ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।

✗ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष (I) और ना ही निष्कर्ष (II) पालन करता है।

Q.33 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को समान क्रम में बाएं से दाएं की ओर नीचे दी गई अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में भरने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

E _ F G _ E _ F G H E _ G G H _ F G H _

Ans

✗ A. EFHHFH

✗ B. EGFHFF

✓ C. EHFFEH

✗ D. EHFGEH

Q.34 संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

संख्या /प्रतीक	2	%	4	3	5	$	@	9	#	+	8	^	7	9
कूट अक्षर	L	D	B	S	G	A	H	K	L	Z	F	X	Q	Y

शर्तें:

(i) यदि पहला घटक एक प्रतीक है, और अंतिम घटक एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटकों) के कूटों को परस्पर बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि पहला घटक एक विषम संख्या है, और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम घटकों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(iii) यदि दूसरा और तीसरा दोनों घटक पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे घटक को दूसरे घटक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

$ 2 3 % 4 का कूट क्या होगा?

Ans

✗ A. BLDSA

✗ B. ASLDB

✗ C. ALSDB

✓ D. BLSDA

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.35 शब्द PLATE में (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) ऐसे कितने अक्षर-युग्म मौजूद हैं, जिनके बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं, जितने उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में हैं?

Ans

✔ A. शून्य

✘ B. एक

✘ C. दो

✘ D. तीन

Q.36 H, N, P, T, W और Y एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाली मंजिल का क्रमांक 1 है, और उसके ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 6 है।
H, मंजिल क्रमांक 4 के ऊपर की किसी एक मंजिल पर रहता है। H और N के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। P, N के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। P और T के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। W, T के नीचे की किसी विषम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है।

Y के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर कौन रहता है?

Ans

✘ A. T

✘ B. W

✔ C. H

✘ D. N

Q.37 यदि आज सोमवार 22 जनवरी 2020 है, तो आज से 100 दिन बाद कौन-सी तिथि और दिन होगा?

Ans

✘ A. 1 मई 2020, सोमवार

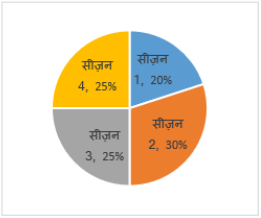
✘ B. 2 मई 2020, बुधवार

✘ C. 3 मई 2020, गुरुवार

✔ D. 1 मई 2020, बुधवार

Q.38 निम्नांकित पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

दिया गया पाई चार्ट, चार विभिन्न सीज़न (1, 2, 3 और 4) के देखे गए एपिसोडों की संख्या को दर्शाता है । चारों सीज़न को मिलाकर देखे गए एपिसोडों की कुल संख्या 60 है।



सीज़न 3 के देखे गए एपिसोडों की संख्या के संगत केंद्र कोण कितना है?

Ans

✔ A. 90°

✘ B. 80°

✘ C. 108°

✘ D. 84°

Q.39 छः छात्रों - A, B, C, D, E और F ने एक अंतर्राष्ट्रीय गणित ओलंपियाड में भाग लिया। उनमें से प्रत्येक ने अलग-अलग अंक प्राप्त किए। C ने D से अधिक, किंतु B से कम अंक प्राप्त किए। E ने A से कम अंक प्राप्त किए। B ने A से अधिक, किंतु F से कम अंक प्राप्त किए। C ने E से कम अंक प्राप्त किए। दिए गए छात्रों में से किसने सर्वाधिक अंक प्राप्त किए?

Ans

✔ A. F

✘ B. B

✘ C. A

✘ D. E

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.40 एक कक्षा की परीक्षा में, कुछ विद्यार्थियों को उनके अंकों के आधार पर अलग-अलग स्थान प्राप्त हुआ। विवेक शीर्ष से 12वें स्थान पर है, और नीचे से 15वें स्थान पर है । कुल कितने विद्यार्थियों ने परीक्षा दी?

Ans

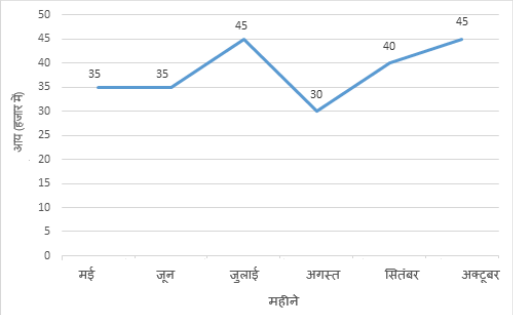
✗ A. 27

✗ B. 32

✓ C. 26

✗ D. 35

Q.41 निम्नांकित ग्राफ में विभिन्न महीनों के दौरान राजेश की किराने की दुकान से हुई आय को दर्शाया गया है। ग्राफ का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



मई, जून और जुलाई में मिलाकर हुई कुल आय, तथा अगस्त, सितंबर और अक्टूबर में मिलाकर हुई कुल आय का क्रमशः अनुपात कितना है?

Ans

✓ A. 1 : 1

✗ B. 2 : 1

✗ C. 11 : 21

✗ D. 1 : 2

Q.42 विनी बिंदु A से शुरू करके पूर्व की ओर 8 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, 9 km ड्राइव करता है, फिर बाएं मुड़ता है, और 12 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, और 17 km ड्राइव करता है। अंततः वह बाएं मुड़ता है, 20 km ड्राइव करता है, और बिंदु B पर रुक जाता है। बिंदु B से बिंदु A तक पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 4 km पूर्व की ओर

✗ B. 6 km उत्तर की ओर

✓ C. 8 km दक्षिण की ओर

✗ D. 2 km दक्षिण की ओर

Q.43 निम्नलिखित अक्षर, संख्या और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) Z & U P # 2 9 ! 3 B @ 7 4 $ L 5 T 8 5 * X (दाएं)

यदि शृंखला से सभी संख्याओं को हटा दिया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन सा बाईं ओर से दसवें स्थान पर होगा?

Ans

✓ A. L

✗ B. *

✗ C. T

✗ D. $

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.44 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(4, 11, 31)
(3, 9, 25)

Ans
✗ A. (5, 13, 29)
✗ B. (7, 11, 35)
✓ C. (6, 15, 43)
✗ D. (2, 8, 19)

Q.45 एक कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथन के आधार पर ज्ञात कीजिए कि कौन सा निष्कर्ष सत्य है?

कथन: $P < Q < R \leq S = T \leq U$

निष्कर्ष:

1) $Q \leq T$

2) $T > U$

3) $Q \leq U$

4) $S \leq U$

Ans
✗ A. 1
✗ B. 2
✗ C. 3
✓ D. 4

Q.46 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 567 243 186 689 427 (दाएं)

(उदाहरण के लिए- 123 में - पहला अंक = 1, दूसरा अंक = 2 और तीसरा अंक = 3 है)

नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की ओर की जानी चाहिए।

उपरोक्त श्रेणी की दूसरी सबसे बड़ी संख्या के पहले अंक को, सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ने पर प्राप्त परिणाम ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 10
✓ B. 11
✗ C. 12
✗ D. 13

Q.47 आठ दोस्त, एक वर्गाकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से चार दोस्त मेज के कोनों पर बैठे हैं, और शेष चार दोस्त मेज की चारों भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं। अरहान, सुनीता के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। हरि, तारिणी के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। तारिणी, अरहान के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है। तारिणी और नीलिमा के बीच केवल डेज़ी बैठी है। हरि और नीलिमा के बीच केवल प्रशांत बैठा है। यश, प्रशांत के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। निम्न में से कौन तारिणी और अरहान के ठीक बगल में बैठा है?

Ans
✗ A. नीलिमा
✓ B. यश
✗ C. डेज़ी
✗ D. प्रशांत

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.48 यदि संख्या 6311624 में प्रत्येक विषम अंक को 2 से गुणा किया जाए, और प्रत्येक सम अंक में 1 जोड़ा जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या के सबसे बड़े अंक और सबसे छोटे अंक का अंतर कितना होगा?

Ans

✗ A. 3

✗ B. 4

✗ C. 6

✓ D. 5

Q.49 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

2 1.5 1.1 0.8 0.6 ?

Ans

✗ A. 0.4

✓ B. 0.5

✗ C. 0.6

✗ D. 0.3

Q.50 शहर Q, शहर P के दक्षिण - पूर्व में है। शहर R, शहर Q के दक्षिण - पश्चिम में है। शहर R, शहर P के दक्षिण में है। शहर S, शहर R के पश्चिम में है। शहर S के सापेक्ष, शहर P की दिशा क्या है?

Ans

✗ A. दक्षिण-पश्चिम

✗ B. उत्तर

✗ C. दक्षिण-पूर्व

✓ D. उत्तर-पूर्व

Q.51 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित संख्या श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

87, 88, 80, 107, 43, ?

Ans

✓ A. 168

✗ B. 70

✗ C. 126

✗ D. 98

Q.52 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:
कुछ घड़ियां, दीवार-घड़ियां हैं।
सभी दीवार-घड़ियां, टावर हैं।
सभी टावर, ईंटें हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ ईंटें, घड़ियां हैं।
(II) कुछ दीवार-घड़ियां, ईंटें हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।

✓ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष (I) और ना ही निष्कर्ष (II) पालन करता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.53 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे पद से वही संबंध है, जो दूसरे पद का पहले पद से है, और छठे पद का पांचवे पद से है।

48 : 16 :: 96 : ? :: 108 : 21

Ans
- ✔ A. 20
- ✘ B. 22
- ✘ C. 21
- ✘ D. 23

Q.54 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:
कुछ बर्तन, मिट्टी हैं।
कुछ फूल, मिट्टी हैं।
सभी मिट्टी, कीड़े हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ फूल, कीड़े हैं।
(II) कुछ बर्तन, फूल हैं।

Ans
- ✔ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।
- ✘ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।
- ✘ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।
- ✘ D. न तो निष्कर्ष (I) और ना ही निष्कर्ष (II) पालन करता है।

Q.55 एक निश्चित कूट भाषा में, 'ANGRY' को 'CKIOA' लिखा जाता है, और 'THINK' को 'VEKKM' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में, 'CROWN' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans
- ✘ A. FPRUQ
- ✘ B. EPRTQ
- ✔ C. EOQTP
- ✘ D. FOQUP

Section : **General Science**

Q.56 धातुओं के मामले में आदर्श अपशिष्ट निपटान विधि कौन सी है?

Ans
- ✘ A. भस्मीकरण (incineration)
- ✘ B. कम्पोस्ट बनाना (composting)
- ✔ C. पुनर्चक्रण (recycling)
- ✘ D. पुनः-उपयोग (reusing)

Q.57 दाएं हाथ के अंगूठे के नियम के अनुसार, _____ धारा की दिशा को निरूपित करता/करती है।

Ans
- ✔ A. अंगूठा
- ✘ B. मध्यमा
- ✘ C. कनिष्ठिका
- ✘ D. तर्जनी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.58 एक वस्तु को 15 cm फोकस दूरी वाले अवतल लेंस के सामने रखा जाता है, और उसका प्रतिबिंब 7.5 cm की दूरी पर बनता है। लेंस का आवर्धन ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1.25

✓ B. 0.50

✗ C. 0.75

✗ D. 1.5

Q.59 इनमें से कौन सा अम्ल-क्षार युग्म, अमोनियम क्लोराइड का लवण उत्पन्न करेगा?

Ans

✗ A. HCl - NaOH

✓ B. HCl - NH_4OH

✗ C. HNO_3 - NH_4OH

✗ D. H_2SO_4 - NH_4OH

Q.60 _____ में लिंग गुणसूत्रों (sex chromosomes) का एक पूर्ण युग्म मौजूद होता है।

Ans

✗ A. सांपों

✗ B. स्टारफिश

✓ C. मानव मादाओं

✗ D. मानव नरों

Q.61 12 V की एक बैटरी एक अज्ञात प्रतिरोध के टर्मिनलों से संयोजित है। यदि 2 mA की धारा, उस परिपथ से होकर प्रवाहित होती है, तो प्रतिरोध का मान _____ होगा।

Ans

✗ A. 6 ओम

✗ B. 60 ओम

✗ C. 600 ओम

✓ D. 6000 ओम

Q.62 एक उत्तल दर्पण द्वारा निर्मित प्रतिबिंब से संबंधित आंकड़े नीचे दिए गए हैं:

वस्तु की दूरी = 30 cm,

वस्तु का आकार = 10 cm,

प्रतिबिंब का आकार = 2.5 cm,

इस दर्पण की फोकस दूरी _____ होगी।

Ans

✓ A. 10 cm

✗ B. 20 cm

✗ C. 15 cm

✗ D. 30 cm

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.63 बड़े बांधों के निर्माण द्वारा नदी के प्राकृतिक प्रवाह को विनियमित करने से _____ अनुप्रवाह (downstream) क्षेत्रों में कृषि प्रभावित होती है।

Ans

✗ A. जल प्रवाह कम होने के कारण भौम जलस्तर कम होने से

✓ B. बाढ़ से खनिज समृद्ध तलछट के वार्षिक जमावों को अवरुद्ध करने से

✗ C. जल आपूर्ति कम होने के कारण जल के खारा होने से

✗ D. मानसूनों के दौरान भूजल के पुनर्भरण को रोकने से

Q.64 अवक्षेपण अभिक्रियाएं, एक विशिष्ट श्रेणी की _____ हैं।

Ans

✗ A. अपघटन अभिक्रियाएं

✓ B. द्वि-विस्थापन अभिक्रियाएं

✗ C. संयोजन अभिक्रियाएं

✗ D. रेडॉक्स अभिक्रियाएं

Q.65 कार्बन के बारे में निम्न में से कौन सा कथन सत्य है?

Ans

✓ A. कार्बन प्रकृति में अधातु है।

✗ B. कार्बन प्रकृति में धातु है।

✗ C. कार्बन प्रकृति में उपधातु है।

✗ D. कार्बन एक उत्कृष्ट गैस (noble gas) है।

Q.66 मेंढकों में मानव की तरह ही एक जोड़ी फेफड़े होते हैं, लेकिन वे अपने _____ से भी श्वसन कर सकते हैं।

Ans

✗ A. श्वासरंध्रों (spiracles)

✗ B. श्वासप्रणाल (tracheae)

✓ C. आर्द्र और श्लेष्मीय त्वचा (slippery and moist skin)

✗ D. क्लोम (gills)

Q.67 निम्नलिखित धातुओं को उनकी अभिक्रियाशीलता के अनुसार सही क्रम में व्यवस्थित कीजिए:

K, Al, Fe, Au, Pb

Ans

✗ A. K > Al > Pb > Fe > Au

✗ B. K > Fe > Al > Pb > Au

✓ C. K > Al > Fe > Pb > Au

✗ D. K > Al > Fe > Au > Pb

Q.68 एक प्रकाश किरण-पुंज, एक अवतल लेंस से गुजरने के बाद लेंस के पीछे 25 cm की दूरी पर स्थित एक बिंदु से अपसारित होता प्रतीत होता है। लेंस की क्षमता कितनी है?

Ans

✗ A. $+4$ D

✗ B. -0.25 D

✓ C. -4 D

✗ D. $+0.25$ D

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.69 प्रतिरोध (R) को किस प्रतीक द्वारा निरूपित किया जाता है?

Ans
✗ A. 
✗ B. 
✗ C. 
✓ D. 

Q.70 एक वयस्क मनुष्य के मुख में केवल _____ कृंतक होते हैं।

Ans
✗ A. चार
✓ B. आठ
✗ C. दस
✗ D. बारह

Q.71 प्रकाश संश्लेषण के दौरान निम्न में से कौन-सी प्रक्रिया नहीं होती है?

Ans
✗ A. प्रकाश ऊर्जा का अवशोषण
✓ B. ऑक्सीजन का अवशोषण
✗ C. कार्बन डाईऑक्साइड का अपचयन
✗ D. जल के अणुओं का विभाजन

Q.72 निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं?

A) तत्वों के भौतिक और रासायनिक गुणों की तुलना करने के लिए वर्गीकरण आवश्यक है।

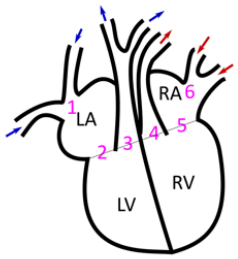
B) एक ही प्रकार के तत्वों को एक ही समूह में व्यवस्थित करने के लिए वर्गीकरण आवश्यक है।

C) विभिन्न प्रकार के तत्वों को एक ही समूह में व्यवस्थित करने के लिए वर्गीकरण आवश्यक है।

Ans
✗ A. केवल A
✓ B. केवल A और B
✗ C. A, B और C
✗ D. केवल B और C

Blackbook
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.73 निम्नांकित आकृति मानव हृदय को दर्शाती है। LA = बायां अलिंद; LV = बायां निलय; RA = दायां अलिंद; RV = दायां निलय। कपाट (valves) कहां स्थित हैं?



Ans

✗ A. 1, 2, 4 और 6 क्रमांकित स्थानों पर

✓ B. 2, 3, 4 और 5 क्रमांकित स्थानों पर

✗ C. 4, 5 और 6 क्रमांकित स्थानों पर

✗ D. 1, 2, 3, 4, 5 और 6 क्रमांकित सभी स्थानों पर

Q.74 कार्बन की संयोजकता _____ होती है।

Ans

✗ A. 3

✓ B. 4

✗ C. 2

✗ D. 6

Q.75 5 m लंबाई वाले एक पदार्थ की प्रतिरोधकता 1.6×10^{-8} ohm-m है। यदि पदार्थ की लंबाई में 10 m की वृद्धि कर दी जाए, तो प्रतिरोधकता का मान _____ हो जाएगा।

Ans

✗ A. 3.2×10^{-8}

✓ B. 1.6×10^{-8}

✗ C. 0.8×10^{-8}

✗ D. 12.4×10^{-8}

Q.76 निम्नांकित में से कौन सी आकृति मानव शरीर में यकृत (गुलाबी आकृति के रूप में प्रदर्शित) के सही स्थान को दर्शाती है (दिया गया है कि उस व्यक्ति का मुख आपकी, अर्थात् पाठक की ओर है)?



Ans

✗ A. आकृति 1

✗ B. आकृति 2

✓ C. आकृति 3

✗ D. आकृति 4

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.77 चुंबकीय क्षेत्र के अंदर स्थित धारावाही चालक पर बल की दिशा ज्ञात करने के लिए प्रयुक्त फ्लेमिंग के बाएं हाथ के नियम के अनुसार, मध्यमा और तर्जनी अंगुलियां क्रमशः _____ और _____ की दिशाओं को निरूपित करती हैं।

Ans

✗ A. बल, चुंबकीय क्षेत्र

✗ B. चुंबकीय क्षेत्र, बल

✗ C. चुंबकीय क्षेत्र, धारा

✓ D. धारा, चुंबकीय क्षेत्र

Q.78 न्यूलैंड के अष्टक सिद्धांत के अनुसार, प्रत्येक _____ तत्व के गुणधर्म, पहले तत्व के गुणधर्मों के समान होते हैं।

Ans

✗ A. छठवें

✗ B. सातवें

✓ C. आठवें

✗ D. चौथे

Q.79 लवण जल के विद्युत अपघटन के दौरान कौन सी गैस उत्पन्न होती है, जो पॉप ध्वनि के साथ जलती है?

Ans

✓ A. H_2

✗ B. Cl_2

✗ C. N_2

✗ D. O_2

Q.80 गोलीय दर्पण के वक्रता केंद्र के संबंध में निम्न में से कौन से कथन सत्य हैं?
(S - I) गोलीय दर्पण का वक्रता केंद्र (C), उस गोले का केंद्र होता है, दर्पण जिसका कटा हुआ भाग होता है।
(S - II) गोलीय दर्पण का द्वारक (D) उस गोले का व्यास होता है, दर्पण जिसका कटा हुआ भाग होता है।
(S - III) मुख्य फोकस (F), गोलीय दर्पण के ध्रुव (P) और वक्रता केंद्र (C) के बीच का ठीक मध्य-बिंदु होता है।

Ans

✗ A. केवल (S - I)

✗ B. केवल (S - I) और (S - II)

✓ C. केवल (S - I) और (S - III)

✗ D. (S - I), (S - II) और (S - III)

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 जैन धर्म में तीर्थंकर किसे कहते हैं?

Ans

✗ A. वह व्यक्ति, जो कभी भी ईश्वर में विश्वास नहीं करता है।

✗ B. वह व्यक्ति, जो एक ईश्वर और एक आत्मा में विश्वास करता है, तथा पुनर्जन्म में विश्वास रखता है।

✗ C. तीर्थयात्रियों का एक समूह।

✓ D. धर्म का रक्षक एवं आध्यात्मिक शिक्षक, जो मोक्ष, या मुक्ति का मार्ग बताता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.82 राष्ट्रीय वायु खेलकूद नीति 2022 के तहत, भारत में वायु-खेलों (air sports) के लिए _____ स्तरीय गवर्नेंस संरचना होगी।

Ans

✔ A. चार

✘ B. तीन

✘ C. दो

✘ D. छह

Q.83 फरवरी 2022 में, किस सेवा प्रदाता ने घोषणा की कि वह अपनी नेक्स्ट जनरेशन मल्टी-टेराबिट इंडिया-एशिया-एक्सप्रेस (IAX) अंडर-सी (अंतः-समुद्री) केबल सिस्टम को हुलहुमाले, मालदीव में उतारेगा?

Ans

✘ A. वोडाफोन आइडिया लिमिटेड

✘ B. रिलायंस कम्युनिकेशंस लिमिटेड

✔ C. रिलायंस जियो इन्फोकॉम लिमिटेड

✘ D. भारती एयरटेल लिमिटेड

Q.84 किस घटना ने भारत के विदेशी व्यापार पर ब्रिटिश नियंत्रण को और अधिक मजबूत कर दिया था?

Ans

✔ A. स्वेज नहर को खोल दिया जाना

✘ B. रेल पटरियों के निर्माण

✘ C. भारतीय धन की निकासी

✘ D. विदेशी व्यापार पर अंग्रेजों के एकाधिकार

Q.85 मार्च 2022 में, विद्यालयों में हेल्थ क्लीनिक स्थापित करने की परियोजना के तहत, छात्रों के शारीरिक और मानसिक स्वास्थ्य को बेहतर बनाने पर ध्यान देने हेतु, एक सरकारी विद्यालय में हेल्थ क्लीनिक का उद्घाटन, भारत के किस राज्य में किया गया था?

Ans

✘ A. पश्चिम बंगाल

✘ B. पंजाब

✔ C. दिल्ली

✘ D. आंध्र प्रदेश

Q.86 निम्न में से किस घटना को कलकत्ता हत्याकांड के रूप में जाना जाता है?

Ans

✘ A. बंगाल सत्याग्रह

✘ B. भारत छोड़ो आंदोलन

✔ C. सीधी कार्यवाही दिवस

✘ D. नमक सत्याग्रह

Q.87 महिला एवं बाल विकास मंत्रालय, भारत सरकार ने, _____ 2022 तक अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस सप्ताह को 'आज़ादी का अमृत महोत्सव' के एक भाग के रूप में 'विशेष सप्ताह (Iconic Week)' के रूप में मनाया।

Ans

✘ A. 8 से 15 मार्च

✔ B. 1 से 8 मार्च

✘ C. 15 से 22 मार्च

✘ D. 22 से 28 मार्च

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.88 निम्न में से कौन-सा एक मांग निर्धारक नहीं है?

Ans
✗ A. माल की कीमत
✗ B. भविष्य में कीमत में बदलाव की उम्मीद
✓ C. विक्रेता की रुचि और पसंद
✗ D. उपभोक्ता की आय

Q.89 _____ में, भारत सरकार द्वारा कुछ निश्चित आवश्यकताओं की पूर्ति करने वाली भारतीय भाषाओं को "शास्त्रीय भाषा" घोषित करने का निर्णय लिया गया था।

Ans
✓ A. 2004
✗ B. 2006
✗ C. 2008
✗ D. 2010

Q.90 निम्न में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

Ans
✗ A. अल्पकाल में, एक फर्म सभी आगतों में परिवर्तन नहीं कर सकती है।
✗ B.
कारकों में से एक में परिवर्तन नहीं किया जा सकता, इसलिए वे अल्पकाल में स्थिर रहते हैं।
✗ C. दीर्घकाल में, उत्पादन के सभी कारकों में परिवर्तन किया जा सकता है।
✓ D.
एक फर्म, निर्गत के विभिन्न स्तरों का उत्पादन करने के लिए, दीर्घकाल में किसी एक आगत में परिवर्तन नहीं कर सकती है।

Q.91 निम्नलिखित में से किसे मेजर ध्यानचंद खेल रत्न पुरस्कार 2021 से सम्मानित किया गया है?

Ans
✗ A. मैरी कॉम
✗ B. ज्वाला गुट्टा
✗ C. विराट कोहली
✓ D. नीरज चोपड़ा

Q.92 भारत की कोविड-19 (COVID-19) की विषय विशेषज्ञ समिति (SEC) ने मई 2021 में 2 से 18 वर्ष के आयु वर्ग में चरण II/III नैदानिक परीक्षण के लिए इनमें से किस टीके की सिफारिश की है?

Ans
✗ A. स्पुतनिक लाइट वैक्सीन (Sputnik light vaccine)
✓ B. कोवैक्सिन (Covaxin)
✗ C. कॉर्बेवैक्स (Corbevax)
✗ D. कोविशील्ड (Covishield)

Q.93 संविधान के अनुच्छेद _____, जो राज्य के नीति निदेशक तत्वों में से एक को प्रतिष्ठापित करता है, में यह निर्दिष्ट किया गया है कि राज्य ग्राम पंचायतों का संगठन करने के लिए कदम उठाएगा, और उन्हें ऐसी शक्तियां और प्राधिकार प्रदान करेगा, जो उन्हें स्वायत्त शासन की इकाइयों के रूप में कार्य करने योग्य बनाने के लिए आवश्यक हों।

Ans
✗ A. 31
✗ B. 37
✓ C. 40
✗ D. 48

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.94 लोकपावनी और भवानी, _____ नदी की सहायक नदियां हैं।

Ans
✔ A. कावेरी
✘ B. कृष्णा
✘ C. महानदी
✘ D. गोदावरी

Q.95 किस पंचवर्षीय योजना में बुनियादी एवं भारी उद्योगों की स्थापना पर जोर दिया गया, ताकि तीव्र औद्योगीकरण, आत्मनिर्भरता और प्रौद्योगिकी विकास के लिए एक ठोस आधार स्थापित किया जा सके?

Ans
✘ A. तीसरी पंचवर्षीय योजना
✔ B. दूसरी पंचवर्षीय योजना
✘ C. चौथी पंचवर्षीय योजना
✘ D. पहली पंचवर्षीय योजना

Q.96 भारत के संविधान के _____ के खंड (2) के अनुसार, भारत के राष्ट्रपति भारत के मुख्य न्यायाधीश की नियुक्ति करते हैं।

Ans
✘ A. अनुच्छेद 118
✘ B. अनुच्छेद 121
✔ C. अनुच्छेद 124
✘ D. अनुच्छेद 127

Q.97 भारतीय संविधान में दिए गए मौलिक कर्तव्यों के बारे में निम्न में से कौन सा कथन सत्य है?

Ans
✔ A. 6 से 14 वर्ष के बच्चों को अनिवार्य शिक्षा प्रदान करना हमारा मौलिक कर्तव्य है
✘ B. माता-पिता की आज्ञा मानना एक मौलिक कर्तव्य है
✘ C. जैव विविधता को संरक्षित करना एक मौलिक कर्तव्य है
✘ D. भविष्य के लिए पैसे बचाना एक मौलिक कर्तव्य है

Q.98 राम नवमी एक हिंदू वसंतोत्सव है, जो भगवान राम के जन्मदिन पर मनाया जाता है, और यह सामान्यतः _____ के महीने में आता है।

Ans
✘ A. जून
✔ B. अप्रैल
✘ C. जुलाई
✘ D. अगस्त

Q.99 कस्तूरी मृग (Musk Deer) का प्राकृतिक निवास स्थल कहां है?

Ans
✘ A. थार मरुस्थल
✘ B. पश्चिमी घाट
✔ C. 2500 m से अधिक ऊंचाई वाले उच्च अल्पाइन परिवेश
✘ D. 500 m से कम ऊंचाई वाले गंगा के मैदान

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.100 निम्न में से कौन-सा पर्वत और राज्य/केंद्र शासित प्रदेश सही सुमेलित नहीं है?

Ans

✗ A. कंचनजंगा - सिक्किम

✗ B. नंदादेवी - उत्तराखंड

✗ C. सासेर कांगड़ी - लद्दाख

✓ D. K2 पर्वत - हिमाचल प्रदेश

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	06/10/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 10 वर्ष बाद A की उम्र, B की 10 वर्ष पूर्व की उम्र की दोगुनी होगी। यदि A, B से 9 वर्ष बड़ा है तो A की वर्तमान उम्र क्या है?

Ans
- ✗ A. 39 वर्ष
- ✓ B. 48 वर्ष
- ✗ C. 13 वर्ष
- ✗ D. $21\frac{1}{2}$ वर्ष

Q.2 $\sqrt{8836}+\sqrt{6084}-\sqrt{1849}$ का मान ज्ञात करें।

Ans
- ✗ A. 121
- ✓ B. 129
- ✗ C. 162
- ✗ D. 126

Q.3 एक पिता और पुत्र की आयु के बीच का अंतर 35 वर्ष है। अब से पाँच वर्ष बाद, पिता की आयु पुत्र की आयु की दोगुनी होगी। पुत्र की वर्तमान आयु क्या है?

Ans
- ✗ A. 25 वर्ष
- ✗ B. 20 वर्ष
- ✗ C. 15 वर्ष
- ✓ D. 30 वर्ष

Q.4 $(x^{\frac{2}{3}}-x^{\frac{-2}{3}})(x^{\frac{4}{3}}+1+x^{\frac{-4}{3}})$ का मान _____ होगा।

Ans
- ✗ A. 0
- ✗ B. $\frac{1}{x^2}$
- ✗ C. x^2
- ✓ D. $x^2-\frac{1}{x^2}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 यदि $a = (0.\overline{29} \div 0.3\bar{2}) \times (0.\bar{2} \div 0.\overline{15}) + 0.\bar{3}$ है, तो a का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $1\frac{1}{3}$

✗ B. $2\frac{1}{3}$

✓ C. $1\frac{2}{3}$

✗ D. $3\frac{2}{3}$

Q.6 A और B खाली करने वाले पाइप हैं, और C भरने वाला पाइप है। पाइप A और B एक पूरे भरे हुए टैंक को क्रमशः 15 घंटे और 18 घंटे में खाली कर सकते हैं। जब तीनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाता है, तो टैंक के $\frac{1}{9}$ भाग को खाली करने में $1\frac{1}{4}$ घंटे का समय लगता है। पाइप C अकेले टैंक के $\frac{2}{3}$ भाग को कितने घंटे में भर सकता है?

Ans

✗ A. 18

✓ B. 20

✗ C. 25

✗ D. 30

Q.7 अरुणा ने ₹25 में 8 की दर से केले खरीदे, और ₹20 में 6 की दर से बेचे। उसका प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।

Ans

✗ A. $6\frac{1}{3}\%$ हानि

✓ B. $6\frac{2}{3}\%$ लाभ

✗ C. $3\frac{2}{3}\%$ लाभ

✗ D. $5\frac{2}{3}\%$ हानि

Q.8 MNOP एक ऐसा चतुर्भुज है जिसका प्रत्येक कोण समकोण है। भुजा MN, भुजा PO के बराबर है और भुजा MP, भुजा NO के बराबर है और इसके दोनों विकर्ण 90° पर प्रतिच्छेद नहीं करते हैं। MNOP किस प्रकार का चतुर्भुज है?

Ans

✗ A. पतंगाकार

✗ B. समचतुर्भुज

✗ C. वर्ग

✓ D. आयत

Q.9 आंकड़ों 9, 12, 11, 8, 16, 18, 10, 14, 15, 13, 17, 20, 2, 24 की माध्यिका x है। यदि इन आंकड़ों में 2 और 8 को क्रमशः 21 और 18 से बदल दिया जाता है, तो इस प्रकार प्राप्त आंकड़ों की माध्यिका y है। $(3x - y)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 23.5

✗ B. 24.5

✓ C. 25

✗ D. 26

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM), उनके महत्तम समापवर्तक (HCF) के 20 गुने के बराबर है, और उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 213 है। यदि इन दो संख्याओं में से किसी एक को 225 से विभाजित किया जाता है, तो भागफल 4 और शेषफल 165 प्राप्त होता है। दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 426

✗ B. 639

✓ C. 852

✗ D. 1065

Q.11 पाइप A एक टैंक को 8 घंटे में भर सकता है। पाइप B और C पूरे भरे टैंक को क्रमशः 20 घंटे और 15 घंटे में खाली कर सकते हैं। पाइप A और B को एक साथ 5 घंटे के लिए खोला जाता है, और फिर B को बंद कर दिया जाता है, और C को तुरंत खोल दिया जाता है। तो टैंक कुल कितने समय में पूरा भर जाएगा?

Ans

✗ A. $10\frac{5}{7}$ घंटे

✗ B. $11\frac{2}{7}$ घंटे

✗ C. $10\frac{3}{7}$ घंटे

✓ D. $15\frac{5}{7}$ घंटे

Q.12 यदि $4a + 3b = 2c$ है, तो $(4a)^3 + (3b)^3 + (-2c)^3$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✓ A. $-72abc$

✗ B. $72abc$

✗ C. 0

✗ D. 1

Q.13 मान लीजिए $0.\overline{27} \div 3.\bar{2} = x$ है, जहां x सरलतम रूप में एक उचित भिन्न है। तो x के अंश और हर का योग क्या होगा?

Ans

✗ A. 296

✗ B. 340

✗ C. 342

✓ D. 346

Q.14 दो संख्याएं a और b इस प्रकार हैं कि $a : 24 :: 24 : b$ और $a : b :: b : 192$ है। $(a + b)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 48

✗ B. 54

✓ C. 60

✗ D. 72

Q.15 $\frac{3-4\sin^2\theta}{\cos^2\theta}$ को निम्न में से किस प्रकार सरल किया जा सकता है?

Ans

✓ A. $3 - \tan^2\theta$

✗ B. $3 + \tan^2\theta$

✗ C. $3\cot^2\theta - \tan^2\theta$

✗ D. $3\cos^2\theta - 4\sec^2\theta$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.16 10.5 cm त्रिज्या वाले एक धातु के गोले को पिघलाकर प्रत्येक 3.5 cm त्रिज्या वाले छोटे गोलों के रूप में ढाला जाता है। इस प्रकार प्राप्त छोटे गोलों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 32

✗ B. 30

✓ C. 27

✗ D. 72

Q.17 यदि एक निश्चित धनराशि पर दूसरे वर्ष के दौरान अर्जित ब्याज ₹2,761 है, और चक्रवृद्धि ब्याज की दर 10% वार्षिक है, और ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है, तो वह धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹21,500

✗ B. ₹26,100

✓ C. ₹25,100

✗ D. ₹25,150

Q.18 निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 11 से विभाज्य है?

Ans

✗ A. 3592476154475369 20

✓ B. 3592476154475369 15

✗ C. 3592476154475369 23

✗ D. 3592476154475369 8

Q.19 एक व्यापारी पर एक साहूकार का एक वर्ष में देय ₹12,500 बकाया है। हालांकि, व्यापारी 6 माह बाद ऋण का निपटान करना चाहता है। यदि ब्याज की दर 8% वार्षिक है, तो उसे कितनी राशि का भुगतान करना होगा? (अपना उत्तर निकटतम पूर्ण संख्या मान तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans

✓ A. ₹12,019

✗ B. ₹10,219

✗ C. ₹12,091

✗ D. ₹10,291

Q.20 यदि किसी विशिष्ट आंकड़ों के माध्य और बहुलक क्रमशः 12 और 21 हैं, तो आनुभविक संबंध का उपयोग करते हुए, माध्यिका ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 12

✗ B. 16

✗ C. 14

✓ D. 15

Q.21 A, ₹7,250 की पूंजी के साथ एक व्यवसाय शुरू करता है, और 3 महीने बाद, B साझेदार के रूप में A के साथ जुड़ जाता है। A द्वारा व्यवसाय शुरू करने के एक वर्ष बाद, लाभ को A और B के बीच 8 : 9 के अनुपात में विभाजित किया जाता है। पूंजी में B का योगदान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹10,250

✗ B. ₹10,500

✓ C. ₹10,875

✗ D. ₹10,000

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.22 10 इकाई वाह्य त्रिज्या और 5 इकाई अंतः-त्रिज्या वाले एक खोखले अर्धगोले का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (वर्ग इकाई में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 325π

✘ B. 225π

✘ C. 425π

✘ D. 375π

Q.23 200 भुजाओं वाले एक बहुभुज के अंतः कोणों का योग कितना होगा?

Ans

✔ A. $35{,}640°$

✘ B. $35{,}460°$

✘ C. $36{,}540°$

✘ D. $35{,}604°$

Q.24 वह द्विघात समीकरण ज्ञात करें, जिसके मूल $\sqrt{3}+1$ और $\sqrt{3}-1$ हैं।

Ans

✘ A. $x^2 - 2\sqrt{3}\,x + 4 = 0$

✔ B. $x^2 - 2\sqrt{3}\,x + 2 = 0$

✘ C. $x^2 + 2\sqrt{3}\,x + 2 = 0$

✘ D. $x^2 - \sqrt{3}\,x + 2 = 0$

Q.25 $x^4 - (x^2-2)^2 + (2-x) = 0$ क्या है?

Ans

✔ A. द्विघात समीकरण

✘ B. रैखिक समीकरण

✘ C. केवल एक संख्या

✘ D. चतुर्घात समीकरण

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 यदि '×' का अर्थ '−' है, '−' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '+' है, '+' का अर्थ '×' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सा मान आएगा?

$27 \div 288 + 2 \times 2 \times 22 - 2 = ?$

Ans

✘ A. 450

✘ B. 550

✘ C. 420

✔ D. 590

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.27 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

कोई नदी, पहाड़ नहीं है।

कुछ पहाड़, झील हैं।

सभी झील, तालाब हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ झीलें, नदियां नहीं हैं।

(II) कुछ झीलें, पहाड़ हैं।

(III) कुछ तालाब, पहाड़ हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष III पालन करता है।

✓ D. सभी निष्कर्ष I , II और III पालन करते हैं।

Q.28 एक निश्चित संख्या में व्यक्ति एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हुए हैं। A, D के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। P और L के बीच में केवल दो व्यक्ति बैठे हुए हैं। K, L के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। D, K के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। P, K के दाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है।
यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो बैठे हुए व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✓ A. 13

✗ B. 14

✗ C. 10

✗ D. 12

Q.29 दिए गए अक्षरों और प्रतीकों के अनुक्रम का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) W & T O ! A L % V E N # J * U D $ I X @ C ^ (दाएं)

इस अनुक्रम में ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है, और ठीक बाद एक प्रतीक है?

Ans

✗ A. दो

✓ B. चार

✗ C. तीन

✗ D. पांच

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.30 यदि,

P का अर्थ 'गुणा',

Q का अर्थ 'घटाना',

R का अर्थ 'जोड़ना', और,

S का अर्थ 'भाग' है,

तो 15 S 5 P 10 Q 4 R 2 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 28

✘ B. 29

✘ C. 27

✘ D. 26

Q.31 R, S, T, U, V और W, छह चचेरे/ममेरे/फुफेरे/मौसेरे भाई हैं, जो एक वृत्ताकार भोजन-मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। U, S के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। T, U के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। R, W और T दोनों के ठीक बगल में बैठा है। S के दाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans

✘ A. W

✘ B. T

✘ C. R

✔ D. V

Q.32 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवें अक्षर-समूह से वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से है, और चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर-समूह से है।

PAIN : APNI :: MODE : OMED :: JUST : ?

Ans

✘ A. JTUS

✘ B. SUJT

✔ C. UJTS

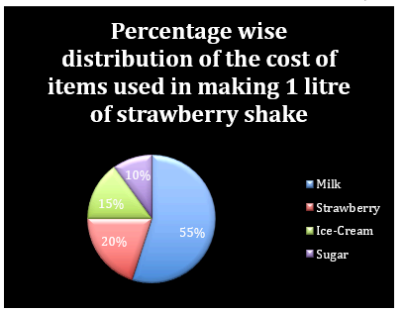
✘ D. TUJS

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.33 निम्नांकित पाई-चार्ट में, 1 लीटर स्ट्रॉबेरी शेक बनाने में प्रयुक्त सामग्रियों की लागत का प्रतिशतवार वितरण प्रदर्शित किया गया है। चार्ट का अध्ययन कीजिए और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



[संदर्भ:- Percentage wise distribution of the cost of items used in making 1 litre of strawberry shake :1 लीटर स्ट्रॉबेरी शेक बनाने में प्रयुक्त सामग्रियों की लागत का प्रतिशतवार वितरण; Milk : दूध; Strawberry : स्ट्रॉबेरी; Ice-cream : आइस-क्रीम; Sugar : चीनी]

यदि 3 लीटर स्ट्रॉबेरी शेक बनाने की कुल लागत ₹1,500 है, तो 1 लीटर स्ट्रॉबेरी शेक बनाने के लिए प्रयुक्त स्ट्रॉबेरी की लागत कितनी होगी?

Ans

✗ A. ₹120

✓ B. ₹100

✗ C. ₹150

✗ D. ₹180

Q.34 एक निश्चित कूट भाषा में, 'BDSHK' को 'GHVJL' लिखा जाता है, और 'FGLRU' को 'KKOTV' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'ELPHT' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. JPTJU

✓ B. JPSJU

✗ C. JPSJV

✗ D. JPTJV

Q.35 नीचे दी गई तालिका में, एक स्कूल में वर्ष 2002 से 2006 तक तीन विज्ञान प्रयोगशालाओं में रसायनों का उपयोग (लीटर में) प्रदर्शित किया गया है।

तालिका का अध्ययन कीजिए और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

वर्ष	प्रयोगशाला		
	जीवविज्ञान	भौतिकी	रसाय नशास्त्र
2002	52	61	47
2003	81	56	51
2004	67	49	57
2005	91	67	69
2006	93	73	72

2002 से 2006 तक जीवविज्ञान की प्रयोगशाला में रसायनों के कुल उपयोग (लीटर में) और रसायनशास्त्र की प्रयोगशाला में रसायनों के कुल उपयोग (लीटर में) का अनुपात कितना है?

Ans

✓ A. 48 : 37

✗ B. 37 : 48

✗ C. 96 : 71

✗ D. 71 : 96

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.36 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है, और दूसरी संख्या का पहली संख्या से है।

139 : 150 :: 73 : 84 :: 17 : ?

Ans
- ✔ A. 28
- ✘ B. 32
- ✘ C. 44
- ✘ D. 25

Q.37 निम्न अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) S 3 F X # 7 M T & 8 R 9 Y Z * 2 C G 6 A (दाएं)

यदि शृंखला से सभी संख्याओं को हटा दिया जाए, तो निम्न में से कौन सा दाएं से छठा होगा?

Ans
- ✔ A. Y
- ✘ B. R
- ✘ C. M
- ✘ D. &

Q.38 छह दोस्तों - A, D, E, F, K और Z में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है। केवल दो दोस्तों की लंबाई, D से अधिक है। केवल चार दोस्तों की लंबाई, Z से कम है। K की लंबाई, Z से अधिक है। लंबाई के घटते क्रम में, F का क्रम E के ठीक बाद आता है। A सभी दोस्तों में सबसे छोटा है। सभी दोस्तों में से दूसरा सबसे लंबा कौन है?

Ans
- ✔ A. Z
- ✘ B. K
- ✘ C. D
- ✘ D. E

Q.39 इस प्रश्न में, एक कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष का चयन कीजिए, जो दिए गए कथन के आधार पर सत्य नहीं है।

कथन : C > N = R ≥ H > Q < S

Ans
- ✘ A. S > Q
- ✘ B. C > R
- ✘ C. N ≥ H
- ✔ D. C ≥ H

Q.40 पांच मित्रों - A, B, C, D और E ने एक परीक्षा में भाग लिया, और प्रत्येक ने अलग-अलग अंक प्राप्त किए। B ने केवल दो मित्रों से अधिक अंक प्राप्त किए। C ने सर्वाधिक अंक प्राप्त नहीं किए, लेकिन B से अधिक अंक प्राप्त किए। E ने केवल D से अधिक अंक प्राप्त किए। प्राप्त सर्वाधिक अंकों के आधार पर, इनमें से कौन दूसरे स्थान पर रहा?

Ans
- ✔ A. C
- ✘ B. A
- ✘ C. B
- ✘ D. E

Q.41 स्ट्रॉबेरी, सेब, लीची, चेरी और नाशपाती जैसे विभिन्न फलों वाले पांच डिब्बों को एक के ऊपर एक रखा गया है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। स्ट्रॉबेरी वाले डिब्बे को इस ढेर के ठीक मध्य में रखा गया है। नाशपाती वाले डिब्बे को लीची वाले डिब्बे के ठीक नीचे रखा गया है। चेरी और स्ट्रॉबेरी वाले डिब्बों के बीच केवल सेब वाला डिब्बा है। सबसे निचले स्थान पर स्थित डिब्बे में नाशपाती है। कौन सा डिब्बा ऊपर से दूसरे स्थान पर है?

Ans
- ✘ A. लीची
- ✔ B. सेब
- ✘ C. चेरी
- ✘ D. नाशपाती

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.42 शब्द 'QUIRKY' में पहले और चौथे अक्षरों के स्थान आपस में बदल दिए जाते हैं। इसी प्रकार दूसरे और पांचवें अक्षरों के स्थान आपस में बदल दिए जाते हैं और उसी पैटर्न में, तीसरे और छठे अक्षरों के स्थान आपस में बदल दिए जाते हैं। यदि सभी अक्षरों को बाएं से दाएं की ओर गिना जाए, तो इस प्रकार बने शब्द में दाएं से चौथा अक्षर कौन-सा होगा?

Ans

✔ A. Y

✘ B. Q

✘ C. K

✘ D. R

Q.43 एक कथन और उसके बाद दो तर्क I और II दिए गए हैं। कथन और तर्कों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:
जान से मारने की धमकी मिलने के बाद एक प्रतिष्ठित व्यक्ति ने आत्मरक्षा के लिए बंदूक के लाइसेंस के लिए आवेदन किया।

तर्क:
(I) हाल ही में एक लोकप्रिय गायक को मौत की धमकी भरा पत्र मिलने के एक हफ्ते बाद, उसकी गोली मारकर हत्या कर दी गई थी।
(II) मशहूर हस्तियों को अपनी शक्ति का दुरुपयोग करने के लिए जाना जाता है और कइयों को लुप्तप्राय जानवरों की गलत तरीके से हत्या करने के लिए दोषी ठहराया गया है।

Ans

✘ A. तर्क (I) कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि तर्क (II) कथन का समर्थन करता है।

✔ B. तर्क (II) कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि तर्क (I) कथन का समर्थन करता है।

✘ C. दोनों तर्क (I) और (II), कथन का समर्थन नहीं करते हैं।

✘ D. दोनों तर्क (I) और (II), कथन का समर्थन करते हैं।

Q.44 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:
कुछ चूहे, खरगोश हैं।
सभी खरगोश, गाजर हैं।
कुछ गाजर, संतरे हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ चूहे, गाजर हैं।
(II) कुछ खरगोश, संतरे हैं।

Ans

✔ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।

✘ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।

✘ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।

✘ D. न तो निष्कर्ष (I) और ना ही निष्कर्ष (II) पालन करता है।

Q.45 एक निश्चित कूट भाषा में, 'DFGLM' को 'EHJPR' लिखा जाता है, और 'HBEKS' को 'IDHOX' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'TECKO' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✘ A. UGEOS

✘ B. UGFPT

✔ C. UGFOT

✘ D. UGDOS

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.46 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे पद से वही संबंध है, जो दूसरे पद का पहले पद से है, और छठे पद का पांचवे पद से है।

392 : 7 :: 1452 : ? :: 810 : 9

Ans

✗ A. 10

✗ B. 15

✗ C. 12

✓ D. 11

Q.47 शब्द 'DECORATING' में, यदि प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है, और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है, तो इस प्रकार बने अक्षर समूह में कितने स्वर होंगे?

Ans

✓ A. तीन

✗ B. दो

✗ C. एक

✗ D. शून्य

Q.48 उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर तार्किक रूप से शृंखला को पूर्ण करेगा।

H 16, K 22, N 28, Q 34, T 40, ?

Ans

✗ A. V 46

✗ B. W 44

✗ C. V 44

✓ D. W 46

Q.49 A, B, C, D, E और F एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हुए हैं। A, C के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। F, C के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। D, A और E दोनों के ठीक बगल में बैठा है। E के दाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans

✓ A. B

✗ B. D

✗ C. A

✗ D. C

Q.50 यश का मुख उत्तर दिशा की ओर था, और वह अपने घर से अपनी दाईं ओर 10 m चलता है। उसके बाद, वह बाएं मुड़ता है और 20 m चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 20 m चलता है, और फिर बाएं मुड़ता है और 10 m चलता है। उसके बाद, वह फिर से बाएं मुड़ता है और 10 m चलता है, और फिर दाएं मुड़ता है और 10 m चलता है। अब उसका मुख किस दिशा की ओर है? (सभी मोड़ केवल 90° वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. पूर्व

✓ B. दक्षिण

✗ C. उत्तर

✗ D. पश्चिम

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.51 यदि '+' का अर्थ '×' है, '−' का अर्थ '+' है, '×' का अर्थ '÷' है, और '÷' का अर्थ '−' है, तो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

4 + 22 × 2 ÷ 4 − 9 = ?

Ans

✗ A. 59

✗ B. 110

✗ C. 99

✓ D. 49

Q.52 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

549, 508, 467, 426, 385, ?

Ans

✗ A. 289

✗ B. 320

✗ C. 276

✓ D. 344

Q.53 रेखा, अपने कार्यालय से पश्चिम दिशा में चलना शुरू करती है। 5 m की दूरी तय करने के बाद, वह दाईं ओर मुड़ती है, और 2 m की दूरी तय करती है। फिर वह दाईं ओर मुड़ती है, और 7.5 m की दूरी तय करती है। फिर वह 135° दाईं ओर मुड़ती है, और 15 m की दूरी तय करती है। अब उसका मुख किस दिशा की ओर है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. उत्तर

✗ B. दक्षिण

✗ C. उत्तर-पश्चिम

✓ D. दक्षिण-पश्चिम

Q.54 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
32, 57, 93, 142, 206, ?

Ans

✗ A. 216

✓ B. 287

✗ C. 26

✗ D. 213

Q.55 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:
कुछ तालाब, मछलियां हैं।
कुछ नदियां मछलियां हैं।
सभी मछलियां, टंकियां हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ नदियां, टंकियां हैं।
(II) कुछ तालाब, नदियां हैं।

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।

✗ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष (I) और ना ही निष्कर्ष (II) पालन करता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.56 किसी चालक का प्रतिरोध, इसकी/के _____ के अनुक्रमानुपाती होता है।

Ans
- ✗ A. अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल
- ✓ B. लंबाई
- ✗ C. तापमान
- ✗ D. आयतन

Q.57 मेंडल ने सात अलग-अलग लक्षणों का अध्ययन क्यों किया?

Ans
- ✓ A. वंशागति के सार्वभौमिक सिद्धांतों पर प्रकाश डालने के लिए
- ✗ B. मटर के पौधों की विभिन्न किस्में बनाने के लिए
- ✗ C. यह ज्ञात करने के लिए कि कौन से पौधे सबसे अच्छे थे
- ✗ D. अपने मोनास्ट्री (monastery) के लिए पर्याप्त मटर उगाने के लिए

Q.58 लेंस के _____ से होकर गुजरने वाली प्रकाश किरण, बिना किसी विचलन के गुजरती है।

Ans
- ✗ A. किनारों
- ✗ B. 2F (फोकस दूरी के दोगुने)
- ✗ C. फोकस
- ✓ D. प्रकाशिक केंद्र

Q.59 लवण जल के विद्युत अपघटन द्वारा इनमें से कौन सा उत्पाद बनता है?

Ans
- ✗ A. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड
- ✓ B. सोडियम हाइड्रॉक्साइड
- ✗ C. ब्लीचिंग पाउडर
- ✗ D. पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड

Q.60 निम्न में से किस तत्व में इलेक्ट्रॉन ग्रहण करने की प्रवृत्ति अपेक्षाकृत अधिक होती है?

Ans
- ✗ A. कार्बन
- ✗ B. नाइट्रोजन
- ✗ C. ऑक्सीजन
- ✓ D. फ्लुओरीन

Q.61 द्विविस्थापन अभिक्रिया का सही उदाहरण चुनिए।

Ans
- ✗ A. $CaO + H_2O \rightarrow Ca(OH)_2$
- ✓ B. $CuSO_4 + H_2S \rightarrow CuS + H_2SO_4$
- ✗ C. $2AgBr \rightarrow 2Ag + Br_2$
- ✗ D. $2NaCl \rightarrow 2Na + Cl_2$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.62 रक्त का इनमें से कौन सा घटक प्रतिरक्षा को बढ़ावा देता है, और कीटाणुओं से लड़ने में शरीर की मदद करता है?

Ans

✗ A. लाल रक्त कणिकाएं

✓ B. श्वेत रक्त कणिकाएं

✗ C. रक्त प्लेटलेट्स

✗ D. रक्त प्लाज़्मा

Q.63 निम्नलिखित में से कौन सा तत्व, तांबे से अधिक अभिक्रियाशील होता है?

Ans

✗ A. सोना

✗ B. प्लेटिनम

✗ C. चांदी

✓ D. जिंक

Q.64 मानव हृदय में, फुफ्फुसीय शिरा _____ से जुड़ी होती है।

Ans

✗ A. बाएं निलय

✗ B. दाएं निलय

✓ C. बाएं अलिंद

✗ D. दाएं अलिंद

Q.65 घरेलू और औद्योगिक ठोस अपशिष्ट के बीच मुख्य अंतर क्या है?

Ans

✗ A. घरेलू ठोस अपशिष्ट की मात्रा कम होती है।

✓ B. घरेलू ठोस अपशिष्ट संरचना में विषम होते हैं।

✗ C. औद्योगिक ठोस अपशिष्ट प्रकृति में मौसमी होता है।

✗ D. औद्योगिक ठोस अपशिष्ट प्रदूषकों का एक स्रोत होते हैं।

Q.66 नीले और लाल प्रकाश को समान मात्रा में मिश्रित करने पर _____ रंग का प्रकाश निर्मित होगा।

Ans

✗ A. नीले-हरे

✗ B. पीले

✓ C. मैजेंटा

✗ D. श्वेत

Q.67 कीटों में गैस के विनिमय के लिए वायु नलियों का एक जाल होता है। इन्हें _____ कहा जाता है।

Ans

✗ A. धमनियां (arteries)

✗ B. केशिकाएं (capillaries)

✓ C. श्वासप्रणाल (tracheae)

✗ D. श्वासरंध्र (spiracles)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.68 इनमें से कौन सा कार्बन यौगिक नहीं है?

Ans
✗ A. $CHCl_3$
✗ B. CH_4
✗ C. C_2H_6
✓ D. $Co(NO_3)_2$

Q.69 _____ पर क्लोरीन की अभिक्रिया द्वारा ब्लीचिंग पाउडर निर्मित होता है।

Ans
✓ A. $Ca(OH)_2$
✗ B. NaOH
✗ C. $CaCO_3$
✗ D. CaO

Q.70 यदि किसी चालक की लंबाई दोगुनी कर दी जाए, और अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल को आधा कर दिया जाए, तो प्रतिरोध पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

Ans
✓ A. इसके मूल मान का चार गुना हो जाएगा
✗ B. इसके मूल मान का आधा हो जाएगा
✗ C. अपरिवर्तित रहेगा
✗ D. इसके मूल मान का आठ गुना हो जाएगा

Q.71 जब चालक चुंबकीय क्षेत्र के अंतर्गत गतिमान होता है, तो प्रेरित धारा की दिशा _____ द्वारा ज्ञात की जाती है।

Ans
✓ A. फ्लेमिंग के दाएं हाथ के नियम
✗ B. फ्लेमिंग के बाएं हाथ के नियम
✗ C. दाएं हाथ के अंगूठे के नियम
✗ D. मैक्सवेल के कॉर्क स्क्रू नियम

Q.72 छड़-चुंबक के निकट लाए जाने पर दिक्सूचक की सुई विक्षेपित क्यों हो जाती है?

Ans
✗ A. क्योंकि इसमें धारा प्रवाहित होती है।
✗ B. क्योंकि एक यह लौह छड़ होती है।
✓ C. क्योंकि यह एक लघु चुंबक होती है।
✗ D. क्योंकि यह चालक होती है।

Q.73 निम्न में से किसने राजस्थान में जोधपुर के निकट स्थित खेजड़ली गांव में 'खेजड़ी' पेड़ों की सुरक्षा के लिए, 363 अन्य लोगों के साथ अपने जीवन का बलिदान दिया था?

Ans
✗ A. मेधा पाटकर
✗ B. वंदना शिवा
✗ C. सौम्या स्वामीनाथन
✓ D. अमृता देवी बिश्नोई

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.74 इकाई 'वाट' को _____ के रूप में व्यक्त किया जा सकता है।

Ans
✗ A. 1 वाट = 1 वोल्ट /1 एम्पियर

✓ B. 1 वाट = 1 वोल्ट × 1 एम्पियर

✗ C. 1 वाट = 1 वोल्ट /1 कूलॉम

✗ D. 1 वाट =1 वोल्ट × 1 कूलॉम

Q.75 निम्न में से कौन सा रासायनिक समीकरण गलत है?

Ans
✗ A. $2\,Mg\,(s) + O_2(g) \longrightarrow 2MgO\,(g)$

✗ B. $3Fe\,(s) + 4H_2O\,(l) \longrightarrow Fe_3O_4\,(s) + 2H_2\,(l)$

✗ C. $CO\,(g) + H_2(g) \longrightarrow CH_2O\,(l)$

✗ D. $CO\,(g) + 2H_2(g) \longrightarrow CH_3OH\,(l)$

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.76 यदि एक 10.0 cm ऊंची वस्तु को 20.0 cm त्रिज्या वाले अवतल दर्पण से 40.0 cm की दूरी पर रखा जाता है, और सभी दूरियों को ध्रुव को मूल बिंदु मानते हुए मुख्य अक्ष पर मापा जाता है, तो प्रतिबिंब की स्थिति और ऊंचाई क्रमशः क्या होगी?

Ans
✗ A. क्रमशः -13.3 cm और 0.33 cm

✗ B. क्रमशः $+13.3$ cm और 0.33 cm

✗ C. क्रमशः $+26.6$ cm और 0.66 cm

✗ D. क्रमशः -26.6 cm और 0.66 cm

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.77 मेंडेलीफ की आवर्त सारणी का उपयोग करते हुए, Ba और K के ऑक्साइडों के लिए सही सूत्र का चयन कीजिए।

Ans
✗ A. BaO और KO

✗ B. BaO_2 और K_2O

✗ C. BaO और KO_2

✓ D. BaO और K_2O

Q.78 सही कथन की पहचान कीजिए।

Ans
✗ A.
X गुणसूत्र वाले शुक्राणुओं में 23 गुणसूत्र होते हैं जबकि Y गुणसूत्र वाले शुक्राणुओं में 22 गुणसूत्र होते हैं।

✗ B.
X गुणसूत्र वाले शुक्राणुओं में 22 गुणसूत्र होते हैं जबकि Y गुणसूत्र वाले शुक्राणुओं में 23 गुणसूत्र होते हैं।

✓ C.
X गुणसूत्र वाले शुक्राणुओं में 23 गुणसूत्र होते हैं और Y गुणसूत्र वाले शुक्राणुओं में भी 23 गुणसूत्र होते हैं।

✗ D.
X गुणसूत्र वाले शुक्राणुओं में 22 गुणसूत्र होते हैं और Y गुणसूत्र वाले शुक्राणुओं में भी 22 गुणसूत्र होते हैं।

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.79 ऑक्सीजन की मदद से पाइरूवेट का विघटन _____ में होता है।

Ans

✗ A. कोशिकाद्रव्य

✓ B. माइटोकॉन्ड्रिया

✗ C. केंद्रकद्रव्य

✗ D. क्लोरोप्लास्ट

Q.80 निम्नलिखित तालिका में, आपतित प्रकाश किरण की दिशा और परावर्तित प्रकाश किरण की दिशा दो अलग-अलग स्तंभों में दी गई है। स्तंभ I और स्तंभ II को सुमेलित कीजिए।

स्तंभ I परावर्तन से पूर्व प्रकाश किरण की दिशा	स्तंभ II परावर्तन के पश्चात प्रकाश किरण की दिशा
A) आपतित किरण, मुख्य फोकस से गुजरती है, या इसकी ओर निर्देशित है	P) या तो मुख्य फोकस से गुजरेगी या मुख्य फोकस से अपसरित होती प्रतीत होगी।
B) आपतित किरण, वक्रता केंद्र से गुजरती है, या इसकी ओर निर्देशित है	Q) परावर्तित किरण, मुख्य अक्ष के दूसरी ओर आपतित किरण के सापेक्ष समान कोण बनाती है।
C) आपतित किरण, मुख्य अक्ष के समांतर है	R) परावर्तित किरण मुख्य अक्ष के समांतर संचरित होगी।
D) आपतित किरण, मुख्य अक्ष के साथ एक कोण बनाते हुए दर्पण के ध्रुव की ओर निर्देशित है	S) परावर्तित किरण, विपरीत दिशा में आपतन पथ का पुनः अनुरेखण (retrace) करेगी।

Ans

✗ A. A-P, B-S, C-Q, D-R

✓ B. A-R, B-S, C-P, D-Q

✗ C. A-R, B-S, C-Q, D-P

✗ D. A-R, B-Q, C-P, D-S

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 एम.एफ.आई. (MFI) के लिए विकास निधि का प्रबंधन _____ द्वारा किया जाता है।

Ans

✗ A. नाबार्ड (NABARD)

✓ B. भारतीय रिजर्व बैंक (Reserve Bank of India)

✗ C. भारतीय स्टेट बैंक (State Bank of India)

✗ D. वित्त मंत्रालय, भारत सरकार (Ministry of Finance, Govt of India)

Q.82 कर्नाटक में बल्लारी-चित्रदुर्ग-चिक्कमगलुरु-तुमकुरु बेल्ट इनमें से किस खनिज के भंडार के लिए प्रसिद्ध है?

Ans

✗ A. मोनाज़ाइट

✗ B. लेड और जिंक

✓ C. लौह अयस्क

✗ D. ताँबा

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.83 भारत में किस संस्थान ने कॉर्निया प्रत्यारोपण (corneal transplantation) का पहला विकल्प विकसित करने में सफलता प्राप्त की?

Ans

✗ A. एम्स (AIIMS)

✗ B. जे.आई.पी.एम.ई.आर. (JIPMER)

✗ C. एन.आई.टी. तिरुचिरापल्ली (NIT Tiruchirappalli)

✓ D. आई.आई.टी. हैदराबाद (IIT Hyderabad)

Q.84 स्थिर आगतों (fixed inputs) को नियोजित करने के लिए किसी फर्म द्वारा वहन की जाने वाली लागत क्या कहलाती है?

Ans

✓ A. कुल स्थिर लागत

✗ B. कुल परिवर्ती लागत

✗ C. औसत परिवर्ती लागत

✗ D. औसत स्थिर लागत

Q.85 निम्नलिखित में से किस इकाई को राज्य विधानमंडलों द्वारा सौंपे गए कार्यों का निर्वाह और शक्तियों का प्रयोग करने के लिए पंचायती राज व्यवस्था की आधारशिला के रूप में माना जाता है?

Ans

✗ A. पंचायत समिति

✓ B. ग्राम सभा

✗ C. जिला परिषद

✗ D. नगरपालिका

Q.86 _____ पश्चिम से आने वाली एक प्रबल, धूल भरी, झोंकेदार, उष्ण और शुष्क गर्मी वाली हवा है जो उत्तर भारत के पश्चिमी सिंधु-गंगा के मैदानी क्षेत्र में बहती है।

Ans

✗ A. समीर

✗ B. उत्तरायण

✓ C. लू

✗ D. काल बैसाखी

Q.87 बृहदारण्यक, मुंडक और तैत्तिरीय निम्नलिखित में से किस श्रेणी के धार्मिक ग्रंथों के उदाहरण हैं?

Ans

✗ A. महाकाव्य

✓ B. उपनिषद

✗ C. पुराण

✗ D. जातक कथा

Q.88 किस त्यौहार को असम में माघ बिहू के नाम से जाना जाता है?

Ans

✗ A. दशहरा

✓ B. मकर संक्रांति

✗ C. होली

✗ D. रक्षाबंधन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.89 अप्रैल 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, भारत में बीमा क्षेत्र में एफडीआई की सीमा कितनी है?

Ans

✗ A. अधिकतम 26%

✗ B. अधिकतम 36%

✗ C. अधिकतम 46%

✓ D. अधिकतम 74%

Q.90 लैंगिक अपराधों से बच्चों का संरक्षण अधिनियम किस वर्ष पारित किया गया था?

Ans

✗ A. 2013

✓ B. 2012

✗ C. 2011

✗ D. 2014

Q.91 निम्न में से कौन वर्ष 2021 में जीवनपर्यंत उपलब्धि के लिए द्रोणाचार्य पुरस्कार से सम्मानित किए गए पांच कोचों में से एक हैं?

Ans

✗ A. सज्जन सिंह

✗ B. अभिजीत कुंटे

✓ C. सरकार तलवार

✗ D. दविंदर सिंह गरचा

Q.92 अगस्त 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, टाटा ट्रस्ट के चेयरमैन इनमें से कौन है?

Ans

✓ A. रतन टाटा (Ratan Tata)

✗ B. नोएल टाटा (Noel Tata)

✗ C. नेविल टाटा (Neville Tata)

✗ D. लीह टाटा (Leah Tata)

Q.93 भारतीय संविधान के अनुच्छेद 89 के एक प्रावधान के अनुसार, राज्य सभा का पदेन सभापति कौन होगा?

Ans

✗ A. भारत के राष्ट्रपति

✓ B. भारत के उपराष्ट्रपति

✗ C. राज्य सभा का सबसे वरिष्ठ सदस्य

✗ D. केंद्रीय संसदीय कार्य मंत्री

Q.94 भारतीय संविधान का इनमें से कौन सा अनुच्छेद नागरिकों के लिए एक समान सिविल संहिता से संबंधित है?

Ans

✗ A. 42

✗ B. 43

✓ C. 44

✗ D. 45

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.95 निम्नलिखित में से भारत के कौन से राज्य 'आम्र वर्षा' (मैंगो शावर) शब्द से संबंधित हैं?

Ans

✔ A. केरल और कर्नाटक

✘ B. पंजाब और हरियाणा

✘ C. गुजरात और मध्य प्रदेश

✘ D. मेघालय और असम

Q.96 फरवरी 2022 में, सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्रालय ने कितने शहरों में SMILE (सपोर्ट फॉर मार्जिनलाइज़्ड इंडीविजुअल्स फॉर लाइव्लीहुड एंड इंटरप्राइज़) योजना शुरू की?

Ans

✘ A. 8

✘ B. 9

✔ C. 10

✘ D. 11

Q.97 विप्रो लिमिटेड का निगमन किस वर्ष हुआ था?

Ans

✔ A. 1945

✘ B. 1947

✘ C. 1952

✘ D. 1959

Q.98 खिलाड़ियों के लिए नकद पुरस्कार योजनाओं के लिए ऑनलाइन आवेदन करने की संशोधित समय-सीमा, किसी विशिष्ट खेल आयोजन के समापन की अंतिम तिथि से _____ है।

Ans

✘ A. एक वर्ष

✘ B. डेढ़ वर्ष

✔ C. छह महीने

✘ D. तीन महीने

Q.99 भारतीय नागरिकों द्वारा ट्रांसलेशनल रिसर्च (Translational Research) को मान्यता देने, प्रोत्साहित करने और समर्थन करने के लिए, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (DST), भारत सरकार द्वारा शुरू की गई फेलोशिप का नाम क्या है?

Ans

✘ A. विक्रम साराभाई टेक्नोलॉजी इनोवेशन नेशनल फेलोशिप

✘ B. सीवी रमन टेक्नोलॉजी इनोवेशन नेशनल फेलोशिप

✔ C. अब्दुल कलाम टेक्नोलॉजी इनोवेशन नेशनल फेलोशिप

✘ D. डॉ. होमी जहांगीर भाभा टेक्नोलॉजी इनोवेशन नेशनल फेलोशिप

Q.100 निम्नलिखित में से कौन सी भाषा, भारत सरकार द्वारा घोषित 'भारत की शास्त्रीय भाषा' का उदाहरण नहीं है?

Ans

✘ A. मलयालम

✔ B. बांग्ला

✘ C. ओडिया

✘ D. कन्नड़

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	06/10/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 यदि एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल 1144 cm^2 है, तो इसका व्यास (cm में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✗ A. $2\sqrt{95}$
- ✗ B. $\sqrt{91}$
- ✓ C. $2\sqrt{91}$
- ✗ D. 19

Q.2 एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 81 cm^2 है, और इसका आधार, संगत ऊंचाई के दोगुने के बराबर है। त्रिभुज की ऊंचाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 18
- ✓ B. 9
- ✗ C. 81
- ✗ D. 10

Q.3 एक त्रिभुज की दो भुजाओं की लंबाइयां 24 cm और 26 cm हैं। निम्न में से क्या इसकी तीसरी भुजा की माप हो सकती है?

Ans
- ✗ A. 52 cm
- ✓ B. 48 cm
- ✗ C. 55 cm
- ✗ D. 54 cm

Q.4 एक निश्चित राशि पर 8% की वार्षिक दर से 4 वर्ष में प्राप्त वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर गणनीय चक्रवृद्धि ब्याज, और साधारण ब्याज का अंतर ₹20 है। वह राशि ज्ञात कीजिए। [अपना उत्तर 2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।]

Ans
- ✗ A. ₹463.83
- ✗ B. ₹473.83
- ✗ C. ₹483.83
- ✓ D. ₹493.96

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 प्रत्येक 5 वर्ष के अंतराल पर जन्म लेने वाले 4 लड़कों की आयु का योगफल 42 वर्ष है। सबसे छोटे लड़के की आयु क्या है?

Ans

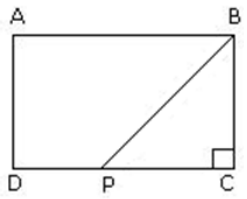
✗ A. 6 वर्ष

✗ B. 5 वर्ष

✗ C. 4 वर्ष

✓ D. 3 वर्ष

Q.6 ABPD का क्षेत्रफल ज्ञात करें, यदि AB = DC = 4 m, AD = BC = 2.5 m, और PC = 1 m है।



Ans

✗ A. 6.25 m^2

✓ B. 8.75 m^2

✗ C. 7.85 m^2

✗ D. 9.00 m^2

Q.7 वह द्विघात समीकरण कौन सा है, जिसके मूल m और n हैं?

Ans

✗ A. $x^2 - (m - n)x + mn = 0$

✓ B. $x^2 - (m + n)x + mn = 0$

✗ C. $x^2 - (m + n)x - mn = 0$

✗ D. $x^2 + (m + n)x + mn = 0$

Q.8 राजा, विक्रम का पिता है। राजा की आयु, विक्रम की आयु की 13 गुनी है। 10 वर्ष पश्चात, राजा की तत्कालीन आयु विक्रम की तत्कालीन आयु की 3 गुनी होगी। विक्रम की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 4

✗ B. 1

✓ C. 2

✗ D. 3

Q.9 $(6 \times 16 - 9 \div 3) + 17 - 12$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 89

✓ B. 98

✗ C. 76

✗ D. 67

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 दो संख्याओं, x और y के लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) क्रमशः 286 और 2 हैं। यदि इन दोनों संख्याओं का योग 48 हो, तो $\frac{1}{x}+\frac{1}{y}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. $\frac{12}{143}$

✘ B. $\frac{48}{571}$

✘ C. $\frac{24}{167}$

✘ D. $\frac{572}{48}$

Q.11 एक अध्ययन केंद्र में 5 कक्षाएं हैं, जिनमें 50, 60, 25, 40 और 70 विद्यार्थी हैं। इन 5 कक्षाओं में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों के प्रतिशत क्रमशः 20%, 25%, 20%, 10%, 30% हैं। केंद्र में प्रति कक्षा उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 11

✘ B. 12

✘ C. 10

✘ D. 55

Q.12 अरुण ने ₹1,710 में 38 kg चावल खरीदे और उन्हें 8 kg के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ पर बेच दिया। 5 kg चावल का विक्रय मूल्य कितना है?

Ans

✘ A. ₹280

✔ B. ₹285

✘ C. ₹290

✘ D. ₹295

Q.13 $\frac{505}{cot^2\theta}-\frac{505}{cos^2\theta}+\frac{15\,tan\,\theta\,cos\,\theta}{sin\,\theta}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 520

✘ B. 490

✘ C. -520

✔ D. -490

Q.14 677 एन.सी.सी. कैडेट एक परेड में भाग लेना चाहते थे। उक्त परेड में भाग लेने के लिए, कैडेटों को एक आयताकार पैटर्न में व्यवस्थित किया जाना था, जहां पंक्तियों की संख्या, स्तंभों की संख्या के बराबर हो। एन.सी.सी. कैडेटों की वह न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए, जो इस परेड में भाग लेना चाहते थे, लेकिन उन्हें इससे बाहर रहना पड़ा।

Ans

✔ A. 1

✘ B. 2

✘ C. 3

✘ D. 4

Q.15 यदि कोई दूधवाला ₹50 प्रति लीटर दूध बेचता है, तो उसे ₹2,000 की हानि होती है। यदि वह इसे ₹60 प्रति लीटर बेचता है, तो उसे ₹1,500 का लाभ होता है। उसके द्वारा बेचे गए दूध की कुल मात्रा (लीटर में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 350

✘ B. 150

✘ C. 200

✘ D. 400

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.16 रवि शहर A से शहर B की ओर जा रहा है। यदि रवि अपनी कार को अपनी सामान्य चाल की $\frac{2}{5}$ चाल से चलाता है, तो वह शहर B तक 30 मिनट की देरी से पहुंचेगा। यदि वह अपनी सामान्य चाल से कार चलाता है, तो उसे शहर A से शहर B तक पहुंचने में कितना समय (मिनट में) लगेगा?

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 15
- ✓ C. 20
- ✗ D. 22

Q.17 $3 \times 6 + 5 - 6 \div 2 - 9 + 72 \div (3 \times 4) + 42$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 59
- ✗ B. 149
- ✗ C. 72
- ✗ D. 85

Q.18 $2.\overline{6}$ को अनुचित भिन्न (improper fraction) के रूप में व्यक्त कीजिए।

Ans
- ✓ A. $\frac{8}{3}$
- ✗ B. $\frac{7}{3}$
- ✗ C. $\frac{22}{9}$
- ✗ D. $\frac{20}{9}$

Q.19 तीन भिन्न अभाज्य संख्याओं का योग 40 है। इन अभाज्य संख्याओं का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 310
- ✓ B. 434
- ✗ C. 682
- ✗ D. 722

Q.20 $7xy + 5yz - 3zx, 4yz + 9zx - 4y, -3xy + 5x - 2xy$ का योगफल ज्ञात करें।

Ans
- ✓ A. $5x - 4y + 2xy + 9yz + 6zx$
- ✗ B. $5x - 4y + 6xy + 9yz - 6zx$
- ✗ C. $5x - 4y - 2xy - 9yz + 6zx$
- ✗ D. $5x - 4y + 6xy + 9yz + 6zx$

Q.21 सरल करें:

$[65 + \{31 - (45 \text{ of } 3 \div 5)\} \times 4]$

Ans
- ✓ A. 81
- ✗ B. 80
- ✗ C. 102
- ✗ D. 79

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.22 ΔABC में, $\overline{DE}$, $\overline{BC}$ के समांतर है, जहां D, $\overline{AB}$ पर स्थित एक बिंदु है, और E, $\overline{AC}$ पर स्थित एक बिंदु है, तथा $m(\overline{AD}) : m(\overline{DB})$, $2 : 5$ है। यदि $m(\overline{AC})$ 8.4 cm है, तो $m(\overline{AE})$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1.2 cm

✗ B. 1.4 cm

✓ C. 2.4 cm

✗ D. 2.8 cm

Q.23 यदि कोई संख्या 4 से विभाज्य है, तो उसके बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य होगा?

Ans

✗ A. संख्या के अंकों का योग, 4 से विभाज्य होगा।

✗ B. संख्या 2 और 6 से विभाज्य होगी।

✓ C. इसके अंतिम दो अंकों से बनी संख्या 4 से विभाज्य होगी।

✗ D. संख्या में इकाई के स्थान पर 0 होगा।

Q.24 कमल की वर्तमान आयु, उसके पुत्र की वर्तमान आयु की चार गुनी है। 18 वर्ष पश्चात, उसके पुत्र की आयु, कमल की आयु की आधी होगी। पुत्र की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 10

✗ B. 24

✗ C. 36

✓ D. 9

Q.25 एक व्यक्ति ने 40 km/h की चाल से एक निश्चित दूरी तय की, और उसी मार्ग से 5 km/h की चाल से चलते हुए वापस लौटा। यदि इस दोतरफा यात्रा में उसे कुल 4 घंटे 30 मिनट का समय लगा, तो 4 घंटे 30 मिनट की इस यात्रा में उसके द्वारा तय की गई कुल दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 25 km

✗ B. 20 km

✗ C. 30 km

✓ D. 40 km

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 रिया उत्तर की ओर 25 m चलती है। फिर वह दाएं मुड़ती है, और 30 m चलती है, फिर दाएं मुड़ती है और 40 m चलती है। फिर वह बाएं मुड़ती है, और 15 m चलती है। अंत में, वह बाएं मुड़ती है, और 15 m चलती है। अब वह आरंभ बिंदु से किस दिशा में और कितने मीटर की दूरी पर है? (सभी मोड़ केवल 90° डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 15 m, दक्षिण

✓ B. 45 m, पूर्व

✗ C. 45 m, पश्चिम

✗ D. 15 m, उत्तर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.27 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं?

कथन:

1. कुछ पशु, पौधे हैं।

2. कुछ पौधे, पक्षी हैं।

3. कोई बत्तख, पशु नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कुछ बत्तख, पक्षी हैं।

(II) कोई पक्षी, पशु नहीं है।

(III) कुछ पशु, पक्षी हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. निष्कर्ष I और III दोनों पालन करते हैं।

✓ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।

Q.28 निम्न में से कौन-सा पद दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?

TRK52, AYR46, HFY40, OMF34, ?

Ans

✓ A. VTM28

✗ B. UTN28

✗ C. VTM30

✗ D. UTN30

Q.29 A, B, C, D, E और F एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है। A मंजिल क्रमांक 5 पर रहता है। A और C के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। न तो D और ना ही B सबसे ऊपरी मंजिल पर रहते हैं। E, C के ठीक नीचे रहता है। B एक सम क्रमांक वाली मंजिल पर नहीं रहता है। मंजिल क्रमांक 3 पर कौन रहता है?

Ans

✗ A. A

✗ B. C

✓ C. B

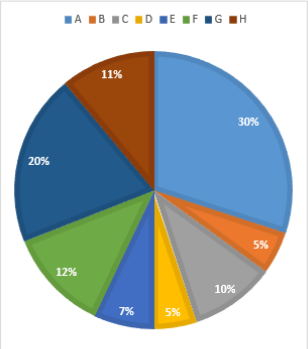
✗ D. D

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.30 दिए गए पाई-चार्ट में विभिन्न परिवारों की कमाई के प्रतिशत को दर्शाया गया है। चार्ट का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



A, C, D, F, G और H परिवारों की कुल कमाई का केंद्रीय कोण क्या है?

Ans

✗ A. 234.8°

✓ B. 316.8°

✗ C. 310.7°

✗ D. 302.9°

Q.31 एक निश्चित कूट भाषा में, 'BOUTS' को '54%8#' और 'ULTRA' को '%38@9' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'BLARE' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. 534#2

✗ B. 593#2

✗ C. 543@%

✓ D. 539@2

Q.32 सात बॉक्स M, N, O, P, Q, R और S को एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है। P के ऊपर केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं। P और M के बीच केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। S और Q के बीच केवल R को रखा गया है। O और M के बीच केवल N को रखा गया है। सबसे ऊपर न तो Q को और ना ही M को रखा गया है। Q और O के बीच कौन-सा बॉक्स रखा गया है?

Ans

✗ A. S

✗ B. N

✗ C. R

✓ D. P

Q.33 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:
सभी बिल्डिंग, सीमेंट हैं।
सभी सीमेंट, पाउडर हैं।
सभी पाउडर, डिटर्जेंट हैं।

निष्कर्ष:
(I) सभी पाउडर, बिल्डिंग हैं।
(II) कुछ डिटर्जेंट, सीमेंट हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।

✓ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।

✗ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष (I) और ना ही निष्कर्ष (II) पालन करता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.34 A, B, C, D, E और F एक ही इमारत की छह अलग - अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है।

B, C के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहता है। C एक सम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है, लेकिन सबसे ऊपरी मंजिल पर नहीं रहता है। B और D की मंजिलों के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। A, F के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। मंजिल क्रमांक 4 पर कौन रहता है?

Ans

✗ A. F

✗ B. C

✗ C. B

✓ D. A

Q.35 यदि अभी 1:20 p.m. हो रहा है, तो अब से 58 मिनट बाद कितना बजेगा?

Ans

✗ A. 02:15 p.m.

✗ B. 02:00 p.m.

✓ C. 02:18 p.m.

✗ D. 02:10 p.m.

Q.36 दी गई संख्या, प्रतीक शृंखला का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

2 $ 3 @ 4 * 7 8 5 3 # 9 1 > 5 & 4 @ 3 $ # 5 * 6 ! 8 2 & 9 < 4 6 # 3 % 2 = 7 8 * 4 > 7

ऐसी कितनी विषम संख्याएं हैं, जिनके ठीक पहले एक अभाज्य संख्या है, और ठीक बाद एक प्रतीक है?

Ans

✗ A. शून्य

✓ B. एक

✗ C. दो

✗ D. तीन

Q.37 अर्चित बिंदु A से शुरू करके पूर्व की ओर 6 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, 24 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है, और 8 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, और 12 km ड्राइव करता है। अंततः वह दाएं मुड़ता है, 14 km ड्राइव करता है, और बिंदु B पर रुक जाता है। बिंदु B से बिंदु A तक पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 14 km पूर्व की ओर

✗ B. 12 km उत्तर की ओर

✗ C. 16 km दक्षिण की ओर

✓ D. 12 km दक्षिण की ओर

Q.38 निम्नलिखित 3-अक्षर वाले पांच शब्दों के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

MAY JUG TEN FOR CAN

यदि इनमें से प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पिछले अक्षर से बदल दिया जाता है, तो इस प्रकार बनने वाले कितने शब्दों में कम से कम एक स्वर होगा? (नोट - A को Z से बदला गया है)

Ans

✗ A. 4

✗ B. 5

✓ C. 2

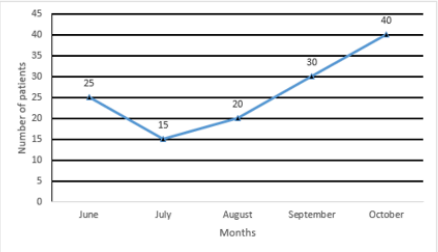
✗ D. 3

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.39 निम्नांकित लाइन ग्राफ का अध्ययन कीजिए और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

दिया गया लाइन ग्राफ पांच महीनों में भर्ती किए गए रोगियों की संख्या दर्शाता है ।



संदर्भ: [Number of patients-रोगियों की संख्या, June-जून, July-जुलाई, August-अगस्त, September-सितम्बर, October-अक्टूबर, Months-महीने]

दिए गए पांच महीनों में भर्ती किए गए रोगियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. 120

✗ B. 135

✓ C. 130

✗ D. 140

Q.40 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(75, 16, 67)
(33, 14, 26)

Ans

✗ A. (28, 72, 64)

✗ B. (40, 56, 96)

✗ C. (88, 54, 76)

✓ D. (29, 6, 26)

Q.41 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

573 136 357 442 814

(उदाहरण; 697 में पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7 है)

यदि प्रत्येक संख्या के दूसरे अंक में 2 जोड़ दिया जाए, तो ऐसी कितनी संख्याएं बनेंगी जिनका दूसरा अंक, तीसरे अंक से पूर्णतः विभाज्य होगा?

Ans

✗ A. शून्य

✗ B. एक

✗ C. दो

✓ D. तीन

Q.42 उस त्रिक का चयन कीजिए, जो नीचे दिए गए दो त्रिकों के समान पैटर्न का पालन करता है। दोनों त्रिक समान पैटर्न का पालन करते हैं।

L J - HF - DB

WU - SQ - OM

Ans

✓ A. US - QO - MK

✗ B. SV - XV - TR

✗ C. TR - QS - GI

✗ D. ZW - OR - FC

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.43 निम्न में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

$29.99 + 15.01 + 44.99 \times 15.01 = ?$

Ans

✔ A. 720

✘ B. 725

✘ C. 735

✘ D. 745

Q.44 यदि नीचे दी गई संख्याओं को अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो दाईं ओर से पांचवीं संख्या और बाईं ओर से चौथी संख्या के बीच अंतर कितना होगा?

बाएं 202, 323, 266, 182, 315, 285, 193, 217, 231, 186 दाएं

Ans

✘ A. 29

✘ B. 37

✔ C. 49

✘ D. 27

Q.45 एक निश्चित कूट भाषा में 'MONKS' को 'LMMIR' और 'PRICE' को 'OPHAD' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'FROCK' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✘ A. ENPAJ

✔ B. EPNAJ

✘ C. EMPAK

✘ D. EMPAL

Q.46 Q, R, S, T, U और V एक परिवार के छह सदस्य हैं, जो एक रेस्तरां में एक वृत्ताकार मेज के परितः केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। U, S के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। V, Q के बाईं ओर तीसरे स्थान पर और U के ठीक बगल में बैठा है। R, S के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। U के बाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans

✘ A. Q

✘ B. R

✔ C. T

✘ D. V

Q.47 तीन कथनों के बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, तय कीजिए कि कौन से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:

सभी पेड़, पौधे हैं।

सभी पत्ते, पेड़ हैं।

सभी हरे, पत्ते हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी पौधे, हरे हैं।

II. सभी पेड़, पत्ते हैं।

III. कुछ पौधे, पत्ते हैं।

Ans

✘ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✔ B. केवल निष्कर्ष III पालन करता है

✘ C. केवल निष्कर्ष I और II पालन करते हैं

✘ D. केवल निष्कर्ष II और III पालन करते हैं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.48 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

7 : 40 :: 9 : 50 :: 12 : ?

Ans
- ✗ A. 70
- ✓ B. 65
- ✗ C. 105
- ✗ D. 120

Q.49 सात व्यक्ति - A, C, G, K, M, R और V उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं।
A के बाईं ओर उतने ही व्यक्ति हैं, जितने कि A के दाईं ओर हैं। C, A के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। C और G के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। K, G के ठीक बगल में नहीं बैठा है। M, K के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। R पंक्ति के किसी भी सिरे पर नहीं बैठा है।
V और R के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans
- ✗ A. तीन से अधिक
- ✗ B. तीन
- ✗ C. दो
- ✓ D. एक

Q.50 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

1.6 2.5 3.6 ? 6.4 8.1

Ans
- ✗ A. 8.1
- ✗ B. 4.8
- ✗ C. 2.5
- ✓ D. 4.9

Q.51 छह दोस्तों A, B, C, D, E और F में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है। B, F से लंबा है, लेकिन E से छोटा है। केवल एक व्यक्ति D से छोटा है। केवल तीन व्यक्ति C से लंबे हैं। F सबसे छोटा नहीं है। सभी दोस्तों में सबसे छोटा कौन है?

Ans
- ✗ A. D
- ✓ B. A
- ✗ C. C
- ✗ D. B

Q.52 संख्या 56137428 के सभी अंकों को आरोही क्रम में बाएं से दाएं व्यवस्थित करने पर, मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans
- ✗ A. शून्य
- ✓ B. एक
- ✗ C. दो
- ✗ D. तीन

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.53 दिए गए कथन और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथन में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से कथन का तार्किक रूप से पालन करते हैं?

कथन:

रेस्टोरेंट X ने पिछले महीने में बर्गर की तुलना में अधिक पिज़्ज़ा बेचे।

निष्कर्ष:

I. पिज़्ज़ा, बर्गर से बेहतर होते हैं।

II. रेस्टोरेंट X में, बर्गर की तुलना में पिज़्ज़ा, खरीदारों के बीच अधिक लोकप्रिय प्रतीत होते हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✓ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

Q.54 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

1 9 22 32 47 ? 76 90 109

Ans

✗ A. 64

✗ B. 72

✗ C. 69

✓ D. 59

Q.55 एक परीक्षा में, रमन ने प्रिंस से अधिक अंक प्राप्त किए। रॉबिन ने केशव और दीपक दोनों से कम अंक प्राप्त किए। अभिषेक ने दीपक से अधिक अंक प्राप्त किए लेकिन प्रिंस से कम अंक प्राप्त किए। दीपक ने केशव से अधिक अंक प्राप्त किए। परीक्षा में तीसरा सर्वोच्च स्थान किसका है?

Ans

✗ A. रॉबिन

✗ B. प्रिंस

✓ C. अभिषेक

✗ D. दीपक

Section : **General Science**

Q.56 मेंडल के प्रयोगों में दो लक्षणों के बीच द्विसंकर संकरण के परिणामस्वरूप प्राप्त अनुपात कितना होगा?

Ans

✗ A. 1 : 3 : 9 : 3

✓ B. 9 : 3 : 3 : 1

✗ C. 9 : 1 : 3 : 3

✗ D. 9 : 4 : 2 : 1

Q.57 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प, पदार्थों को उनके प्रतिरोध के बढ़ते क्रम में प्रदर्शित करता है?

Ans

✓ A. चालक, मिश्रधातुएं, विद्युतरोधक

✗ B. मिश्रधातुएं, चालक, विद्युतरोधक

✗ C. विद्युतरोधक, मिश्रधातुएं, चालक

✗ D. विद्युतरोधक, चालक, मिश्रधातुएं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.58 CNG और LPG के संबंध में इनमें से कौन सा कथन गलत है?

Ans
✔ A. CNG और LPG पाइप द्वारा घरों में पहुंचाई जा सकती है।
✘ B. CNG और LPG को 'स्वच्छ ईंधन' के रूप में लेबल किया जाता है
✘ C. CNG और LPG दोनों कार्बन आधारित ईंधन हैं।
✘ D. CNG और LPG में कार्बन कण नहीं होते हैं।

Q.59 धावन सोडा बनाने के लिए इनमें से किस कच्चे माल का उपयोग किया जाता है?

Ans
✘ A. NaOH
✘ B. $NaHCO_3$
✔ C. NaCl
✘ D. $MgCO_3$

Q.60 इनमें से किन दो तत्वों में संयोजी इलेक्ट्रॉनों की संख्या समान होती है?

Ans
✘ A. N और C
✔ B. F और Cl
✘ C. H और He
✘ D. B और Br

Q.61 छोटे मांसाहारी या द्वितीयक उपभोक्ता _____ स्तर पर आते हैं।

Ans
✘ A. पहले पोषी
✘ B. दूसरे पोषी
✔ C. तीसरे पोषी
✘ D. चौथे पोषी

Q.62 विद्युत बल्ब का फिलामेंट दिए गए पदार्थों में से किससे बना होता है?

Ans
✘ A. तांबा
✘ B. सोना
✘ C. नाइक्रोम
✔ D. टंगस्टन

Q.63 रेडॉक्स अभिक्रिया वह अभिक्रिया है, जिसमें _____।

Ans
✘ A. केवल ऑक्सीकरण होता है
✘ B. केवल अपचयन होता है
✔ C. ऑक्सीकरण और अपचयन एक साथ होता है
✘ D. न तो ऑक्सीकरण होता है, और न ही अपचयन होता है

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.64 वस्तु को अवतल दर्पण के सामने कहां रखने पर छोटा प्रतिबिंब निर्मित होता है?

Ans
✔ A. वक्रता केंद्र से परे
✘ B. फोकस और वक्रता केंद्र के मध्य
✘ C. ध्रुव और फोकस के मध्य
✘ D. फोकस पर

Q.65 सजातीय श्रेणी के सदस्यों के मध्य _____ का अंतर होता है।

Ans
✔ A. CH_2 इकाई
✘ B. CH इकाई
✘ C. C_2H इकाई
✘ D. C_2H_2 इकाई

Q.66 विज्ञान प्रयोगशाला में एक क्रियाकलाप करते समय एक छात्र की शर्ट पर दाग लग गया। दाग को हटाने के लिए उसे किस रसायन का उपयोग करना चाहिए?

Ans
✔ A. सोडियम कार्बोनेट
✘ B. सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट
✘ C. सोडियम हाइड्रॉक्साइड
✘ D. सोडियम क्लोराइड

Q.67 दी गई अभिक्रिया किसका उदाहरण है?

$Na_2CO_3(aq) + CaCl_2(aq) \rightarrow CaCO_3(s) + 2NaCl(aq)$

Ans
✘ A. संयोजन और अपघटन अभिक्रिया
✘ B. विस्थापन और संयोजन अभिक्रिया
✔ C. द्विविस्थापन और अवक्षेपण अभिक्रिया
✘ D. केवल विस्थापन अभिक्रिया

Q.68 हीरे का अपवर्तनांक 2.42 है। तो, हीरे में प्रकाश की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ A. 3×10^8 m/s
✘ B. 2.48×10^8 m/s
✘ C. 1.72×10^8 m/s
✘ D. 1.24×10^8 m/s

Q.69 मेंडलीफ की आवर्त सारणी में, समूह VIII और चौथे आवर्त की पहली श्रेणी में कौन सा तत्व मौजूद नहीं है?

Ans
✘ A. Fe
✘ B. Co
✘ C. Ni
✔ D. Cu

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.70 बोमेन संपुट (Bowman's capsule) _____ को ढके रहती है।

Ans
✗ A. वृक्काणु (nephrons)
✓ B. केशिकागुच्छ (glomerulus)
✗ C. न्यूरॉन (neurons)
✗ D. प्लेटलेट्स (platelets)

Q.71 20 V स्रोत से संयोजित एक विद्युत पंखे की शक्ति 10 वाट है। पंखे में प्रवाहित होने वाली धारा कितनी होगी?

Ans
✓ A. 0.5 amp
✗ B. 200 amp
✗ C. 2 amp
✗ D. 0.005 amp

Q.72 कार्बन डाईऑक्साइड को सोडियम हाइड्रॉक्साइड के जलीय विलयन में घोले जाने पर, यह मिश्रण अभिक्रिया करके जलीय सोडियम कार्बोनेट और तरल जल प्रदान करता है। निम्नलिखित में से कौन सा इस अभिक्रिया के लिए सही संतुलित समीकरण है?

Ans
✗ A. $2CO_2(aq) + NaOH(aq) \rightarrow 2Na_2CO_3(aq) + H_2O(l)$
✗ B. $CO_2(aq) + 2NaOH(aq) \rightarrow NaCO_3(aq) + H_2O(l)$
✗ C. $2CO_2(aq) + NaOH(aq) \rightarrow 2NaCO_3(aq) + H_2O(l)$
✓ D. $CO_2(aq) + 2NaOH(aq) \rightarrow Na_2CO_3(aq) + H_2O(l)$

Q.73 क्या होता है, जब पादपों को तीन दिन तक अंधेरे कमरे में रखा जाता है?

Ans
✗ A. पादप प्रोटीन भंडारों का उपयोग करते हैं
✓ B. पादपों के स्टार्च संसाधन एकदम समाप्त हो जाते हैं
✗ C. पादपों के तेल भंडार एकदम समाप्त हो जाते हैं
✗ D. पादप उन 3 दिनों के लिए शीत निष्क्रियता (hibernate) की अवस्था में चले जाते हैं

Q.74 निम्नलिखित विवरण से, चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं के सही गुणधर्मों की पहचान कीजिए।

(a) चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं, बंद पाश होती हैं।

(b) चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं, चुंबक के बाहर चुंबक के उत्तरी ध्रुव से इसके दक्षिणी ध्रुव की ओर होती हैं।

(c) चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं, परस्पर प्रतिच्छेदित करती हैं।

(d) यदि चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं सघन हों, तो उस क्षेत्र में चुंबकीय क्षेत्र की प्रबलता उच्च होगी।

(e) प्रति इकाई क्षेत्रफल में चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं की संख्या, चुंबकीय फ्लक्स कहलाती है।

Ans
✓ A. (a), (b), (d)
✗ B. (b), (c), (e)
✗ C. (a), (c), (d)
✗ D. (a), (b), (c) और (d)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.75 मेंडल ने दो प्रयोग किए: (1) लंबे पौधों के पराग को छोटे पौधों के बीजांड को निषेचित करने के लिए लिया, और (2) छोटे पौधों के पराग को लंबे पौधों के बीजांड को निषेचित करने के लिए लिया। यदि हम इन दो प्रयोगों से उत्पन्न पौधों की तुलना करें, तो हम क्या परिणाम देखेंगे?

Ans

✗ A. प्रयोग 1 में लंबे पौधे उत्पन्न होंगे, और प्रयोग 2 में छोटे पौधे उत्पन्न होंगे

✗ B. प्रयोग 1 में छोटे पौधे उत्पन्न होंगे, और प्रयोग 2 में लंबे पौधे उत्पन्न होंगे

✓ C. प्रयोग 1 में लंबे पौधे उत्पन्न होंगे, और प्रयोग 2 में भी लंबे पौधे उत्पन्न होंगे

✗ D. प्रयोग 1 में छोटे पौधे उत्पन्न होंगे, और प्रयोग 2 में भी छोटे पौधे उत्पन्न होंगे

Q.76 एक उत्तल लेंस की वक्रता त्रिज्या 40 cm है। लेंस की क्षमता क्या होगी?

Ans

✗ A. $+2.5\ \text{D}$

✗ B. $-2.5\ \text{D}$

✓ C. $+5.0\ \text{D}$

✗ D. $-5.0\ \text{D}$

Q.77 एक वयस्क मानव मूत्र में _____ होते हैं।

Ans

✓ A. 95% जल, 2.5% यूरिया और 2.5% अन्य अपशिष्ट उत्पाद

✗ B. 85% जल, 2.5% यूरिया और 2.5% अमोनिया

✗ C. 85% जल, 2.0% यूरिया और 2.0% क्रिएटिनिन

✗ D. 95% जल, 2.0% यूरिया और 2.0% अमोनिया

Q.78 चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं _____ होती हैं।

Ans

✗ A. सीधी रेखाएं

✗ B. खुले पाश

✓ C. बंद वक्र

✗ D. बिंदु

Q.79 मान लीजिए कि रघु फोकस दूरी (f) वाले अवतल दर्पण के सामने विभिन्न दूरियों (u) पर एक वस्तु रखता है, और उसने संगत प्रतिबिंब दूरी (v) को मापा है। ऐसे प्रयोग से, रघु ने u और 1/आवर्धन यानि u और 1/ m के बीच ग्राफ खींचा।

उपरोक्त जानकारी के आधार पर निम्न में से कौन सा विकल्प सत्य है?

Ans

✓ A.
यह एक सीधी रेखा है, जिसकी प्रवणता $+f$ है, x-अंतःखंड -1 है, और y-अंतःखंड $+f$ है

✗ B.
यह एक सीधी रेखा है, जिसकी प्रवणता $+f$ है, x-अंतःखंड $+1$ है, और y-अंतःखंड $-f$ है

✗ C. यह एक सीधी रेखा है, जिसकी प्रवणता $\frac{1}{f}$ है, x-अंतःखंड -1 है, और y-अंतःखंड +f है

✗ D. यह एक सीधी रेखा है, जिसकी प्रवणता -1/f है, x-अंतःखंड +1 है, और y-अंतःखंड -f है

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.80 कुछ मछलियां पानी का घूंट लेकर सांस लेती हैं। ये मछलियां पानी का घूंट _____।

Ans

✔ A. प्रति मिनट हवा को सांस में लेने वाले जीवों की तुलना में अधिक बार लेती हैं

✘ B. प्रति मिनट हवा को सांस में लेने वाले जीवों की तुलना में कम बार लेती हैं

✘ C. पानी की सतह के पास होने पर बार-बार लेती हैं

✘ D. प्रक्षुब्ध नदी में रहने पर बहुत देर देर में लेती हैं

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 पहाड़ियां और जिस राज्य में वे स्थित हैं, के आधार पर कौन-सा युग्म सुमेलित है?

Ans

✘ A. महादेव पहाड़ियां - केरल

✘ B. इलायची पहाड़ियां - ओडिशा

✔ C. कैमूर पहाड़ियां - बिहार

✘ D. गढ़जात पहाड़ियां - मध्य प्रदेश

Q.82 मार्च 2022 में, केंद्रीय सड़क परिवहन एवं राजमार्ग मंत्रालय ने हाइड्रोजन आधारित उन्नत फ्यूल सेल इलेक्ट्रिक व्हीकल (FCEV) के लिए अपनी तरह की पहली पायलट परियोजना का उद्घाटन किया, जिसे _____ के रूप में जाना जाता है।

Ans

✔ A. टोयोटा मिराई

✘ B. हुंडई NEXO

✘ C. होंडा FCX क्लैरिटी

✘ D. होंडा क्लैरिटी फ्यूल सेल

Q.83 4 फरवरी 2022 तक, निम्नलिखित में से कौन सी योजना, पारिवारिक कलह, अपराध, हिंसा, मानसिक तनाव, सामाजिक बहिष्कार के कारण बेघर हो गई बालिकाओं एवं महिलाओं, अथवा वेश्यावृत्ति या ऐसे ही किसी नैतिक खतरे के लिए विवश की जा रही बालिकाओं एवं महिलाओं की प्राथमिक आवश्यकताओं की पूर्ति करती है?

Ans

✔ A. स्वाधार गृह योजना

✘ B. उज्जवला योजना

✘ C. वन स्टॉप सेंटर (OSC)

✘ D. राष्ट्रीय सामाजिक सहायता कार्यक्रम (NSAP)

Q.84 भारत की पहली मस्जिद 'चेरामन जुमा मस्जिद' वर्ष 2021 में जीर्णोद्धार के बाद इसके पुनः स्थापन के कारण सुर्खियों में थी। यह इनमें से किस राज्य में स्थित है?

Ans

✔ A. केरल

✘ B. उत्तर प्रदेश

✘ C. पश्चिम बंगाल

✘ D. राजस्थान

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.85 अक्टूबर 2021 में, माले में खेली गई 2021 SAFF चैंपियनशिप में, मालदीव के खिलाफ मैच के दौरान किस भारतीय फुटबॉल खिलाड़ी ने महान फुटबॉलर पेले का रिकॉर्ड तोड़ा?

Ans

✗ A. बाइचुंग भूटिया

✗ B. संदेश झिंगन

✓ C. सुनील छेत्री

✗ D. जेजे लालपेखलुआ

Q.86 इंडियन प्रीमियर लीग (IPL) नीलामी 2022 में सबसे महंगा खिलाड़ी कौन था?

Ans

✓ A. ईशान किशन

✗ B. दीपक चाहर

✗ C. श्रेयस अय्यर

✗ D. आवेश खान

Q.87 उद्योग-जगत को मध्यम एवं दीर्घकालिक वित्तपोषण प्रदान करने हेतु IFCI (इंडस्ट्रियल फाइनेंस कॉर्पोरेशन ऑफ़ इंडिया लिमिटेड) को एक वैधानिक निगम के रूप में कब स्थापित किया गया था?

Ans

✓ A. 1948

✗ B. 1954

✗ C. 1969

✗ D. 1975

Q.88 निम्न में से वह कौन-सी वह एकमात्र नदी है, जो राजस्थान के पश्चिमी भाग में बहती है?

Ans

✗ A. चंबल

✓ B. लूनी

✗ C. बनास

✗ D. घग्गर

Q.89 भारत सरकार द्वारा देश में सतत कृषि और ग्रामीण विकास को बढ़ावा देने के लिए निम्न में से किस वित्तीय संस्थान की स्थापना की गई थी?

Ans

✗ A. RBI (आरबीआई)

✗ B. SIDBI (सिडबी)

✓ C. NABARD (नाबार्ड)

✗ D. PNB (पीएनबी)

Q.90 भारतीय संविधान में मूल कर्तव्यों को शामिल करने की अनुशंसा करने वाली स्वर्ण सिंह समिति का गठन किस प्रधानमंत्री ने किया था?

Ans

✗ A. लाल बहादुर शास्त्री

✗ B. मोरारजी देसाई

✓ C. इंदिरा गांधी

✗ D. जवाहर लाल नेहरू

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.91 ईसाइयों के ईस्टर त्योहार के बारे में महत्वपूर्ण बात क्या है?

Ans
✗ A. इसे ईसा मसीह के जन्मदिन के रूप में मनाया जाता है।
✓ B. यह यीशु मसीह के मृत से मृतोत्थान (फिर से जी उठने) का प्रतीक है।
✗ C. यह ईसाइयों के नए साल का प्रतीक है।
✗ D. यह यूरोप और उत्तरी अमेरिका में शरद ऋतु के त्योहार के रूप में मनाया जाता है।

Q.92 निम्नलिखित में से किस त्योहार को 'पीरला पांडुगा (peerla panduga)' के नाम से भी जाना जाता है?

Ans
✗ A. लैलतुल-क़द्र (Lailat al-Qadr)
✗ B. बकरीद
✗ C. रमज़ान (Ramadan)
✓ D. मुहर्रम

Q.93 राष्ट्रीय संस्कृत विद्यापीठ, तिरुपति को _____ में केंद्रीय विश्वविद्यालय का दर्जा प्रदान किया गया है।

Ans
✗ A. 2018
✓ B. 2020
✗ C. 2021
✗ D. 2022

Q.94 राज्य के राज्यपाल का एक राज्य से दूसरे राज्य में स्थानांतरण भारत के _____ द्वारा होता है।

Ans
✗ A. प्रधान मंत्री
✗ B. लोक सभा
✗ C. राज्य सभा
✓ D. राष्ट्रपति

Q.95 अल्पकालीन औसत लागत _____ के बराबर होती है।

Ans
✗ A. औसत परिवर्ती लागत − औसत नियत लागत
✗ B. $\frac{\text{औसत परिवर्ती लागत}}{\text{औसत नियत लागत}}$
✓ C. औसत परिवर्ती लागत + औसत नियत लागत
✗ D. औसत परिवर्ती लागत × औसत नियत लागत

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.96 वित्त वर्ष 2020-21 में किस राज्य ने सर्वाधिक कोयला उत्पादन दर्ज किया?

Ans
✗ A. बिहार
✗ B. उत्तर प्रदेश
✓ C. छत्तीसगढ़
✗ D. मध्य प्रदेश

Q.97 निम्न में से कौन सी कंपनी 5G नेटवर्क का प्रदर्शन (demonstration) करने वाली भारत की पहली दूरसंचार कंपनी बनी?

Ans
✗ A. रिलायंस जियो (Reliance Jio)
✓ B. एयरटेल (Airtel)
✗ C. आईवी (Vi)
✗ D. बी.एस.एन.एल. (BSNL)

Q.98 निम्न में से कौन सी संस्था/निकाय पंचायती राज की त्रिस्तरीय (three-tier) व्यवस्था में शामिल नहीं है?

Ans
✓ A. तहसील परिषद
✗ B. ग्राम पंचायत
✗ C. पंचायत समिति
✗ D. जिला परिषद

Q.99 1923 में स्वराज पार्टी का गठन किसने किया?

Ans
✓ A. मोतीलाल नेहरू और चित्तरंजन दास
✗ B. जवाहरलाल नेहरू और महात्मा गांधी
✗ C. सुभाष चंद्र बोस और बाल गंगाधर तिलक
✗ D. मोतीलाल नेहरू और मौलाना आजाद

Q.100 सही कथन का चयन करें।

Ans
✓ A. द्वितीय पंचवर्षीय योजना पी.सी. महालनोबिस मॉडल पर आधारित थी।
✗ B. प्रथम पंचवर्षीय योजना पी.सी. महालनोबिस मॉडल पर आधारित थी।
✗ C. योजना आयोग के पहले उपाध्यक्ष जवाहरलाल नेहरू थे।
✗ D.
दूसरी पंचवर्षीय योजना जोसेफ स्टालिन द्वारा पेश किए गए रूसी मॉडल पर आधारित थी।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	07/10/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 यदि $\sec\theta + \tan\theta = p$ है, तो $4\sec\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{(1+p^2)}{p}$

✓ B. $\frac{2(1+p^2)}{p}$

✗ C. $\frac{(1+p^2)}{2p}$

✗ D. $\frac{2(1-p^2)}{p}$

Q.2 $y^3 - xy^2 - x^2y + x^3$ के गुणनखंड ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $(y-x)^2(y-x)$

✓ B. $(y-x)^2(y+x)$

✗ C. $(y-x)(y^2+x^2)$

✗ D. $(y+x)^2(y-x)$

Q.3 $(x+2y-3z)^2$ इनमें से किसके बराबर है?

Ans

✗ A. $x^2+4y^2-9z^2+4xy-12yz-6xz$

✓ B. $x^2+4y^2+9z^2+4xy-12yz-6xz$

✗ C. $x^2+4y^2+9z^2+4xy+12yz-6xz$

✗ D. $x^2+4y^2+9z^2+4xy-12yz+6yz$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.4 8 वर्ष पूर्व रघु की आयु मोहन की तत्कालीन आयु की तीन गुनी थी। आठ वर्ष बाद, रघु की आयु मोहन की आयु की दोगुनी होगी। क्रमशः मोहन और रघु की वर्तमान आयु का अनुपात ज्ञात करें।

Ans

✔ A. $3:7$

✘ B. $4:5$

✘ C. $6:7$

✘ D. $3:5$

Q.5 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प पाइथागोरस त्रिक (Pythagorean triplet) को निरूपित करता है?

Ans

✘ A. $15,\ 224,\ 223$

✘ B. $12,\ 143,\ 150$

✔ C. $20,\ 99,\ 101$

✘ D. $10,\ 99,\ 111$

Q.6 यदि $ax^2 - 8x - 8$ को $(x+2)$ से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 24 प्राप्त होता है। a का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 1

✔ B. 4

✘ C. 3

✘ D. 2

Q.7 सीधी रेखाएं l और m एक दूसरे के समांतर हैं। बिंदु A और B रेखा l पर स्थित हैं, बिंदु C और D रेखा m पर स्थित हैं, तथा E एक ऐसा बिंदु है, जो सीधी रेखाओं l और m के बीच स्थित है, ये सभी इस प्रकार हैं कि $m\angle EAB = 50°$ और $m\angle ECD = 70°$ हैं। ∠AEC का माप ज्ञात कीजिए, यदि बिंदु A और C, बिंदु E के एक ही ओर स्थित हैं।

Ans

✘ A. $100°$

✘ B. $60°$

✘ C. $70°$

✔ D. $120°$

Q.8 एक टंकी में तीन पाइप A, B और C लगे हुए हैं। पहला पाइप A, खाली टंकी को 8 घंटे में भर सकता है; दूसरा पाइप B, खाली टंकी को 10 घंटे में भर सकता है; और तीसरा पाइप C, पूरी भरी टंकी को 20 घंटे में खाली कर सकता है। यदि टंकी के पूर्ण रूप से खाली होने पर, इन तीनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी कितने घंटे में पूरी तरह से भर जाएगी?

Ans

✘ A. $\frac{30}{7}$ घंटे

✔ B. $\frac{40}{7}$ घंटे

✘ C. $\frac{20}{11}$ घंटे

✘ D. $\frac{25}{11}$ घंटे

Q.9 यदि आंकड़ों के एक समुच्चय के माध्य और बहुलक क्रमशः 5 और 8 हैं, तो प्रासंगिक आनुभविक संबंध (empirical relation) का उपयोग करके, आंकड़ों के उस समुच्चय की माध्यिका ज्ञात करें।

Ans

✘ A. 3.5

✘ B. 7

✔ C. 6

✘ D. 14

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM), उनके महत्तम समापवर्तक (HCF) के 10 गुने के बराबर है, और उनके लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) का योग 451 है। यदि उन संख्याओं का योग 287 है, तो उन दोनों में से एक संख्या कौन सी है?

Ans

✗ A. 41

✓ B. 82

✗ C. 123

✗ D. 164

Q.11 निम्न आंकड़ों की माध्यिका 28.5 है। कुल बारंबारता 60 है। x और y के मान क्रमशः ज्ञात कीजिए।

आयु वर्ष में	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	Total
रोगियों की संख्या	5	x	20	15	y	5	60

Ans

✓ A. x = 8, y = 7

✗ B. x = 7, y = 8

✗ C. x = 9, y = 6

✗ D. x = 6, y = 9

Q.12 उस सम पंचभुज का परिमाप कितना होगा, जिसकी प्रत्येक भुजा की लंबाई 2a cm है।

Ans

✓ A. $10a$ cm

✗ B. $10a^2$ cm

✗ C. $5a$ cm

✗ D. $5a^5$ cm

Q.13 एक निश्चित वार्षिक ब्याज की दर पर, 6 वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज, मूलधन के $\frac{1}{6}$ वें भाग के बराबर होता है। समान साधारण ब्याज की दर पर, किस धनराशि पर 3 वर्ष में प्राप्त मिश्रधन ₹6,000 हो जाएगा? [अपना उत्तर 2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।]

Ans

✓ A. ₹5,538.46

✗ B. ₹6,539.65

✗ C. ₹5,565.39

✗ D. ₹6,565.39

Q.14 यदि 63 वस्तुओं का क्रय मूल्य, 54 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $16\frac{2}{3}\%$ हानि

✓ B. $16\frac{2}{3}\%$ लाभ

✗ C. $15\frac{1}{3}\%$ हानि

✗ D. $15\frac{1}{3}\%$ लाभ

Q.15 x में से 5 घटाने पर प्राप्त परिणामी संख्या 18, 16, 24 और 32 से पूर्णतया विभाज्य है। x का सबसे छोटा मान कितना होगा?

Ans

✓ A. 293

✗ B. 283

✗ C. 288

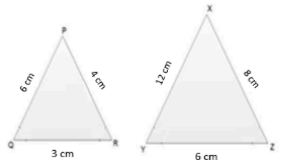
✗ D. 581

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.16 दी गई आकृतियों (आकृतियां मापनीय नहीं है) में, समरूपता की इनमें से किस शर्त के आधार पर, △PQR, △XYZ के समरूप है, जहां S - भुजा और A - कोण है?



Ans

✔ A. SSS

✘ B. SAS

✘ C. AAA

✘ D. AAS

Q.17 यदि 2 और 5, एक द्विघात समीकरण के मूल हैं, तो उस द्विघात समीकरण को किस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है?

Ans

✘ A. $x^2 + 7x + 10 = 0$

✘ B. $2x^2 + 7x + 10 = 0$

✘ C. $x^2 + 3x + 7 = 0$

✔ D. $x^2 - 7x + 10 = 0$

Q.18 तीन पाइप K, L और M हैं। पाइप K किसी टंकी को 45 मिनट में भर सकता है और पाइप L उसी टंकी को एक घंटे में भर सकता है। पाइप M उसी टंकी के भरे होने पर 1 घंटे 45 मिनट में खाली कर सकता है। यदि टंकी के खाली होने पर तीनों पाइप एक साथ खोल दिए जाते हैं, तो टंकी कितने समय में भर जाएगी?

Ans

✘ A. $24\frac{3}{37}$ मिनट

✔ B. $34\frac{2}{37}$ मिनट

✘ C. $44\frac{5}{37}$ मिनट

✘ D. $54\frac{9}{37}$ मिनट

Q.19 एक त्रिभुजाकार मैदान की दो भुजाएँ 41 m और 28 m हैं। यदि इसका परिमाप 84 m है तो त्रिभुज के सबसे छोटे उन्नतांश की लंबाई क्या है? [अपना उत्तर दशमलव के दो स्थानों तक लिखें।]

Ans

✘ A. 7.15 m

✘ B. 7.12 m

✘ C. 6.12 m

✔ D. 6.15 m

Q.20 एक बिक्री के दौरान, एक व्यापारी 25% नकद छूट और उसके बाद 10% व्यापारिक छूट प्रदान करता है। यदि किसी वस्तु का सूची मूल्य ₹800 है, तो उसका विक्रय मूल्य ज्ञात करें।

Ans

✘ A. ₹280

✔ B. ₹540

✘ C. ₹275

✘ D. ₹510

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.21 विकल्पों में से उस छोटी से छोटी संख्या का चयन कीजिए, जिससे 242 को विभाजित करने पर प्राप्त भागफल एक पूर्ण वर्ग होगा।

Ans

✗ A. 1

✗ B. 4

✗ C. 3

✓ D. 2

Q.22 यदि M और N की आयु का गुणनफल 486 वर्ष है और उनकी आयु का अनुपात 3 : 2 है, तो उनकी आयु का योगफल ज्ञात करें।

Ans

✓ A. 45 वर्ष

✗ B. 60 वर्ष

✗ C. 65 वर्ष

✗ D. 70 वर्ष

Q.23 निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$(-2)^4 \div (-2)^6$

Ans

✗ A. -4

✗ B. $-\frac{1}{4}$

✗ C. 4

✓ D. $\frac{1}{4}$

Q.24 एक भिन्न के अंश और हर का योग 13 है। यदि अंश और हर दोनों में 6 जोड़ दिया जाए, तो प्राप्त भिन्न $\frac{8}{17}$ के बराबर होती है। दी गई भिन्न के अंश और हर का निरपेक्ष अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 12

✗ B. 8

✓ C. 9

✗ D. 10

Q.25 A और B की आय का अनुपात $3:5$ है। A का व्यय उसकी आय का $\frac{7}{12}$ है तथा B का व्यय उसकी आय का $\frac{8}{15}$ है। उनके व्यय के बीच धनात्मक अंतर ₹14,300 है। A की आय ज्ञात करें।

Ans

✗ A. ₹78,000

✓ B. ₹46,800

✗ C. ₹16,800

✗ D. ₹48,300

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

Q.26 एक कथन तथा उसके दो संभावित निष्कर्ष क्रमांक I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथन का पालन करते हैं?

कथन:

छोटे बच्चों के लिए, कंप्यूटर या मोबाइल फोन पर शिक्षाप्रद वीडियो देखने के बजाए, बगीचे में मिट्टी और तितलियों से खेलना अधिक लाभदायक होता है।

निष्कर्ष:

I. मोबाइल फोन और कंप्यूटर, छोटे बच्चों के लिए हानिकारक हैं।

II. बच्चों के विकास के लिए वास्तविक अनुभव, आभासी अनुभवों की अपेक्षा अधिक लाभकारी होते हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✓ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✗ C. दोनों निष्कर्ष पालन करते हैं

✗ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है

Q.27 एक निश्चित कूट भाषा में, 'PROOF' को 'OPLKA' और 'BONES' को 'AMKAN' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'MINKS' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✓ A. LGKGN

✗ B. LKGKN

✗ C. LHKHO

✗ D. LKHGO

Q.28 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरी संख्या से वही संबंध है, जो संबंध दूसरी संख्या का पहली संख्या से और छठी संख्या का पांचवी संख्या से है।

57 : 39 :: 82 : ? :: 89 : 71

Ans

✓ A. 64

✗ B. 66

✗ C. 62

✗ D. 67

Q.29 सात दोस्त, एक बेंच पर पंक्तिबद्ध रूप में उत्तर दिशा की ओर मुख करके बैठे हैं। लियो और बेन के बीच केवल डैन बैठा है। लियो बेंच के बाएं सिरे पर बैठा है। हैरी दाएं सिरे से तीसरे स्थान पर बैठा है। टिम और हैरी के बीच केवल पीटर बैठा है। फ्लिंट पंक्ति के ठीक मध्य में बैठा है। फ्लिंट के बाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा/बैठी है?

Ans

✗ A. हैरी

✗ B. डैन

✓ C. बेन

✗ D. पीटर

Q.30 विमल बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और उत्तर की ओर 6 km चलता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 7 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है और 19 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 7 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 8 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है और 13 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, 5 km ड्राइव करता है और बिंदु B पर रुकता है। बिंदु B से बिंदु A तक पहुंचने के लिए, उसे कितनी दूर और किस दिशा में चलना चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 9 km दक्षिण की ओर

✓ B. 13 km पश्चिम की ओर

✗ C. 6 km पूर्व की ओर

✗ D. 8 km दक्षिण की ओर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.31 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

176, 168, 160, 152, 144, ?

Ans

✗ A. 138

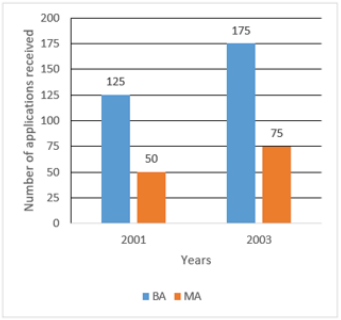
✓ B. 136

✗ C. 142

✗ D. 132

Q.32 दिए गए बार-ग्राफ का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

बार-ग्राफ 2001 और 2003 में दो पाठ्यक्रमों (BA और MA) के लिए प्राप्त आवेदनों की संख्या दर्शाता है।



संदर्भ: [Number of application received-प्राप्त आवेदनों की संख्या; Year-वर्ष]

2001 और 2003 में BA के लिए महिलाओं से प्राप्त आवेदनों की संख्या क्रमशः 73 और 101 थी। 2001 और 2003 में पुरुषों से प्राप्त आवेदनों की कुल संख्या कितनी थी?

Ans

✗ A. 124

✗ B. 116

✓ C. 126

✗ D. 128

Q.33 N, R, S, W, X और Z एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाली मंजिल का क्रमांक 1 है, और उसके ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है। इसी प्रकार सबसे ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 6 है।
N मंजिल क्रमांक 2 पर रहता है। N और R के बीच कोई नहीं रहता। R और S के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। W, X के ठीक ऊपर रहता है।
Z किस मंजिल क्रमांक पर रहता है?

Ans

✓ A. 6

✗ B. 5

✗ C. 3

✗ D. 1

Q.34 दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए, निम्न विकल्पों में से किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

382 + 9 ÷ 4 - 39 × 172 = 74

Ans

✓ A. 9 और 172

✗ B. 382 और 39

✗ C. 9 और 4

✗ D. 4 और 172

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.35 निम्नलिखित संख्या और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) 8 # 7 * 3 $ 9 6 2 @ 7 & 9 % 4 3 7 % & 2 5 ^ 6 (दाएं)

शृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनके ठीक पहले एक विषम संख्या है और ठीक बाद एक सम संख्या भी है?

Ans

✔ A. दो

✘ B. तीन

✘ C. चार

✘ D. पांच

Q.36 संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। दी गई शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

संख्या/प्रतीक	1	&	2	9	*	7	3	$	8	5	6	4	@	#
कूट-शब्द	B	F	I	K	A	V	S	U	E	Q	C	P	X	T

शर्तें :

(i) यदि पहला घटक एक प्रतीक है, और दूसरा घटक एक सम संख्या है, तो पहले और दूसरे घटकों को € के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

(ii) यदि पहले और अंतिम, दोनों घटक संख्याएं हैं, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटकों) के कूटों को परस्पर बदला जाना चाहिए।

(iii) यदि अंतिम घटक एक प्रतीक है, तो उस घटक को β के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

5 @ & 2 7

Ans

✘ A. QXFIV

✘ B. VFXIV

✔ C. VXFIQ

✘ D. FXIQV

Q.37 सुरेश बिंदु A से ड्राइव शुरू करता है और पूर्व की ओर 7 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, 4 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है और 5 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 10 km ड्राइव करता, फिर से दाएं मुड़ता है और 8 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 13 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार बाएं मुड़ता है, 4 km ड्राइव करके बिंदु B पर रुकता है। बिंदु B से बिंदु A तक पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

Ans

✘ A. 5 km, उत्तर की ओर

✔ B. 7 km, दक्षिण की ओर

✘ C. 3 km, दक्षिण की ओर

✘ D. 7 km, पश्चिम की ओर

Q.38 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(32, 166, 19)

(49, 230, 17)

Ans

✘ A. (37, 186, 21)

✘ B. (36, 186, 20)

✔ C. (36, 186, 21)

✘ D. (36, 187, 21)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.39 A, B, C, D, E, F, G और H एक ही इमारत के आठ अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल की क्रमांक 1, उसके ऊपर की मंजिल की क्रमांक 2 और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल की क्रमांक 8 है। D एक सम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है, लेकिन मंजिल क्रमांक 4 या 2 पर नहीं रहता है। D और A के बीच केवल पांच व्यक्ति रहते हैं। C, A के ठीक ऊपर रहता है। H मंजिल संख्या 1 पर रहता है। केवल B, F और D की मंजिलों के बीच रहता है। E एक सम क्रमांक वाली मंजिल पर नहीं रहता है। E की मंजिल के ऊपर कितने व्यक्ति रहते हैं?

Ans

✗ A. 1

✗ B. 4

✓ C. 3

✗ D. 2

Q.40 छह मित्र - L, M, N, O, P और Q एक ही इमारत के छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, इसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपर मंजिल का क्रमांक 6 है।

M और Q की मंजिलों के बीच वाली मंजिल पर केवल O रहता है। L और P की मंजिलों के बीच वाली मंजिल पर केवल N रहता है। Q, L की मंजिल के ऊपर वाली किसी मंजिल पर रहता है। O, किस मंजिल पर रहता है?

Ans

✗ A. 3री

✗ B. 2री

✓ C. 5वीं

✗ D. 4थी

Q.41 निम्न अक्षर शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

YABUYHIRJSBRXMPQSDIRAYEFG

उक्त शृंखला में ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है, और ठीक बाद भी एक स्वर है?

Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✓ C. 3

✗ D. 4

Q.42 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं?

कथन:

सभी लिली, गुलबहार हैं।

सभी गुलाब, लिली हैं।

सभी पिटूनिया, लिली हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ गुलबहार, पिटूनिया हैं।

II. कुछ गुलाब, पिटूनिया हैं।

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✗ C. न तो निष्कर्ष I और ना ही II पालन करता है

✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.43 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:
सभी छाते, रेनकोट हैं।
सभी रेनकोट, मेंढक हैं।
कुछ रेनकोट, पानी हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ मेंढक, पानी हैं।
(II) सभी छाते, मेंढक हैं।

Ans
✗ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।
✗ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।
✓ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।
✗ D. न तो निष्कर्ष (I) और ना ही निष्कर्ष (II) पालन करता है।

Q.44 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन कीजिए, जो समान तर्क का पालन करता है।

YRF : UNB

GLS : CHO

Ans
✗ A. TDU : GWF
✓ B. MPL : ILH
✗ C. RJM : TSY
✗ D. OKA : LPZ

Q.45 इस प्रश्न में, एक कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष का चयन कीजिए, जो दिए गए कथन के आधार पर सत्य नहीं है।

कथन : $L > D = W \geq K > Q < C \leq P$

Ans
✓ A. $D \leq Q$
✗ B. $K \leq D$
✗ C. $L > W$
✗ D. $P > Q$

Q.46 शब्द INTERNAL के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। यदि इस प्रकार बने शब्द के प्रत्येक अक्षर को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो शब्द में दाएं से पांचवें स्थान पर कौन सा अक्षर होगा?

Ans
✓ A. K
✗ B. M
✗ C. J
✗ D. F

Q.47 एक कथन और विकल्प के रूप में उसके चार निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथन के आधार पर चयन करें कि कौन-सा निष्कर्ष सत्य है।

कथन: $R > M = N < Q < P = J$

Ans
✗ A. $R < Q$
✓ B. $J > M$
✗ C. $M > P$
✗ D. $P < M$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.48 निम्न दिए गए समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा, यदि '+' और '−' को आपस में बदल दिया जाए और साथ ही '×' और '÷' को भी आपस में बदल दिया जाए?

100 × 25 − 10 ÷ 5 + 24 = ?

Ans

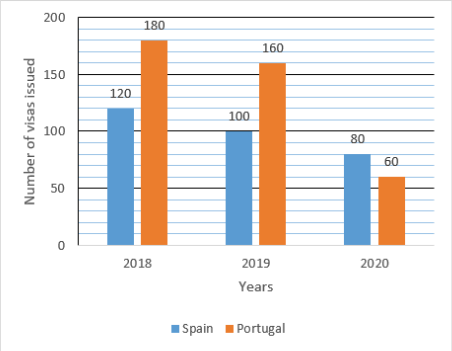
✗ A. 54

✗ B. 40

✓ C. 30

✗ D. 24

Q.49 निम्नांकित बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। दिया गया बार ग्राफ 2018, 2019 और 2020 में स्पेन और पुर्तगाल के लिए निर्गत वीज़ा की संख्या दर्शाता है।



संदर्भ: [Number of visa issued-निर्गत वीज़ा की संख्या, Spain-स्पेन, Portugal-पुर्तगाल]

2018 में दोनों देशों के लिए निर्गत वीज़ा की संख्या, और 2020 में पुर्तगाल के लिए निर्गत वीज़ा की संख्या के बीच संबंधित अनुपात कितना है?

Ans

✗ A. 5 : 2

✗ B. 3 : 2

✗ C. 3 : 1

✓ D. 5 : 1

Q.50 यदि नीचे दी गई संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कौन सी संख्या दाईं ओर से तीसरे स्थान पर होगी?

बाएं 11, 3, 2, 6, 14, 9, 7, 5, 2 दाएं

Ans

✗ A. 3

✗ B. 7

✗ C. 11

✓ D. 9

Q.51 D, E, H, K, M, R, S और W एक वर्गाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से कुछ इसके कोनों पर बैठे हैं, जबकि कुछ भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं।
D मेज के किसी एक कोने पर बैठा है। E, D के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। E और H के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। H और M के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। S, M के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। W, D के ठीक बगल में नहीं बैठा है। K, R के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।

दी गई व्यवस्था के अनुसार, _____, R के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है।

Ans

✓ A. E

✗ B. D

✗ C. H

✗ D. M

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.52 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथन में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से, तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. कुछ गुलाब, जेरेनियम हैं।

2. कुछ गुलाब, डेज़ी हैं।

3. कुछ लिली, जेरेनियम हैं।

निष्कर्ष:

I-कुछ जेरेनियम, डेज़ी हैं।

II-कुछ लिली, गुलाब हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. निष्कर्ष I और II, दोनों पालन करते हैं।

✓ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

Q.53 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को निम्नलिखित अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में बाएं से दाएं की ओर रखे जाने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

K H U _ H K _ U S G K H U S _ _ H U S E

Ans

✗ A. H S K F

✗ B. S S F K

✓ C. S H F K

✗ D. H F H K

Q.54 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

11, 12, 14, 18, 26, ?

Ans

✗ A. 56

✗ B. 34

✓ C. 42

✗ D. 48

Q.55 निम्न अक्षर, संख्या और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) $ Q 8 J & L N 9 % * K T # 6 2 V 4 @ 5 Z 7 (दाएं)

ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनके ठीक पहले एक संख्या है, और ठीक बाद भी एक संख्या है?

Ans

✗ A. चार

✗ B. तीन

✗ C. दो

✓ D. एक

Section : **General Science**

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.56 दो विद्युत परिपथों से प्रवाहित धाराओं का अनुपात 1: 4 है। यदि उनके प्रतिरोधों का अनुपात 2: 1 हो, तो उनकी शक्तियों का अनुपात कितना होगा?

Ans

✗ A. 8: 1

✗ B. 1: 32

✓ C. 1: 8

✗ D. 32: 1

Q.57 0.5 m फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के लिए, यदि वस्तु की दूरी 0.6 m है, तो उत्पन्न आवर्धन _____ होगा।

Ans

✗ A. 0.5

✗ B. −0.5

✗ C. 5

✓ D. −5

Q.58 दो प्रतिरोधों को श्रेणीक्रम में संयोजित किए जाने पर, उनका कुल प्रभावी प्रतिरोध 120 Ω होता है। उन्हीं दो प्रतिरोधों को समांतर क्रम में संयोजित किए जाने पर, उनका प्रभावी प्रतिरोध 30 Ω होता है। दोनों प्रतिरोधों का प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 90Ω और 30 Ω

✓ B. प्रत्येक 60Ω और 60Ω

✗ C. 70Ω और 50Ω

✗ D. 80 Ω और 40 Ω

Q.59 विद्युत शक्ति का एस.आई. (SI) मात्रक _____ होता है।

Ans

✗ A. जूल

✗ B. कैलोरी

✗ C. न्यूटन

✓ D. वाट

Q.60 अपवर्तनांक (μ), हवा में प्रकाश की चाल (c) और माध्यम में प्रकाश की चाल (v) के मध्य सही संबंध क्या होगा?

Ans

✗ A. $c = \frac{\mu}{v}$

✗ B. $v = \frac{\mu}{c}$

✓ C. $\mu = \frac{c}{v}$

✗ D. $\frac{1}{\mu} = \frac{c}{v}$

Q.61 विद्युत मोटर में, मोटर के आर्मेचर की भुजाओं पर चुंबकीय क्षेत्र के लंबवत कार्यरत बलों के संबंध में इनमें से कौन सा सत्य है?

Ans

✓ A. इनका परिमाण समान होता है, और दिशा विपरीत होती है

✗ B. इनका परिमाण असमान होता है, और समान दिशा में अनुदिश होते हैं

✗ C. इनका परिमाण समान होता है, और दिशा समान होती है

✗ D. इनका परिमाण असमान होता है, और दिशा विपरीत होती है

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.62 अमीबा और पैरामीशियम द्वारा भोजन ग्रहण करने की प्रक्रियाओं में मूलभूत अंतर क्या है?

Ans
✗ A.
अमीबा विशिष्ट स्थान से भोजन ग्रहण करता है, जबकि पैरामीशियम 2 स्थानों से भोजन ग्रहण कर सकता है

✗ B. वे दोनों कोशिका की संपूर्ण सतह से भोजन ग्रहण कर सकते हैं

✗ C.
अमीबा अपनी कोशिका की संपूर्ण सतह से, और पैरामीशियम अपनी कोशिका की सतह पर मौजूद 4 स्थानों से भोजन ग्रहण कर सकता है

✓ D.
अमीबा कोशिका की संपूर्ण सतह से, और पैरामीशियम केवल विशिष्ट स्थान से ही भोजन ग्रहण कर सकता है

Q.63 निम्न में से कौन सा, वृद्धि (growth) के लिए आवश्यक प्रोटीन प्रदान करता है?

Ans
✗ A. सेब

✗ B. पत्तेदार सब्जियां

✗ C. खाद्यान्न

✓ D. दालें

Q.64 इनमें से किस यौगिक को क्लोरीन से उपचारित किए जाने पर ब्लीचिंग पाउडर बनता है?

Ans
✓ A. बुझा चुना

✗ B. अनबुझा चूना

✗ C. कैल्शियम कार्बोनेट

✗ D. कैल्शियम बाइकार्बोनेट

Q.65 कार्बन डाईऑक्साइड और ऑक्सीजन से कार्बन मोनोऑक्साइड का बनना, इनमें से किसका उदाहरण है?

Ans
✗ A. उदासीनीकरण अभिक्रिया

✗ B. अपघटन अभिक्रिया

✗ C. संयोजन अभिक्रिया

✗ D. विस्थापन अभिक्रिया

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.66 दिए गए रासायनिक समीकरण के बाईं ओर ऑक्सीजन के कितने परमाणु हैं?

$Ca(OH)_2 + CO_2 \rightarrow CaCO_3 + H_2O$

Ans
✓ A. 4

✗ B. 3

✗ C. 2

✗ D. 1

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.67 वस्तु को अवतल दर्पण के वक्रता केंद्र पर रखे जाने पर, निर्मित प्रतिबिंब _____ होता है।

Ans

✗ A. वास्तविक और सीधा

✓ B. वास्तविक और उल्टा

✗ C. आभासी और सीधा

✗ D. आभासी और उल्टा

Q.68 स्तंभों को सुमेलित कीजिए।

समूह-I	समूह-II
I. ठोस अपशिष्ट	A. कम्पोस्ट बनाना (composting)
II. जैविक अपशिष्ट	B. खुले में जमा करना (open dumping)
III. हॉस्पिटल अपशिष्ट	C. भस्मीकरण (incineration)

Ans

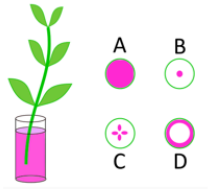
✗ A. I-C; II-A; III-B

✗ B. I-C; II-B; III-A

✗ C. I-B; II-C; III-A

✓ D. I-B; II-A; III-C

Q.69 एक कटी हुई टहनी को रंगीन पानी में रखा जाता है जैसा कि नीचे दिए गए चित्र में दिखाया गया है। कुछ घंटों के बाद, जब टहनी काट दी जाएगी, तो वह कैसी दिखेगी (रंगीन ऊतक कहां पाया जाता है)?



Ans

✗ A. चित्र A की तरह

✓ B. चित्र B की तरह

✗ C. चित्र C की तरह

✗ D. चित्र D की तरह

Q.70 निम्नलिखित में से कौन सा जीव, भोजन को शरीर के बाहर विखंडित करता है, और फिर पचे हुए भोजन को अवशोषित करता है?

Ans

✓ A. मशरूम

✗ B. जूं

✗ C. अमीबा

✗ D. मृग

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.71 जब कोई छात्र दूध में नींबू की कुछ बूंदें मिलाता है, तो कौन-सी अभिक्रिया होती है?

Ans
✗ A. संयोजन अभिक्रिया
✗ B. जल अपघटन
✓ C. अवक्षेपण अभिक्रिया
✗ D. विस्थापन अभिक्रिया

Q.72 चुंबकीय क्षेत्र की उपस्थिति _____ द्वारा निर्धारित की जा सकती है।

Ans
✗ A. एमीटर
✗ B. वोल्टमीटर
✗ C. गैल्वेनोमीटर
✓ D. चुंबकीय सुई

Q.73 उन असंतृप्त हाइड्रोकार्बनों को किस नाम से जाना जाता है, जिनमें एक या एक से अधिक द्विबंध होते हैं?

Ans
✗ A. कीटोन
✓ B. ऐल्कीन (alkenes)
✗ C. ऐल्केन (Alkanes)
✗ D. अम्ल

Q.74 आपको कैसे पता चलेगा कि कोई व्यक्ति एक वर्ष पहले एचआईवी (HIV) से संक्रमित हुआ है?

Ans
✗ A. रक्त कणिकाओं की कम संख्या द्वारा
✗ B. वजन में कमी और थकान द्वारा
✓ C. रक्त में एंटी-एचआईवी (anti-HIV) एंटीबॉडी द्वारा
✗ D. निरंतर बुखार (एक महीने से अधिक)

Q.75 जल की स्थायी कठोरता को दूर करने के लिए निम्न में से किसका प्रयोग किया जाता है?

Ans
✗ A. $CaOCl_2$
✓ B. $Na_2CO_3.10H_2O$
✗ C. NaCl
✗ D. $NaHCO_3$

Q.76 पुराने जाइलम (Old Xylem) में किस प्रकार के अपशिष्ट उत्पादों को संग्रहित किया जाता है?

Ans
✗ A. वृद्धि संवर्धक पदार्थ
✗ B. अमोनिया, यूरिया और अमीनो अम्ल
✓ C. रेजिन और गोंद
✗ D. यूरिक अम्ल

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.77 कोलाइडी कणों द्वारा प्रकाश के प्रकीर्णन की परिघटना से _____होता है।

Ans
✗ A. प्रकाश का अपवर्तन (refraction of light)
✓ B. टिंडल प्रभाव (Tyndall effect)
✗ C. वर्ण-विक्षेपण (dispersion)
✗ D. पूर्ण आंतरिक परावर्तन (Total internal reflection)

Q.78 सल्फर का परमाणु क्रमांक और संयोजकता क्रमशः क्या हैं?

Ans
✓ A. 16 और 2
✗ B. 14 और 4
✗ C. 15 और 3
✗ D. 17 और 1

Q.79 निम्न में से कौन सा वन संसाधनों के सतत प्रबंधन (sustainable management) का कारण हो सकता है?

Ans
✗ A. वनों को मनुष्यों और उनके पशुधन की पहुंच-सीमा से बाहर करना
✗ B. वनों को उत्काष्ठन (logging) से बचाने के लिए सफारी पर्यटकों के धन का उपयोग करना
✓ C. वनों की वृद्धि दर के आधार पर लकड़ी की उपज को समायोजित करना
✗ D. पेड़ों के विकास को बढ़ाने के लिए उर्वरकों और वृद्धिकारकों का प्रयोग करना

Q.80 आधुनिक आवर्त सारणी में जिंक का स्थान क्या है?

Ans
✗ A. वर्ग 11, आवर्त 3
✗ B. वर्ग 12, आवर्त 3
✗ C. वर्ग 11, आवर्त 4
✓ D. वर्ग 12, आवर्त 4

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 निम्नलिखित में से कौन सा, भारतीय बजट में राजकोषीय घाटे को सर्वोत्तम ढंग से परिभाषित करता है?

Ans
✗ A. पूंजीगत व्यय – पूंजीगत प्राप्तियां
✗ B. राजस्व व्यय + पूंजीगत व्यय – राजस्व प्राप्तियां
✓ C. कुल व्यय – उधारी के अलावा कुल प्राप्ति
✗ D. कुल व्यय + उधारी सहित कुल प्राप्ति

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.82 निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद द्वारा राज्यपाल में राज्य की कार्यकारी शक्तियां निहित हैं?

Ans
✗ A. अनुच्छेद 146
✓ B. अनुच्छेद 154
✗ C. अनुच्छेद 176
✗ D. अनुच्छेद 181

Q.83 निम्नलिखित में से कौन सी योजना या पहल, युवा कार्यक्रम एवं खेल मंत्रालय द्वारा संचालित नहीं है?

Ans
✗ A. खेलो इंडिया योजना
✗ B. राष्ट्रीय खेल पुरस्कार
✗ C. राष्ट्रीय खेल विकास कोष
✓ D. श्यामा प्रसाद मुखर्जी राष्ट्रीय खेल कल्याण कोष

Q.84 मौलिक कर्तव्यों को भारतीय संविधान में किस संशोधन द्वारा जोड़ा गया था?

Ans
✗ A. 40वें
✗ B. 41वें
✓ C. 42वें
✗ D. 43वें

Q.85 कच्छ के रण के बारे में निम्न में से कौन सा कथन सही नहीं है?

Ans
✗ A. यह गुजरात के कच्छ जिले के थार मरुस्थल में नमक का दलदल है।
✗ B. यह सफेद नमक का प्रसिद्ध रेगिस्तान है जो मानसून के मौसम के बाद दिखाई देता है।
✗ C. यह जंगली गधों के लिए प्रसिद्ध है।
✓ D. यह ओडिशा राज्य के पूर्वी घाट में स्थित है।

Q.86 संविधान का निम्न में से कौन सा अधिनियम, शहरी स्थानीय निकायों की संरचना और जनादेश के लिए एक सामान्य अवसंरचना प्रदान करता है ताकि वे स्थानीय स्वशासन की प्रभावी लोकतांत्रिक इकाइयों के रूप में कार्य कर सकें?

Ans
✗ A. 70वां संशोधन अधिनियम, 1990
✓ B. 74वां संशोधन अधिनियम, 1992
✗ C. चौथा संशोधन अधिनियम, 1956
✗ D. 10वां संशोधन अधिनियम, 1966

Q.87 भारतीय परिषद अधिनियम (Indian Councils Act), 1909 को _____ भी कहा जाता है।

Ans
✗ A. भारत छोड़ो आंदोलन
✗ B. साइमन कमीशन
✓ C. मॉर्ले-मिंटो सुधार
✗ D. चौरी चौरा कांड

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.88 अहमदाबाद नगर परिवहन सेवा (Amdavad Municipal Transport Service) स्थानीय परिवहन के लिए भारत की सबसे बड़ी नगर परिवहन सेवा है। R.T.A ने जनवरी _____ में अहमदाबाद नगर पालिका को 29 मार्गों पर बस-सेवा के प्रबंधन हेतु परमिट जारी किया।

Ans

✗ A. 1941

✓ B. 1947

✗ C. 1950

✗ D. 1952

Q.89 वह कौन सी प्राप्ति है, जिनका दावा सरकार से नहीं किया जा सकता है?

Ans

✓ A. राजस्व प्राप्ति (revenue receipt)

✗ B. पूंजीगत प्राप्ति (capital receipt)

✗ C. प्रतिदेय प्राप्ति (redeemable receipt)

✗ D. दावाकृत प्राप्ति (claimed receipt)

Q.90 'आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के लिए उत्कृष्टता केंद्र' किस संगठन की एक पहल है?

Ans

✗ A. इनफ्लिबनेट (INFLIBNET)

✗ B. भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन

✓ C. राष्ट्रीय सूचना-विज्ञान केंद्र

✗ D. भारतीय विज्ञान संस्थान

Q.91 किस मंत्रालय ने 11-14 वर्ष की आयु-वर्ग की स्कूल छोड़ चुकी किशोरियों (OoS AG) के स्कूलों में पुनः नामांकन के लिए 7 मार्च, 2022 को कन्या शिक्षा प्रवेश उत्सव नामक एक विशेष अभियान शुरू किया था?

Ans

✓ A. महिला एवं बाल विकास मंत्रालय

✗ B. शिक्षा मंत्रालय

✗ C. गृह मंत्रालय

✗ D. स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय

Q.92 सही कथन का चयन करें।

Ans ✗ A.

सरकार द्वारा ब्याज, शुल्क और लाभांश के रूप में एकत्र की गई राशि को कर राजस्व प्राप्ति के रूप में जाना जाता है।

✗ B.

सरकार के राजकोषीय राजस्व तथा राजकोषीय व्यय के वार्षिक विवरण को राजकोषीय बजट के रूप में जाना जाता है।

✗ C. पूंजी बजट सरकारी बजट का हिस्सा नहीं होता है।

✓ D. राजकोषीय घाटा सरकार की आय में उसके खर्च की तुलना में कमी को दर्शाता है।

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.93 निम्नलिखित में से कौन, मौलाना आजाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय के प्रथम कुलपति थे?

Ans

✗ A. प्रो. अब्दुल जलीलखान एम. पठान

✗ B. प्रो. मोहम्मद मियां

✓ C. प्रो. मोहम्मद शमीम जयराजपुरी

✗ D. डॉ. मोहम्मद असलम परवेज

Q.94 पद्म श्री 2022 पुरस्कार विजेता पैरा-जेवलिन थ्रो खिलाड़ी सुमित अंतिल इनमें से किस राज्य से संबंधित हैं?

Ans

✗ A. राजस्थान

✗ B. उत्तराखंड

✓ C. हरियाणा

✗ D. कर्नाटक

Q.95 बेसिलिका ऑफ बॉम जीसस (Basilica of Bom Jesus) एक रोमन कैथोलिक बेसिलिका है, जो _____ राज्य में स्थित है, और यूनेस्को के विश्व धरोहर स्थलों में से एक है।

Ans

✗ A. आंध्र प्रदेश

✗ B. मेघालय

✗ C. केरल

✓ D. गोवा

Q.96 1 मार्च 2022 को, केंद्रीय शिक्षा राज्य मंत्री अन्नपूर्णा देवी द्वारा पूरे भारत में कितने शिक्षकों को राष्ट्रीय सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (आईसीटी) पुरस्कार 2022 से सम्मानित किया गया था?

Ans

✓ A. 49

✗ B. 59

✗ C. 69

✗ D. 79

Q.97 निम्न में से भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के अनुसार चौदह वर्ष से कम आयु के किसी बालक को किसी कारखाने या खान में काम करने के लिए या किसी अन्य ख़तरनाक नियोजन में नियुक्त नहीं किया जाएगा?

Ans

✓ A. अनुच्छेद 24

✗ B. अनुच्छेद 25

✗ C. अनुच्छेद 26

✗ D. अनुच्छेद 27

Q.98 वसंत नाटकीय-सांस्कृतिक उत्सव 'रोंगाली बिहू' भारत के किस राज्य में मनाया जाता है?

Ans

✓ A. असम

✗ B. मेघालय

✗ C. पश्चिम बंगाल

✗ D. त्रिपुरा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.99 नंदादेवी जैवमंडल निचय (बायोस्फीयर रिज़र्व) कहां स्थित है?

Ans
✗ A. लद्दाख
✗ B. हिमाचल प्रदेश
✗ C. सिक्किम
✓ D. उत्तराखंड

Q.100 नर्मदा (Narmada) या नर्बुद्दा (Nerbudda) मध्य भारत की एक नदी है, जो _____ राज्य में अरब सागर में मिल जाती है।

Ans
✗ A. राजस्थान
✗ B. महाराष्ट्र
✗ C. कर्नाटक
✓ D. गुजरात

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	07/10/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 6 और 9 दोनों से विभाज्य है?

Ans
- ✗ A. 4256
- ✗ B. 2156
- ✗ C. 5186
- ✓ D. 3186

Q.2 यदि $x - y = 9$ और $xy = 16$ है, तो $x^2 + y^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 113
- ✗ B. 49
- ✗ C. 32
- ✗ D. 115

Q.3 K और M की आयु का अनुपात 7:5 है और उनकी आयु का योगफल 72 वर्ष है। 9 वर्ष बाद, उल्लिखित क्रम में K और M की आयु का अनुपात क्या होगा?

Ans
- ✗ A. $9 : 8$
- ✗ B. $13 : 11$
- ✗ C. $12 : 9$
- ✓ D. $17 : 13$

Q.4 यदि $u - v = 4$ और $uv = 20$ है, तो $u^3 - v^3$ का मान ज्ञात करें।

Ans
- ✗ A. 64
- ✗ B. 224
- ✓ C. 304
- ✗ D. 176

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 A और B मिलकर एक कार्य को 5 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ कार्य करना शुरू किया, लेकिन 3 दिन बाद, B ने कार्य छोड़ दिया। यदि कार्य 3 और दिन बाद पूरा हो जाता है, तो B अकेले इस पूरे कार्य को कितने दिन में कर सकता था?

Ans

✗ A. 6.5 दिन

✓ B. 15 दिन

✗ C. 13 दिन

✗ D. 7.5 दिन

Q.6 A और B ने एक कार्य को ₹800 में करने की जिम्मेदारी ली है। A अकेले इसे 6 दिन में कर सकता है, जबकि B अकेले इसे 8 दिन में कर सकता है। C की सहायता से, वे इसे 3 दिन में पूरा कर सकते हैं। कार्य को पूरा करने हेतु प्राप्त कुल राशि में A का हिस्सा (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 450

✗ B. 350

✓ C. 400

✗ D. 300

Q.7 सोमवार, मंगलवार और बुधवार को औसत तापमान 32°C था, और रविवार, सोमवार और मंगलवार को औसत तापमान 36°C था। यदि रविवार को तापमान 39°C था, तो बुधवार को तापमान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $34°C$

✓ B. $27°C$

✗ C. $26°C$

✗ D. $28°C$

Q.8 निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

Ans

✗ A. 1 एक अभाज्य संख्या है।

✓ B. 2 के अतिरिक्त सभी अभाज्य संख्याएं, विषम संख्याएं होती हैं।

✗ C. 1 और 20 के बीच सात अभाज्य संख्याएं हैं।

✗ D. यदि संख्या x अभाज्य है, तो संख्या x+1 सदैव अभाज्य होगी।

Q.9 कमल के दो बच्चे, विष्णु और दीक्षा हैं। वर्तमान में, कमल की आयु विष्णु की आयु की 3 गुनी है। दीक्षा की आयु, विष्णु से 3 वर्ष कम है। 3 वर्ष पूर्व, उन तीनों की तत्कालीन आयु का योग 63 वर्ष था। कमल की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 20

✗ B. 54

✗ C. 46

✓ D. 45

Q.10 $7 \times 8 + 11 - (17 - 5)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 55

✗ B. 45

✗ C. 57

✗ D. 47

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 दो क्रमागत विषम संख्याओं का गुणनफल 1155 है। x को दोनों संख्याओं में से छोटी संख्या मानते हुए, इस स्थिति को द्विघात समीकरण के रूप में व्यक्त कीजिए।

Ans

✗ A. $x^2 - 2x - 1155 = 0$

✗ B. $x^2 + 2x + 1155 = 0$

✓ C. $x^2 + 2x - 1155 = 0$

✗ D. $x^2 + x + 1155 = 0$

Q.12 यदि $\cot\theta - \text{cosec}\theta = -\frac{1}{3}$ है, तो $\frac{(1+\cos\theta)}{\sin\theta}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1

✗ B. 2

✓ C. 3

✗ D. 4

Q.13 मान लीजिए कि n वह छोटी से छोटी संख्या है, जिसे 15, 18, 20 और 27 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 3 प्राप्त होता है, और n, 53 से विभाज्य है। n के अंकों का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 9

✗ B. 10

✓ C. 12

✗ D. 13

Q.14 कुछ वस्तुओं को इस प्रकार बेचा जाता है कि जब 5% की छूट दी जाती है, तो 33% का लाभ होता है। ज्ञात कीजिए कि सूची मूल्य, क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक है?

Ans

✓ A. 40%

✗ B. 30%

✗ C. 35%

✗ D. 25%

Q.15 दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 416 और महत्तम समापवर्तक (HCF) 2 है, तथा इन संख्याओं का अनुपात 13: 16 है। इन दोनों में से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 32

✗ B. 42

✗ C. 26

✗ D. 34

Q.16 द्विघात समीकरण $bx^2 + cx + a = 0; b \neq 0$, के विविक्तकर को निम्नलिखित में से किस व्यंजक द्वारा निरूपित किया जा सकता है?

Ans

✗ A. $b^2 - 4ac$

✗ B. $b^2 + 4ac$

✗ C. $a^2 - 4ab$

✓ D. $c^2 - 4ab$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.17 यदि एक गोले का आयतन $\frac{792}{7} cm^3$ है, तो गोले की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

(गणना के लिए $\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✔ A. 3 cm
- ✘ B. 2 cm
- ✘ C. 2.5 cm
- ✘ D. 3.5 cm

Q.18 यदि $x = 2$ है, तो $(-x)^2 \times (-x)^3$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. -32
- ✘ B. 32
- ✘ C. $(-2)^1$
- ✘ D. $(-2)^6$

Q.19 यदि दो समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात 361 : 529 है, तो उनकी संगत भुजाओं का अनुपात क्या होगा?

Ans
- ✘ A. 23 : 19
- ✔ B. 19 : 23
- ✘ C. 361 : 529
- ✘ D. 15 : 23

Q.20 एक समकोण त्रिभुज का परिमाप 80 cm है। यदि इसके कर्ण की लंबाई 34 cm है, तो इसकी अन्य दो भुजाओं की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 16 cm, 30 cm
- ✘ B. 20 cm, 26 cm
- ✘ C. 18 cm, 28 cm
- ✘ D. 14 cm, 32 cm

Q.21 $18 \div \{(7 \text{ of } 3 - 12)\} \times 9 \times (11 - 7)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 27
- ✘ B. 58
- ✘ C. 64
- ✔ D. 72

ackbook
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.22 निम्नलिखित समीकरण में 'y' का मान ज्ञात कीजिए।

$$3\frac{1}{2}+2\frac{5}{7}\times y-\frac{1}{2}\div 2=4\frac{1}{4}$$

Ans
- ✗ A. $\frac{19}{7}$
- ✗ B. 0
- ✓ C. $\frac{7}{19}$
- ✗ D. $\frac{7}{5}$

Q.23 उस गोले का आयतन ज्ञात कीजिए, जिसका पृष्ठीय क्षेत्रफल 5544 cm^2 है।

Ans
- ✗ A. 9261 cm^3
- ✗ B. 10888 cm^3
- ✓ C. 38808 cm^3
- ✗ D. 96621 cm^3

Q.24 एक बैंक अर्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर गणनीय, 7.5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करता है। एक ग्राहक किसी वर्ष में 1 जनवरी को ₹3,600, और उसी वर्ष में 1 जुलाई को भी ₹3,600 जमा करता है। वर्ष के अंत में, ब्याज के रूप में उसे प्राप्त होने वाली राशि ज्ञात कीजिए। [अपना उत्तर 2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।]

Ans
- ✗ A. ₹272.25
- ✗ B. ₹405.06
- ✓ C. ₹410.06
- ✗ D. ₹415.06

Q.25 x का वह न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए, जिससे संख्याओं 478265475x और 25481459x का योग 8 से विभाज्य होगा?

Ans
- ✗ A. x = 1
- ✗ B. x = 3
- ✗ C. x = 4
- ✓ D. x = 2

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 सात व्यक्ति - N, O, P, S, W, X और Y उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं।
N, O के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। न तो N और ना ही O पंक्ति के किसी भी सिरे पर बैठे हैं। N और P के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। S, P के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। W, X के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। Y के दाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

Ans
- ✗ A. O
- ✓ B. P
- ✗ C. X
- ✗ D. N

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.27 एक कमरे में छह बच्चे - 1, 2, 3, 4, 5 और 6 हैं, प्रत्येक बच्चे की लंबाई अलग-अलग है। केवल तीन बच्चों की लंबाई, बच्चा 4 से अधिक है। बच्चा 1 की लंबाई, बच्चा 3 से अधिक है, लेकिन बच्चा 4 से कम है। बच्चा 5 की लंबाई, बच्चा 2 से अधिक है, लेकिन वह समूह में सबसे लंबा नहीं है। छह बच्चों में से दूसरा सबसे लंबा बच्चा कौन है?

Ans

✗ A. 6

✓ B. 5

✗ C. 2

✗ D. 3

Q.28 निम्नलिखित अक्षर-शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) T S A B N U V T D Q S N M L A L E (दाएं)

ऐसे कितने व्यंजन हैं जिनके ठीक पहले एक स्वर है, और ठीक बाद भी एक स्वर है?

Ans

✗ A. 3

✗ B. 6

✗ C. 4

✓ D. 1

Q.29 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

4 12 76 292 804 ?

Ans

✗ A. 1000

✓ B. 1804

✗ C. 2000

✗ D. 2804

Q.30 छह दोस्तों P, Q, R, S, T और U में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है। R की लंबाई, केवल एक दोस्त से अधिक है। Q की लंबाई, केवल तीन दोस्तों से अधिक है। T की लंबाई, R से अधिक है, लेकिन U से कम है। U की लंबाई सबसे अधिक नहीं है। U की लंबाई, S से अधिक है। सभी दोस्तों में से दूसरा सबसे लंबा व्यक्ति कौन है?

Ans

✗ A. R

✗ B. T

✗ C. Q

✓ D. U

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.31 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथन में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से, तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. सभी सैंडल, जूते हैं।

2. कुछ हील, बूट हैं।

3. कुछ सैंडल, बूट हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ हील, सैंडल हैं।

II. कुछ बूट, जूते हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✓ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✗ C. निष्कर्ष I और II, दोनों पालन करते हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

Q.32 P, Q, R, S, T और U एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, इसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है। P और S के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। S, T के ठीक नीचे रहता है। P एक सम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है, लेकिन मंजिल क्रमांक 2 पर नहीं रहता। R सबसे ऊपरी मंजिल पर रहता है। Q, R के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहता है। मंजिल क्रमांक 3 पर कौन रहता है?

Ans

✗ A. P

✓ B. U

✗ C. Q

✗ D. T

Q.33 एक निश्चित कूट भाषा में, 'TEMPLE' को 'QHJSIH' लिखा जाता है, और 'MOSQUE' को 'JRPTRH' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'SUPREME' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. PRMOBJB

✗ B. PRMUBPB

✓ C. PXMUBPB

✗ D. PRMOBJH

Q.34 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

8 : 65 :: 12 : 145 :: 13 : ?

Ans

✗ A. 169

✓ B. 170

✗ C. 171

✗ D. 133

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.35 दिए गए कथन पर विचार करें, और बताएं कि दी गई धारणाओं में से कौन सी कथन में निहित हैं?

कथन:

त्यौहार के मौसम के दौरान, यात्रियों की बढ़ती मांग की पूर्ति करने के लिए चेन्नई से पटना तक एक नई हॉलिडे - स्पेशल ट्रेन शुरू की गई है। यह सितंबर और अक्टूबर के महीनों में सभी बुधवारों को चलेगी।

धारणाएं:

I. अपेक्षाकृत अधिक लोगों द्वारा, सितंबर और अक्टूबर में चेन्नई से पटना की यात्रा किया जाना संभावित है।

II. चेन्नई से पटना के बीच चलने वाली मौजूदा ट्रेनों को रद्द कर दिया गया है।

Ans

✔ A. केवल धारणा I निहित है।

✘ B. केवल धारणा II निहित है।

✘ C. न तो धारणा I और न ही II निहित है।

✘ D. धारणाएं I और II दोनों ही निहित हैं।

Q.36 दिए गए अक्षरों के अनुक्रम का अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) N C A H L M W U V G L I Q S P O Z (दाएं)

इस अनुक्रम में ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनके ठीक पहले एक स्वर है?

Ans

✔ A. चार

✘ B. छह

✘ C. दो

✘ D. पांच

Q.37 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

6, 9, 12, 16, 20, 25, ?

Ans

✔ A. 30

✘ B. 35

✘ C. 31

✘ D. 29

Q.38 यदि संख्याओं 8452, 6327, 7524, 4598 और 5691 को बाएं से दाएं अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो दाएं सिरे से दूसरी संख्या के तीसरे अंक और बाएं सिरे से तीसरी संख्या के दूसरे अंक का गुणनफल क्या होगा?

(उदाहरण- 697 में - बाएं से पहला अंक = 6, बाएं से दूसरा अंक = 9 और बाएं से तीसरा अंक = 7 है)

Ans

✘ A. 54

✘ B. 48

✔ C. 27

✘ D. 26

Q.39 यदि 8:45 am बजे, किसी घड़ी की मिनट की सुई उत्तर की ओर इंगित करती है, तो 9:00 pm बजे, वह किस दिशा की ओर इंगित करेगी?

Ans

✘ A. उत्तर

✘ B. दक्षिण

✔ C. पूर्व

✘ D. पश्चिम

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.40 A, B, C, D, E और F एक ही इमारत के छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है।
E के ऊपर केवल एक व्यक्ति रहता है। D एक विषम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है। E और C के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। C, F के ठीक ऊपर रहता है। B, A के नीचे नहीं रहता है। मंजिल क्रमांक 1 पर कौन रहता है?

Ans
- ✗ A. F
- ✓ B. D
- ✗ C. C
- ✗ D. B

Q.41 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे पद से वही संबंध है, जो दूसरे पद का पहले पद से है, और छठे पद का पांचवे पद से है।

77 : 28 :: 89 : ? :: 134 : 47

Ans
- ✓ A. 32
- ✗ B. 34
- ✗ C. 31
- ✗ D. 35

Q.42 पांच दोस्त, एक ही इमारत की पांच अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 5 है। संजय, नम्रता के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। अंशिका तीसरी मंजिल पर रहती है। हीना सबसे निचली मंजिल पर रहती है। नम्रता, अंशिका के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहती है। मनवीर, हीना के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। सबसे ऊपर वाली मंजिल पर कौन रहता/रहती है?

Ans
- ✗ A. हीना
- ✗ B. मनवीर
- ✗ C. नम्रता
- ✓ D. संजय

Q.43 निम्न में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

15.32 ÷ 4.37 + 2.11 × 14.47 = ?

Ans
- ✗ A. 50
- ✗ B. 16
- ✗ C. 61
- ✓ D. 32

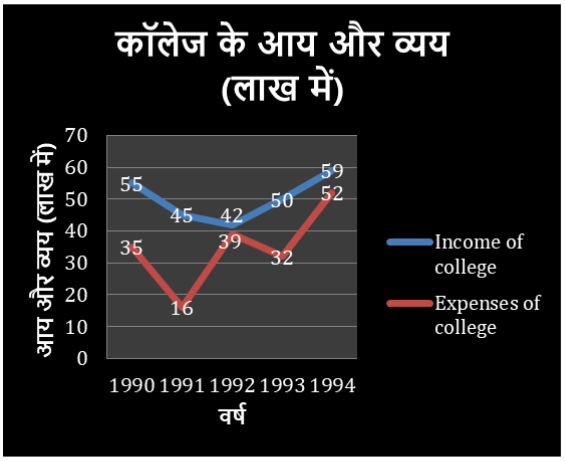
Q.44 एक निश्चित कूट भाषा में, 'ISSUE' को 'NPXRJ' लिखा जाता है, और 'PAINT' को 'UXNKY' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में, 'MEDIA' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans
- ✗ A. PZGDD
- ✗ B. PBGFD
- ✓ C. RBIFF
- ✗ D. RZIDF

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.45 निम्नांकित लाइन-ग्राफ में, विभिन्न वर्षों के दौरान एक कॉलेज के आय और व्यय को दर्शाया गया है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



[संदर्भ: Income of College - कॉलेज की आय; Expenses of College - कॉलेज के व्यय]

1992 से 1993 तक आय में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

Ans

✔ A. 19.04%

✘ B. 23.82%

✘ C. 14.03%

✘ D. 38.52%

Q.46 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

कुछ पेन, स्कूटर हैं।

कुछ मुकुट, हैट हैं।

सभी गुब्बारे, ग्लोब हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी स्कूटर, पेन हैं।

(II) कुछ मुकुट, ग्लोब हैं।

(III) कुछ गुब्बारे, हैट हैं।

Ans

✘ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✘ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✘ C. या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष III पालन करता है।

✔ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।

Q.47 यदि '+' का अर्थ '−' है, '−' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

$102 \div 15 \times 5 - 7 + 10 \times 2 = ?$

Ans

✘ A. 116

✘ B. 117

✔ C. 118

✘ D. 119

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.48 निम्न अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) T M % A 8 ? 4 D & S R # Y 7 Z * E 9 = 5 C (दाएं)

ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनके ठीक पहले और ठीक बाद एक संख्या है?

Ans

✗ A. शून्य

✗ B. एक

✓ C. दो

✗ D. तीन

Q.49 निम्नलिखित में से उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर तार्किक रूप से शृंखला को पूर्ण करेगा?

BGH 17, FKL 14, JOP 11, NST 8, ?

Ans

✗ A. QVW 5

✗ B. RVW 7

✓ C. RWX 5

✗ D. SWX 9

Q.50 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन करें, जो समान तर्क का पालन करता है।

GKV : IMX

PLR : RNT

Ans

✗ A. UKM : TPJ

✗ B. EMH : VXR

✓ C. JWO : LYQ

✗ D. WDZ : JAP

Q.51 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:
कुछ परियां, देवदूत हैं।
कुछ परियां, चुड़ैलें हैं।
सभी चुड़ैलें, झाड़ू हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ झाड़ू, परियां हैं।
(II) कुछ चुड़ैलें, देवदूत हैं।

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।

✗ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष (I) और ना ही निष्कर्ष (II) पालन करता है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.52 HORIZON शब्द में ऐसे कितने अक्षर-युग्म (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) हैं, जिनमें से प्रत्येक के बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं, जितने उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में मौजूद हैं?

Ans

✗ A. एक

✗ B. दो

✗ C. तीन

✓ D. चार

Q.53 A, B, C, D, E, F, G और H एक वर्गाकार मेज के चारों ओर इसके केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से कुछ इसके कोनों पर बैठे हैं, जबकि कुछ भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं।

A किसी एक भुजा के मध्य में बैठा है। B, A के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। B और H के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। C, H के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। D, G के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। E, B के ठीक बगल में नहीं बैठा है।

F के बाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans

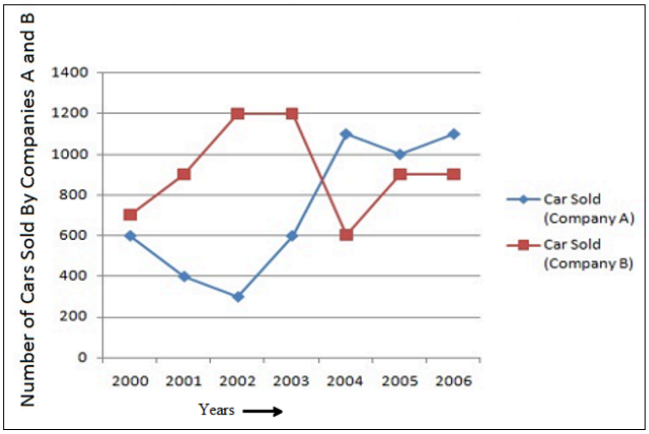
✗ A. E

✓ B. D

✗ C. H

✗ D. A

Q.54 निम्नांकित ग्राफ दिए गए वर्षों के दौरान दो कंपनियों A और B द्वारा बेची गई कारों की संख्या को दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



[संदर्भ - Number Of Cars Sold By Companies A And B - कंपनियों A और B द्वारा बेची गई कारों की संख्या, Car Sold (Company A) - बेची गई कारें (कंपनी A), Car Sold (Company B) - बेची गई कारें (कंपनी B), Years - वर्ष]

वर्ष 2003-2004 के दौरान, कंपनी B की कारों की बिक्री में भारी गिरावट आई। पिछले वर्ष की तुलना में, वर्ष 2004 में कंपनी B द्वारा बेची गई कारों की संख्या में हुई कमी ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 400

✗ B. 500

✓ C. 600

✗ D. 700

Q.55 सनी बिंदु A से शुरू करके पूर्व की ओर 17 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, 12 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है, और 8 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, और 7 km ड्राइव करता है। अंततः वह बाएं मुड़ता है, 9 km ड्राइव करता है, और बिंदु B पर रुक जाता है। बिंदु B से बिंदु A तक पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✓ A. 5 km उत्तर की ओर

✗ B. 3 km उत्तर की ओर

✗ C. 5 km दक्षिण की ओर

✗ D. 7 km दक्षिण की ओर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.56 निम्न में से कौन सा यौन संचरित विषाणुजनित रोग है?

Ans

✗ A. पीलिया (Jaundice)

✗ B. गोनोरिया (Gonorrhoea)

✗ C. सिफलिस (Syphilis)

✓ D. एड्स (AIDS)

Q.57 जल में डूबे हुए कुछ कंचों को देखने पर, उनका आकार वास्तविक आकार से बड़ा दिखाई देता है। ऐसा इसलिए होता है, क्योंकि जल एक _____ के रूप में कार्य करता है।

Ans

✗ A. समतल-अवतल लेंस

✗ B. अवतल लेंस

✓ C. उत्तल लेंस

✗ D. समतल दर्पण

Q.58 सुनील, चावल के आटे का पेस्ट बनाता है, और पेस्ट में आयोडीन के विलयन की एक बूंद मिलाता है। उसे क्या दिखाई देगा?

Ans

✗ A. छोटे-छोटे बुलबुलों का बनना (बुदबुदाहट)

✗ B. पेस्ट का रंग आसमानी नीला हो जाना

✗ C. चावल के आटे से भूरा धुंआ निकलना

✓ D. पेस्ट का रंग नीला-काला हो जाना

Q.59 जब दो आयनों का विनिमय होता है, तो निम्न में से कौन सी अभिक्रिया होती है?

Ans

✗ A. संयोजन अभिक्रिया

✗ B. अपघटन अभिक्रिया

✗ C. विस्थापन अभिक्रिया

✓ D. द्विविस्थापन अभिक्रिया

Q.60 निम्नलिखित में से किस तत्व में तीन संयोजी इलेक्ट्रॉन होते हैं?

Ans

✓ A. Al

✗ B. Mg

✗ C. N

✗ D. Ca

Q.61 प्रोपेनोन में कितने द्विबंध होते हैं?

Ans

✗ A. 0

✓ B. 1

✗ C. 3

✗ D. 2

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.62 पादप कोशिका में, श्वसन क्रिया, जिसमें वे ऑक्सीजन ग्रहण करते हैं, और भोजन से ऊर्जा और कार्बन डाईऑक्साइड मुक्त करते हैं, कहां होती है?

Ans

✗ A. परऑक्सिसोम (peroxisomes)

✗ B. रसधानी (vacuoles)

✓ C. माइटोकॉन्ड्रिया

✗ D. हरित लवक और माइटोकॉन्ड्रिया

Q.63 गर्भनिरोधन की कौन सी विधि एचआईवी (HIV) के संक्रमण को रोक सकती है?

Ans

✗ A. मुखमार्ग से लिए जाने वाले गर्भनिरोधक (Oral contraceptives)

✗ B. कॉपर टी (Copper T)

✗ C. कॉपर टी और कंडोम (Copper T and condoms)

✓ D. केवल रोध विधियां (Barrier methods only)

Q.64 हमारा शरीर किस pH रेंज में काम करता है?

Ans

✓ A. 7 से 7.8

✗ B. 7.8 से 8.0

✗ C. 6 से 7

✗ D. 8 से 8.7

Q.65 कार्बन का इनमें से कौन सा यौगिक अस्तित्व में नहीं है?

Ans

✓ A. CH_6

✗ B. CH_4

✗ C. C_2H_6

✗ D. C_6H_6

Q.66 फुटबॉल खेलते समय एक फुटबॉल खिलाड़ी का अस्थि-भंग (फ्रैक्चर) हो गया। वह अस्पताल गया। डॉक्टर ने पदार्थ 'X' लेकर उसे जल में मिला दिया, ताकि उसका उपयोग करके टूटी हुई (भंग) अस्थियों को सही स्थिति में रखकर सहारा दिया जा सके।
पदार्थ 'X' का नाम क्या है?

Ans

✗ A. जिप्सम

✓ B. प्लास्टर ऑफ़ पेरिस

✗ C. कैल्शियम सल्फेट

✗ D. सोडियम हाइड्रॉक्साइड

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.67 ऑर्स्ट्रेड के प्रयोग के संबंध में, इनमें से कौन से निष्कर्ष सही हैं?

(a) किसी धारावाही चालक के बगल में रखे गए चुंबकीय दिक्सूचक की सुई विक्षेपित होती है।

(b) धारावाही चालक के आसपास चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न होता है।

(c) एक धारावाही चालक के बगल में रखे गए चुंबकीय दिक्सूचक की सुई के विक्षेपण की दिशा, धारा की दिशा उलटने पर परिवर्तित नहीं होती है।

Ans

✔ A. केवल (a) और (b) सही हैं

✘ B. केवल (b) और (c) सही हैं

✘ C. केवल (c) और (a) सही हैं

✘ D. (a), (b) और (c) सही हैं

Q.68 40Ω प्रतिरोध का एक विद्युत लैम्प, 200Ω प्रतिरोध का एक टोस्टर, और 400Ω प्रतिरोध का एक वाटर फिल्टर, समांतर क्रम में एक 220 V स्रोत से संयोजित हैं। मान लीजिए कि एक विद्युत आयरन, 220 V के स्रोत से संयोजित किए जाने पर उपरोक्त तीन उपकरणों द्वारा ली जाने वाली धारा के समान धारा लेता है, तो आयरन का प्रतिरोध और उससे होकर प्रवाहित होने वाली धारा _____ हैं।

Ans

✔ A. क्रमशः 30.77 Ω और 7.15 A

✘ B. क्रमशः 20.77 Ω और 9.15 A

✘ C. क्रमशः 40.77 Ω और 5.15 A

✘ D. क्रमशः 50.77 Ω और 4.15 A

Q.69 निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

Ans

✔ A. पदार्थ का प्रतिरोध, इसकी लंबाई के अनुक्रमानुपाती होता है।

✘ B. पदार्थ का प्रतिरोध, इसकी अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल के अनुक्रमानुपाती होता है।

✘ C. पदार्थ का प्रतिरोध, तार की त्रिज्या के अनुक्रमानुपाती होता है।

✘ D. पदार्थ का प्रतिरोध, तार की लंबाई के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

Q.70 वर्तमान में हम जिस कोयले का उपयोग करते हैं, वह उन पादपों से प्राप्त होता है, जो _____ वर्ष पूर्व जीवित थे।

Ans

✘ A. 1,000

✘ B. 10,000

✘ C. 100,000

✔ D. 10,000,000

Q.71 मान लीजिए कि किसी लड़के के सामने एक जादुई दर्पण रखा गया है। परिणामस्वरूप, लड़का देखता है कि उसके सिर का प्रतिबिंब समान आकार का है, उसके शरीर का मध्य भाग छोटा है, और उसके पैरों का आकार बड़ा है। इसलिए, शीर्ष से नीचे तक, जादुई दर्पण निम्न में से कौन से प्रतिबिंब प्रदर्शित करता है?

Ans

✘ A. समतल, अवतल और उत्तल

✔ B. समतल, उत्तल और अवतल

✘ C. अवतल, समतल और उत्तल

✘ D. उत्तल, अवतल और समतल

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.72 न्यूलैंड्स ने तत्कालीन ज्ञात तत्वों को _____ के क्रम में व्यवस्थित किया।

Ans
✔ A. बढ़ते हुए परमाण्विक द्रव्यमान
✘ B. घटते हुए परमाण्विक द्रव्यमान
✘ C. बढ़ती हुई परमाणु त्रिज्या
✘ D. घटती हुई परमाणु त्रिज्या

Q.73 12 V की एक बैटरी R प्रतिरोध वाले एक प्रतिरोध के टर्मिनलों के बीच संयोजित है। यदि परिपथ से 2.4 mA की धारा प्रवाहित होती है, तो R का मान _____ ओम होगा।

Ans
✘ A. 2×10^{-4}
✘ B. 2×10^{-4} मिली
✔ C. 5000
✘ D. 5000 मिली

Q.74 रसोई में उत्पन्न होने वाले अजैव निम्नीकरणीय पदार्थ की पहचान कीजिए।

Ans
✘ A. पेपर बैग
✔ B. दूध की थैली
✘ C. सब्जियों के छिलके
✘ D. चाय की पत्ती

Q.75 एक लेंस के दो फोकसों को मिलाने वाली रेखा _____ कहलाती है।

Ans
✔ A. मुख्य अक्ष
✘ B. फोकस दूरी
✘ C. वक्रता त्रिज्या
✘ D. उपाक्षीय किरण

Q.76 सामान्यतः एक स्वस्थ वयस्क में, वृक्कों में आरंभिक निस्यंद लगभग _____ प्रतिदिन होता है।

Ans
✔ A. 180 L
✘ B. 150 L
✘ C. 160 L
✘ D. 130 L

Q.77 इनमें से कौन वह पहले व्यक्ति थे, जिन्होंने प्रत्येक पीढ़ी में किसी विशेष लक्षण को प्रदर्शित करने वाले पौधों/जीवों की गणना करने के लिए अपने विज्ञान और गणित के ज्ञान को समिश्रित किया था?

Ans
✔ A. ग्रेगर जॉन मेंडल
✘ B. चार्ल्स रॉबर्ट डार्विन
✘ C. जे.बी.एस. हाल्डेन
✘ D. स्टेनली एल मिलर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.78 चिप्स (chips) के ऑक्सीकरण को रोकने के लिए प्रयुक्त गैस _____ है।

Ans
✔ A. नाइट्रोजन
✘ B. हाइड्रोजन
✘ C. ऑक्सीजन
✘ D. आर्गन

Q.79 सीधे धारावाही चालक से दूर जाने पर, चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं की परिधि _____।

Ans
✔ A. में वृद्धि होती है
✘ B. में कमी होती है
✘ C. शून्य हो जाती है
✘ D. समान बनी रहती है

Q.80 मान लीजिए कि एक चिकित्सक द्वारा +2.5 D क्षमता के संशोधक लेंस की सलाह दी गई है। इस लेंस की फोकस दूरी क्या होगी?

Ans
✘ A. +30 cm
✘ B. −30 cm
✔ C. +40 cm
✘ D. −40 cm

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 निम्नलिखित में से किस खिलाड़ी ने भारत के लिए लगातार दो ओलंपिक पदक जीते हैं?

Ans
✘ A. सानिया मिर्जा
✔ B. पी.वी. सिंधु
✘ C. दीपिका कुमारी
✘ D. बबीता फोगाट

Q.82 जब एम.पी. (MP) धनात्मक, किंतु ह्रासमान हो, तो इसका अर्थ क्या होता है?

Ans
✘ A. टी.पी. (TP) एक वृद्धिशील दर से बढ़ रहा है
✘ B. टी.पी. (TP) एक नियत दर से बढ़ रहा है
✔ C. टी.पी. (TP) एक ह्रासमान दर से बढ़ रहा है
✘ D. टी.पी. (TP) कम हो रहा है

Q.83 जैन धर्म के 24 तीर्थंकरों में से प्रथम तीर्थंकर कौन हैं?

Ans
✘ A. सुमतिनाथ
✔ B. ऋषभनाथ
✘ C. संभावनानाथ
✘ D. पद्मप्रभ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.84 मेजर ध्यानचंद खेल रत्न पुरस्कार 2021 प्राप्त करने वाले भारतीय खिलाड़ी सुनील छेत्री इनमें से किस खेल से संबंधित हैं?

Ans

✗ A. कबड्डी

✗ B. हॉकी

✓ C. फुटबॉल

✗ D. क्रिकेट

Q.85 भारत में शास्त्रीय भाषा का दर्जा प्राप्त करने वाली पहली भाषा कौन-सी थी?

Ans

✗ A. तेलुगू

✗ B. कन्नड़

✓ C. तमिल

✗ D. हिंदी

Q.86 जुलाई 2022 में, महिला एवं बाल विकास मंत्रालय ने बच्चों के कल्याण और पुनर्वास के लिए _____ नामक एक योजना लागू की - जिसे पहले 2009-10 से बाल संरक्षण सेवा (CPS) योजना के रूप में जाना जाता था।

Ans

✗ A. मिशन बचपन

✗ B. मिशन ममता

✓ C. मिशन वात्सल्य

✗ D. मिशन मातृत्व

Q.87 युवा बंगाल आंदोलन के मुख्य प्रस्तावक (proponent) कौन थे/थीं, जिनके अनुयायियों ने फ्रांसीसी क्रांति (1789 AD) के आदर्शों और ब्रिटेन की उदारवादी सोच को पोषित किया?

Ans

✓ A. हेनरी लुई विवियन डेरोजियो (Henry Louis Vivian Derozio)

✗ B. एनी बेसेंट (Annie Beasant)

✗ C. स्वामी विवेकानंद

✗ D. ईश्वर चंद्र विद्यासागर

Q.88 समष्टि अर्थशास्त्र (मैक्रोइकॉनॉमिक्स) को निम्न में से किस रूप में परिभाषित किया जा सकता है?

Ans

✗ A.
अर्थशास्त्र की एक शाखा, जिसमें व्यक्तियों के निवेश के तरीके का अध्ययन किया जाता है।

✗ B. अर्थशास्त्र की एक शाखा, जिसमें लाभ के तरीकों का अध्ययन किया जाता है।

✗ C.
निर्णय लेने और संसाधनों के आवंटन में व्यक्तियों, परिवारों और फर्मों के व्यवहार का अध्ययन

✓ D.
अर्थशास्त्र की एक शाखा, जिसमें समग्र रूप से अर्थव्यवस्था के व्यवहार और प्रदर्शन का अध्ययन किया जाता है।

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.89 सही कथन का चयन करें।

Ans
✗ A. पूर्वी घाट की सबसे ऊंची चोटी धूपगढ़ है।
✓ B. सतपुड़ा पर्वत श्रेणी की सबसे ऊंची चोटी धूपगढ़ है।
✗ C. सतपुड़ा पर्वत श्रेणी की सबसे ऊँची चोटी महेंद्रगिरि पर्वत है।
✗ D. भारतीय हिमालय की सबसे ऊँची चोटी पंचाचूली है।

Q.90 निम्न में से कौन-सा राज्य भारतीय हिमालयी क्षेत्र में स्थित नहीं है?

Ans
✗ A. उत्तराखंड
✗ B. सिक्किम
✗ C. मिजोरम
✓ D. बिहार

Q.91 सॉफ्टवेयर उत्पाद राष्ट्र के रूप में भारत के उदय को बढ़ावा देने, तथा आई.टी./आई.टी.ई.एस. (IT/ITES) क्षेत्र के साथ सहयोग करने के लक्ष्य के साथ, इलेक्ट्रॉनिकी और सॉफ्टवेयर उत्पादों पर राष्ट्रीय नीति किस वर्ष अधिनियमित की गई थी?

Ans
✓ A. 2019
✗ B. 2020
✗ C. 2021
✗ D. 2022

Q.92 किसी वस्तु की वह मात्रा, जो एक उपभोक्ता दिए गए वस्तुओं की कीमतों, रुचियों और अनधिमानों को निश्चित रखते हुए खरीदने को तैयार है, और क्षमता रखता है, को उस वस्तु की _____ कहते हैं।

Ans
✗ A. उपयोगिता
✗ B. आपूर्ति
✗ C. मूल्य
✓ D. मांग

Q.93 प्रथम पंचवर्षीय योजना का मुख्य उद्देश्य क्या था?

Ans
✗ A. उच्च शिक्षा संस्थान की स्थापना
✗ B. सेवा क्षेत्र का विकास
✗ C. रक्षा उपकरणों का विकास
✓ D. देश का कृषि विकास

Q.94 प्रथम वित्त आयोग की स्थापना _____ में हुई थी।

Ans
✗ A. 1949
✗ B. 1950
✓ C. 1951
✗ D. 1952

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.95 संबंधित पदनाम के दिए गए क्रम के अनुसार पंचायत संस्था की उपाधियों के सही क्रम का चयन करें।

ग्राम पंचायत के अध्यक्ष, पंचायत समिति के अध्यक्ष, जिला परिषद के अध्यक्ष

Ans

✗ A. मुखिया, अध्यक्ष, प्रमुख

✗ B. प्रमुख, मुखिया, अध्यक्ष

✗ C. अध्यक्ष, मुखिया, प्रमुख

✓ D. मुखिया, प्रमुख, अध्यक्ष

Q.96 भारत में राम नवमी का त्योहार _____ हिंदू उत्सव के रूप में मनाया जाता है, जो भगवान राम के जन्म का प्रतीक है।

Ans

✓ A. चैत्र नवरात्रि के नौवें दिन

✗ B. शरद नवरात्रि के नौवें दिन

✗ C. विक्रम संवत कैलेंडर के फाल्गुन महीने के नौवें दिन

✗ D. विक्रम संवत कैलेंडर के सावन माह के नौवें दिन

Q.97 मूल अधिकारों के हनन (violations) के मामलों में, भारतीय संविधान के इनमें से किस अनुच्छेद के तहत भारत के उच्चतम न्यायालय में सीधे याचिका दायर की जा सकती है?

Ans

✓ A. अनुच्छेद 32

✗ B. अनुच्छेद 33

✗ C. अनुच्छेद 34

✗ D. अनुच्छेद 35

Q.98 कागज रहित (पेपरलेस) बनने के लिए मार्च 2022 में राष्ट्रीय ई-विधान एप्लिकेशन (NeVA) कार्यक्रम को लागू करने वाली भारत की पहली राज्य विधानसभा कौन से राज्य की है?

Ans

✗ A. महाराष्ट्र

✗ B. मध्य प्रदेश

✓ C. नागालैंड

✗ D. केरल

Q.99 विश्व का सबसे बड़ा मैंग्रोव वन निम्न में से कौन-सा है?

Ans

✗ A. पिचवरम मैंग्रोव वन

✓ B. सुंदरवन आरक्षित वन

✗ C. भितरकनिका मैंग्रोव

✗ D. गोदावरी कृष्णा मैंग्रोव

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.100 किस कंपनी ने कोविड-19 (COVID-19) संक्रमण की जांच करने के लिए कोविसेल्फ (CoviSelf) नामक एक स्व-परीक्षण किट विकसित की है?

Ans

✗ A. एस.आई.आई (SII)

✗ B. जॉनसन एंड जॉनसन (Johnson & Johnson)

✓ C. मायलैब (Mylab)

✗ D. सिप्ला (Cipla)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	07/10/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 यदि 11 से 13-अंकों वाली संख्या 3458762341x98 विभाज्य है, तो x का मान ज्ञात करें।

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 4
- ✓ C. 2
- ✗ D. 7

Q.2 एक समलंब चतुर्भुज का क्षेत्रफल 160 cm^2 है। यदि इसकी समानांतर भुजाओं की लंबाइयां क्रमशः 20 cm और 12 cm हों, तो समानांतर भुजाओं के बीच की लंबवत दूरी (cm में) कितनी होगी?

Ans
- ✓ A. 10
- ✗ B. 11
- ✗ C. 12
- ✗ D. 8

Q.3 एक समचतुर्भुज के विकर्ण 12 cm और 16 cm हैं। उस समचतुर्भुज की भुजा की लंबाई ज्ञात करें।

Ans
- ✓ A. 10 cm
- ✗ B. 8 cm
- ✗ C. 16 cm
- ✗ D. 12 cm

Q.4 निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$-2-[3-\{3-(4-5)\}]$$

Ans
- ✗ A. -2
- ✓ B. -1
- ✗ C. -3
- ✗ D. 1

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 यदि a और b द्विघात समीकरण $(x-m)(x-n)=k$ के मूल हैं, तो समीकरण $(x-a)(x-b)=-k$ के मूल क्या होंगे?

Ans

✗ A. a, n

✗ B. $a+1, b+1$

✓ C. m, n

✗ D. m, b

Q.6 50 एक-समान वस्तुएं ₹550 के कुल मूल्य पर खरीदी जाती हैं, और उनमें से $\frac{1}{5}$ को 10% की हानि पर बेच दिया जाता है। पूरे संव्यवहार पर 20% का लाभ प्राप्त करने के लिए शेष बची वस्तुओं का प्रति इकाई विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹12.250

✗ B. ₹13.650

✓ C. ₹14.025

✗ D. ₹15.175

Q.7 नीचे दिए गए आंकड़ों के समुच्चय का अध्ययन करें और उल्लिखित क्रम में ही इसका बहुलक, माध्यिका और माध्य ज्ञात करें:
8, 9, 8, 5, 9, 8, 9, 7, 9

Ans

✗ A. 9, 9, 9

✓ B. 9, 8, 8

✗ C. 8, 9, 8

✗ D. 8, 9, 9

Q.8 891^2 और 892^2 के बीच कितने पूर्णांक आते हैं?

Ans

✓ A. 1782

✗ B. 892

✗ C. 1784

✗ D. 900

Q.9 राजेश की बेटी की आयु, राजेश की पत्नी के आयु की $\frac{1}{3}$ है। राजेश की पत्नी की आयु, राजेश की आयु की $\frac{3}{4}$ है तथा राजेश की आयु, राजेश के पिता की आयु की $\frac{3}{5}$ है। यदि राजेश के पिता की आयु 60 वर्ष है, तो राजेश की बेटी की आयु ज्ञात करें।

Ans

✗ A. 7 वर्ष

✗ B. 11 वर्ष

✓ C. 9 वर्ष

✗ D. 13 वर्ष

Q.10 यदि ΔABC और ΔDEF समरूप हैं, और AB = 6 cm, DE = 8 cm, EF = 10 cm और FD = 14 cm हैं, तो ΔABC का परिमाप ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 24 cm

✗ B. 20 cm

✗ C. 16 cm

✗ D. 14 cm

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 यदि $0° < x < 90°$ है, तो $\sqrt{\frac{1+\cos x}{1-\cos x}}$ को सरल कीजिए।

Ans
✔ A. $\cot x + \operatorname{cosec} x$
✘ B. $\tan x + \operatorname{cosec} x$
✘ C. $\sec x + \tan x$
✘ D. $\cot x + \tan x$

Q.12 आंकड़ों $8.1, 4.2, 6.8, 9.9, 7.5, 11.2, 10.8, 13.5$ की माध्यिका ज्ञात करें।

Ans
✘ A. 8.7
✔ B. 9
✘ C. 8.1
✘ D. 9.9

Q.13 पाइप P एक टंकी को 28 मिनट में भर सकता है और पाइप Q इसी टंकी को 35 मिनट में भर सकता है। टंकी खाली होने पर यदि पाइप P और Q को एक साथ खोला जाता है और 12 मिनट के बाद पाइप P को बंद कर दिया जाता है, तो शेष टंकी को भरने में पाइप Q को कितना समय लगेगा?

Ans
✘ A. 12 मिनट
✘ B. 16 मिनट
✘ C. 14 मिनट
✔ D. 8 मिनट

Q.14 दो अंकों वाली एक संख्या में, दहाई के स्थान पर मौजूद अंक, इकाई के स्थान पर मौजूद अंक का दोगुना है। यदि अंकों के स्थान परस्पर बदल दिए जाएं, तो इस प्रकार बनी संख्या, मूल संख्या से 9 कम होती है। मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ A. 21
✘ B. 42
✘ C. 63
✘ D. 12

Q.15 दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF) 47 है। यदि इन दोनों संख्याओं का गुणनफल 6627 है, तो दोनों में से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. 94
✘ B. 235
✔ C. 141
✘ D. 188

Q.16 एक व्यक्ति ने एक बैंक से 14% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से ऋण लिया। 5 वर्ष बाद, उसे ब्याज के रूप में ₹7,000 चुकाने पड़े। ऋण का मूलधन ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. ₹7,500
✔ B. ₹10,000
✘ C. ₹12,500
✘ D. ₹15,000

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.17 यदि 8 : 9 :: 24 : y है, तो y का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ A. 6

✗ B. 12

✗ C. 18

✓ D. 27

Q.18 $(x+1)(x-1)(x^2+1)$ को सरल कीजिए।

Ans

✓ A. x^4-1

✗ B. x^4+1

✗ C. x^2-1

✗ D. x^4+x^3+x-1

Q.19 सेल के दौरान ₹1,500 अंकित मूल्य वाली एक वस्तु पर 5% और 12% की दो क्रमिक छूटें दी जा रही हैं। वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात करें।

Ans

✗ A. ₹1,234

✓ B. ₹1,254

✗ C. ₹1,253

✗ D. ₹1,264

Q.20 एक समचतुर्भुज का परिमाप 146 cm है और इसका एक विकर्ण 55 cm है। समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 2460 cm^2

✗ B. 2640 cm^2

✓ C. 1320 cm^2

✗ D. 1325 cm^2

Q.21 निम्नलिखित में से कौन सा द्विघात समीकरण है?

Ans

✗ A. $(x+1)^2=(x-1)^2$

✗ B. $(x+1)^2=(x-1)^3$

✓ C. $(x+1)^2=2(x-1)$

✗ D. $3x^2+2x+5=8x+3+3x^2$

Q.22 निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$\left(\frac{(xy^2z)^{-3}}{y^{-3}}\right)^2$$

Ans

✓ A. $\frac{1}{x^6y^6z^6}$

✗ B. $x^6y^6z^6$

✗ C. $x^6y^{18}z^6$

✗ D. $\frac{1}{x^6y^{18}z^6}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.23 एक डिब्बे में ₹10, ₹20 और ₹50 के नोटों की संख्या का अनुपात 3 : 5 : 7 है। डिब्बे में कुल नकद राशि ₹3,360 है। उस डिब्बे में ₹20 के नोटों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 45

✓ B. 35

✗ C. 25

✗ D. 15

Q.24 पाइप K एक पानी की टंकी को 10 घंटे में भर सकता है। पानी की टंकी खाली होने पर पाइप K को अकेला खोला जाता है। जब पानी की टंकी का आधा हिस्सा पाइप K से भर जाता है, तो उसी तरह के 4 और पाइप खोल दिए जाते हैं। पानी की टंकी को भरने में कुल कितना समय लगेगा?

Ans

✓ A. 6 घंटे

✗ B. 6 घंटे 45 मिनट

✗ C. 7 घंटे 15 मिनट

✗ D. 6 घंटे 15 मिनट

Q.25 यदि $u+v=-2$ और $u^2+v^2=16$ है, तो $(u-v)^2$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ A. 8

✗ B. 16

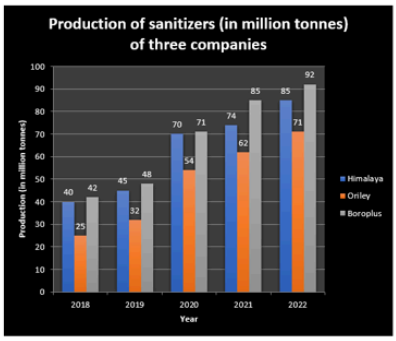
✗ C. 14

✓ D. 28

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 नीचे दिए गए बार-ग्राफ में, हैंड सैनेटाइज़र बनाने वाली तीन विभिन्न कंपनियों (हिमालया, ओरिले, बोरोप्लस) द्वारा 5 वर्षों में किए गए उत्पादन (मिलियन टन में) को दर्शाया गया है।

ग्राफ का अध्ययन कीजिए और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संदर्भ:[Production of sanitizers (in millions tonnes) of three companies-तीन विभिन्न कंपनियों के सैनेटाइज़र का उत्पादन (मिलियन टन में); Production (in millions tonnes)- उत्पादन (मिलियन टन में); Himalaya - हिमालया; Oriley - ओरिले; Boroplus - बोरोप्लस]

2018 से 2020 तक हिमालया कंपनी के सैनेटाइज़र उत्पादन में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

Ans

✗ A. 70%

✓ B. 75%

✗ C. 80%

✗ D. 95%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.27 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

12, 60, 65, 325, 330, ?

Ans

✗ A. 1670

✗ B. 1680

✗ C. 1600

✓ D. 1650

Q.28 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवें अक्षर-समूह से वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से और चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर-समूह से है।
VIP : SFM : : TAC : QXZ : : GOD : ?

Ans

✗ A. DJA

✗ B. CLA

✓ C. DLA

✗ D. EJA

Q.29 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं?

कथन:

कुछ चमगादड़, तोते हैं।

सभी कौए, तोते हैं।

सभी गौरैया, तोते हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ गौरैया, चमगादड़ हैं।

II. कुछ कौए, गौरैया हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✓ C. न तो निष्कर्ष I और ना ही II पालन करता है।

✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

Q.30 यदि बाईं ओर से गिना जाए, तो शब्द 'HYDROMAGNETIC' में कितने अक्षरों का वही स्थान होगा जो उनका अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम में है।

Ans

✗ A. एक

✗ B. दो

✓ C. शून्य

✗ D. तीन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.31 दिए गए कथन और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथन में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से कथन का तार्किक रूप से पालन करते हैं?

कथन:

लड़कियों की टीम ने हॉकी में 17 में से 12 मैच जीते, लेकिन क्रिकेट में 19 में से 11 मैच हार गई।

निष्कर्ष:

I. लड़कियों की टीम को अधिक क्रिकेट मैच खेलने चाहिए।

II. लड़कियों को क्रिकेट से ज्यादा हॉकी पसंद है।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✓ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

Q.32 A, B, C, D, E और F एक ही इमारत की छह अलग - अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है।

C, F के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहता है। C, मंजिल क्रमांक 3 से ऊपर की किसी मंजिल पर रहता है। C और B की मंजिलों के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। E और D की मंजिलों के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। E, B के ऊपर की किसी मंजिल पर रहता है। मंजिल क्रमांक 5 पर कौन रहता है?

Ans

✗ A. A

✓ B. C

✗ C. F

✗ D. E

Q.33 दी गई शृंखला का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें (सभी संख्याएं केवल एक अंक वाली संख्याएं हैं)।

5 8 2 7 4 5 9 1 6 3 7 5 6 2 3 9 8 6 1 4 8 1 3 6

ऐसे कितने सम अंक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक पूर्ण वर्ग है और ठीक बाद एक सम अंक है (नोट: 1 भी एक पूर्ण वर्ग है)?

Ans

✗ A. एक

✓ B. दो

✗ C. तीन

✗ D. चार

Q.34 विकास, बिंदु A से ड्राइव शुरू करके दक्षिण की ओर 8 km चलता है। फिर, वह दाएं मुड़कर 3 km ड्राइव करता है, और फिर दाएं मुड़ता है और 12 km ड्राइव करता है। फिर, वह दाएं मुड़ता है और 5 km ड्राइव करता है। अंत में, वह दाएं मुड़कर 4 km ड्राइव करता है, और बिंदु P पर रुकता है। बिंदु A और बिंदु P के बीच की दूरी कितनी है? (सभी मोड़ केवल 90° वाले मोड़ हैं)

Ans

✓ A. 2 km

✗ B. 3 km

✗ C. 5 km

✗ D. 4 km

Q.35 कुछ व्यक्ति, एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। R और S के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। P, R के ठीक बाईं ओर बैठा है। T, S के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। Q, P के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। U, T के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। यदि पंक्ति में कोई दूसरा व्यक्ति नहीं बैठा है, तो पंक्ति में बैठे हुए व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. 12

✗ B. 10

✓ C. 11

✗ D. 9

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.36 छह व्यक्ति (राम, टॉम, बॉब, जॉय, सैम और हॉब) एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हुए हैं। राम, सैम के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। जॉय, टॉम के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। बॉब, राम और जॉय के ठीक बगल में बैठा है। हॉब, सैम और टॉम के ठीक बगल में बैठा है। यदि राम, बॉब के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है, तो राम के दाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans

✗ A. बॉब

✗ B. हॉब

✓ C. सैम

✗ D. जॉय

Q.37 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

56 66 59 69 62 ?

Ans

✓ A. 72

✗ B. 82

✗ C. 74

✗ D. 55

Q.38 यदि '+' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '−' है, '−' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '+' है, तो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
27 + 3 ÷ 39 × 5 - 29 = ?

Ans

✗ A. 131

✗ B. 119

✗ C. 141

✓ D. 115

Q.39 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(3, 261, 29)

(5, 360, 24)

Ans

✗ A. (8, 218, 13)

✗ B. (4, 218, 26)

✗ C. (3, 188, 28)

✓ D. (7, 231, 11)

Q.40 इस प्रश्न में, एक कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष का चयन कीजिए, जो दिए गए कथन के आधार पर सत्य नहीं है।

कथन : $H < U \leq W = P > Y > E \geq N$

Ans

✗ A. $U \leq P$

✗ B. $E < P$

✗ C. $P > N$

✓ D. $H \leq P$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.41 एक सुबह, मोना और श्रेया आमने-सामने खड़ी होकर बात कर रही थीं। मोना की परछाई सीधे श्रेया पर पड़ रही थी। श्रेया का मुख किस दिशा में था?

Ans

✗ A. उत्तर

✗ B. दक्षिण

✓ C. पूर्व

✗ D. पश्चिम

Q.42 यदि '+' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '+' है, '−' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '−' है, तो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
32 + 16 ÷ 24 - 8 × 180 = ?

Ans

✓ A. 14

✗ B. 17

✗ C. 13

✗ D. 19

Q.43 निम्न संख्या, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) 9 7 5 4 8 2 4 7 4 1 % 3 2 1 ^ 5 6 3 8 7 2 3 5 7 *2 4 5 9 3 (दाएं)
^ और * प्रतीकों के बीच कितनी सम संख्याएं हैं, और यदि उन्हें एक साथ जोड़ दिया जाए तो उनका योगफल कितना होगा?

Ans

✓ A. 3, 16

✗ B. 2, 12

✗ C. 4, 10

✗ D. 2, 13

Q.44 H, I, J, K, L, और M, ये छह लोग एक समूह चर्चा के लिए एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। H, J के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। L, H के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। M, K के ठीक बगल में नहीं बैठा है। K, L के ठीक बगल में बैठा है। L के दाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans

✗ A. I

✗ B. H

✓ C. M

✗ D. K

Q.45 एक निश्चित कूट भाषा में, 'LFDCN' को 'QJGEO' लिखा जाता है, और 'OGRTV' को 'TKUVW' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'DHLRW' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✓ A. ILOTX

✗ B. IMPTX

✗ C. ILPTY

✗ D. ILOTY

Q.46 निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर-संख्या समूह दी गई शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
V37E, P27H, J19L, ?

Ans

✓ A. D13Q

✗ B. E15R

✗ C. C11P

✗ D. E11R

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.47 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(9, 25, 49)
(121, 169, 225)

Ans
✗ A. (966, 104, 128)
✓ B. (81, 121, 169)
✗ C. (64, 88, 72)
✗ D. (8, 27, 64)

Q.48 यदि संख्या 8456514 के प्रत्येक विषम अंक में 3 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो बाएं से दूसरे और दाएं से तीसरे अंक का योगफल कितना होगा?

Ans
✗ A. 8
✓ B. 10
✗ C. 9
✗ D. 11

Q.49 निम्न अक्षर, संख्या और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) T # 6 2 V 4 @ Z 5 7 K • % 9 N L & J 8 Q $ (दाएं)

यदि शृंखला से सभी प्रतीकों को हटा दिया जाए, तो बाईं ओर से ग्यारहवें स्थान पर निम्नलिखित में से क्या आएगा?

Ans
✓ A. N
✗ B. 9
✗ C. L
✗ D. J

Q.50 एक कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथन के आधार पर ज्ञात कीजिए कि कौन सा निष्कर्ष सत्य नहीं है?

कथन: A = B > C ≥ D > E < F = G

निष्कर्ष:

1) A ≥ F

2) E < G

3) B > E

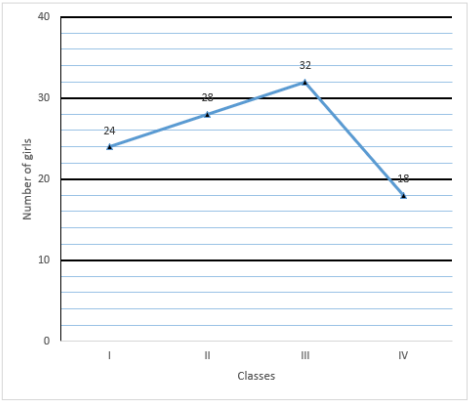
4) C > E

Ans
✓ A. 1
✗ B. 2
✗ C. 3
✗ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.51 निम्नांकित लाइन-ग्राफ का अध्ययन कीजिए और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। दिया गया लाइन-ग्राफ चार कक्षाओं (I, II, III और IV) में लड़कियों की संख्या दर्शाता है।



संदर्भ: [Number of boys:लड़कियों की संख्या, Classes - कक्षाएं]
यदि कक्षा I, II और IV में लड़कों की कुल संख्या, उन्हीं कक्षाओं में लड़कियों की कुल संख्या से 27 अधिक है, तो कक्षा I, II और IV में लड़कों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✔ A. 97
✘ B. 87
✘ C. 94
✘ D. 85

Q.52 कुछ व्यक्ति उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हुए हैं।

T, Q के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। T के दाईं ओर, T और A के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। D, A और E के ठीक बगल में बैठा है। यदि E, A के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है तथा पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो पंक्ति में बैठे व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✔ A. 10
✘ B. 11
✘ C. 12
✘ D. 9

Q.53 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन :
सभी चीते, बंदर हैं।
सभी बंदर, भालू हैं।
सभी भालू, जंगल हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ जंगल, चीते हैं।
(II) सभी बंदर, चीते हैं।
(III) कोई बंदर, चीता नहीं है।

Ans

✔ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है
✘ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है
✘ C. या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष III पालन करता है
✘ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.54 एक निश्चित कूट भाषा में, 'ACQUIRE' को 'QCAUEIR' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'DECLINE' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✔ A. CEDLEIN

✘ B. CEDELIN

✘ C. CDELEIN

✘ D. CEDLENI

Q.55 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:
कुछ पेन, नीले हैं।
कुछ नीले, प्लास्टिक हैं।
कुछ प्लास्टिक, स्याही हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ प्लास्टिक, पेन हैं।
(II) कुछ नीले, स्याही हैं।

Ans

✘ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।

✘ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।

✘ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।

✔ D. न तो निष्कर्ष (I) और ना ही निष्कर्ष (II) पालन करता है।

Section : **General Science**

Q.56 किसी चालक के चुंबकीय क्षेत्र के समांतर दिशा में गति करने पर इसमें उत्पन्न प्रेरित ईएमएफ (EMF) _____ होगा।

Ans

✘ A. अनंत

✘ B. अधिकतम

✘ C. न्यूनतम

✔ D. शून्य

Q.57 अम्ल या क्षार को जल में मिलाने पर क्या होगा?

i) प्रति इकाई आयतन में आयनों की सांद्रता में वृद्धि।

ii) प्रति इकाई आयतन में आयनों की सांद्रता में कमी।

iii) विलयन तनु हो जाएगा।

iv) विलयन अधिक सांद्र हो जाएगा।

Ans

✘ A. केवल (i)

✘ B. केवल (ii)

✘ C. केवल (i) और (iv)

✔ D. केवल (ii) और (iii)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.58 मेंडल का स्वतंत्र अप्व्यूहन नियम (Mendel's law of independent assortment) मटर के जिन जनक पौधों पर आधारित था, उनके कितने लक्षण भिन्न थे?

Ans
✗ A. एक
✓ B. दो
✗ C. तीन
✗ D. चार

Q.59 विस्थापन अभिक्रिया के संबंध में निम्न में से कौन सा कथन सत्य है?

Ans
✗ A. एक रासायनिक अभिक्रिया, जिसमें एक एकल यौगिक बनता है।
✓ B.
एक अधिक अभिक्रियाशील धातु, अपने जलीय विलयन से अपेक्षाकृत कम अभिक्रियाशील धातु को विस्थापित करती है।
✗ C.
एक कम ऋण-विद्युती अधातु, अपने जलीय विलयन से अपेक्षाकृत कम ऋण-विद्युती धातु को विस्थापित करती है।
✗ D.
एक कम अभिक्रियाशील धातु, अपने जलीय विलयन से अपेक्षाकृत अधिक अभिक्रियाशील धातु को विस्थापित करती है।

Q.60 निम्न में से क्या गर्भनिरोधक गोलियों के सेवन की एक हानि है?

Ans
✗ A. युगल में से दोनों को गोलियों का सेवन करना होता है।
✗ B. गोलियों का प्रभाव अपरिवर्तनीय होता है।
✓ C. ये हार्मोनल असंतुलन पैदा कर सकती हैं।
✗ D. ये रजोनिवृत्ति का कारण बन सकती हैं।

Q.61 एचआईवी/एड्स (HIV/AIDS) के संचरण को रोकने के लिए कई विधियां अपनाई जाती हैं। दिए गए कथनों में से कौन सा गलत है?

Ans
✗ A.
दवाओं के दुरुपयोग के माध्यम से संचरण, विशेषकर सुइयों को साझा करने से रोका जाना चाहिए।
✗ B. जिम्मेदारीपूर्ण यौन व्यवहार को अपनाना।
✗ C.
कान छिदवाने, एक्यूपंक्चर आदि के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरणों को उपयोग से पहले विसंक्रमित (sterilised) किया जाना चाहिए।
✓ D. मच्छरदानी का उपयोग करके HIV संक्रमित मच्छर के काटने को रोकना।

Q.62 _____ श्रेणी परिपथ का एक उदाहरण है।

Ans
✗ A. कार की हेडलाइटें
✗ B. घरेलू वायरिंग प्रणाली
✗ C. स्ट्रीट लाइटें
✓ D. सजावटी लाइटें

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.63 गाजर में विटामिन A की उच्च मात्रा मौजूद होती है। गाजर खाने से बच्चे को क्या मदद मिलती है?

Ans

✔ A. इससे बच्चे की आंख की रोशनी बेहतर होगी।

✘ B. इससे बच्चे की हड्डियां मजबूत होंगी।

✘ C. इससे बच्चे को अच्छी मात्रा में ऊर्जा मिलेगी।

✘ D. इससे बच्चे को कई बीमारियों से लड़ने में मदद मिलेगी।

Q.64 डॉबेराइनर के त्रिक सिद्धांत के लिए क्लोरीन, ब्रोमीन और आयोडीन के सही क्रम का चयन करें।

Ans

✘ A. आयोडीन, ब्रोमीन, क्लोरीन

✘ B. ब्रोमीन, आयोडीन, क्लोरीन

✘ C. क्लोरीन, आयोडीन, ब्रोमीन

✔ D. क्लोरीन, ब्रोमीन, आयोडीन

Q.65 300 वाट रेटिंग वाले एयर कूलर को प्रतिदिन 12 घंटे संचालित किए जाने पर 30 दिन में होने वाली ऊर्जा की कुल खपत _____ होगी।

Ans

✘ A. 108 Wh

✔ B. 108 KWh

✘ C. 108 जूल

✘ D. 108 जूल-सेकेंड

Q.66 एक विद्युत बल्ब को 220 V के एक जनित्र से संयोजित किए जाने पर इसमें 2 amp की धारा प्रवाहित होती है, तो इसकी शक्ति _____ होगी।

Ans

✘ A. 120 जूल

✘ B. 120 वाट

✘ C. 440 जूल

✔ D. 440 वाट

Q.67 लिटमस एक प्राकृतिक अम्ल-क्षार संकेतक है जिसे _____ से प्राप्त किया जाता है।

Ans

✔ A. लाइकेन

✘ B. हल्दी

✘ C. गुलाब की पंखुड़ियों

✘ D. लेमन ग्रास

Q.68 नाइट्रोजन अणु के निर्माण में शामिल सहसंयोजी आबंधों की संख्या कितनी होती है?

Ans

✘ A. एक

✘ B. दो

✔ C. तीन

✘ D. चार

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.69 निम्न में से कौन से पहले पोषी स्तर पर होते हैं?

Ans
✗ A. द्वितीयक उपभोक्ता
✓ B. उत्पादक
✗ C. प्राथमिक उपभोक्ता
✗ D. तृतीयक उपभोक्ता

Q.70 मेंडलीफ़ के अनुसार, तत्वों के गुणधर्म उनके _____ के आवर्ती फलन होते हैं।

Ans
✓ A. परमाण्विक द्रव्यमान
✗ B. परमाणु क्रमांक
✗ C. परमाणु त्रिज्या
✗ D. तत्वों की अभिक्रियाशीलता

Q.71 हम जानते हैं कि यदि वर्षा जल का pH मान 5.6 से कम होता है तो इसे 'अम्लीय वर्षा' कहते हैं। जब यह अम्लीय जल नदियों में बह जाता है, तो क्या होता है?

Ans
✗ A. नदी का जल पीने के लिए अधिक स्वस्थ हो जाता है।
✗ B. जल थोड़ा क्षारीय हो जाता है।
✓ C. नदी के जल का pH कम हो जाता है।
✗ D. नदी के जल में मछलियों की संख्या बढ़ जाती है।

Q.72 निम्नलिखित में से कौन सा ऊर्जा का अनवीकरणीय स्रोत नहीं है?

Ans
✗ A. पेट्रोलियम
✗ B. कोयला
✗ C. प्राकृतिक गैस
✓ D. वायु

Q.73 निम्न में से कौन सा असम में स्थित प्रसिद्ध बाघ अभयारण्य है?

Ans
✓ A. काजीरंगा बाघ अभयारण्य
✗ B. सोनितपुर बाघ अभयारण्य
✗ C. डिब्रूगढ़ बाघ अभयारण्य
✗ D. तिनसुकिया बाघ अभयारण्य

Q.74 युग्म C_3H_8 और C_5H_{12} के आणविक द्रव्यमान में अंतर क्या होगा?

Ans
✗ A. 14
✓ B. 28
✗ C. 42
✗ D. 56

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.75 विद्युत जनित्र के संबंध में निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं?

(i) कुंडली में फेरों की संख्या बढ़ाकर, प्रेरित धारा में वृद्धि की जा सकती है।

(ii) कुंडली की चाल बढ़ाकर, प्रेरित धारा में वृद्धि की जा सकती है।

(iii) प्रयुक्त चुंबकीय क्षेत्र में कमी करके, प्रेरित धारा में वृद्धि की जा सकती है।

Ans
✗ A. केवल (i)

✗ B. केवल (ii)

✓ C. (i) और (ii) दोनों

✗ D. (ii) और (iii) दोनों

Q.76 राम के पास -6.5 D क्षमता वाला संशोधक लेंस है। लेंस की फोकस दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. -15.38 cm

✗ B. 15.38 cm

✗ C. -13.76 cm

✗ D. $+13.76$ cm

Q.77 वस्तु को अवतल दर्पण के ध्रुव से फोकस की ओर ले जाए जाने पर, संगत प्रतिबिंब _____ की ओर जाता है, और प्रतिबिंब _____ होता है।

Ans
✓ A. ध्रुव से अनंत, आभासी और सीधा

✗ B. अनंत से ध्रुव, वास्तविक और उल्टा

✗ C. ध्रुव से अनंत, वास्तविक और उल्टा

✗ D. अनंत से ध्रुव, आभासी और सीधा

Q.78 फेफड़ों में कूपिकाओं (alveoli) के होने का क्या कारण है?

Ans
✓ A. पृष्ठीय क्षेत्रफल में वृद्धि करना

✗ B. फेफड़ों के लिए पंपिंग क्रिया प्रदान करना

✗ C. फेफड़ों के आयतन में वृद्धि करना

✗ D. फेफड़ों को यांत्रिक सहारा प्रदान करना

Q.79 निम्न में से क्या, जाइलम वाहिकाओं को जलरोधी बनाता है?

Ans
✓ A. लिग्निन (Lignin)

✗ B. क्यूटिन (Cutin)

✗ C. सेल्यूलोज (Cellulose)

✗ D. सूबरिन (Suberin)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.80 गोलीय दर्पण के वक्रता केंद्र के संदर्भ में इनमें से कौन से कथन सही हैं?

(I) गोलीय दर्पण के वक्रता केंद्र से गुजरने वाली प्रकाश किरण, विपरीत दिशा में अपने पथ का पुनः-अनुरेखण करती है।

(II) गोलीय दर्पण के वक्रता केंद्र पर निर्मित प्रतिबिंब, वस्तु के समान आकार का होता है।

(III) गोलीय दर्पण के वक्रता केंद्र पर निर्मित प्रतिबिंब, वास्तविक और उल्टा होता है।

Ans

✗ A. केवल (I)

✗ B. केवल (I) और (II)

✗ C. केवल (I) और (III)

✓ D. (I), (II) और (III)

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 निम्नलिखित में से क्या सरकार की ऋण आवश्यकताओं को इंगित करता है?

Ans

✓ A. वित्तीय घाटा

✗ B. राजस्व घाटा

✗ C. पूंजीगत घाटा

✗ D. चालू खाता घाटा

Q.82 भारतीय संविधान के तहत नगर पालिका क्षेत्र में 'वार्ड समितियों' का गठन आवश्यक है। ऐसी प्रत्येक नगर पालिका की जनसंख्या _____ होनी चाहिए।

Ans

✗ A. एक लाख या उससे अधिक

✗ B. दो लाख या उससे अधिक

✓ C. तीन लाख या उससे अधिक

✗ D. पांच लाख या उससे अधिक

Q.83 जनवरी 2022 में, निम्न में से किस देश में सुअर का हृदय मानव में प्रतिरोपित किया गया था?

Ans

✗ A. इंग्लैंड

✓ B. यू.एस.ए.

✗ C. जर्मनी

✗ D. चीन

Q.84 भारत में, दहेज लेना और देना आपराधिक कृत्य है। अगस्त 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, ऐसे अपराधों हेतु पुलिस और मजिस्ट्रेट द्वारा आपराधिक प्रक्रिया संहिता 1973 की किन धाराओं के अंतर्गत अपराध संबंधी पूछताछ और विवेचना की कार्यवाही की जाती है?

Ans

✓ A. धारा 174 और 176

✗ B. धारा 182 और 185

✗ C. धारा 163 और 169

✗ D. धारा 154 और 158

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.85 ईसा मसीह को सूली पर चढ़ाए जाने वाले दिन को ईसाई लोग _____ के रूप में स्मरण करते/मनाते हैं।

Ans

✗ A. ईस्टर

✓ B. गुड फ्राइडे

✗ C. हैलोवीन

✗ D. क्रिसमस

Q.86 10 फरवरी 2022 को मद्रास उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश के रूप में किसे नियुक्त किया गया?

Ans

✓ A. न्यायमूर्ति मुनीश्वर नाथ भंडारी

✗ B. न्यायमूर्ति एम दुरईस्वामी

✗ C. न्यायमूर्ति गीता मित्तल

✗ D. न्यायमूर्ति टी राजा

Q.87 _____ ARISE-ANIC कार्यक्रम, भारत सरकार के अंतरिक्ष विभाग (DoS) द्वारा अनुसंधान और नवाचार को बढ़ावा देने के लिए शुरू की गई एक राष्ट्रीय पहल है।

Ans

✓ A. आत्मनिर्भर भारत

✗ B. अपना भारत

✗ C. सक्षम भारत

✗ D. समर्थ भारत

Q.88 निम्न में से किस अधिनियम के प्रावधान द्वारा ब्रिटेन के भारतीय प्रांतों पर ईस्ट इंडिया कंपनी के शासन को निरस्त कर दिया गया और उन्हें ब्रिटिश क्वीन के नाम पर शासित किया जाना तय किया गया?

Ans

✗ A. ब्रिटिश शासन अधिनियम, 1905

✓ B. भारत सरकार अधिनियम, 1858

✗ C. भारत सरकार अधिनियम, 1890

✗ D. ब्रिटिश शासन अधिनियम संशोधन, 1919

Q.89 17 नवंबर, 1955 को, भारत सरकार ने एसोसिएटेड इलेक्ट्रिकल इंडस्ट्रीज (AEI), यूके के साथ, भारत में ____ में भारी विद्युत उपकरणों के विनिर्माण हेतु एक कारखाने की स्थापना हेतु एक समझौते पर हस्ताक्षर किए। कंपनी को सार्वजनिक क्षेत्र में हैवी इलेक्ट्रिकल्स (इंडिया) लिमिटेड (HE (I) L) के रूप में पंजीकृत किया गया था।

Ans

✗ A. लखनऊ

✓ B. भोपाल

✗ C. अहमदाबाद

✗ D. हैदराबाद

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.90 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प 'न्यायपालिका की स्वतंत्रता' का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

Ans ✗ A. सरकार के कार्यपालिका और विधायिका अंगों को न्यायपालिका की कार्यप्रणाली पर नियंत्रण रखना चाहिए।

✗ B. कार्यपालिका और विधायिका अंगों को न्यायपालिका के निर्णय में हस्तक्षेप करना चाहिए।

✗ C. न्यायपालिका तंत्र में जवाबदेही का अभाव

✓ D. न्यायाधीशों को बिना किसी भय या पक्षपात के अपना कार्य करने में सक्षम होना चाहिए।

Q.91 निम्न में से वह कौन सी एक आर्थिक स्थिति है, जिसमें सभी उपलब्ध श्रम संसाधनों का संभवतः सबसे कुशल तरीके से उपयोग किया जा रहा होता है?

Ans ✗ A. परिपूर्ण रोजगार (Over full employment)

✗ B. अल्प रोजगार (Under employment)

✓ C. पूर्ण रोजगार (Full employment)

✗ D. शून्य रोजगार (Null employment)

Q.92 _____ में भारत हिंदुकुश पर्वत शृंखला से घिरा हुआ है।

Ans ✗ A. उत्तर

✗ B. उत्तर-पूर्व

✓ C. उत्तर-पश्चिम

✗ D. दक्षिण

Q.93 सौरव घोषाल ने 2022 के राष्ट्रमंडल खेलों में किस खेल आयोजन में कांस्य पदक जीता था?

Ans ✓ A. स्क्वैश

✗ B. बैडमिंटन

✗ C. लान टेनिस

✗ D. टेबल टेनिस

Q.94 30 जून 2022 तक, संविधान की 8वीं अनुसूची के अनुसार, भारत में कितनी आधिकारिक भाषाएं हैं?

Ans ✗ A. 26

✓ B. 22

✗ C. 28

✗ D. 30

Q.95 निम्नलिखित में से किस प्रमुख नदी तंत्र समूह द्वारा भारत के उत्तरी मैदानों का निर्माण हुआ है?

Ans ✗ A. कावेरी, गंगा और तापी

✗ B. नर्मदा, गंगा और ब्रह्मपुत्र

✗ C. सिंधु, गंगा और गोदावरी

✓ D. सिंधु, गंगा और ब्रह्मपुत्र

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary GET IT ON Google Play

Q.96 मोअत्सू उत्सव (Moatsu festival) भारत के किस राज्य में मनाया जाता है?

Ans
✗ A. मणिपुर
✗ B. मिजोरम
✓ C. नागालैंड
✗ D. अरुणाचल प्रदेश

Q.97 भारतीय संविधान का अनुच्छेद 21 किससे संबंधित है?

Ans
✗ A. समानता का अधिकार
✗ B. सांस्कृतिक और शैक्षिक अधिकार
✓ C. प्राण और दैहिक स्वतंत्रता का संरक्षण
✗ D. संवैधानिक उपचार का अधिकार

Q.98 इनमें से किसने 17 दिसंबर 2021 को लोकसभा में 'डोपिंग रोधी विधेयक' पेश किया था?

Ans
✓ A. अनुराग ठाकुर
✗ B. निसिथ प्रामाणिक
✗ C. किरेन रिजिजू
✗ D. आर. एस. राठौड़

Q.99 किसी सरकारी संस्था द्वारा व्यक्तियों या निगमों पर लगाए गए अनिवार्य योगदान को किस रूप में जाना जाता है?

Ans
✓ A. कर
✗ B. व्यय
✗ C. निवेश
✗ D. ऋण

Q.100 मध्य प्रदेश निम्न में से किस राज्य के साथ अपनी सीमा साझा नहीं करता है?

Ans
✗ A. उत्तर प्रदेश
✗ B. छत्तीसगढ़
✓ C. बिहार
✗ D. महाराष्ट्र

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	11/10/2022
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 एक कैप्सूल 3.5 mm व्यास के गोले के आकार का है। कैप्सूल को भरने के लिए आवश्यक दवा की मात्रा ज्ञात कीजिए (mm^3 में)। [$\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग करें, और अपना उत्तर दशमलव के 2 स्थानों तक लिखें।]

Ans
- ✗ A. 22.41
- ✓ B. 22.46
- ✗ C. 22.42
- ✗ D. 22.43

Q.2 ₹7,250 की राशि, एक वर्ष की शुरुआत में साधारण ब्याज की एक निश्चित वार्षिक ब्याज की दर पर उधार दी जाती है। 6 महीने बाद, ₹3,625 की एक और राशि, पूर्व दर से दोगुनी दर पर साधारण ब्याज पर उधार दी जाती है। वर्ष के अंत में, इन दोनों ऋणों से ब्याज के रूप में कुल मिलाकर ₹335 अर्जित किए जाते हैं। वार्षिक ब्याज की वह दर ज्ञात कीजिए, जिस पर आरंभिक ₹7,250 की राशि उधार दी गई थी? [अपना उत्तर 2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।]

Ans
- ✗ A. 3.10%
- ✗ B. 3.00%
- ✓ C. 3.08%
- ✗ D. 3.12%

Q.3 निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$(y^2x)^4 \times (y^2x)^{-4},\ x \neq 0, y \neq 0$

Ans
- ✗ A. $(y^2x)^8$
- ✓ B. 1
- ✗ C. $(y^2x)^{-16}$
- ✗ D. 0

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.4 निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$1\frac{1}{2} \times 22 + 10 \div 5 - 2 \times 8$

Ans

✗ A. $-\frac{613}{44}$

✗ B. 17

✓ C. 19

✗ D. $-\frac{13}{2}$

Q.5 अरुण की वर्तमान आयु, उसके चाचा के आयु की $\frac{1}{3}$ है। 5 वर्ष बाद, उनकी आयु का योगफल 86 वर्ष हो जाएगा। अरुण की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 21 वर्ष

✗ B. 23 वर्ष

✗ C. 25 वर्ष

✓ D. 19 वर्ष

Q.6 यदि किसी संख्या और उसके व्युत्क्रम का योग 7 है, तो नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन-सी वह संख्या हो सकती है?

Ans

✗ A. $\frac{3-7\sqrt{5}}{2}$

✗ B. $\frac{3+7\sqrt{5}}{2}$

✓ C. $\frac{7+3\sqrt{5}}{2}$

✗ D. $\frac{-7+3\sqrt{5}}{2}$

Q.7 10 महिलाएं किसी कार्य को 8 दिन में कर सकती हैं। 8 पुरुष उसी कार्य को 12 दिन में कर सकते हैं। एक पुरुष और एक महिला द्वारा एक दिन में किए जा सकने वाले कार्य की मात्राओं का अनुपात कितना होगा?

Ans

✗ A. 3 : 2

✗ B. 4 : 3

✗ C. 2 : 1

✓ D. 5 : 6

Q.8 एक सेल के दौरान, एक टीवी दुकान का मालिक किसी भी उपभोक्ता को चार अलग-अलग प्रकार की क्रमिक छूटों में से चुनने का विकल्प प्रदान करता है। किसी वस्तु के अंकित मूल्य के प्रतिशत के रूप में, इनमें से कौन-सा विकल्प दुकान के मालिक को सर्वोत्तम संभव मूल्य प्रदान करेगा?

Ans

✗ A. 25% और 15%

✗ B. 30% और 10%

✗ C. 35% और 5%

✓ D. 20% और 20%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.9 श्याम और सुंदर एक काम को क्रमशः 16 दिन और 24 दिन में पूरा कर सकते हैं। श्याम ने अकेले काम शुरू किया और 10 दिनों के बाद सुंदर उसके साथ जुड़ गया तथा दोनों ने काम पूरा होने तक एक साथ काम किया। काम को पूरा करने में कुल कितना समय लगा?

Ans

✗ A. $10\frac{3}{5}$ दिन

✗ B. $12\frac{3}{5}$ दिन

✓ C. $13\frac{3}{5}$ दिन

✗ D. $15\frac{3}{5}$ दिन

Q.10 प्रथम 7 अभाज्य संख्याओं का माध्य ज्ञात करें।

Ans

✗ A. $\frac{75}{7}$

✓ B. $\frac{58}{7}$

✗ C. $\frac{50}{7}$

✗ D. $\frac{63}{7}$

Q.11 उज्ज्वल के पास ₹50, ₹100 और ₹200 मूल्यवर्ग के ₹5,250 के करेंसी नोट हैं। प्रत्येक मूल्यवर्ग के नोटों की संख्या समान है। उज्ज्वल के पास कुल कितने नोट हैं?

Ans

✗ A. 15

✗ B. 30

✓ C. 45

✗ D. 60

Q.12 यदि A एक न्यूनकोण है, तो $\frac{1+tan^2A}{1+cot^2A}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. $\tan^2 A$

✗ B. $\sec^2 A$

✗ C. $\sin^2 A$

✗ D. $\cos^2 A$

Q.13 408 और 1032 के महत्तम समापवर्तक (HCF) को $516m - 252 \times 4$ के रूप में व्यक्त किया जाता है, तो m का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. -2

✓ B. 2

✗ C. 6

✗ D. -6

Q.14 यदि दो संख्याओं का योगफल 25 और गुणनफल 136 है, तो उनके घनों का योगफल ज्ञात करें।

Ans

✗ A. 4525

✗ B. 4524

✗ C. 5524

✓ D. 5425

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.15 निम्नलिखित को सरल कीजिए:

$1 - 2 \times [\{-2(2+3) \times 20\} \div 2]$

Ans
- ✔ A. 201
- ✘ B. -50
- ✘ C. $-\frac{1}{50}$
- ✘ D. -200

Q.16 यदि 144 : y :: y : 225, और y > 0 है, तो y का मान ज्ञात करें।

Ans
- ✘ A. 120
- ✘ B. 130
- ✔ C. 180
- ✘ D. 210

Q.17 एक बेईमान व्यापारी अपनी वस्तुओं को क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है, लेकिन वह 250 kg का दाम लेकर बदले में 200 kg सामान ही देता है। इस सौदे में उसके लाभ का प्रतिशत ज्ञात करें।

Ans
- ✘ A. 20%
- ✘ B. 15%
- ✔ C. 25%
- ✘ D. 10%

Q.18 यदि $x - \frac{1}{x} = 2$ है, तो $x^4 + \frac{1}{x^4}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 36
- ✔ B. 34
- ✘ C. 16
- ✘ D. 24

Q.19 यदि y : 196 :: 196 : 784 है, तो y का मान ज्ञात करें।

Ans
- ✘ A. 4
- ✘ B. 7
- ✔ C. 49
- ✘ D. 16

Q.20 यदि एक तिर्यक रेखा दो समानांतर रेखाओं को काटती है, तो नीचे दिया गया कौन-सा विकल्प अनिवार्यतः सत्य है?

Ans
- ✘ A. निर्मित आसन्न कोण बराबर होते हैं
- ✔ B. आंतरिक एकांतर कोण बराबर होते हैं
- ✘ C. तिर्यक रेखा के एक ही तरफ के अंतः सम्मुख कोण बराबर होते हैं
- ✘ D. शीर्षाभिमुख कोण संपूरक होते हैं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.21 चर X, क्रमशः K और $K-2$ की बारंबारताओं के साथ, मान 3 और 7 लेता है। यदि X का समांतर माध्य 4 है, तो K का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 3

✘ B. 5

✘ C. 4

✘ D. 6

Q.22 प्रत्येक 2 इकाई त्रिज्या वाले 3 ठोस अर्धगोलों को पिघलाकर एक गोले के रूप में ढाला जाता है। नए ढाले गए गोले की त्रिज्या (निर्दिष्ट इकाइयों में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. $\sqrt[3]{15}$

✘ B. 3

✘ C. $\sqrt[3]{10}$

✔ D. $\sqrt[3]{12}$

Q.23 एक आयत की लंबाई, इसकी चौड़ाई से 5 cm अधिक है। यदि आयत का क्षेत्रफल 215 cm^2 हो, तो आयत की चौड़ाई (w) ज्ञात करने का समीकरण कौन सा होगा?

Ans

✔ A. $w^2 + 5w - 215 = 0$

✘ B. $w^2 - 5w - 215 = 0$

✘ C. $w^2 + 5w + 215 = 0$

✘ D. $2w^2 + 5w - 215 = 0$

Q.24 यदि a और b दो सह-अभाज्य संख्याएं हैं, तो उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. $a \times b$

✘ B. $a + b$

✘ C. $a - b$

✘ D. $\frac{a-b}{a+b}$

Q.25 एक 8-भुजाओं वाले बहुभुज के अंतःकोणों का अनुपात 1 : 3 : 4 : 6 : 7 : 11 : 13 : 15 है। इस बहुभुज में सबसे बड़े अंतःकोण का माप ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. $300°$

✘ B. $288°$

✘ C. $234°$

✔ D. $270°$

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 एक निश्चित कूट भाषा में, 'BLAME' को '4%5@2' और 'MEDIA' को '@2Ω95' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'DELTA' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✘ A. 92$Ω5

✘ B. 2Ω%53

✔ C. Ω2%35

✘ D. 92%35

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.27 अक्षरों के उस संयोजन का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को दी गई शृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमवार बाएं से दाएं रखे जाने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

MN_ _LMM_ _PLM_ _NP_MMNN_ _M

Ans

✗ A. NNNNMNLPL

✓ B. NPNNMNLPL

✗ C. NPNNMNLPP

✗ D. MPNNMNLPL

Q.28 राम, अभिषेक के दक्षिण-पश्चिम में है। अर्जुन, राम के उत्तर में, और अभिषेक के पश्चिम में है। पूजा, अर्जुन के पश्चिम में है। अभिषेक के सापेक्ष पूजा की स्थिति क्या है?

Ans

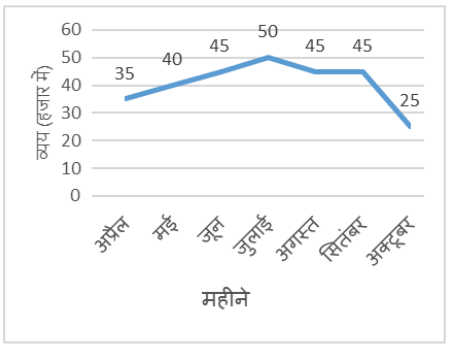
✓ A. पश्चिम

✗ B. उत्तर-पूर्व

✗ C. दक्षिण-पश्चिम

✗ D. पूर्व

Q.29 निम्नांकित ग्राफ में विभिन्न महीनों के दौरान एक परिवार के व्यय को दर्शाया गया है। ग्राफ का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



अप्रैल, मई, जून, अगस्त, सितंबर और अक्टूबर के कुल व्यय का औसत (हजार में) लगभग कितना है?

Ans

✗ A. 84

✗ B. 16

✗ C. 26

✓ D. 39

Q.30 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(2, 6, 22)
(4, 13, 47)

Ans

✗ A. (23, 41, 77)

✗ B. (29, 35, 68)

✗ C. (7, 4, 36)

✓ D. (9, 5, 33)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.31 एक निश्चित संख्या में व्यक्ति एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। केवल Q, W और Z के ठीक मध्य में बैठा है। G, W के दाईं ओर छठे स्थान पर बैठा है। G के दाईं ओर केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। Z पंक्ति के बाएं सिरे पर बैठा है।

यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो पंक्ति में बैठे व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. 10

✓ B. 12

✗ C. 13

✗ D. 14

Q.32 छह विद्यार्थियों, मधु, अंशुल, अवनि, आरव, प्रीति और शिखा ने मार्च के महीने में अलग-अलग दिनों में अपने प्रेजेंटेशन दिए। प्रेजेंटेशन 11 मार्च से 16 मार्च के बीच दिए गए थे।

अंशुल ने 14 मार्च को प्रेजेंटेशन दिया, और शिखा ने अंशुल के ठीक पहले प्रेजेंटेशन दिया। शिखा और प्रीति के बीच केवल एक व्यक्ति ने प्रेजेंटेशन दिया। शिखा का प्रेजेंटेशन, प्रीति के बाद, किंतु अवनि से पहले था। अवनि ने मधु से ठीक पहले प्रेजेंटेशन दिया। इनमें से किसने 15 मार्च को प्रेजेंटेशन दिया?

Ans

✗ A. आरव

✗ B. मधु

✗ C. प्रीति

✓ D. अवनि

Q.33 इस प्रश्न में, एक कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष का चयन कीजिए, जो दिए गए कथन के आधार पर सत्य नहीं है।

कथन : $Y < V = X \leq L < A > C \geq H$

Ans

✗ A. $L \geq V$

✗ B. $A > H$

✗ C. $X > Y$

✓ D. $X > A$

Q.34 निम्न अक्षर, संख्या और प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) S = N 4 & % L A * 6 T & C @ 4 B % 2 X L (दाएं)

ऐसी कितनी संख्याएं हैं जिनके ठीक पहले एक अक्षर है, और ठीक बाद एक प्रतीक भी है?

Ans

✗ A. 4

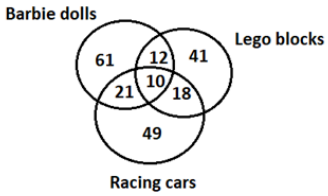
✗ B. 3

✗ C. 6

✓ D. 1

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.35 दिए गए वेन-आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं, उन बच्चों की संख्या को दर्शाती हैं, जो डे केयर में किसी विशेष खिलौने के साथ खेलते हैं।



(संदर्भ: Barbie dolls- बार्बी डॉल, Lego blocks - लेगो ब्लॉक, Racing cars - रेसिंग कार)

ऐसे कितने बच्चे हैं, जो न तो बार्बी डॉल से खेलते हैं, और न ही रेसिंग कार से खेलते हैं?

Ans

✔ A. 41

✗ B. 53

✗ C. 67

✗ D. 82

Q.36 इस प्रश्न में, अक्षरों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार संख्याओं/प्रतीकों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों के अनुसार कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर होगा।

अक्षर	E	O	L	Y	A	W	N	S
संख्या/प्रतीक	5	%	7	#	1	4	@	$

शर्तें:

(ii) यदि किसी शब्द के अंत में स्वर है, तो अंत में मौजूद स्वर को 6 के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(ii) यदि किसी शब्द में 2 से अधिक स्वर हैं, तो सभी स्वरों को 8 के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(iii) यदि किसी शब्द में कोई अक्षर ठीक दो बार मौजूद है, तो उक्त दोनों स्थानों पर इसे 2 के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

YELLOW के लिए सही कूट क्या होगा?

Ans

✗ A. #577%4

✗ B. #577%6

✔ C. #522%4

✗ D. #82284

Q.37 निम्न में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

8.99 + 17.99 - 3.99 × 2.99 =?

Ans

✗ A. 24

✗ B. 9

✗ C. 32

✔ D. 15

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.38 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन :
कुछ बैल, मोर हैं।
सभी मोर, चीते हैं।
सभी चीते, घोड़े हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ घोड़े, मोर हैं।
(II) कुछ चीते, मोर हैं।
(III) सभी मोर, घोड़े हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✗ C. या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष III पालन करता है

✓ D. सभी निष्कर्ष I, II और III पालन करते हैं

Q.39 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

9.6 8.4 7.2 6 ?

Ans

✓ A. 4.8

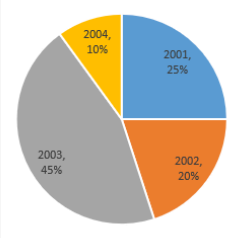
✗ B. 3.6

✗ C. 5.4

✗ D. 4.2

Q.40 निम्नांकित पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

दिया गया पाई चार्ट चार वर्षों में प्राप्त शिकायतों की संख्या को दर्शाता है। चार वर्षों में मिलाकर प्राप्त हुई शिकायतों की कुल संख्या 200 है।



2001 और 2003 में मिलाकर प्राप्त हुई शिकायतों की कुल संख्या, और 2002 में प्राप्त हुई शिकायतों की संख्या का अंतर कितना है?

Ans

✗ A. 110

✓ B. 100

✗ C. 120

✗ D. 90

Q.41 छह दोस्त, एक वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। गेब्रियल, सुचिता के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। रितेश, त्रिनाभ के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। सौरव, गेब्रियल और ध्रुव दोनों के ठीक बगल में बैठा है।

निम्न में से कौन रितेश और त्रिनाभ दोनों के ठीक बगल में बैठा/बैठी है?

Ans

✗ A. ध्रुव

✗ B. गेब्रियल

✗ C. सौरव

✓ D. सुचिता

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.42 दिए गए अक्षर-समूह युग्म में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन करें, जो समान तर्क का पालन करता है।

WQN : VPM
JRE : IQD

Ans
- ✔ A. TGI : SFH
- ✘ B. PKM : UGI
- ✘ C. GKV : OSN
- ✘ D. FCH : TBY

Q.43 यदि शब्द BRIGHT के सभी अक्षरों को वर्णमाला क्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans
- ✔ A. दो
- ✘ B. शून्य
- ✘ C. एक
- ✘ D. तीन

Q.44 एक कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथन के आधार पर ज्ञात कीजिए कि कौन सा निष्कर्ष सत्य है?

कथन: L ≤ H = P > O > D ≥ S = U

निष्कर्ष:

1) L ≤ P

2) U ≥ D

3) L > D

4) L > O

Ans
- ✔ A. 1
- ✘ B. 2
- ✘ C. 3
- ✘ D. 4

Q.45 यदि संख्या 4723361 में प्रत्येक सम अंक को 2 से विभाजित किया जाए, और प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या के सबसे बड़े और सबसे छोटे अंकों का योग कितना होगा?

Ans
- ✘ A. 9
- ✔ B. 10
- ✘ C. 11
- ✘ D. 12

Q.46 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

1331 729 343 125 ?

Ans
- ✔ A. 27
- ✘ B. 1
- ✘ C. 64
- ✘ D. 8

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.47 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथन में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से, तार्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. कुछ फूल, पत्ते हैं।

2. कुछ फूल, तने हैं।

3. कुछ फल, फूल हैं।

निष्कर्ष:

I-कुछ तने, फूल हैं।

II-कुछ फल, पत्ते हैं।

Ans

✔ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✘ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✘ C. निष्कर्ष I और II, दोनों पालन करते हैं।

✘ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

Q.48 निम्नलिखित अक्षर शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) B Z C T B Z T E S B C Z T W A Z T F Z T U K R B Z T V (दाएं)
उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने Z हैं जिनके ठीक बाद T है, लेकिन ठीक पहले B नहीं है?

Ans

✘ A. चार

✔ B. तीन

✘ C. दो

✘ D. पांच

Q.49 A, B, C, D, E और F एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है।

C, F के ठीक ऊपर, एक सम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है, लेकिन छठी मंजिल पर नहीं रहता है। F और E के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। यदि B, E से दो मंजिल नीचे रहता है, और A सबसे ऊपरी मंजिल पर नहीं रहता है, तो D और C के ठीक मध्य में कितने व्यक्ति रहते हैं?

Ans

✘ A. 1

✘ B. 2

✘ C. 4

✔ D. 3

Q.50 यदि '+' का अर्थ '×' है, '−' का अर्थ '÷' है, '×' का अर्थ '−' है, और '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

$9 + 7 \div 8 - 4 \times 2 = ?$

Ans

✘ A. 60

✘ B. 74

✔ C. 63

✘ D. 68

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.51 शहर C, शहर A और B को मिलाने वाली सीधी रेखा के मध्य-बिंदु के दक्षिण में है। शहर B, शहर A के पूर्व में है। शहर D, शहर C के पश्चिम में है। शहर M, शहर B के उत्तर-पूर्व में है। शहर M के सापेक्ष, शहर D की स्थिति क्या है?

Ans

✗ A. दक्षिण पूर्व

✗ B. पश्चिम

✗ C. दक्षिण

✓ D. दक्षिण-पश्चिम

Q.52 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें मौजूद संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(15, 405, 9)

(13, 273, 7)

Ans

✗ A. (12, 360, 5)

✓ B. (11, 165, 5)

✗ C. (9, 405, 9)

✗ D. (14, 490, 7)

Q.53 छह लड़कियां V, M, S, E, N और C एक वृत्ताकार मेज के परितः केंद्र की ओर मुख करके, और एक दूसरे से समान दूरी पर बैठी हैं, लेकिन उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है।

E, C के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है। S, V के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है। C, V के बाईं ओर ठीक बगल में बैठी है। N, E के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है। C के बाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठी है?

Ans

✗ A. N

✗ B. V

✗ C. S

✓ D. M

Q.54 एक कथन और उसके बाद दो धारणाएं I और II दी गई हैं। आपको कथन में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए यह बताना है कि दी गई धारणाओं में से कौन सी कथन में निहित हैं?

कथन:

केंद्रीय सड़क परिवहन एवं राजमार्ग मंत्रालय, दिल्ली और मुंबई को जोड़ने के लिए एक सुपर एक्सप्रेसवे बनाने की तैयारी कर रहा है, इसके निर्माण से यात्री 1,400 km लंबी यात्रा 12 घंटे के भीतर पूरी कर पाएंगे।

धारणाएं:

I. दोनों शहरों के बीच सड़क की स्थिति काफी खराब है।

II. वर्तमान में भारत के इन दोनों शहरों को जोड़ने वाली कोई सड़क नहीं है।

Ans

✗ A. केवल धारणा I निहित है

✗ B. केवल धारणा II निहित है

✓ C. न तो धारणा I और ना ही II निहित है

✗ D. धारणा I और II दोनों ही निहित हैं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.55 यदि शब्द 'CAUTIONED' के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो ऐसी व्यवस्था के बाद कौन-सा अक्षर ठीक मध्य स्थान पर होगा?

Ans

✗ A. N

✗ B. O

✗ C. E

✓ D. I

Section : **General Science**

Q.56 क्रमशः 2Ω और 3Ω प्रतिरोध वाले दो प्रतिरोधों के समांतर संयोजन का प्रभावी प्रतिरोध कितना होगा?

Ans

✗ A. 5 Ω

✓ B. 1.2 Ω

✗ C. 0.83 Ω

✗ D. 8.3 Ω

Q.57 गर्भनिरोधन की किस विधि से शरीर के हार्मोन संतुलन में बदलाव होते हैं?

Ans

✗ A. कंडोम का प्रयोग

✓ B. गोलियों का सेवन

✗ C. कॉपर-टी लगाना (Insertion of Copper-T)

✗ D. फैलोपियन ट्यूबों का शल्यक्रियात्मक अवरोधन (Surgical blockage of the fallopian tubes)

Q.58 निम्न में से कौन-सी अभिक्रिया विस्थापन अभिक्रिया का उदाहरण है?

Ans

✗ A. $2FeSO_4\,(s) \longrightarrow Fe_2O_3(s) + SO_2\,(g) + SO_3(g)$

✗ B. $3Fe\,(s) + 4H_2O\,(l) \longrightarrow Fe_3O_4\,(s) + 2H_2\,(l)$

✗ C. $CaO\,(s) + H_2O\,(l) \longrightarrow Ca(OH)_2\,(aq) + Heat$

✓ D. $Zn\,(s) + CuSO_4(aq) \longrightarrow ZnSO_4\,(aq) + Cu\,(s)$

Q.59 अनॉक्सी श्वसन के दिए गए चरण को पूर्ण कीजिए।

ग्लूकोज ($C_6H_{12}O_6$) → _____ + कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2) + ऊर्जा (ATP)

Ans

✓ A. एथेनॉल (C_2H_5OH)

✗ B. जल

✗ C. लैक्टिक अम्ल

✗ D. पाइरूवेट

Q.60 विद्युत का उपयोग करके जल के ऑक्सीजन और हाइड्रोजन गैस के रूप में अपघटन की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

Ans

✗ A. जल का जल अपघटन

✓ B. जल का विद्युत अपघटन

✗ C. जल का आयनीकरण

✗ D. जल का कणन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.61 यदि किसी वस्तु को 2.5 cm फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के ध्रुव से 5 cm की दूरी पर रखा जाता है, तो उत्पन्न आवर्धन _____ होगा।

Ans

✗ A. -2

✗ B. 2

✗ C. 1

✓ D. -1

Q.62 विद्युत परिपथों में, विद्युत धारा के प्रवाह के कारण _____ के रूप में हानियां होती हैं।

Ans

✗ A. प्रकाश

✗ B. ध्वनि

✓ C. ऊष्मा

✗ D. चुंबकीय हानियों

Q.63 एक गोलीय लेंस की वृत्ताकार सीमा रेखा का प्रभावी व्यास, _____ कहलाता है।

Ans

✗ A. वक्रता त्रिज्या

✗ B. फोकस

✗ C. वक्रता केंद्र

✓ D. द्वारक

Q.64 एक नाल चुंबक पर विचार कीजिए, जिसका उत्तरी ध्रुव पश्चिम की ओर, और दक्षिणी ध्रुव पूर्व की ओर है। एक चालक छड़, एक गैल्वेनोमीटर के साथ शिथिल संयोजित (loosely connected) है। यदि इस छड़ को चुंबक के ध्रुवों के बीच ऊर्ध्वाधर नीचे की ओर ले जाया जाए, तो इसमें प्रेरित धारा की दिशा _____ होगी।

Ans

✗ A. दक्षिण से उत्तर दिशा की ओर

✓ B. उत्तर से दक्षिण दिशा की ओर

✗ C. पूर्व से पश्चिम दिशा की ओर

✗ D. पश्चिम से पूर्व दिशा की ओर

Q.65 वॉशिंग सोडा किस प्रक्रिया से प्राप्त होता है?

Ans

✗ A. $NaHCO_3$ को गर्म करने पर

✗ B. $NaHCO_3$ को एक खाद्य अम्ल के साथ मिलाकर

✓ C. Na_2CO_3 के पुन: क्रिस्टलीकरण द्वारा

✗ D. $NaCl(aq)$, NH_3 और CO_2 के बीच अभिक्रिया द्वारा

Q.66 Sin i और Sin r का अनुपात क्या कहलाता है?

Ans

✗ A. आवर्धन

✗ B. वर्ण-विक्षेपण

✗ C. अपवर्तन

✓ D. अपवर्तनांक

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.67 आधुनिक आवर्त सारणी में, एक समूह में मौजूद तत्वों में _____ की संख्या समान होती है।

Ans
✗ A. इलेक्ट्रॉनों
✓ B. संयोजी इलेक्ट्रॉनों
✗ C. कोशों
✗ D. प्रोटानों

Q.68 सामान्यतः, प्राणियों की तुलना में पादपों को कम ऊर्जा की आवश्यकता होती है। इसके मुख्य कारण निम्नलिखित हैं:

(A) ऊतकों में बड़े अनुपात में मृत कोशिकाओं की उपस्थिति

(B) गतिशीलता की अनुपस्थिति

(C) पादप अपना भोजन स्वयं संश्लेषित करते हैं

(D) श्वसन के दौरान, पादप O_2 मुक्त करते हैं

Ans
✓ A. A और B
✗ B. A और C
✗ C. A और D
✗ D. B और C

Q.69 भारी व्यायाम के दौरान, जब ऊर्जा की मांग अधिक होती है, लेकिन ऊर्जा उत्पन्न करने के लिए ऑक्सीजन की आपूर्ति सीमित होती है, तो मांसपेशियों की कोशिकाएं _____को दर्शाती हैं।

Ans
✗ A. जल की हानि
✗ B. पाइरूवेट के संचय
✗ C. एथेनॉल के संश्लेषण
✓ D. लैक्टिक अम्ल के निर्माण

Q.70 मानव रक्त के निर्माण के लिए इनमें से किसकी आवश्यकता होती है?

Ans
✗ A. तांबा/कॉपर
✗ B. कोबाल्ट
✓ C. लौह/आयरन
✗ D. निकल

Q.71 कार्बन किस समूह और आवर्त में मौजूद है?

Ans
✗ A. समूह 1 और आवर्त 2
✗ B. समूह 5 और आवर्त 5
✓ C. समूह 14 और आवर्त 2
✗ D. समूह 13 और आवर्त 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.72 उस प्रक्रिया को क्या कहा जाता है, जिसमें एक परिवर्तनशील चुंबकीय क्षेत्र, चालक में विभवांतर प्रेरित करता है, जिसकी वजह से एक विद्युत धारा प्रेरित होती है?

Ans
- ✗ A. चुंबकीय प्रेरण
- ✗ B. विद्युत प्रेरण
- ✗ C. तापीय प्रेरण
- ✓ D. विद्युत-चुंबकीय प्रेरण

Q.73 किस अवधि के दौरान, वायुमंडल में ओजोन की मात्रा तेजी से घटने लगी थी?

Ans
- ✓ A. 1980 के दशक में
- ✗ B. 1970 के दशक में
- ✗ C. 1960 के दशक में
- ✗ D. 1990 के दशक में

Q.74 किसी तत्व के परमाणु का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 8 है। यह किस समूह से संबंधित है?

Ans
- ✗ A. चौथा समूह
- ✗ B. दसवां समूह
- ✓ C. अठारहवां समूह
- ✗ D. छठवां समूह

Q.75 समजातीय श्रेणी के लिए निम्न में से कौन-सा युग्म सही है?

Ans
- ✗ A. CH_3OH और CH_4
- ✓ B. CH_3OH और C_2H_5OH
- ✗ C. CH_3OH और C_3H_7OH
- ✗ D. C_3H_7OH और CH_3OH

Q.76 जब कोई किरण गोलीय दर्पण के वक्रता केंद्र C से गुजरती है, तो परावर्तित किरण और आपतित किरण के बीच _____ का कोण बनता है।

Ans
- ✓ A. 0°
- ✗ B. 90°
- ✗ C. 180°
- ✗ D. 270°

Q.77 घरेलू उद्देश्य हेतु प्रयुक्त फ्यूजों की रेटिंग _____ की सीमा में होती है।

Ans
- ✓ A. 1 एम्पियर - 10 एम्पियर
- ✗ B. 100 एम्पियर - 200 एम्पियर
- ✗ C. 500 एम्पियर - 1000 एम्पियर
- ✗ D. 1000 एम्पियर - 2000 एम्पियर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.78 किशोरावस्था के दौरान स्वस्थ प्रजनन तंत्र के विकास के लिए किस प्रकार के आहार की आवश्यकता होती है?

Ans

✗ A. प्रोटीन से भरपूर

✗ B. लौह तत्व बहुल

✗ C. निम्न संतृप्त वसा वाला

✓ D. पोषण की दृष्टि से संतुलित

Q.79 खाने का सोडा (baking soda) का वैज्ञानिक नाम क्या है?

Ans

✗ A. सोडियम कार्बोनेट ($NaCO_3$)

✓ B. सोडियम बाईकार्बोनेट ($NaHCO_3$)

✗ C. सोडियम क्लोराइड ($NaCl$)

✗ D. सोडियम सल्फेट (Na_2SO_4)

Q.80 राजस्थान में, _____ एक प्रकृति प्रेमी समुदाय है, जो वन एवं वन्य जीवन का संरक्षण करता है।

Ans

✓ A. बिश्नोई

✗ B. बंजारा

✗ C. भील

✗ D. छीपा

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रमुख राष्ट्रीय अनुसंधान वित्तपोषण अभिकरण है, जिसका मिशन अनुसंधान एवं विकास के अंशांकित, प्रतिस्पर्धी समर्थन के माध्यम से त्वरित मोड में भारतीय विज्ञान और अभियांत्रिकी की गुणवत्ता और पदचिह्न को उच्चतम वैश्विक स्तरों तक ले जाना है?

Ans

✗ A. अंतरिक्ष विभाग

✗ B. विज्ञान एवं औद्योगिक अनुसंधान विभाग

✗ C. वैज्ञानिक अनुसंधान विभाग

✓ D. विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (SERB)

Q.82 निम्नलिखित में से कौन, पश्चिमी विक्षोभों (western disturbances) को भूमध्यसागरीय क्षेत्र से भारतीय उपमहाद्वीप में लाने के लिए जिम्मेदार है?

Ans

✓ A. जेट धाराएं (Jet stream)

✗ B. आम्र वर्षा (Mango shower)

✗ C. उच्चावच-वर्षा (Relief rain)

✗ D. आरोही पवनें (Anabatic winds)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.83 नौरोज़/नवरोज़ (Nowruz), किस धार्मिक समूह/समुदाय के नव वर्ष के रूप में लोकप्रिय है?

Ans
- ✗ A. बौद्ध
- ✗ B. मुस्लिम
- ✗ C. सिख
- ✓ D. पारसी

Q.84 निम्न में से कौन सा शहर गंगा के तट पर स्थित नहीं है?

Ans
- ✗ A. हरिद्वार
- ✗ B. कानपुर
- ✗ C. पटना
- ✓ D. लखनऊ

Q.85 देवप्रयाग (उत्तराखंड) में, निम्न में से कौन सी दो नदियों के संगम से गंगा नदी बनती है?

Ans
- ✗ A. अलकनंदा और यमुना
- ✓ B. अलकनंदा और भागीरथी
- ✗ C. भागीरथी और यमुना
- ✗ D. यमुना और गोमती

Q.86 खंड (Block) पंचायत समिति के अध्यक्ष का चयन किसके द्वारा किया जाता है?

Ans
- ✓ A. समिति के सदस्यों द्वारा
- ✗ B. ग्राम प्रधान के द्वारा
- ✗ C. राज्य विधान सभा के सदस्यों द्वारा
- ✗ D. जिला पंचायत के सदस्यों द्वारा

Q.87 5 अगस्त 2021 को निम्नलिखित में से किस राज्य ने 'मक्कलई थेडी मारुथुवम (Makkalai Thedi Maruthuvam)' योजना का शुभारंभ किया, जो गरीबों, अस्पतालों में न जा सकने वाले बीमारों, और लंबे समय से बीमार व्यक्तियों को उनके घर पर चिकित्सा सुविधाएं प्रदान करके उनकी मदद करती है?

Ans
- ✗ A. कर्नाटक
- ✓ B. तमिलनाडु
- ✗ C. केरल
- ✗ D. तेलंगाना

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.88 भारतीय सांख्यिकी संस्थान की स्थापना किसने की, जिन्हें भारत में आधुनिक सांख्यिकी का जनक माना जाता है?

Ans

✗ A. देवव्रत बसु

✗ B. रघु राज बहादुर

✓ C. प्रशांत चंद्र महालनोबिस

✗ D. अनिल कुमार भट्टाचार्य

Q.89 शास्त्रीय तमिल उत्कृष्टता केंद्र (Centre for Excellence of Classical Tamil) को ____ में मैसूर से चेन्नई स्थानांतरित कर दिया गया।

Ans

✗ A. 2004

✗ B. 2006

✓ C. 2008

✗ D. 2010

Q.90 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो भारतीय संसद की भूमिका का समर्थन नहीं करता है।

Ans

✗ A. राष्ट्रीय सरकार का चयन करना

✓ B. सरकार के विभिन्न स्तरों के मध्य विवादों का निपटारा करना और निर्णय पारित करना

✗ C. सरकार को नियंत्रित, मार्गदर्शित और सूचित करना

✗ D. कानून बनाने का कार्य करना

Q.91 निम्न में से कौन एक प्रसिद्ध क्रांतिकारी कार्यकर्ता और हिंदुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन ऐसोसिएशन (HSRA) के नेता थे?

Ans

✓ A. चंद्रशेखर आजाद

✗ B. चक्रवर्ती राजगोपालाचारी

✗ C. भूलाभाई देसाई

✗ D. बेहरामजी एम. मालाबारी

Q.92 वास्तविक मजदूरी दर के बारे में निम्न में से कौन सा कथन सही है?

Ans

✗ A. वास्तविक मजदूरी दर श्रम की सीमांत उत्पादकता से अधिक होती है।

✗ B. वास्तविक मजदूरी दर श्रम की सीमांत उत्पादकता के बराबर होती है।

✗ C. वास्तविक मजदूरी दर श्रम की सीमांत उत्पादकता से कम होती है।

✗ D. वास्तविक मजदूरी दर का श्रम की सीमांत उत्पादकता से कोई संबंध नहीं होता है।

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.93 2021 में कितने लोगों को शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार से सम्मानित किया गया है?

Ans

✗ A. 9

✓ B. 11

✗ C. 10

✗ D. 12

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.94 कौन-सा नियम कहता है कि 'अन्य कारकों को स्थिर रखते हुए, जैसे-जैसे एक कारक की मात्रा में वृद्धि की जाती है, तो उस कारक के सीमांत उत्पाद में धीरे-धीरे गिरावट आएगी'?

Ans

✔ A. परिवर्ती अनुपात नियम

✘ B. स्थिर अनुपात का नियम

✘ C. मौद्रिक बचत का नियम

✘ D. अस्थिर अर्थव्यवस्था का नियम

Q.95 भारत में किस प्रकार की सरकार है?

Ans

✘ A. अल्पतंत्रीय

✘ B. संप्रदायवादी

✘ C. राजतंत्रीय

✔ D. संसदीय

Q.96 निम्नलिखित में से किस राज्य सरकार ने मार्च 2022 में 'घर घर राशन योजना' शुरू की?

Ans

✔ A. पंजाब

✘ B. राजस्थान

✘ C. बिहार

✘ D. ओडिशा

Q.97 भारत की 2011 की जनगणना के अनुसार, _____ राज्य में ईसाईयों की संख्या सबसे अधिक है।

Ans

✔ A. केरल

✘ B. गोवा

✘ C. मिज़ोरम

✘ D. नागालैंड

Q.98 भारत में बजट घाटे को पूर्ण करने वाली तदर्थ ट्रेजरी बिल प्रणाली 1 अप्रैल, _____ से बंद कर दी गई।

Ans

✘ A. 1994

✔ B. 1997

✘ C. 2004

✘ D. 2007

Q.99 1000 एक दिवसीय अंतरराष्ट्रीय मैच खेलने वाला पहला देश कौन-सा है?

Ans

✘ A. ऑस्ट्रेलिया

✘ B. पाकिस्तान

✔ C. भारत

✘ D. श्रीलंका

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.100 फरवरी 2021 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, किस महिला टेनिस खिलाड़ी ने सबसे अधिक ग्रैंड स्लैम टूर्नामेंट खिताब जीते हैं?

Ans

✔ A. सेरेना विलियम्स

✘ B. स्टेफी ग्राफ

✘ C. मार्टिना नवरातिलोवा

✘ D. क्रिस एवर्ट

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	11/10/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 दिए गए व्यंजक को सरल करें।

$$\frac{z(x^3-y^3)}{x^2+xy+y^2}+\frac{x(y^3-z^3)}{y^2+yz+z^2}+\frac{y(z^3-x^3)}{z^2+zx+x^2}$$

Ans
- ✗ A. $x+y+z$
- ✗ B. $x^2+y^2+z^2$
- ✗ C. $x-y-z$
- ✓ D. 0

Q.2 53 kg वजन वाले एक व्यक्ति के स्थान पर एक नए व्यक्ति को शामिल किए जाने पर, 4 व्यक्तियों के औसत वजन में 3 kg की वृद्धि हो जाती है। नए व्यक्ति का वजन (kg में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 62
- ✓ B. 65
- ✗ C. 67
- ✗ D. 68

Q.3 समान लंबाई की दो रेलगाड़ियां 46 km/h और 36 km/h की चाल से समानांतर पटरियों पर समान दिशा में चल रही हैं। तेज रेलगाड़ी, धीमी रेलगाड़ी को 36 सेकंड में पार करती है। इन दोनों रेलगाड़ियों की सापेक्ष चाल (m/s में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. $\frac{25}{9}$
- ✗ B. $\frac{25}{18}$
- ✗ C. $\frac{25}{8}$
- ✗ D. $\frac{25}{7}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.4 यदि $1.345 + 13.45 + 0.1354 + 0.0596 = 11.453 - 0.543 + k$ है, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 3.06
- ✗ B. 3.28
- ✓ C. 4.08
- ✗ D. 4.48

Q.5 एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹1,820 है, और इसका विक्रय मूल्य ₹1,420 है। छूट का प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (उत्तर को निकटतम पूर्ण संख्या तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
- ✓ A. 22%
- ✗ B. 25%
- ✗ C. 28%
- ✗ D. 26%

Q.6 एक व्यापारी पर एक साहूकार का एक वर्ष में देय ₹9,000 बकाया है। हालांकि, व्यापारी 4 माह बाद ऋण का निपटान करना चाहता है। यदि ब्याज की दर 6% वार्षिक है, तो उसे कितनी राशि का भुगतान करना होगा? (अपना उत्तर निकटतम पूर्ण संख्या मान तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
- ✗ A. ₹8,686
- ✗ B. ₹8,688
- ✓ C. ₹8,654
- ✗ D. ₹8,645

Q.7 $\triangle ABC$ में, D पर $AD \perp BC$ है, E पर $BE \perp AC$ है, और AD और BE बिंदु F पर (त्रिभुज के अंतःक्षेत्र में) प्रतिच्छेदित करते हैं। यदि BF = AC है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

Ans
- ✗ A. $\Delta CAD \cong \Delta DBF$
- ✓ B. $\Delta CAD \cong \Delta FBD$
- ✗ C. $\Delta CAD \cong \Delta BFD$
- ✗ D. $\Delta CAD \cong \Delta DFB$

Q.8 उस त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसका आधार 126.4 cm और ऊंचाई 54.8 cm है।

Ans
- ✗ A. 3343.36 cm^2
- ✓ B. 3463.36 cm^2
- ✗ C. 6926.72 cm^2
- ✗ D. 9267.72 cm^2

Q.9 $\{40 \div (2^5 \div 4) \times 125\}$ का मान ज्ञात करें।

Ans
- ✗ A. 1000
- ✗ B. 2000
- ✓ C. 625
- ✗ D. 225

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 A और B एक व्यवसाय में समान समय के लिए 7: 8 के अनुपात में निवेश करते हैं। यदि कुल लाभ का 7% दान में जाता है और लाभ में A का हिस्सा ₹12,600 है, तो अर्जित लाभ की कुल राशि क्या है? [2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित उत्तर दें।]

Ans

✔ A. ₹29,032.26

✘ B. ₹28,032.25

✘ C. ₹29,025.32

✘ D. ₹28,025.32

Q.11 दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$\frac{x^2+3x-10}{x^2-25} \times \frac{x^2+3x+2}{x^2-4} \times \frac{x(x+2)}{(x+1)^2+(x+1)}$$

Ans

✘ A. $\frac{x+5}{x}$

✘ B. $\frac{x}{x+5}$

✘ C. $\frac{x-5}{x}$

✔ D. $\frac{x}{x-5}$

Q.12 वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे तीन गुना करने के पश्चात, 5, 15 और 35 से विभाजित करने पर शून्य शेषफल प्राप्त होता है।

Ans

✘ A. 100

✘ B. 150

✔ C. 35

✘ D. 70

Q.13 $0° < \theta < 90°$ होने पर, $cot\theta(\frac{1}{cosec\theta-1}+\frac{1}{cosec\theta+1}) \times (sin\theta - cosec\theta)(cos\theta - sec\theta)$ निम्नलिखित में किसके बराबर है?

Ans

✘ A. cosecθ

✘ B. secθ

✔ C. 2sinθ

✘ D. 2cosθ

Q.14 3 पुरुष एक कार्य को 6 दिन में पूरा कर सकते हैं, जबकि 6 महिलाएं इसी कार्य को 5 दिन में पूरा कर सकती हैं। 5 महिलाएं और 3 पुरुष इस कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

Ans

✔ A. 3 दिन

✘ B. 4 दिन

✘ C. 5 दिन

✘ D. 6 दिन

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.15 निम्नलिखित में से किस समीकरण के मूल वास्तविक नहीं हैं?

Ans
✗ A. $3x^2 - 5x + 2 = 0$
✗ B. $x^2 - 4x - 3 = 0$
✗ C. $x^2 - 7x + 5 = 0$
✓ D. $6x^2 - 14x + 9 = 0$

Q.16 ₹5,000 की एक धनराशि को दो भागों में विभाजित किया गया। एक भाग को 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर बैंक A में जमा किया गया, और दूसरे भाग को 10% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर बैंक B में जमा किया गया। यदि प्राप्त कुल वार्षिक ब्याज ₹325 है, तो बैंक A में जमा की गई धनराशि कितनी थी?

Ans
✗ A. ₹1,500
✗ B. ₹5,000
✓ C. ₹3,500
✗ D. ₹4,000

Q.17 दिए गए व्यंजक को सरल करें।

$2(x^2 + y^2)^2 - 3xy(x^2 + y^2) - 2x^2y^2$

Ans
✓ A. $(2x^2 + 2y^2 + xy)(x^2 + y^2 - 2xy)$
✗ B. $(2x^2 + 2y^2 - xy)(x^2 + y^2 - 2xy)$
✗ C. $(x^2 + y^2 - xy)(2x^2 + 2y^2 - xy)$
✗ D. $(x^2 + y^2 + xy)(2x^2 + 2y^2 + xy)$

Q.18 यदि $12600 = p^3 \times q^2 \times r^2 \times s^1$ है, जहां p, q, r और s आरोही क्रम में क्रमागत अभाज्य संख्याएं हैं, तो $3p + 2q - r + s)$ का मान क्या होगा?

Ans
✗ A. 12
✗ B. 13
✓ C. 14
✗ D. 17

Q.19 एक त्रिभुज की भुजाओं के माप 10 cm, 12 cm और 14 cm हैं, इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $32\sqrt{3}$ cm^2
✓ B. $24\sqrt{6}$ cm^2
✗ C. $30\sqrt{2}$ cm^2
✗ D. $25\sqrt{5}$ cm^2

Q.20 यदि $12 : 3 :: 8 : x$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 4
✓ B. 2
✗ C. 6
✗ D. 1

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.21 30 विद्यार्थियों वाली एक कक्षा ने एक प्रतियोगी परीक्षा में भाग लिया। इनमें से 18 विद्यार्थियों के प्राप्तांकों का औसत 90 था, और इस कक्षा के शेष विद्यार्थियों के प्राप्तांकों का औसत 80 था। पूरी कक्षा के प्राप्तांकों का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 76
- ✓ B. 86
- ✗ C. 92
- ✗ D. 82

Q.22 यदि a और b समीकरण $x^2 + 5x + 4 = 0$, के मूल हैं, तो $\frac{a^3+b^3}{a^2+b^2-4}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. -4
- ✓ B. -5
- ✗ C. -6
- ✗ D. -7

Q.23 यदि दो समानांतर रेखाओं को प्रतिच्छेदित करने वाली एक तिर्यक रेखा के एक ही ओर स्थित दो वाह्य कोणों का अनुपात 7 : 5 है, तो इन दोनों कोणों में से बड़ा कोण, छोटे कोण से कितना बड़ा है?

Ans
- ✓ A. 30°
- ✗ B. 45°
- ✗ C. 60°
- ✗ D. 75°

Q.24 एक दर्जी के पास 22 मीटर कपड़ा है, और उसे प्रत्येक मीटर कपड़े को 5 टुकड़ों में काटना है। उसके पास मौजूद 22 मीटर कपड़े से कितने टुकड़े काटे जा सकते हैं?

Ans
- ✗ A. 11
- ✗ B. 55
- ✓ C. 110
- ✗ D. 1110

Q.25 8 के दो क्रमागत गुणजों का योग 56 है। इन दोनों गुणजों में से बड़ा गुणज ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 24
- ✗ B. 42
- ✓ C. 32
- ✗ D. 23

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 नीचे दी गई अक्षर शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
P L M O K I J N B H U Y G A V E C F T
उपरोक्त शृंखला में ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है, और ठीक बाद में भी एक स्वर है?

Ans
- ✗ A. शून्य
- ✗ B. एक
- ✓ C. दो
- ✗ D. तीन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.27 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन :
कुछ मकड़ियां, इल्लियां हैं।
कोई इल्ली, टिड्डा नहीं है।
सभी टिड्डे, खटमल हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ खटमल, इल्लियां नहीं हैं।
(II) सभी इल्लियां, मकड़ियां हैं।
(III) सभी खटमल, टिड्डे हैं।

Ans
- ✔ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है
- ✘ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है
- ✘ C. या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष III पालन करता है
- ✘ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है

Q.28 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे पद से वही संबंध है, जो दूसरे पद का पहले पद से है, और छठे पद का पांचवे पद से है।

6 : 27 :: 8 : ? :: 12 : 54

Ans
- ✘ A. 35
- ✘ B. 32
- ✔ C. 36
- ✘ D. 34

Q.29 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस निकटतम लगभग मान को दर्शाता है, जो दिए गए समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

$20.01\%\ \text{of}\ 320.002 + 121.99 = ?$

Ans
- ✘ A. 154
- ✘ B. 162
- ✘ C. 174
- ✔ D. 186

Q.30 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित संख्या श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
590, 605, 588, 607, 586, ?

Ans
- ✔ A. 609
- ✘ B. 605
- ✘ C. 611
- ✘ D. 613

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.31 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएं कि दिए गए कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन:
सभी चमगादड़, स्तनधारी हैं।
कुछ चमगादड़, विषाणु हैं।
सभी विषाणु, रोग हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ चमगादड़, रोग हैं।
(II) कुछ स्तनधारी, विषाणु हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष (I) पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।

✓ C. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) पालन करते हैं।

✗ D. न तो निष्कर्ष (I) और ना ही निष्कर्ष (II) पालन करता है।

Q.32 यदि '+' का अर्थ '÷' है, '−' का अर्थ '+' है, '×' का अर्थ '−' है और '÷' का अर्थ '×' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान कितना होगा?

$[\{(16 \times 6) - (2 \div 3)\} + (4 - 4)] \div 2$

Ans

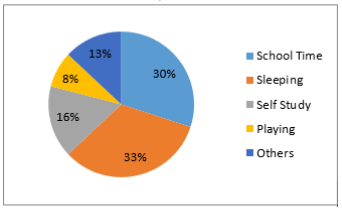
✓ A. 4

✗ B. 2

✗ C. 8

✗ D. 6

Q.33 दिए गए पाई चार्ट में, एक विद्यार्थी द्वारा पूरे दिन (24 घंटे) में समय के उपयोग को दर्शाया गया है। पाई चार्ट का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



[संदर्भ : School Time - स्कूल में पढ़ाई, Sleeping - सोना, Self Study - स्वाध्याय, Playing - खेलना, Others - अन्य]
स्वाध्याय तथा स्कूल में पढ़ाई के लिए प्रयुक्त घंटों की संख्याओं के बीच का लगभग अंतर कितना है?

Ans

✗ A. 2 घंटे

✗ B. 4.5 घंटे

✗ C. 4 घंटे

✓ D. 3.5 घंटे

Q.34 निम्नलिखित संख्या-प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) % Ω 8 3 1 $ 2 4 @ 6 7 @ 1 & & $ 5 # 2 8 @ 3 % & $ 3 (दाएं)
उक्त शृंखला में ऐसे कितने प्रतीक (बाएं से दाएं) हैं, जिनके ठीक बाद एक सम संख्या है, और ठीक पहले एक विषम संख्या भी है?

Ans

✗ A. 1

✓ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.35 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

1.1 1.2 1.4 1.8 2.5 ?

Ans
- ✔ A. 3.6
- ✘ B. 3.5
- ✘ C. 3.2
- ✘ D. 3.7

Q.36 रहमान एक निश्चित बिंदु F से उत्तर की ओर 20 km चलता है, फिर अपने दाईं ओर मुड़ने के बाद 15 km और चलता है। इसके बाद वह फिर अपने दाईं ओर मुड़ता है और 20 km चलता है। अब वह आरंभिक बिंदु F के सापेक्ष कितनी दूर और किस दिशा में है?

(सभी मोड़ केवल 90° वाले मोड़ हैं)

Ans
- ✔ A. 15 km पूर्व की ओर
- ✘ B. 15 km पश्चिम की ओर
- ✘ C. 15 km उत्तर की ओर
- ✘ D. 15 km दक्षिण की ओर

Q.37 एक कक्षा के सभी 20 विद्यार्थी एक सीधी पंक्ति में पूर्व की ओर मुख करके बैठे हैं। राम दाएं सिरे से 8$^{वें}$ स्थान पर बैठा है, और सीता बाएं सिरे से 16$^{वें}$ स्थान पर बैठी है। राम और सीता के बीच कितने विद्यार्थी बैठे हैं?

Ans
- ✔ A. 2
- ✘ B. 4
- ✘ C. 8
- ✘ D. 3

Q.38 सात बॉक्स S, T, U, V, W, X और Y एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है। X को V के ठीक नीचे रखा गया है। U के ऊपर केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। T को S के ठीक ऊपर रखा गया है। U को V के ठीक ऊपर रखा गया है। X के नीचे केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। V के नीचे कितने बॉक्स हैं?

Ans
- ✔ A. तीन
- ✘ B. दो
- ✘ C. एक
- ✘ D. चार

Q.39 छह दोस्त, एक गोलाकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर मुख करके इस प्रकार बैठे हैं कि एक-दूसरे के बगल में बैठे दो व्यक्तियों के बीच की दूरी समान है। सारा, लॉरा के बाईं ओर ठीक बगल में बैठी है। रॉन, टाइलर के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। सारा, ऐडम के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठी है। लॉरा, टाइलर के बाईं ओर ठीक बगल में बैठी है। टेस्सा, रॉन के दाईं ओर ठीक बगल में बैठी है।सारा के बाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा/बैठी है?

Ans
- ✔ A. टेस्सा
- ✘ B. लॉरा
- ✘ C. रॉन
- ✘ D. टाइलर

Q.40 U, V, W, X, Y और Z छह विद्यार्थी हैं, जो विद्यालय के किसी असाइनमेंट के लिए एक वृत्ताकार मेज के परितः केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। X, W के ठीक बगल में बैठा है। V, W के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। U, Y के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। V, X के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। Z के बाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans
- ✔ A. U
- ✘ B. Y
- ✘ C. W
- ✘ D. V

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.41 एक कक्षा के सभी 28 विद्यार्थी उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में खड़े हैं। जय दाएं सिरे से 14वें स्थान पर खड़ा है, जबकि बेला बाएं सिरे से 12वें स्थान पर खड़ी है। जय और बेला के बीच कितने विद्यार्थी खड़े हैं?

Ans

✔ A. 2

✘ B. 3

✘ C. 4

✘ D. 1

Q.42 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को समान क्रम में बाएं से दाएं की ओर नीचे दी गई अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में भरने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

J JL _ K K J J _ K K K J _ L K K K J J

Ans

✘ A. KJL

✔ B. KLJ

✘ C. JKL

✘ D. KLK

Q.43 निम्न में से कौन-सा अधिवर्ष नहीं है?

Ans

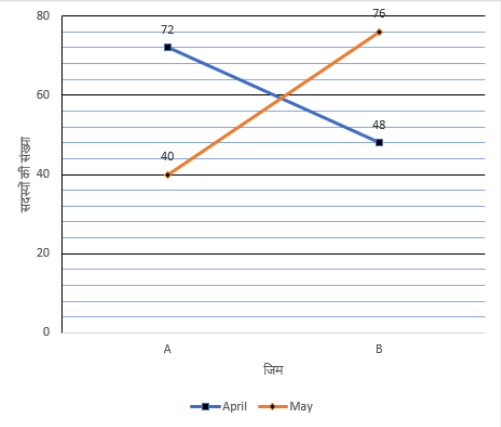
✔ A. 2600

✘ B. 4800

✘ C. 6800

✘ D. 8800

Q.44 निम्नांकित लाइन ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
दिया गया लाइन ग्राफ, अप्रैल और मई के महीनों में, दो जिम A और B में सदस्यों की संख्या को दर्शाता है ।



[संदर्भ : April - अप्रैल, May - मई]
अप्रैल में जिम B में सदस्यों की संख्या, मई में जिम A में सदस्यों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

Ans

✘ A. 12%

✘ B. 10%

✔ C. 20%

✘ D. 40%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.45 इस प्रश्न में, एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष - I और II दिए गए हैं। कथन में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से निसंदेह कथन में दी गई जानकारी का तार्किक रूप से पालन करते हैं?

कथन:

बीपीएल (निर्धनता स्तर से नीचे) परिवारों को एलपीजी कनेक्शन प्रदान करने से देश X में रसोई गैस का सार्वभौमिक कवरेज सुनिश्चित होगा।

निष्कर्ष:

I. भोजन पकाने के पारंपरिक ईंधनों, जैसे-जलाऊ लकड़ी, कोयला, आदि का उपयोग, देश X के ग्रामीण हिस्सों में एक सामान्य बात है।

II. खाना पकाने का कोई भी अन्य तरीका, एलपीजी के उपयोग जितना प्रभावी नहीं है।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

✓ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

Q.46 एक निश्चित अक्षरांकीय कोड में, 'PLATE' को 45 और 'BLEAK' को 13 लिखा जाता है। उसी कोड में 'PASTE' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans

✓ A. 16

✗ B. 54

✗ C. 21

✗ D. 12

Q.47 तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, तय कीजिए कि कौन से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं?

कथन:
सभी किताबें, कागज हैं।
सभी पेड़, कागज हैं।
सभी कागज, पुनर्चक्रणयोग्य हैं।
निष्कर्ष:
I. कुछ किताबें, पेड़ हैं।
II. सभी पेड़, पुनर्चक्रणयोग्य हैं।

Ans

✓ A. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✗ B. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✗ C. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं

✗ D. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है

Q.48 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।

23 : 14 :: 11 : 8 :: 7 : ?

Ans

✗ A. 5

✓ B. 6

✗ C. 4

✗ D. 8

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.49 संख्या 46734 के अंकों में से प्रत्येक को बाएं से दाएं की ओर आरोही क्रम में व्यवस्थित किया गया है। मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति बदल जाएगी?

Ans

✔ A. 5

✘ B. 4

✘ C. 3

✘ D. 2

Q.50 एक निश्चित कूट भाषा में, 'MATCH' को 'NDYJQ' और 'SKULL' को 'TNZSU' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'CHAMP' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✔ A. DKFTY

✘ B. ELFTY

✘ C. DJFTZ

✘ D. EJFTZ

Q.51 आशुतोष अपने घर से उत्तर की ओर 90 m चलता है, फिर वह बाएं मुड़ता है, और 110 m चलता है। वह पुनः बाएं मुड़ता है, और 150 m चलता है। इसके बाद, वह पुनः बाएं मुड़ता है, और 130 m की दूरी तय करता है। अब आशुतोष आरंभ बिंदु के सापेक्ष किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90° डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans

✔ A. दक्षिण-पूर्व

✘ B. उत्तर-पूर्व

✘ C. उत्तर-पश्चिम

✘ D. दक्षिण-पश्चिम

Q.52 छह दोस्तों A, B, C, D, E और F में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है। B, D से लंबा है लेकिन A से छोटा है। D सबसे छोटा नहीं है। केवल एक व्यक्ति C से छोटा है। केवल दो व्यक्ति E से छोटे हैं। सभी दोस्तों में सबसे छोटा कौन है?

Ans

✔ A. F

✘ B. B

✘ C. C

✘ D. D

Q.53 नीचे एक कथन और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है।

कथन: $A > S \geq D > F \leq G < H$

Ans

✘ A. $D > G$

✔ B. $S > F$

✘ C. $S = H$

✘ D. $A \geq G$

Q.54 दिए गए अक्षर-समूह युग्मों में, पहला अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर दूसरे अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म का चयन करें, जो समान तर्क का पालन करता है।

ACR : BDS

GUX : HVY

Ans

✘ A. OIF : NHE

✔ B. MQF : NRG

✘ C. HJL : SQO

✘ D. SIO : KQP

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.55 निम्न अक्षर-प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) $ R ^ * * F $ V # Y @ Z Y T G B Y S & Z R $ V @ ^ C Y N (दाएं)

उपरोक्त शृंखला में बाएं से ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनके ठीक पहले एक प्रतीक है, और ठीक बाद एक अक्षर है?

Ans

✔ A. 3

✘ B. 4

✘ C. 5

✘ D. 7

Section : **General Science**

Q.56 जब मेंडल ने मटर के लंबे पौधों का संकरण मटर के बौने पौधों के साथ कराया, तो प्राप्त सभी संतति, लंबे पौधे थे। जब उन्होंने गोल बीज वाले पौधों का झुर्रीदार बीज वाले पौधों के साथ संकरण कराया, तो प्राप्त सभी संतति, गोल बीज वाले पौधे थे। यदि वे झुर्रीदार बीजों वाले लंबे पौधों का संकरण, गोल बीज वाले बौने पौधों के साथ कराते, तो प्राप्त संतति पौधे किस प्रकार के होते?

Ans

✘ A. झुर्रीदार बीज वाले लंबे पौधे

✔ B. गोल बीज वाले लंबे पौधे

✘ C. झुर्रीदार बीज वाले बौने पौधे

✘ D. गोल बीज वाले बौने पौधे

Q.57 दी गई अभिक्रिया में किस पदार्थ का अपचयन होता है?

Fe_2O_3 (s) + 2Al (s) → Al_2O_3(s) + 2Fe(l)

Ans

✔ A. फेरिक ऑक्साइड

✘ B. एल्यूमीनियम

✘ C. एल्यूमीनियम ऑक्साइड

✘ D. लोहा (आयरन)

Q.58 _____ की भारी मात्रा की वजह से खनन से प्रदूषण होता है।

Ans

✘ A. कर्दम (slurry)

✔ B. धातुमल (slag)

✘ C. स्लज (sludge)

✘ D. अयस्क (ore)

Q.59 वंशागति के नियमों को प्राप्त करने में मेंडल की सफलता के पीछे मुख्य कारण क्या था?

Ans

✘ A. उन्होंने ऐसे जनकों को चुना, जो एकसमान थे।

✔ B. उन्होंने अपने संकरण में एक बार में केवल एक ही लक्षण का अध्ययन किया।

✘ C. उन्होंने प्रत्येक पीढ़ी में एक विशेष लक्षण दर्शाने वाले व्यष्टि जीवों की गणना की।

✘ D. उन्होंने मटर के पौधे का चयन किया।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.60 सूर्य के प्रकाश का इंद्रधनुष के विभिन्न रंगों में विभक्त होना क्या कहलाता है?

Ans
✗ A. प्रकाश का प्रकीर्णन (scattering of light)

✗ B. प्रकाश का परावर्तन (Reflection of light)

✗ C. पूर्ण आंतरिक परावर्तन (Total internal reflection)

✓ D. प्रकाश का वर्ण-विक्षेपण (Dispersion of light)

Q.61 किसी पदार्थ को विद्युत बल्ब के तंतु (filament) में प्रयोग किए जाने हेतु उसमें इनमें से कौन सा गुणधर्म होना आवश्यक है?

Ans
✗ A. निम्न तापमान

✗ B. निम्न गलनांक

✓ C. उच्च प्रतिरोधकता

✗ D. उच्च चालकता

Q.62 _____ की वजह से आयनिक यौगिकों के गलनांक और क्वथनांक अत्यधिक होते हैं।

Ans
✗ A.
प्रबल अंतर-आयनिक आकर्षण को भंग करने के लिए ऊर्जा की थोड़ी मात्रा की आवश्यकता

✓ B.
प्रबल अंतर-आयनिक आकर्षण को भंग करने के लिए ऊर्जा की बड़ी मात्रा की आवश्यकता

✗ C.
दुर्बल अंतर-आयनिक आकर्षण को भंग करने के लिए ऊर्जा की बड़ी मात्रा की आवश्यकता

✗ D.
दुर्बल अंतर-आयनिक आकर्षण को भंग करने के लिए ऊर्जा की थोड़ी मात्रा की आवश्यकता

Q.63 दिए गए समूहों में से सही डॉबेराइनर त्रिक का चयन करें।

Ans
✗ A. Li, Na, Ba

✗ B. Li, K, Na

✗ C. Ca, Sr, I

✓ D. Ca, Sr, Ba

Q.64 निम्न अभिक्रिया पर विचार कीजिए।

$$Na_2SO_4(aq) + BaCl_2(aq) \longrightarrow BaSO_4(s) + 2NaCl\,(s)$$

यह अभिक्रिया निम्न में से किसका उदाहरण है?

Ans
✓ A. अवक्षेपण अभिक्रिया

✗ B. अपघटन अभिक्रिया

✗ C. विस्थापन अभिक्रिया

✗ D. संयोजन अभिक्रिया

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.65 एक विद्युत परिपथ, तप्त किए जाने पर, 540 W प्रति मिनट की दर से ऊर्जा की खपत करता है। यदि परिपथ के टर्मिनलों पर वोल्टेज 270 V हो, तो परिपथ का प्रतिरोध कितना होगा?

Ans

✗ A. 65 ओम

✓ B. 135 ओम

✗ C. 270 ओम

✗ D. 540 ओम

Q.66 घरों और उद्योगों में उपयोग करने हेतु अत्यधिक परिमाण की विद्युत धाराएं उत्पन्न करने के लिए किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है?

Ans

✗ A. विद्युत मोटर

✗ B. विद्युत केतली

✓ C. विद्युत जनित्र

✗ D. विद्युत टोस्टर

Q.67 तांबे के एक तार की त्रिज्या 0.5 mm और लंबाई 100 m है। यदि पदार्थ की प्रतिरोधकता 2.5×10^{-8} ohm-m हो, तो तार का प्रतिरोध _____ होगा।

Ans

✗ A. $1000/\pi$ ओम

✗ B. 10π ओम

✗ C. 1000π ओम

✓ D. $10/\pi$ ओम

Q.68 पादपों में, रेजिन और गोंद विशेषकर _____ में संचित होते हैं।

Ans

✗ A. पुराने फ्लोएम (old phloem)

✓ B. पुराने जाइलम (old xylem)

✗ C. पुराने मज्जा (old pith)

✗ D. पुराने वल्कुट (old cortex)

Q.69 श्वसन वर्णक, हीमोग्लोबिन इनमें से किसमें मौजूद होता है?

Ans

✓ A. लाल रक्त कणिकाओं में

✗ B. श्वेत रक्त कणिकाओं में

✗ C. रक्त प्लाज्मा में

✗ D. रक्त प्लेटलेट्स में

Q.70 एथेनॉल का ऐसीटिक अम्ल में रूपांतरण किसका उदाहरण है?

Ans

✗ A. योगज अभिक्रिया

✓ B. ऑक्सीकरण अभिक्रिया

✗ C. अपचयन अभिक्रिया

✗ D. प्रतिस्थापन अभिक्रिया

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.71 कार्बन अन्य तत्वों के साथ प्रबल बंध बनाता है।

निम्न में से कौन-सा दिए गए कथन की सही व्याख्या करता है?

Ans ✔ A.
कार्बन नाभिक अपने छोटे आकार के कारण इलेक्ट्रॉनों के साझा युग्मों को प्रबलता से पकड़कर रखता है।

✘ B.
कार्बन नाभिक अपने छोटे आकार के कारण इलेक्ट्रॉनों के साझा युग्मों को दुर्बलता से पकड़कर रखता है।

✘ C.
कार्बन नाभिक अपने बड़े आकार के कारण इलेक्ट्रॉनों के साझा युग्मों को प्रबलता से पकड़कर रखता है।

✘ D.
कार्बन नाभिक अपने बड़े आकार के कारण इलेक्ट्रॉनों के साझा युग्मों को दुर्बलता से पकड़कर रखता है।

Q.72 जैव निम्नीकरणीय पदार्थों के बारे में विचार करने पर, उनमें इनमें से कौन सा एक उभयनिष्ठ गुण मौजूद होता है?

Ans ✘ A. वे सभी पादप उत्पाद होते हैं

✘ B. वे विषाक्त नहीं होते हैं

✘ C. वे सभी जल में विलेय होते हैं

✔ D. वे सभी मूलतः जैविक होते हैं

Q.73 मान लीजिए कि किसी अवतल दर्पण के सामने एक 5 cm ऊंची वस्तु रखी जाती है, और उसका प्रतिबिंब 20.0 cm की दूरी पर समान आकार का वास्तविक और उल्टा बनता है। तो दर्पण का वक्रता केंद्र _____ पर है।

Ans ✘ A. 5 cm

✘ B. 10 cm

✘ C. 15 cm

✔ D. 20 cm

Q.74 विद्युत मोटर में, _____ दिक्परिवर्तक (commutator) और बैटरी के टर्मिनलों के बीच संपर्क के रूप में कार्य करता है।

Ans ✘ A. विभक्त वलय (split ring)

✔ B. कार्बन ब्रश (carbon brushes)

✘ C. चुंबकीय ध्रुव (magnetic poles)

✘ D. प्लग कुंजी (plug key)

Q.75 पाचन के संदर्भ में गलत कथन को पहचानें।

Ans ✘ A. पाचन, निष्कासन (बहिःक्षेपण) से पहले, लेकिन अंतर्ग्रहण के बाद होता है।

✘ B. अवशोषण स्वांगीकरण से पहले, लेकिन पाचन के बाद होता है।

✔ C. स्वांगीकरण अंतर्ग्रहण से पहले, लेकिन अवशोषण के बाद होता है।

✘ D. स्वांगीकरण और अवशोषण, दोनों अंतर्ग्रहण से पहले होते हैं।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.76 निम्न में से कौन सा गुणधर्म आवर्त सारणी में समूह (group) में नीचे जाने पर समान ही बना रहता है?

Ans

✔ A. संयोजकता

✘ B. परमाणु आकार

✘ C. धात्विक गुण/लक्षण

✘ D. अधात्विक गुण/लक्षण

Q.77 बादल सफेद दिखते हैं, क्योंकि बादल की छोटी जल की बूंदें _____।

Ans

✘ A. दृश्य प्रकाश की किसी एक तरंग दैर्ध्य को प्रकीर्णित नहीं करती हैं

✘ B. दृश्य प्रकाश की लाल और नीली तरंग दैर्ध्यों की बहुत कम मात्रा को प्रकीर्णित करती हैं

✔ C. दृश्य प्रकाश की सभी तरंग दैर्ध्यों को लगभग समान तीव्रता के साथ प्रकीर्णित करती हैं

✘ D. दृश्य प्रकाश की लाल और नीली तरंग दैर्ध्यों की बहुत अधिक मात्रा को प्रकीर्णित करती हैं

Q.78 उस अवतल दर्पण की फोकस दूरी कितनी होगी, जो −2 का आवर्धन उत्पन्न कर सकता है, और ध्रुव से 1.5 m की दूरी पर वास्तविक प्रतिबिंब निर्मित कर सकता है?

Ans

✘ A. 0.5 m

✘ B. 5 m

✔ C. 1.5 m

✘ D. 2 m

Q.79 टूटी हुई हड्डियों को सही स्थिति में बनाए रखने हेतु सहारा देने के लिए चिकित्सक प्लास्टर के रूप में इनमें से किस पदार्थ का उपयोग करते हैं?

Ans

✔ A. $CaSO_4.½H_2O$

✘ B. $CaSO_4.2H_2O$

✘ C. $CuSO_4.5H_2O$

✘ D. $Na_2CO_3.10H_2O$

Q.80 निम्न में से कौन सा अपने आप में एक संतुलित आहार है?

Ans

✔ A. दूध

✘ B. शहद

✘ C. मांस

✘ D. दालें

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 पाउल कट (Pawl Kut) _____ राज्य में मानए जाने वाले त्योहारों में सबसे बड़ा त्योहार है।

Ans

✔ A. मिजोरम

✘ B. मेघालय

✘ C. केरल

✘ D. गोवा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.82 उत्पादन प्रक्रिया में प्रयुक्त स्व-स्वामित्व वाले आगतों (inputs) की लागत का क्या अभिप्राय है?

Ans

✗ A. कुल लागत (Total cost)

✗ B. कुल परिवर्ती लागत (Total variable cost)

✗ C. सीमांत लागत (Marginal cost)

✓ D. अंतर्निहित लागत (Implicit cost)

Q.83 एक फर्म का उत्पादन फलन, उपयोग में लाए गए आगतों और _____ के मध्य का संबंध है।

Ans

✗ A. फर्म द्वारा उपयोग में लाए गए आगतों के मूल्य

✗ B. फर्म द्वारा उपयोग में लाए गए आगतों की मात्रा

✓ C. फर्म द्वारा उत्पादित निर्गतों

✗ D. फर्म द्वारा उपयोग लाए गए आगतों की गुणवत्ता

Q.84 जब कोई तीर्थंकर अपने नश्वर शरीर को छोड़ता है, तो इसे _____ के रूप में जाना जाता है।

Ans

✗ A. सिद्धशिला

✗ B. तप कल्याण

✗ C. जन्म कल्याण

✓ D. निर्वाण

Q.85 मार्च 2022 में, _____ को मिशनरीज ऑफ चैरिटी का सुपीरियर जनरल चुना गया, जो कोलकाता की संत टेरेसा द्वारा स्थापित वैश्विक संगठन के शीर्ष पद को संभालने वाली चौथी व्यक्ति हैं।

Ans

✗ A. सिस्टर मैरी प्रेमा पियरिक

✓ B. सिस्टर मैरी जोसेफ

✗ C. सिस्टर्स मार्गरीट

✗ D. सिस्टर एंसेल्म

Q.86 निम्नलिखित में से किस योजना का उद्देश्य वक्फ संपत्तियों का बेहतर प्रबंधन तथा ऐसी संपत्तियों की अतिक्रमण से सुरक्षा करना और रोकथाम करना है?

Ans

✗ A. मौलाना वक्फ बोर्ड तरक्कीयाती योजना (एमडब्ल्यूबीटीएस)

✗ B. इस्लामिक वक्फ बोर्ड तरक्कीयाती योजना (आईडब्ल्यूबीटीएस)

✗ C. अवामी वक्फ बोर्ड तरक्कीयाती योजना (एडब्ल्यूबीटीएस)

✓ D. कौमी वक्फ बोर्ड तरक्कीयाती योजना (क्यूडब्ल्यूबीटीएस)

Q.87 भारतीय संविधान का किस अनुच्छेद में भारत के महान्यायवादी से संबंधित प्रावधान दिए गए हैं?

Ans

✗ A. अनुच्छेद 66

✓ B. अनुच्छेद 76

✗ C. अनुच्छेद 56

✗ D. अनुच्छेद 46

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.88 निम्नलिखित में से किस राज्य ने 'कुदुम्बश्री' कार्यक्रम शुरू किया है, जो अपने बचत-उधार कार्यक्रम (thrift and credit programme) के माध्यम से राज्य में अल्प-विशेषाधिकार प्राप्त (less privileged women) महिलाओं की वित्तीय स्थिति को बेहतर बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है?

Ans
- ✔ A. केरल
- ✘ B. असम
- ✘ C. पश्चिम बंगाल
- ✘ D. ओडिशा

Q.89 कौन-सा भारतीय गोल्फर, फ्लोरिडा में प्लेयर्स चैंपियनशिप 2022 में उपविजेता (runner-up) रहा?

Ans
- ✘ A. शिव कपूर
- ✔ B. अनिर्बान लाहिड़ी
- ✘ C. गौरव घई
- ✘ D. अर्जुन अटवाल

Q.90 भारत में एक _____ का नाम 'उत्तरी सरकार' (Northern Circars) है।

Ans
- ✘ A. पर्वत
- ✔ B. तटीय मैदान
- ✘ C. नदी घाटी
- ✘ D. जल-प्रपात

Q.91 आओ, _____ राज्य में बोली जाने वाली एक प्रमुख भाषा है।

Ans
- ✔ A. नागालैंड
- ✘ B. त्रिपुरा
- ✘ C. छत्तीसगढ़
- ✘ D. ओडिशा

Q.92 डिब्रू-सैखोवा राष्ट्रीय उद्यान निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

Ans
- ✔ A. असम
- ✘ B. नागालैंड
- ✘ C. मेघालय
- ✘ D. मिजोरम

Q.93 संविधान अधिनियम 1992 में किस संशोधन के अंतर्गत पंचायती राज संस्थाओं को सांविधानिक स्थिति प्राप्त हुई?

Ans
- ✘ A. 65वां संशोधन
- ✘ B. 75वां संशोधन
- ✘ C. 70वां संशोधन
- ✔ D. 73वां संशोधन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.94 इनमें से किसने 2022 में आयोजित अंडर-23 (U23) एशियाई कुश्ती चैंपियनशिप में कांस्य पदक जीता?

Ans

✔ A. दीपक पुनिया

✘ B. रवि के. दहिया

✘ C. अंशु मलिक

✘ D. सुशील कुमार

Q.95 _____ एक खुदरा प्रतिष्ठान है, जो एक डिपार्टमेंट स्टोर और एक ग्रॉसरी सुपरमार्केट को एक साथ जोड़ता है।

Ans

✔ A. हाइपरमार्केट

✘ B. मिनीमार्ट

✘ C. हिटमार्ट

✘ D. सुपरमार्केट

Q.96 निम्नलिखित में से कौन-सा दिव्यांगजनों के लिए भारत का पहला एआई-आधारित जॉब प्लेटफॉर्म है?

Ans

✘ A. भारतबिलिटी (Bhartability)

✘ B. उजालबिलिटी (Ujalaability)

✘ C. जीवनबिलिटी (Jeevanability)

✔ D. स्वराजबिलिटी (Swarajability)

Q.97 वर्ष 2021 में, निम्न में से कौन संयुक्त राष्ट्र की मानवाधिकार परिषद (HRC) की सलाहकार समिति के पहले भारतीय अध्यक्ष बने?

Ans

✘ A. बरकत अहमद

✘ B. सैयद अकबरूद्दीन

✔ C. अजय मल्होत्रा

✘ D. निरुपमा राव

Q.98 निम्न में से कौन सा बंदरगाह भारत के पूर्वी तट पर स्थित है?

Ans

✘ A. कंडला

✘ B. मझगांव

✔ C. पारादीप

✘ D. जे.एल.एन. पोर्ट न्हावा शेवा

Q.99 भारतीय संविधान में मौलिक (मूल) कर्तव्यों की सूची में, 11वें मौलिक (मूल) कर्तव्य को किस वर्ष शामिल किया गया था?

Ans

✘ A. 1999

✘ B. 2000

✔ C. 2002

✘ D. 2004

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.100 भारत का पहला एंप्यूटी क्लीनिक किस स्थान पर शुरू किया गया था?

Ans
✗ A. भोपाल

✗ B. बेंगलुरु

✗ C. कानपुर

✓ D. चंडीगढ़

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Test Date	11/10/2022
Test Time	5:00 PM - 6:30 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 85 cm^2 है, और इसका आधार 5 cm है। दिए गए आधार के संगत त्रिभुज की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 34 cm
- ✘ B. 24 cm
- ✘ C. 17 cm
- ✘ D. 51 cm

Q.2 एक राशि को साधारण ब्याज की एक निश्चित वार्षिक दर पर 8 वर्ष के लिए निवेश किया गया था। यदि इस राशि को वास्तव में इसे निवेश की गई दर से 8% अधिक की वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर निवेश किया गया होता, तो इस पर 8 वर्ष की अवधि के अंत में ब्याज के रूप में ₹4,000 अधिक प्राप्त होते। निवेश की गई राशि (मूलधन) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. ₹6,250
- ✘ B. ₹6,500
- ✘ C. ₹6,750
- ✘ D. ₹6,925

Q.3 द्विघात समीकरण $x^2 - 6x + 5 = 0$ के मूल क्या होंगें?

Ans
- ✘ A. $-5, -1$
- ✘ B. $3, 2$
- ✔ C. $5, 1$
- ✘ D. $-3, -2$

Q.4 यमुना और उसकी बेटी सात्विका की औसत आयु 21 वर्ष है। उनकी आयु का अनुपात 5 : 2 है। सात्विका की आयु ज्ञात करें।

Ans
- ✘ A. 10 वर्ष
- ✘ B. 15 वर्ष
- ✘ C. 17 वर्ष
- ✔ D. 12 वर्ष

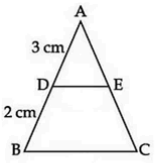
Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.5 16, 20 और 24 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 2
✗ B. 6
✗ C. 8
✓ D. 4

Q.6



दी गई आकृति में, त्रिभुज ABC, त्रिभुज ADE के समरूप है। यदि त्रिभुज ADE का क्षेत्रफल = 18 cm^2 है, तो त्रिभुज ABC का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 45 cm^2
✗ B. 90 cm^2
✓ C. 50 cm^2
✗ D. 55 cm^2

Q.7 दिए गए पैटर्न का अध्ययन कीजिए, और उसमें अनुपस्थित संख्या ज्ञात कीजिए।

$22^2 = 484$

$202^2 = 40804$

$2002^2 = 4008004$

$20002^2 =$ ____

Ans
✗ A. 4840000
✗ B. 400800400
✓ C. 400080004
✗ D. 2000220002

Q.8 यदि $K + \frac{1}{K} = -2$ है, तो $K^3 + \frac{1}{K^3}$ का मान ज्ञात करें।

Ans
✗ A. −1
✓ B. −2
✗ C. −3
✗ D. −4

Q.9 एक-समान जूतों की एक दर्जन जोड़ियों के संयुक्त अंकित मूल्य ₹7,200 पर 20% की छूट दी जाती है। ₹1,440 में ऐसे कितने जोड़ी जूते खरीदे जा सकते हैं?

Ans
✗ A. 5
✗ B. 4
✓ C. 3
✗ D. 2

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 अविनाश की आयु, उसके पुत्र अरविंद की आयु की 5 गुनी है। चार वर्ष बाद, अविनाश की आयु, अरविंद की आयु की चार गुनी होगी। उनकी वर्तमान आयु का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 36 वर्ष

✘ B. 30 वर्ष

✘ C. 24 वर्ष

✘ D. 28 वर्ष

Q.11 निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$\frac{(3x^2)^5}{(6x^{-2})^2}$$

Ans

✘ A. $\frac{81x^{14}}{36}$

✘ B. $\frac{27x^6}{36}$

✔ C. $\frac{27x^{14}}{4}$

✘ D. $\frac{81x^6}{36}$

Q.12 मोहन, मीना और माधव क्रमशः ₹3,000, ₹2,000 और ₹5,000 का निवेश करते हुए एक साझेदारी करते हैं। यहां उल्लिखित नामों के दिए गए क्रम में, ₹5,600 के वार्षिक लाभ में उनके हिस्से क्रमशः क्या होंगे?

Ans

✘ A. ₹1,480, ₹1,320, ₹2,800

✘ B. ₹1,680, ₹1,240, ₹2,680

✘ C. ₹1,752, ₹1,168, ₹2,680

✔ D. ₹1,680, ₹1,120, ₹2,800

Q.13 किसी पार्टी के लिए जन्मदिन की टोपियों को 8 या 10 के पैकेटों में पैक करते समय, एक टोपी हमेशा बच जाती थी। यदि लॉट में टोपियों की संख्या 250 से अधिक, किंतु 300 से कम थी, तो लॉट में टोपियों की कुल संख्या कितनी थी?

Ans

✘ A. 268

✘ B. 275

✔ C. 281

✘ D. 261

Q.14 नीचे दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए, किस विकल्प में दिए गए दो चिह्नों को आपस में बदला जाना चाहिए?

$25 \div 5 - 2 \times 30 + 3 = 10$

Ans

✘ A. ÷ और −

✘ B. × और −

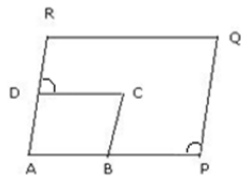
✘ C. × और +

✔ D. ÷ और +

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.15 दी गई आकृति में, ABCD और APQR दो समांतर चतुर्भुज हैं। यदि ∠APQ = 100° है, तो ∠CDR ज्ञात करें।



Ans

✔ A. $80°$

✘ B. $40°$

✘ C. $100°$

✘ D. $36°$

Q.16 3 kg सेब और 4 kg संतरों का मूल्य ₹210 है, और 5 kg सेब और 2 kg संतरों का मूल्य ₹175 है। 1 kg सेब का मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans

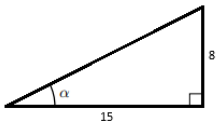
✘ A. ₹37.5

✘ B. ₹35.7

✔ C. ₹20

✘ D. ₹25

Q.17



दिए गए समकोण त्रिभुज में, जहां भुजाओं की लंबाइयां cm में दी गई हैं, $\cos\alpha + \cot\alpha$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. $\frac{15}{17}$

✘ B. $\frac{19}{8}$

✘ C. $\frac{333}{136}$

✔ D. $\frac{375}{136}$

Q.18 यदि $i = \frac{7}{3}j$ और $j = \frac{4}{5}k$ है, तो $i : j : k$ का अनुपात ज्ञात करें।

Ans

✘ A. $28 : 4 : 15$

✘ B. $7 : 12 : 5$

✔ C. $28 : 12 : 15$

✘ D. $21 : 12 : 20$

Q.19 एक पाइप एक खाली टंकी को 15 घंटे में पूरा भर सकता है, लेकिन टंकी के तल में रिसाव होने के कारण, यह 20 घंटे में पूरी भरती है। यदि टंकी पूरी भरी हुई है, और टंकी में कोई अन्य प्रवेश या निकास बिंदु खुला नहीं है, तो टंकी के तल में रिसाव द्वारा टंकी को खाली होने में कितना समय लगेगा?

Ans

✔ A. 60 घंटे

✘ B. 40 घंटे

✘ C. 50 घंटे

✘ D. 30 घंटे

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.20 '5 खरीदें 3 मुफ़्त पाएं' की योजना में छूट प्रतिशत कितना है?

Ans
✗ A. 60%
✓ B. 37.5%
✗ C. 39.25%
✗ D. 36.5%

Q.21 छात्रों की आयु से संबंधित निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए:

16, 17, 15, 17, 16, 15, 14, 14, 13, 17, 13, 12, 12, 16, 10, 14, 17, 10, 11

Ans
✗ A. 11
✗ B. 16
✓ C. 17
✗ D. 15

Q.22 यदि 2, 3, 4, K का माध्य K है, तो बहुलक ज्ञात करें।

Ans
✗ A. 1
✗ B. 2
✓ C. 3
✗ D. 4

Q.23 एक समकोण त्रिभुज के आधार की लंबाई, इसकी ऊंचाई से 3 m अधिक है। यदि इसके कर्ण की लंबाई 15 m है, तो इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 54 m^2
✗ B. 64 m^2
✗ C. 72 m^2
✗ D. 84 m^2

Q.24 A और B किसी कार्य को क्रमशः 28 दिन और 35 दिन में पूरा कर सकते हैं। A से शुरू करके, वे कार्य पूरा होने तक एक-एक दिन छोड़कर कार्य करते हैं। A और B को कार्य को पूरा करने में कितना समय (दिन में) लगेगा?

Ans
✓ A. 31
✗ B. $31\frac{1}{9}$
✗ C. $31\frac{1}{5}$
✗ D. $31\frac{1}{2}$

Q.25 यदि एक कमरे की लंबाई l को 10% कम कर दिया जाए और चौड़ाई b को 10% बढ़ा दिया जाए, तो उसके परिमाप में धनात्मक परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $\frac{2}{5}(l-b)$
✗ B. $\frac{2}{5}(l+b)$
✗ C. $\frac{l+b}{5}$
✓ D. $\frac{l-b}{5}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.26 सात व्यक्ति - B, D, F, K, M, Q और W उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं।

D पंक्ति के किसी एक सिरे से दूसरे स्थान पर बैठा है। D और F के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। M, F के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। Q, W के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। K, W के ठीक बगल में नहीं बैठा है। B के बाईं ओर कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans

✗ A. एक

✗ B. तीन

✓ C. शून्य

✗ D. दो

Q.27 यदि '+' का अर्थ '−' है, '−' का अर्थ '+' है, '×' का अर्थ '÷' है, और '÷' का अर्थ '×' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सा मान आएगा?

$15 - 8 + 7 \div 6 \times 3 = ?$

Ans

✗ A. 6

✗ B. 10

✓ C. 9

✗ D. 12

Q.28 नीचे दी गई अक्षर-समूह शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

AKMG, RTDC, WQCT, PILE, VTXF, HRXW

यदि दिए गए प्रत्येक अक्षर-समूह में, प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में उसके अगले अक्षर से बदल दिया जाए, तो इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में ठीक दो स्वर होंगे?

Ans

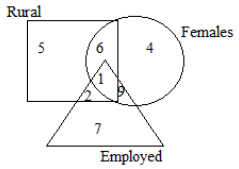
✗ A. 0

✓ B. 1

✗ C. 2

✗ D. 3

Q.29 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं, व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



(संदर्भ: Rural - ग्रामीण, Females - महिलाएं, Employed - नियोजित)

ऐसी कितनी ग्रामीण महिलाएं हैं, जो नियोजित नहीं हैं?

Ans

✗ A. 3

✗ B. 7

✗ C. 1

✓ D. 6

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

Q.30 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए अक्षरों को समान क्रम में बाएं से दाएं की ओर नीचे दी गई अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों में भरने पर शृंखला पूर्ण हो जाएगी।

M N O_ M N_ _M N_P _ _O P

Ans
- ✔ A. POPOMN
- ✘ B. POPOMM
- ✘ C. MNPOPP
- ✘ D. NMPONM

Q.31 यदि '+' का अर्थ '−' है, '−' का अर्थ '÷' है, '×' का अर्थ '+' है, और '÷' का अर्थ '×' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान कितना होगा?

$[\{(6 \times 9) + (3 \div 2)\} - (7 + 4)] \div 2$

Ans
- ✘ A. 2
- ✘ B. 4
- ✔ C. 6
- ✘ D. 8

Q.32 एक निश्चित कूट भाषा में, 'FRAME' को 'HPCKG' लिखा जाता है, और 'PEACH' को 'RCCAJ' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'BROOM' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans
- ✔ A. DPQMO
- ✘ B. DTQQO
- ✘ C. APQNO
- ✘ D. CPPMO

Q.33 इस प्रश्न में, एक कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। पता लगाएं कि कौन सा निष्कर्ष, दिए गए कथन के आधार पर सत्य है?

कथन: $N > W = E \geq D < Y = P \leq K$

Ans
- ✘ A. $N < E$
- ✘ B. $D > N$
- ✔ C. $W \geq D$
- ✘ D. $K \leq Y$

Q.34 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे पद से वही संबंध है, जो दूसरे पद का पहले पद से है, और छठे पद का पांचवे पद से है।

32 : 56 :: 52: ? :: 42 : 66

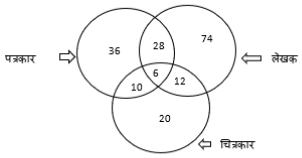
Ans
- ✘ A. 71
- ✘ B. 75
- ✔ C. 76
- ✘ D. 73

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.35 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



ऐसे कितने लेखक हैं, जो चित्रकार भी हैं, किंतु पत्रकार नहीं हैं?

Ans

✗ A. 18

✗ B. 28

✓ C. 12

✗ D. 54

Q.36 नीचे दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

	अनुवादित शब्दों की संख्या		
	सोमवार	मंगलवार	बुधवार
पुनीत	548	581	628
मोहित	696	684	692

यदि प्रति शब्द अनुवाद हेतु ₹2 का भुगतान किया गया हो, तो सोमवार को पुनीत और मोहित ने कुल कितनी धनराशि प्राप्त की?

Ans

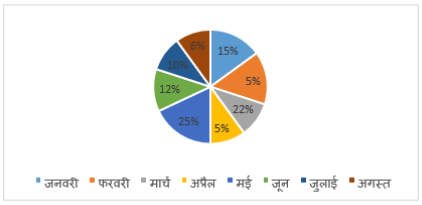
✓ A. ₹2,488

✗ B. ₹2,966

✗ C. ₹2,312

✗ D. ₹2,916

Q.37 दिए गए पाई-चार्ट में अलग-अलग महीनों में एक परिवार द्वारा बिजली पर किए गए व्यय के प्रतिशत को दर्शाया गया है। चार्ट का अध्ययन करें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



मई और अगस्त को छोड़कर, सभी महीनों में मिलाकर बिजली पर किए गए कुल व्यय का केंद्रीय कोण कितना है?

Ans

✗ A. 234.8°

✗ B. 216.8°

✗ C. 210.7°

✓ D. 248.4°

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.38 इस प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो तर्क I और II दिए गए हैं। कथन और तर्कों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

जमे हुए खाद्य पदार्थ खाना फायदेमंद है।

तर्क:

I. जमे हुए खाद्य पदार्थों में कभी-कभी ताजे खाद्य-पदार्थों की तुलना में अधिक विटामिन और खनिज हो सकते हैं, क्योंकि ताजे खाद्य-पदार्थों में मौजूद विटामिन और खनिज समय के साथ नष्ट हो सकते हैं, जबकि जमाए जाने से पोषक तत्व संरक्षित होते हैं।

II. जमे हुए खाद्य पदार्थों में मौजूद सोडियम, रक्तचाप के स्तर के बढ़ने का कारण हो सकता है।

Ans

✗ A. I कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि II कथन का समर्थन करता है

✓ B. II कथन का समर्थन नहीं करता है, जबकि I कथन का समर्थन करता है

✗ C. I और II दोनों कथन का समर्थन नहीं करते हैं

✗ D. I और II दोनों कथन का समर्थन करते हैं

Q.39 मंगल अपने घर से उत्तर की ओर 30 m चलता है, फिर वह दाएं मुड़ता है, और 20 m चलता है। फिर, वह दाएं मुड़ता है, और 30 m चलता है, फिर बाएं मुड़ता है, और 20 m चलता है, फिर वह दाएं मुड़ता है, और 10 m चलता है। अंत में, वह दाएं मुड़ता है, और 40 m चलता है। अब मंगल अपने घर से किस दिशा में और कितने मीटर की दूरी पर है?

(सभी मोड़ केवल 90° वाले मोड़ हैं)

Ans

✗ A. 20 m, पूर्व

✗ B. 10 m, पश्चिम

✗ C. 20 m, उत्तर

✓ D. 10 m, दक्षिण

Q.40 नीचे एक कथन और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है।

कथन: $S < T \leq G < M < K > P \geq O$

Ans

✓ A. $K > G > S$

✗ B. $M \geq P \geq O$

✗ C. $O = S = T$

✗ D. $K > O > S$

Q.41 निम्नलिखित संख्या श्रेणी का संदर्भ लें, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें:

4 3 9 1 5 3 9 2 4 3 5 9 5 7 9 2 6 8 7

उक्त श्रेणी में, ऐसे कितने विषम अंक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक सम अंक है, और ठीक बाद एक विषम अंक भी है?

Ans

✗ A. एक

✓ B. दो

✗ C. तीन

✗ D. चार

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.42 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

3 13 21 27 31 ?

Ans
- ✗ A. 36
- ✗ B. 34
- ✗ C. 35
- ✓ D. 33

Q.43 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे पद से वही संबंध है, जो दूसरे पद का पहले पद से है, और छठे पद का पांचवे पद से है।

15 : 4913 :: 8 : ? :: 11 : 2197

Ans
- ✓ A. 1000
- ✗ B. 1001
- ✗ C. 1003
- ✗ D. 1002

Q.44 संख्या 479812356 में बाएं से दाएं गिनने पर, सम स्थानों पर रखे गए अंकों का योग क्या होगा?

Ans
- ✗ A. 26
- ✓ B. 22
- ✗ C. 32
- ✗ D. 18

Q.45 G, K, M, P, S और V एक ही इमारत के छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाली मंजिल का क्रमांक 1 है, और उसके ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है। इसी प्रकार सबसे ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 6 है। G मंजिल क्रमांक 3 पर रहता है। G और M के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। K के नीचे उतने ही व्यक्ति रहते हैं, जितने M के ऊपर रहते हैं। P, S के ठीक नीचे रहता है।
P के ऊपर कितने व्यक्ति रहते हैं?

Ans
- ✗ A. एक
- ✓ B. दो
- ✗ C. तीन
- ✗ D. चार

Q.46 रवि बिंदु A से शुरू करके पश्चिम की ओर 8 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, 5 km ड्राइव करता है, फिर बाएं मुड़ता है, और 19 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, और 2 km ड्राइव करता है। अंततः वह दाएं मुड़ता है, 11 km ड्राइव करता है, और बिंदु B पर रुक जाता है। बिंदु B से बिंदु A तक पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

Ans
- ✓ A. 7 km उत्तर की ओर
- ✗ B. 2 km उत्तर की ओर
- ✗ C. 3 km दक्षिण की ओर
- ✗ D. 5 km दक्षिण की ओर

Q.47 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवें पद से वही संबंध है, जो चौथे पद का तीसरे पद से है, और दूसरे पद का पहले पद से है।

STUDENT : HGFWVMG :: TEACHER : GVZXSVI :: SCHOOL : ?

Ans
- ✗ A. XSHLLO
- ✓ B. HXSLLO
- ✗ C. SLOLXH
- ✗ D. HXSOLL

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.48 निम्नलिखित अक्षर, संख्या, प्रतीक शृंखला के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) E 7 8 # K 2 L ? = R 3 @ W * X 5 C H D 4 (दाएं)

यदि उक्त शृंखला से सभी संख्याओं को हटा दिया जाए, तो निम्न में से कौन सा बाएं से सातवें स्थान पर होगा?

Ans

✗ A. W

✗ B. =

✓ C. R

✗ D. *

Q.49 सात व्यक्ति - A, B, D, E, G, H और K एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। E, पंक्ति के किसी एक सिरे पर बैठा है। B, E के ठीक बगल में है। A और E के मध्य केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। A, G के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। H, न तो A और न ही B के ठीक बगल में है। K, D के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। K के दाईं ओर कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans

✗ A. तीन

✗ B. दो

✓ C. एक

✗ D. शून्य

Q.50 तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और बताएं कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन करते हैं?

कथन :
कुछ अंडे, गेहूं हैं।
कुछ फल, अमरूद हैं।
सभी अमरूद, नींबू हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ फल, गेहूं हैं।
(II) कुछ नींबू, फल हैं।
(III) कुछ अंडे, अमरूद हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✓ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✗ C. या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष III पालन करता है

✗ D. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है

Q.51 स्केल, पेन, टेप, रबड़ और पेंसिल आदि विभिन्न वस्तुओं के पांच डिब्बों को एक के ऊपर एक रखा गया है, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। पेन के डिब्बे को सबसे ऊपर रखा गया है। केवल रबड़ के डिब्बे को, पेंसिल के डिब्बे और स्केल के डिब्बे के बीच रखा गया है। स्केल के डिब्बे के नीचे केवल एक डिब्बा है, और वह टेप का डिब्बा है। पेंसिल के डिब्बे के ठीक नीचे कौन सा डिब्बा है?

Ans

✗ A. स्केल का

✗ B. टेप का

✓ C. रबड़ का

✗ D. पेन का

Q.52 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

6, 6, 8, 24, 28, ?

Ans

✗ A. 32

✓ B. 140

✗ C. 112

✗ D. 130

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.53 एक निश्चित कूट भाषा में, 'WORSE' को 'K#2&6' और 'STEAK' को '&@689' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'THORN' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. @5#86

✓ B. @5#27

✗ C. #5@27

✗ D. #5@86

Q.54 एक पंक्ति में कुल 50 विद्यार्थी हैं। अंकित, पंक्ति के आरंभ से 19वें स्थान पर है। पंक्ति के अंत से अंकित का स्थान क्या है?

Ans

✗ A. 30वां

✗ B. 31वां

✓ C. 32वां

✗ D. 33वां

Q.55 यदि बीते हुए कल के दिन सोमवार था, तो आज से 89 दिन बाद सप्ताह का कौन सा दिन होगा?

Ans

✓ A. रविवार

✗ B. सोमवार

✗ C. मंगलवार

✗ D. शनिवार

Section : **General Science**

Q.56 18 ओम प्रतिरोध वाले एक विद्युत बल्ब पर शून्य वोल्टेज आरोपित किए जाने पर इसकी शक्ति _____होगी।

Ans

✓ A. 0 W

✗ B. 18 W

✗ C. 9 W

✗ D. अनंत

Q.57 इनमें से कौन-सी वाहिका रक्त को हृदय से, फेफड़ों के अलावा, शरीर के विभिन्न अंगों तक ले जाती है?

Ans

✗ A. महाशिरा

✗ B. फुफ्फुस धमनी

✗ C. फुफ्फुस शिरा

✓ D. महाधमनी

Q.58 निम्नलिखित में से कौन सा एक जीवाणुजनित रोग नहीं है?

Ans

✗ A. सुजाक (Gonorrhoea)

✓ B. एड्स (AIDS)

✗ C. सिफिलिस (Syphilis)

✗ D. क्षय रोग (Tuberculosis)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.59 विषाणुओं की आणविक गति (सजीव गुण) के संबंध में कौन सा कथन सही है?

Ans
✗ A. विषाणु किसी कृत्रिम माध्यम में विकसित नहीं होते हैं।

✗ B. विषाणुओं में चयापचय नहीं होता है।

✓ C. जब तक वे किसी कोशिका को संक्रमित नहीं करते, तब तक वे निष्क्रिय होते हैं।

✗ D. विषाणु श्वसन नहीं करते हैं।

Q.60 लेंस की क्षमता का SI मात्रक क्या है?

Ans
✗ A. न्यूटन

✗ B. जूल

✓ C. डायोप्टर

✗ D. मीटर

Q.61 प्राकृतिक गैस का जलना निम्नलिखित में से कौन-सी अभिक्रिया है?

Ans
✓ A. ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया

✗ B. ऊष्माशोषी अभिक्रिया

✗ C. अपघटन अभिक्रिया

✗ D. प्रतिस्थापन अभिक्रिया

Q.62 किसी चुंबक को गैल्वेनोमीटर से संयोजित कुंडली के अंदर गति कराए जाने पर, कुंडली में धारा प्रेरित होती है। प्रेरित धारा, इनमें से किस कारक पर निर्भर नहीं करती है?

Ans
✗ A. चुंबक की ध्रुव सामर्थ्य (The pole strength of the magnet)

✗ B. चुंबक की गति की चाल (Speed of movement of the magnet)

✓ C. कुंडली से संयोजित गैल्वेनोमीटर का प्रतिरोध (Resistance of the galvanometer connected in the coil)

✗ D. कुंडली के फेरों की संख्या (Number of turns of the coil)

Q.63 गैल्वेनोमीटर, परिपथ में संयोजित होने पर, _____ की उपस्थिति का संसूचन करता है।

Ans
✓ A. धारा

✗ B. विभवांतर

✗ C. प्रतिरोध

✗ D. आवृत्ति

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.64 तापदीप्त तंतु बल्ब (incandescent filament bulb) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

(a) तंतु, टंग्स्टन या नाइक्रोम का बना हो सकता है।

(b) तंतु को आवृत्त करने वाले कांच के आवरण में नाइट्रोजन या आर्गन जैसी अक्रिय गैसें भरी होती हैं।

(c) प्रयुक्त तंतु पतला होने के कारण, इसकी प्रतिरोधकता बहुत कम होती है।

(d) इसमें से अधिक धारा प्रवाह संभव बनाने के लिए तंतु की प्रतिरोधकता कम होती है।

(e) तंतु हेतु प्रयुक्त पदार्थ का गलनांक उच्च होना चाहिए।

Ans

✗ A. (a), (c), (d)

✗ B. (b), (c), (d)

✓ C. (a), (b), (e)

✗ D. (c), (d), (e)

Q.65 दिए गए संतुलित रासायनिक समीकरण में गुणांक a, b और c क्या हैं?

$aHNO_3(aq) + bCa(OH)2(aq) \rightarrow Ca(NO_3)_2 + cH_2O$

Ans

✓ A. 2, 1 और 2, क्रमशः

✗ B. 2, 1 और 1, क्रमशः

✗ C. 1, 2 और 1, क्रमशः

✗ D. 2, 2 और 2, क्रमशः

Q.66 इनमें से कौन सा लवण, प्रत्यम्लों (antacids) का एक सक्रिय संघटक होता है?

Ans

✗ A. Na_2CO_3

✓ B. $NaHCO_3$

✗ C. $CaOCl_2$

✗ D. $CaCl_2$

Q.67 उल्टा और बड़ा प्रतिबिंब प्राप्त करने के लिए वस्तु को _____ पर रखा जाना चाहिए।

Ans

✗ A. अवतल दर्पण से अनंत पर

✗ B. उत्तल दर्पण से अनंत पर

✓ C. अवतल दर्पण के C और F के बीच

✗ D. उत्तल दर्पण के C और F के बीच

Q.68 यदि मेंडल ने F2 पीढ़ी का अध्ययन नहीं किया होता तो क्या होता?

Ans

✗ A. वह पता नहीं लगा पाते कि कौन से लक्षण प्रभावी थे

✓ B. वह पता नहीं लगा पाते कि अप्रभावी लक्षण नष्ट नहीं होते हैं

✗ C. वह हाइब्रिड पौधे प्राप्त कर पाने में सक्षम नहीं होते

✗ D. वह कई लक्षणों का अध्ययन नहीं कर पाते

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.69 जब शुष्क बुझा हुआ चूना _____ के साथ अभिक्रिया करता है, तो ब्लीचिंग पाउडर निर्मित होता है।

Ans
✗ A. नाइट्रोजन

✗ B. हाइड्रोजन

✓ C. क्लोरीन

✗ D. ब्रोमीन

Q.70 जैविक अपशिष्ट निपटान की सर्वोत्तम विधि कौन सी है?

Ans
✗ A. पुनः-उपयोग (reusing)

✗ B. पुनर्चक्रण (recycling)

✗ C. खुले में जमा करना (open dumping)

✓ D. भस्मीकरण (incineration)

Q.71 निम्नलिखित में से किस स्थिति में, एक बंद चालक कुंडली में विभवांतर प्रेरित होता है?

Ans
✗ A. केवल एक छड़ चुंबक को बंद कुंडली की ओर ले जाए जाने पर

✗ B. केवल बंद कुंडली को एक छड़ चुंबक की ओर ले जाए जाने पर

✓ C.
या तो छड़ चुंबक को बंद कुंडली की ओर ले जाए जाने पर, या बंद कुंडली को छड़ चुंबक की ओर ले जाए जाने पर

✗ D.
छड़ चुंबक और बंद कुंडली, दोनों को ही समान चाल से समान दिशा में ले जाए जाने पर

Q.72 निम्नलिखित में से, प्रकाश के प्रकीर्णन के अनुप्रयोगों की पहचान कीजिए:

(a) खतरे के संकेतों का लाल होना

(b) समय से पूर्व सूर्योदय और विलंबित सूर्यास्त

(c) तारों का टिमटिमाना

(d) टिंडल प्रभाव

(e) सूर्य का लाल और आकाश का नीला होना

Ans
✗ A. (a), (b), (c)

✗ B. (b), (c), (d)

✗ C. (c), (d), (e)

✓ D. (d), (e), (a)

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.73 कुछ जीवाणु प्रकाशसंश्लेषी होते हैं। इन कोशिकाओं में प्रकाश संश्लेषक वर्णक कहां स्थित होते हैं?

Ans

✔ A. प्लाज्मा झिल्ली के अंतर्वलन (infolding) में

✘ B. हरित लवक में

✘ C. विशेष झिल्लियों पर

✘ D. कोशिका के कोशिका द्रव्य में

Q.74 एकल कार्बन परमाणु कितने बंध बनाता है?

Ans

✔ A. 4

✘ B. 3

✘ C. 2

✘ D. 1

Q.75 किस वर्तमान राज्य के कुछ हिस्सों में 400 वर्ष पहले 'कुल्ह' नामक नहर सिंचाई की एक स्थानीय प्रणाली विकसित की गई थी?

Ans

✔ A. हिमाचल प्रदेश

✘ B. जम्मू और कश्मीर

✘ C. मध्य प्रदेश

✘ D. उत्तर प्रदेश

Q.76 श्रेणीक्रम में संयोजित तीन प्रतिरोधों R_1, R_2 और R_3 के टर्मिनलों पर वोल्टेज, क्रमशः V_1, V_2 और V_3 हैं। यदि I , उनसे होकर प्रवाहित होने वाली निवल धारा को निरूपित करता है, तो उनकी निवल वोल्टेज V कितनी होगी?

Ans

✘ A. $V = (1/V_1) + (1/V_2) + (1/V_3)$

✘ B. $V = (1/R_1) + (1/R_2) + (1/R_3)$

✘ C. $V = R_1 + R_2 + R_3$

✔ D. $V = V_1 + V_2 + V_3$

Q.77 न्यूलैंड के अष्टक सिद्धांत के अनुसार, प्रकृति में कितने तत्व मौजूद हैं?

Ans

✘ A. 36

✘ B. 46

✔ C. 56

✘ D. 76

Q.78 आधुनिक आवर्त सारणी के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है?

Ans

✘ A. इसमें 18 समूह और 7 आवर्त हैं।

✘ B. एक ही समूह में उपस्थित तत्वों में संयोजी इलेक्ट्रॉनों की संख्या समान होती है।

✘ C. समूह में नीचे की ओर बढ़ने पर, कोशों की संख्या बढ़ती जाती है।

✔ D. Na, Mg और S आधुनिक आवर्त सारणी के चौथे आवर्त से संबंधित हैं।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.79 कैल्शियम ऑक्साइड की जल के साथ अभिक्रिया के फलस्वरूप बुझे चूने (slaked lime) का बनना _____ का उदाहरण है।

Ans
✔ A. संयोजन अभिक्रिया
✘ B. ऊष्माशोषी अभिक्रिया
✘ C. विस्थापन अभिक्रिया
✘ D. अपघटन अभिक्रिया

Q.80 विभज्योतक ऊतक कोशिकाओं में निम्न में से क्या अनुपस्थित होता/होती है?

Ans
✘ A. कोशिका भित्ति
✘ B. कोशिका द्रव्य
✘ C. केंद्रक
✔ D. रसधानी

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 उत्पादन के चार कारक कौन से हैं?

Ans
✘ A. जनशक्ति, परिवहन, उत्पाद शुल्क और आयात
✔ B. भूमि, श्रम, पूंजी और उद्यमिता
✘ C. श्रम, परिवहन, उत्पाद शुल्क और उद्यमिता
✘ D. पूंजी, परिवहन, उत्पाद शुल्क और उद्यमिता

Q.82 कॉलम-A में दी गई पर्वतमालाओं और कॉलम-B में दिए गए राज्यों का सही मिलान करें।

कॉलम-A (पर्वतमाला)	कॉलम-B (राज्य)
a. अरावली पर्वतमाला	1.हिमाचल प्रदेश और उत्तराखंड
b. विंध्य पर्वतमाला	2.केरल और कर्नाटक
c. पश्चिमी घाट	3.राजस्थान
d. हिमालय पर्वतमाला	4. मध्य प्रदेश

Ans
✘ A. a-1, b-2, c-3, d-4
✘ B. a-4, b-3, c-2, d-1
✔ C. a-3, b-4, c-2, d-1
✘ D. a-4, b-3, c-1, d-2

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.83 पुलि-कली (बाघ नृत्य) कार्यक्रम, इनमें से किस त्योहार के दौरान होने वाला, मुख्य आकर्षण है?

Ans
- ✔ A. ओणम
- ✘ B. पोंगल
- ✘ C. बिहु/बिहू
- ✘ D. बैसाखी

Q.84 भारतीय संविधान के किस भाग में मूल अधिकारों का वर्णन है?

Ans
- ✔ A. भाग III
- ✘ B. भाग IV
- ✘ C. भाग V
- ✘ D. भाग VI

Q.85 अगस्त 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, वरिष्ठ नागरिकों की वित्तीय सुरक्षा, कल्याण एवं संरक्षण के नियमन हेतु, माता-पिता और वरिष्ठ नागरिकों का भरणपोषण तथा कल्याण अधिनियम इनमें से किस वर्ष अधिनियमित किया गया था?

Ans
- ✘ A. 2002
- ✘ B. 2005
- ✔ C. 2007
- ✘ D. 2014

Q.86 निम्न में से कौन-सा, शहरी स्थानीय निकाय प्रशासन का निकाय नहीं है?

Ans
- ✘ A. नगर निगम
- ✘ B. नगर पालिका
- ✘ C. नगर पंचायत
- ✔ D. जिला पंचायत

Q.87 2022 का पद्म विभूषण पुरस्कार, इनमें से किस क्षेत्र के लिए प्रदान नहीं किया गया था?

Ans
- ✘ A. सिविल सेवा
- ✘ B. कला
- ✘ C. साहित्य एवं शिक्षा
- ✔ D. व्यापार एवं उद्योग

Q.88 निम्न में से कौन-सा भारत में स्थित एक बौद्ध मंदिर है?

Ans
- ✘ A. निधिवन मंदिर
- ✘ B. गोरखनाथ मंदिर
- ✔ C. महाबोधि मंदिर
- ✘ D. विश्वनाथ मंदिर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.89 अगस्त 2022 में, 17 वर्षीय भारतीय शतरंज मास्टर रमेशबाबू प्रज्ञानानंद ने _____ में FTX क्रिप्टो कप के अंतिम दौर में विश्व चैंपियन मैग्नस कार्लसन को हराया।

Ans

✗ A. ऑस्टिन

✗ B. बोस्टन

✗ C. सैन होज़े

✓ D. मियामी

Q.90 भारत में वायु खेलों (air sports) का सर्वोच्च शासी निकाय कौन-सा है?

Ans

✓ A. एयर स्पोर्ट्स फेडरेशन ऑफ इंडिया

✗ B. नागर विमानन मंत्रालय

✗ C. युवा कार्यक्रम और खेल मंत्रालय

✗ D. एयरो क्लब ऑफ इंडिया

Q.91 निम्न में से कौन-सा सही सुमेलित नहीं है?

Ans

✗ A. भारतीय चंदन - दक्कन के पठार के पर्णपाती वन

✗ B. चीड़ - हिमालयी उपोष्णकटिबंधीय वन

✓ C. नीम - अल्पाइन क्षेत्र

✗ D. अंजीर (फाइकस) - मालाबार तटीय आर्द्र वन

Q.92 संगठन/संस्थानों का इनमें से कौन-सा समूह 'भारत में सांविधानिक निकायों' का एक उदाहरण है?

Ans

✓ A. भारत निर्वाचन आयोग, भारत के महान्यायवादी, संघ लोक सेवा आयोग

✗ B. राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग, राष्ट्रीय अल्पसंख्यक आयोग, भारत निर्वाचन आयोग

✗ C. भारतीय राष्ट्रीय आयोग, भारतीय प्रतिभूति और विनिमय बोर्ड, भारत के महान्यायवादी

✗ D. भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक, राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग, भारत निर्वाचन आयोग

Q.93 MICR कोड में MICR का पूर्ण रूप क्या है?

Ans

✗ A. Marking Ink Character Recognition (मार्किंग इंक कैरेक्टर रिकॉग्निशन)

✗ B. Magnetic Ink Character Reconstruction (मैग्नेटिक इंक कैरेक्टर रीकंस्ट्रक्शन)

✗ C. Magnetic Ink Character Registration (मैग्नेटिक इंक कैरेक्टर रजिस्ट्रेशन)

✓ D. Magnetic Ink Character Recognition (मैग्नेटिक इंक कैरेक्टर रिकॉग्निशन)

Q.94 2011 की जनगणना के आंकड़ों के अनुसार भारत में निम्नलिखित में से किस भाषा के बोलने वालों की संख्या सर्वाधिक है?

Ans

✓ A. बांग्ला

✗ B. कन्नड़

✗ C. ओडिया

✗ D. मलयालम

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.95 आधुनिक भारतीय इतिहास की निम्न में से कौन-सी घटना सही सुमेलित नहीं है?

Ans
✗ A. लॉर्ड कर्जन द्वारा बंगाल का विभाजन - 1905

✗ B. अमृतसर में जलियांवाला बाग हत्याकांड - 1919

✓ C. महात्मा गांधी द्वारा दांडी मार्च - 1910

✗ D. भारत छोड़ो आंदोलन - 1942

Q.96 2022 में किस एनआरआई (NRI) को मरणोपरांत विज्ञान एवं अभियांत्रिकी के क्षेत्र में पद्म विभूषण से सम्मानित किया गया था?

Ans
✗ A. रतन लाल

✗ B. नरिंदर सिंह कपानी

✗ C. संजय राजाराम

✗ D. तिरुवेंगडम वीरराघवन

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.97 1955 में कर्वे समिति नामक एक विशेष समिति का गठन किया गया था। इस समिति द्वारा इनमें से किसकी अनुशंसा की गई थी?

Ans
✓ A. ग्रामीण विकास के उद्देश्य से लघु उद्योगों को बढ़ावा देना

✗ B. शहरी विकास के उद्देश्य से बड़े उद्योगों को बढ़ावा देना

✗ C. कृषि क्षेत्र को बढ़ावा देना

✗ D. कपास और ताजे फलों का तेजी से निर्यात

Q.98 नरेगा 'एक झलक' रिपोर्ट के अनुसार, वित्तीय वर्ष 2021-2022 में भुगतान की गई औसत MGNREGA (मनरेगा) मजदूरी केवल ₹208.85 प्रति दिन है। MGNREGA (मनरेगा) का पूर्ण रूप क्या है?

Ans
✓ A.
Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act (महात्मा गांधी नेशनल रूरल एम्प्लॉयमेंट गारंटी एक्ट)

✗ B.
Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Activity (महात्मा गांधी नेशनल रूरल एम्प्लॉयमेंट गारंटी एक्टिविटी)

✗ C.
Mahatma Gandhi National Rural Employee Guarantee Act (महात्मा गांधी नेशनल रूरल एम्प्लॉयी गारंटी एक्ट)

✗ D.
Mahatma Gandhi National Rural Employer Guarantee Action (महात्मा गांधी नेशनल रूरल एम्प्लॉयर गारंटी एक्शन)

Q.99 इंस्टीट्यूट ऑफ बायोरिसोर्सेज एंड सस्टेनेबल डेवलपमेंट (IBSD) के परिसर में ऑर्किडेरियम और ऑर्किड उत्पादन इकाई की स्थापना, _____ राज्य में की जाने वाली है, जिसमें दुनिया भर में पाई जाने वाली ऑर्किड की 17,000 प्रजातियों में से लगभग 300 को शामिल किया गया है।

Ans
✗ A. हिमाचल प्रदेश

✗ B. अरुणाचल प्रदेश

✓ C. मेघालय

✗ D. उत्तराखंड

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.100 निम्न में से कौन-सा भारत में सूक्ष्म वित्त संस्थानों द्वारा गठित समूहों में से एक नहीं है?

Ans

✗ A. संयुक्त देयता समूह (JLG)

✗ B. स्वयं सहायता समूह (SHG)

✗ C. ग्रामीण मॉडल बैंक

✓ D. शहरी मॉडल बैंक

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary