RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

RRB JE 2018 CBT-1

Junior Engineer, DMS, CMA | CEN 03/2018

HINDI ANSWER KEY

Official Answer Key

All 35 Shifts · 22-05-2019 to 28-06-2019

Questions	100
Marking	+1 correct / -1/3 wrong
Duration	90 minutes
Sections	Maths 30 · Reasoning 25 · GA 15 · Science 30

Every paper is set out in an answer-key layout with RRB's original questions (from RRB's 2019 portal), with the official answer key marked. No candidate details are included.

Hindi edition: 35 of the about 38 shifts (only the shifts with a saved sheet in Hindi). Questions grouped by section (RRB shuffled the order); options in RRB's own order. 7 dropped questions printed with RRB's note and no tick. 18 shifts miss 81 questions in all (saved only in the other language), e.g. 30-05-2019 12:30 PM 55/100, 27-05-2019 4:00 PM 62/100.

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 01 November 2026

INDEX · Click any row to open that paper

RRB JE 2018 CBT-1 (Hindi) · 35 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 1	22-05-2019	Shift 1	11:00 - 12:30	4
Day 1	22-05-2019	Shift 2	16:00 - 17:30	29
Day 2	23-05-2019	Shift 1	09:00 - 10:30	50
Day 2	23-05-2019	Shift 2	12:30 - 14:00	75
Day 2	23-05-2019	Shift 3	16:00 - 17:30	100
Day 3	24-05-2019	Shift 1	12:30 - 14:00	125
Day 3	24-05-2019	Shift 2	16:00 - 17:30	146
Day 4	25-05-2019	Shift 1	09:00 - 10:30	168
Day 4	25-05-2019	Shift 2	12:30 - 14:00	186
Day 4	25-05-2019	Shift 3	16:00 - 17:30	208
Day 5	26-05-2019	Shift 1	09:00 - 10:30	230
Day 5	26-05-2019	Shift 2	12:30 - 14:00	256
Day 5	26-05-2019	Shift 3	16:00 - 17:30	279
Day 6	27-05-2019	Shift 1	09:00 - 10:30	306
Day 6	27-05-2019	Shift 2	12:30 - 14:00	329
Day 6	27-05-2019	Shift 3	16:00 - 17:30	358
Day 7	28-05-2019	Shift 1	09:00 - 10:30	374
Day 7	28-05-2019	Shift 2	16:00 - 17:30	396
Day 8	29-05-2019	Shift 1	09:00 - 10:30	418
Day 8	29-05-2019	Shift 2	12:30 - 14:00	444
Day 8	29-05-2019	Shift 3	16:00 - 17:30	469
Day 9	30-05-2019	Shift 1	09:00 - 10:30	493
Day 9	30-05-2019	Shift 2	12:30 - 14:00	513
Day 10	31-05-2019	Shift 1	09:00 - 10:30	526
Day 10	31-05-2019	Shift 2	12:30 - 14:00	549
Day 10	31-05-2019	Shift 3	16:00 - 17:30	575
Day 11	01-06-2019	Shift 1	09:00 - 10:30	599
Day 11	01-06-2019	Shift 2	12:30 - 14:00	621
Day 11	01-06-2019	Shift 3	16:00 - 17:30	639
Day 12	02-06-2019	Shift 1	09:00 - 10:30	663

INDEX · Click any row to open that paper

RRB JE 2018 CBT-1 (Hindi) · 35 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 12	02-06-2019	Shift 2	12:30 - 14:00	685
Day 12	02-06-2019	Shift 3	16:00 - 17:30	705
Day 13	26-06-2019	Shift 1	15:30 - 17:00	729
Day 14	27-06-2019	Shift 1	09:30 - 11:00	755
Day 15	28-06-2019	Shift 1	15:30 - 17:00	778

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	22/05/2019
Test Time	11:00 AM - 12:30 PM
Subject	JE CBT-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 श्रेणी को पूर्ण करें।

48, 24, 72, 36, 108, (...)

Ans
- ✗ A. 73
- ✓ B. 54
- ✗ C. 67
- ✗ D. 52

Q.2 श्रेणी को पूर्ण करें।

9, 5.5, 7.5, 19, 84, (...)

Ans
- ✗ A. 652
- ✗ B. 695
- ✓ C. 688
- ✗ D. 621

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

Q.3 48 किमी / घंटा की चाल से एक यात्रा में लगा समय 50 मिनट है। यदि यात्रा का समय 10 मिनट कम हो जाए, तो चाल कितनी होनी चाहिए?

Ans
- ✗ A. 76 किमी / घंटा
- ✗ B. 42 किमी / घंटा
- ✗ C. 80 किमी / घंटा
- ✓ D. 60 किमी / घंटा

Q.4 रु.1000 की धनराशि पर 10% वार्षिक ब्याज दर से 1.5 वर्ष के ब्याज की गणना करें, जब ब्याज की गणना अर्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है।

Ans
- ✗ A. रु.150.25
- ✗ B. रु.167.36
- ✗ C. रु.160.55
- ✓ D. रु.157.63

Q.5 यदि $0 < \theta \leq 90°$ है, तो 'θ' का मान ज्ञात कीजिए, जहां $\cos^2 \theta - 3 \cos \theta + 2 = 2 \sin^2 \theta$ है।

Ans
- ✗ A. 60°
- ✗ B. 30°
- ✓ C. 90°
- ✗ D. 45°

Q.6 अंजलि एक कार्य को 10 दिन में पूर्ण कर सकती है। बानू, इसे 5 दिन में पूर्ण कर सकता है। यदि वे एक साथ कार्य करते हैं, तो इस कार्य को कितने दिनों में पूर्ण किया जा सकता है?

Ans
- ✓ A. 3 दिन 8 घंटे
- ✗ B. 3.5 दिन
- ✗ C. 7.5 दिन
- ✗ D. 6 दिन

Q.7 **हल कीजिए: 1299 × 1299**

Ans
- ✗ A. 1685701
- ✗ B. 1538501
- ✓ C. 1687401
- ✗ D. 1683701

Blackbook

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

Q.8 एक वृत्ताकार पहिए की त्रिज्या 7/4 मीटर है। पहिया 22 किलोमीटर की दूरी तय करने में कितने चक्कर घूमता है?

Ans
- ✔ A. 2000
- ✘ B. 100
- ✘ C. 1000
- ✘ D. 4000

Q.9 यदि P, Q और R, किसी कार्य को क्रमशः 24, 16 और 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो उन्हें साथ मिलकर उसी कार्य को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✘ A. 5 दिन 12 घंटे
- ✔ B. 5 दिन 8 घंटे
- ✘ C. 5 दिन
- ✘ D. 6 दिन

Q.10 स्थिर जल में एक नाव की चाल 13 किमी / घंटा है। धारा की चाल 4 किमी / घंटा है। धारा के विपरीत 68 किमी की दूरी तय करने में नाव को कितना समय लगेगा?

Ans
- ✘ A. 7 घंटे
- ✘ B. 8 घंटे
- ✔ C. 7 घंटे 33 मिनट
- ✘ D. 4 घंटे

Q.11 यदि 23 @ 47 $ 22 = 48 और 34 @ 18 $ 13 = 39 है, तो 12 @ 43 $ 14 = ?

Ans
- ✘ A. 31
- ✘ B. 29
- ✔ C. 41
- ✘ D. 35

Q.12 किसी वस्तु को 12.5% के लाभ पर रु. 405 में बेचने पर कितना लाभ प्राप्त होगा?

Ans
- ✘ A. रु.40
- ✘ B. रु.36
- ✘ C. रु.51
- ✔ D. रु.45

Blackbook

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

Q.13 **श्रेणी को पूर्ण करें।**

125, 169, 25, 13, 5, (...)

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 1
- ✗ C. 2
- ✗ D. 0

Q.14 **यदि $x^2 - 4x + 4b = 0$ के दो वास्तविक हल हैं, तो 'b' के मान ज्ञात कीजिए।**

Ans
- ✓ A. $b < 1$
- ✗ B. $b = +1, -1$
- ✗ C. $b \geq 1$
- ✗ D. $b = 0$

Q.15 **18 और 24 के व्युत्क्रमों के ल.स.प (LCM) और म.स.प (HCF) ज्ञात कीजिए।**

Ans
- ✗ A. 1/6, 1/4
- ✗ B. 72, 6
- ✗ C. 1/72, 1/6
- ✓ D. 1/6, 1/72

Q.16 **एक बस सुबह 5 बजे आगरा से रवाना होती है और दोपहर 12 बजे दिल्ली पहुंचती है। एक और बस सुबह 8 बजे दिल्ली से रवाना होती है और 3 बजे आगरा पहुंचती है। वे किस समय मिलती हैं?**

Ans
- ✓ A. 10 बजे सुबह
- ✗ B. 9:30 बजे सुबह
- ✗ C. 11:30 बजे सुबह
- ✗ D. 1:30 बजे दोपहर

Q.17 **त्रिज्या 'r' वाले एक गोले तथा त्रिज्या 'r' एवं ऊंचाई '2r' वाले का एक बेलन के आयतन का अनुपात ज्ञात कीजिए।**

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

Blackbook

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

Q.18 निम्नलिखित में से सबसे छोटे भिन्न को ज्ञात कीजिए।

1/2, 3/5, 2/7, 5/6

Ans
✗ A. 1/2
✗ B. 3/5
✗ C. 5/6
✓ D. 2/7

Q.19 सबसे छोटा पूर्णांक ज्ञात कीजिए जिसका घन स्वयं के बराबर है।

Ans
✓ A. -1
✗ B. 0
✗ C. 2
✗ D. 1

Q.20 एक घड़ी 5% हानि पर बेची जाती है। यदि क्रय मूल्य 20% अधिक होता और विक्रय मूल्य रु.115 कम होता, तो इस बिक्री में 40% की हानि होती। क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. रु. 500
✗ B. रु. 520
✗ C. रु. 450
✗ D. रु. 550

Q.21 एक निश्चित राशि पर 12.5% की दर से 2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर रु.45 है। वह राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. रु.2440
✗ B. रु.2000
✗ C. रु.3000
✓ D. रु.2880

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

Q.22 श्रेणी को पूर्ण करें।

1, 2, 6, 24, 120, (...)

Ans
✗ A. 725
✓ B. 720
✗ C. 711
✗ D. 715

Q.23 एक बैग में, 25 पैसे, 10 पैसे और 5 पैसे के सिक्के 1 : 2 : 3 के अनुपात में हैं। यदि बैग में कुल मिलाकर रु.30 हैं, तो 5 पैसे के कितने सिक्के हैं?

Ans
✗ A. 50
✓ B. 150
✗ C. 100
✗ D. 200

Q.24 एक फर्म में 70% कर्मचारी पुरुष हैं। 30% पुरुष और 20% महिला कर्मचारी स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति का विकल्प चुनते हैं। सेवा में बने रहने वाले कर्मचारियों की संख्या, कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

Ans
✗ A. 30%
✗ B. 70%
✓ C. 73%
✗ D. 27%

Q.25 $7^2 \times 9^2$ को 8 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?

Ans
✓ A. 1
✗ B. 3
✗ C. 6
✗ D. 0

Q.26 एक समबहुभुज का आंतरिक कोण 150 डिग्री है। यह बहुभुज एक _____ है।

Ans
✗ A. सप्तभुज
✗ B. अष्टभुज
✗ C. दशभुज
✓ D. द्वादशभुज

Blackbook

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

Q.27 किसी राशि पर 2 वर्ष का साधारण ब्याज रु.400 है। यदि 'r', 4% अधिक होता, तो साधारण ब्याज रु.400 अधिक होता। वह मूल राशि कितनी है?

Ans
- ✔ A. रु.5000
- ✘ B. रु.12000
- ✘ C. रु.10000
- ✘ D. रु.4000

Q.28 एक घड़ी को गुरुवार को प्रातः 4:00 बजे सही समय पर सेट किया जाता है। यदि यह घड़ी प्रत्येक 3 घंटे में 20 सेकंड बढ़ जाती है, तो शुक्रवार रात 8:30 बजे इस घड़ी में कितना समय होगा?

Ans
- ✘ A. 8 बजकर 34 मिनट सायं
- ✔ B. 8 बजकर 34 मिनट 30 सेकंड सायं
- ✘ C. 9 बजकर 34 मिनट सायं
- ✘ D. 8 बजकर 30 मिनट 30 सेकंड सायं

Q.29 **sin 120° sin 240° sin 270° का मान ज्ञात कीजिए।**

Ans
- ✘ A. -1/8
- ✘ B. 1/8
- ✘ C. -1/2
- ✔ D. 3/4

Q.30 राजन की शादी 8 वर्ष पहले हुई थी। तब उसकी आयु, उसकी वर्तमान आयु की 5/6 थी। उसकी शादी के समय उसकी बहन की आयु उससे 10 वर्ष कम थी। बहन की वर्तमान आयु कितनी है?

Ans
- ✘ A. 26
- ✘ B. 40
- ✔ C. 38
- ✘ D. 32

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.31 **'विश्व जल दिवस, 2019', की विषय-वस्तु क्या है?**

Ans
- ✘ A. आर्द्रभूमि और जलवायु परिवर्तन
- ✔ B. किसी को पीछे ना छोड़ो
- ✘ C. सूर्य, पृथ्वी और मौसम
- ✘ D. वन और शिक्षा - वनों से प्रेम करना सीखें

Blackbook

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

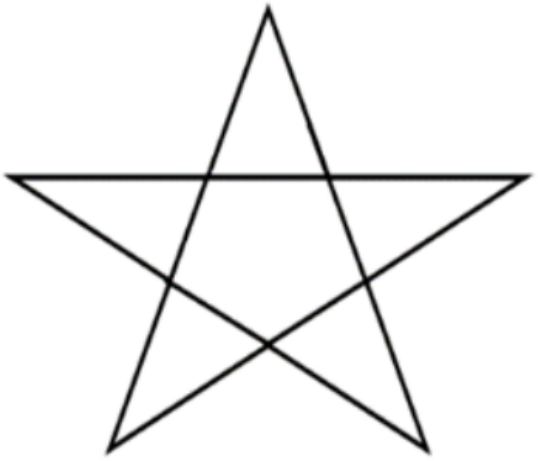
Q.32 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

P, Q, R, S, T, U, V और W, बाहर की ओर मुंह करके एक वृत्त के चारों ओर खड़े होकर एक खेल खेल रहे हैं। R, न तो P के और न ही V के बगल में खड़ा है। S, P के बगल में खड़ा है, लेकिन W के नहीं। T, W के बगल में और U के दाईं ओर तीसरे स्थान पर खड़ा है। Q, U के बगल में और S के बाईं ओर चौथे स्थान पर खड़ा है।

निम्नलिखित में से कौन सा S और T के बीच में खड़ा है?

Ans
- ✔ A. R
- ✘ B. W
- ✘ C. Q
- ✘ D. P

Q.33 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Ans
- ✘ A. 8
- ✘ B. 5
- ✔ C. 10
- ✘ D. 6

Q.34 एक पूर्णिमा और उससे अगली पूर्णिमा के बीच की अवधि कितने दिनों से थोड़ी अधिक होती है?

Ans
- ✔ A. 29.5 दिन
- ✘ B. 26 दिन
- ✘ C. 28 दिन
- ✘ D. 31 दिन

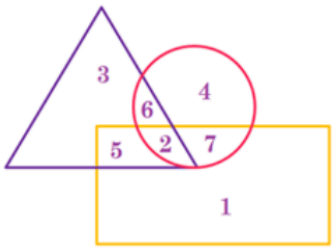
Blackbook

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

Q.35 एक निश्चित कूटभाषा में, 'ABC DEF' को 'ZYX WVU' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'LOSS' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
- ✔ A. OLHH
- ✘ B. OWHH
- ✘ C. OMHH
- ✘ D. OHLL

Q.36 दिए गए आकृति में, वृत्त विवाहित पुरुषों को निरुपित करता है, त्रिकोण कामगारों को निरुपित करता है, और आयत वयस्क को निरुपित करता है। कौन सा क्षेत्र विवाहित पुरुषों को निरुपित करता है जो केवल वयस्क हैं?



Ans
- ✘ A. 2
- ✔ B. 7
- ✘ C. 5
- ✘ D. 6

Q.37 $\sin\frac{7\pi}{4}\sin\frac{\pi}{4}\sin\frac{3\pi}{4}\sin\frac{5\pi}{4}$ का मान ज्ञात करें।

Ans
- ✘ A. 3/16
- ✔ B. 1/4
- ✘ C. 1/8
- ✘ D. 1/16

Q.38 राहुल पश्चिम की ओर चलना शुरू करता है। थोड़ी देर बाद, वह बाईं ओर मुड़ता है और फिर अपने दाईं ओर मुड़ता है। फिर वह बाईं ओर मुड़ता है और फिर दाईं ओर मुड़ता है। वह कितनी बार दक्षिण की ओर मुड़ता है?

Ans
- ✘ A. चार बार
- ✘ B. तीन बार
- ✔ C. दो बार
- ✘ D. एक बार

Blackbook

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

Q.39 बाला पश्चिम की ओर मुंह करके आगे बढ़ता है; फिर वह अपने बाएं ओर 45° घूमता है। अब वह किस दिशा में मुंह किये हुए है?

Ans

✗ A. उत्तर पूर्व

✗ B. दक्षिण पूर्व

✗ C. उत्तर पश्चिम

✓ D. दक्षिण पश्चिम

Q.40 **दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।**

Ans

✓ A. 153

✗ B. 317

✗ C. 137

✗ D. 731

Q.41 एक डाकिया डाकघर लौट रहा था जो उसके सामने उत्तर की ओर था। जब डाकघर उससे 100 मीटर दूर था, वह बाएं मुड़कर शांति विला में अंतिम पत्र देने के लिए 50 मीटर चला। वह, फिर मुड़ा और 40 मीटर उसी दिशा में चला, और फिर अपने दाहिने ओर मुड़कर 100 मीटर चला। वह डाकघर से कितने मीटर की दूरी पर है?

Ans

✓ A. 90 मीटर

✗ B. 100 मीटर

✗ C. 10 मीटर

✗ D. 150 मीटर

Q.42 उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।

32	85	64
5	13	10
1	3	?
6	40	24

Ans

✗ A. 4

✗ B. 7

✓ C. 2

✗ D. 6

Blackbook

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

Q.43 दिए गए विकल्पों से असंगत को चुनें।

Ans
- ✔ A. U
- ✘ B. N
- ✘ C. F
- ✘ D. H

Q.44 श्रेणी को पूर्ण करें।

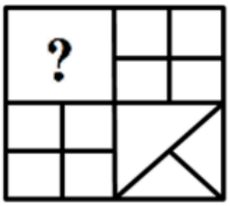
BS, GT, KA, PN, (...)

Ans
- ✘ A. AP
- ✔ B. TD
- ✘ C. HO
- ✘ D. HI

Blackbook

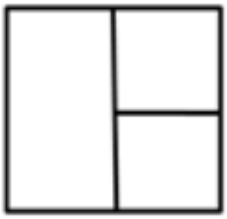
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.45 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें, जो नीचे दिए गए पैटर्न को पूरा करती हो।

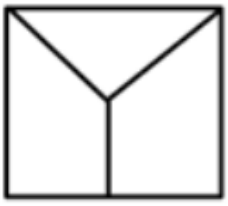


Ans

✔ A. 

✘ B. 

✘ C. 

✘ D. 

Q.46 कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगी?

12 : 30 :: 20 : ?

Ans

✘ A. 35

✘ B. 25

✘ C. 32

✔ D. 42

blackbook

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

Q.47 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

2(101)5

8(246)3

3(???)7

Ans
- ✗ A. 123
- ✗ B. 132
- ✗ C. 231
- ✓ D. 213

Q.48 निम्नलिखित प्रश्न में , दो चिन्हों को आपस में बदलकर समीकरण को सही करें।

7 + 10 ÷ 5 - 5 = 10

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

Q.49 **श्रेणी को पूर्ण करें।**

C, H, M, R, (...)

Ans
- ✗ A. Y
- ✗ B. V
- ✓ C. W
- ✗ D. X

Q.50 कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगी?

बास्केटबॉल : 5 :: फुटबॉल : ?

Ans
- ✗ A. 13
- ✓ B. 11
- ✗ C. 15
- ✗ D. 7

Blackbook

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

Q.51 यदि $x = 3 - \sqrt{2}$, तो $3x^2 + 2x - 4$ का मान ज्ञात करें।

Ans
- ✗ A. $35 + \sqrt{2}$
- ✗ B. $20 - \sqrt{2}$
- ✗ C. $35 - 2\sqrt{2}$
- ✓ D. $35 - 20\sqrt{2}$

Q.52 2/3, 3/4, 4/5 और 5/6 में से सबसे बड़ी और सबसे छोटी भिन्न का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 3/5
- ✗ B. 2/5
- ✗ C. 1/7
- ✓ D. 1/6

Q.53 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✓ A. 1975 : 1579
- ✗ B. 4283 : 8432
- ✗ C. 3152 : 5321
- ✗ D. 7319 : 1793

Q.54 कुछ दिनों तक खुले में रखे जाने पर चांदी की बनी वस्तुएं _____ के बनने की वजह से काली हो जाती हैं।

Ans
- ✗ A. H_4S
- ✗ B. AgS
- ✗ C. $AgSO_4$
- ✓ D. Ag_2S

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

Q.55 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

दस मित्र छह सीटों वाली दो समानांतर पंक्तियों में बैठे हैं। प्रत्येक पंक्ति में एक सीट खाली है। M, N, O, P और Q पंक्ति -1 में दक्षिण की ओर मुंह किये बैठे हैं। D, E, F, G और H उत्तर की ओर मुंह किये बैठे हैं। प्रत्येक को विभिन्न ब्रांड–जैसे ओटो, रैंगलर, चेरोकी, ली, वान हुसेन, डर्बी, रगर्स, एलन सोली, पीटर इंग्लैंड और रेमंड के शर्ट पसंद हैं। G, F के दाईं ओर तीसरे स्थान पर है और ली ब्रांड पसंद करता है। E और खाली सीट के बीच केवल दो लोग बैठे हैं। E को वान हुसेन या चेरोकी ब्रांड पसंद नहीं है। Q, O का निकटतम पड़ोसी नहीं है। N को रेमंड ब्रांड पसंद है। जो चेरोकी ब्रांड पसंद करता है वह एलन सोली ब्रांड पसंद करने वाले के सामने बैठा है। जो चेरोकी ब्रांड को पसंद करता है वह G के सामने बैठे हुए व्यक्ति के दाईं तरफ तीसरे स्थान पर बैठे व्यक्ति के सामने बैठा है। O, P का निकटतम पड़ोसी नहीं है।H, जो ना तो वान हुसेन और ना ही डर्बी ब्रांड को पसंद करता है, खाली सीट की ओर के सामने नहीं बैठा। ना तो G और ना ही F पंक्ति के किसी भी छोर पर नहीं बैठे हैं। P, F के सामने बैठा है। खाली सीटें एक-दूसरे के आमने सामने नहीं हैं। दो सीटें O और N के बीच में हैं, और N, रगर्स ब्रांड को पसंद करने वाले के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। जो पीटर इंग्लैंड ब्रांड को पसंद करता है वह ली ब्रांड पसंद करने वाले के सामने बैठा है। जिन व्यक्तियों को ओटो और एलन सोली ब्रांड पसंद हैं, वे एक-दूसरे के ठीक बगल में बैठे हैं। पंक्ति- 1 की खाली सीट, P की निकटतम पड़ोसी नहीं है। E किसी एक पंक्ति के किसी छोर पर बैठा है। F को ओटो और एलन सोली ब्रांड पसंद नहीं है। G, जो पंक्ति के किसी भी छोर पर नहीं बैठा है, पंक्ति -1 की खाली सीट उसके सामने नहीं है।

खाली सीट और E के बीच कितने लोग बैठे हैं?

Ans
✗ A. पाच
✓ B. दो
✗ C. तीन
✗ D. चार

Section : **General Awareness**

Q.56 किस भारतीय शहर को टाटानगर भी कहा जाता है?

Ans
✓ A. जमशेदपुर
✗ B. भिलाई
✗ C. धनबाद
✗ D. रांची

Q.57 निम्नलिखित में से कौन सी भारत की पहली एकीकृत ग्रीन फील्ड स्मार्ट सिटी है?

Ans
✗ A. चेन्नई, तमिलनाडु
✗ B. भोपाल, मध्य प्रदेश
✗ C. बेंगलुरु, कर्नाटक
✓ D. अटल नगर, छत्तीसगढ़

Blackbook

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

Q.58 **निम्नलिखित में से कौन सा आंख का एक विकार है?**

Ans
- ✗ A. गठिया
- ✗ B. साइनस
- ✓ C. निकट दृष्टि दोष
- ✗ D. पीलिया

Q.59 **निम्नलिखित में से कौन सा बांध कृष्णा नदी पर बनाया गया है?**

Ans
- ✗ A. हीराकुंड
- ✓ B. नागार्जुन सागर
- ✗ C. नर्मदा सागर
- ✗ D. भाखड़ा नागल

Q.60 **किस मुगल सम्राट ने फतेहपुर सीकरी को अपनी राजधानी बनाया?**

Ans
- ✗ A. हुमायू
- ✗ B. औरंगजेब
- ✗ C. बाबर
- ✓ D. अकबर

Q.61 **किस प्राकृतिक घटना में स्थैतिक विद्युत शामिल होती है?**

Ans
- ✗ A. ओला-वृष्टि
- ✗ B. वर्षा
- ✗ C. बवडर
- ✓ D. तड़ित

Q.62 निम्नलिखित में से किस देश ने माउंट एवरेस्ट की ऊंचाई को दोबारा नापने के लिए अप्रैल में अपने पर्वतारोही दल को माउंट एवरेस्ट पर भेजा है?

Ans
- ✓ A. नेपाल
- ✗ B. चीन
- ✗ C. रूस
- ✗ D. भारत

Blackbook

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

Q.63 पूरे देश में स्कूली बच्चों के शैक्षणिक प्रदर्शन पर नज़र रखने के लिए HRD मंत्रालय द्वारा प्रस्तावित योजना का नाम क्या है?

Ans
- ✗ A. प्रदर्शन
- ✗ B. अचीवर्स
- ✓ C. शाला अस्मिता
- ✗ D. द परफॉर्मर्स

Q.64 पहले एशियाई खेल का आयोजन इनमें से किस देश में किया गया था?

Ans
- ✓ A. भारत
- ✗ B. दक्षिण कोरिया
- ✗ C. जापान
- ✗ D. चीन

Q.65 प्रथम द्रोणाचार्य पुरस्कार विजेता, रघुनंदन गोखले किस खेल से संबंधित थे?

Ans
- ✗ A. कबड्डी
- ✗ B. टेबल टेनिस
- ✗ C. बैडमिंटन
- ✓ D. शतरज

Q.66 निम्नलिखित में से किस भारतीय राष्ट्रपति का कार्यकाल सबसे लंबा रहा?

Ans
- ✗ A. डॉ. S. राधाकृष्णन
- ✗ B. R. वेंकटरमण
- ✓ C. डॉ. राजेंद्र प्रसाद
- ✗ D. डॉ. शंकर दयाल शर्मा

Q.67 निम्नलिखित में से किस तत्व को एका-बोरान के रूप में जाना जाता है?

Ans
- ✗ A. गैलियम
- ✓ B. स्कैंडियम
- ✗ C. सिलिकॉन
- ✗ D. एल्यूमीनियम

Blackbook

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

Q.68 **'राष्ट्रीय ऊर्जा संरक्षण दिवस' कब मनाया जाता है?**

Ans
- ✗ A. 6 अक्टूबर
- ✓ B. 14 दिसम्बर
- ✗ C. 2 अक्टूबर
- ✗ D. 12 नवम्बर

Q.69 **निम्न में से कौन सा राज्य शास्त्रीय नृत्यशैली ओडिसी से संबंधित है?**

Ans
- ✗ A. केरल
- ✗ B. बिहार
- ✗ C. मध्य प्रदेश
- ✓ D. ओडिशा

Q.70 **भारत का संविधान गणतांत्रिक है, क्योंकि-**

Ans
- ✗ A. इसमें वयस्क मताधिकार का प्रावधान प्रदान किया गया है।
- ✗ B. इसमें निर्वाचित संसद का प्रावधान प्रदान किया गया है।
- ✗ C. इसमें एक अधिकार विधेयक शामिल किया गया है।
- ✓ D. इसमें कोई वंशानुगत घटक नहीं है।

Section : **General Science**

Q.71 **निम्नलिखित में से किस स्थिति में हम कमरे के ताप पर पानी उबाल सकते हैं?**

Ans
- ✗ A. अत्यधिक दाब पर
- ✓ B. निम्न दाब पर
- ✗ C. उच्च दाब पर
- ✗ D. वायुमंडलीय दाब पर

Blackbook

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

Q.72 एक यौगिक का अणु सूत्र C_2H_6O है। यौगिक का नाम बताइए।

Ans
- ✗ A. डाइमिथाइल ईथर
- ✓ B. डाइमिथाइल ईथर और इथेनॉल दोनों
- ✗ C. इथेनॉल
- ✗ D. ईथेनोइक अम्ल

Q.73 इनमें से कौन सा पदार्थ तंबाकू में मौजूद होता है?

Ans
- ✓ A. निकोटीन
- ✗ B. कैफीन
- ✗ C. मॉर्फीन
- ✗ D. हशीश

Q.74 जब दो या दो से अधिक प्रतिरोधों को एक समान दो बिंदुओं के बीच जोड़ा जाता है, तो वे _____में जुड़े होते हैं।

Ans
- ✓ A. समानातर
- ✗ B. आर-पार
- ✗ C. लाइन
- ✗ D. श्रेणी

Q.75 भोजन की ऊर्जा को किसमें मापा जाता है?

Ans
- ✗ A. किलोवाट
- ✓ B. कैलोरी
- ✗ C. मीटर
- ✗ D. किलोग्राम

Q.76 एक दूसरे से d दूरी पर स्थित, M और m द्रव्यमान वाली दो वस्तुओं के बीच लगने वाला आकर्षण बल _____ के अनुक्रमानुपाती होता है।

Ans
- ✓ A. वस्तुओं के द्रव्यमानों का गुणनफल M x m
- ✗ B. वस्तुओं के द्रव्यमानों का अंतर M - m
- ✗ C. वस्तुओं के द्रव्यमानों का योग M + m
- ✗ D. वस्तुओं के द्रव्यमानों के वर्गों के योग $M^2 + m^2$

Blackbook

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

Q.77 निर्जलीकरण के दौरान सामान्यतः शरीर से नष्ट होने वाला पदार्थ कौन सा है?

Ans
✗ A. कैल्शियम फॉस्फेट
✗ B. पोटैशियम क्लोराइड
✓ C. सोडियम क्लोराइड
✗ D. शर्करा

Q.78 ऑक्सीजन के एक अणु में कितने परमाणु होते हैं?

Ans
✓ A. 2
✗ B. 3
✗ C. 4
✗ D. 5

Q.79 निम्नलिखित में से कौन पृथ्वी पर सबसे कठोरतम पदार्थ है?

Ans
✓ A. कार्बाइन
✗ B. सोप स्टोन
✗ C. एरोग्राफेन
✗ D. एरोग्रेफाइट

Q.80 यदि 'जल' को 'भोजन', 'भोजन' को 'वृक्ष', 'वृक्ष' को 'आकाश', 'आकाश' को 'कुआं' और 'कुएं' को 'तालाब' कहा जाता है, तो निम्नलिखित में से किससे हमें 'फल' मिलेगा?

Ans
✗ A. भोजन
✗ B. वृक्ष
✗ C. कुआ
✓ D. आकाश

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

Q.81 **गड़गड़ाहट की आवाज _____ की वजह से होती है।**

Ans

✔ A. ध्वनि के बादलों और भूमि जैसी कई परावर्तक सतहों से क्रमिक परावर्तन

✘ B. बादल से गुजरते सुपरसोनिक विमान

✘ C. भारी वर्षा के दौरान ध्वनि बहुत तेजी से गुजरती है

✘ D. एक बहुत बड़े बादल से ध्वनि के एक बार परावर्तन

Q.82 **_____, विटामिन-C का सबसे समृद्ध स्रोत है।**

Ans

✔ A. नींबू

✘ B. रेड मीट

✘ C. दाल

✘ D. दूध

Q.83 **इनमें से कौन सा एक जोड़ नहीं है?**

Ans

✘ A. कोहनी

✘ B. घुटना

✘ C. टखना

✔ D. गर्दन

Q.84 पृथ्वी के अंदर मौजूद गर्म चट्टानों के कारण भूमिगत जल _____, जिसका उपयोग करके जनरेटर के टरबाइन से बिजली पैदा की जा सकती है।

Ans

✔ A. उच्च दाब पर भाप में बदल जाता है।

✘ B. ठंडा हो जाता है।

✘ C. बर्फ में बदल जाता है।

✘ D. बहने लगता है।

Blackbook

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

Q.85 **किस तत्व तक अष्टक नियम लागू होता है?**

Ans
- ✗ A. ऑक्सीजन
- ✗ B. पोटैशियम
- ✗ C. कोबाल्ट
- ✓ D. कैल्शियम

Q.86 **SONAR का पूर्ण रूप क्या है?**

Ans
- ✗ A. साउंड नेविगेशन एंड रिसीविंग (Sound Navigation and Receiving)
- ✓ B. साउंड नेविगेशन एंड रेंजिंग (Sound Navigation and Ranging)
- ✗ C. साउंड नॉट इन एयरक्राफ्ट रेंज (Sound Not in Aircraft Range)
- ✗ D. साउंड इन नेवी एंड इन रिसीवर्स (Sound in Navy and In Receivers)

Q.87 **आधुनिक मनुष्य का वैज्ञानिक नाम क्या है?**

Ans
- ✗ A. होमो हैबिलिस
- ✗ B. होमो इरेक्टस
- ✗ C. होमो निएंडरथलेंसिस
- ✓ D. होमो सेपियन्स

Q.88 **सोल्डर _____ की मिश्रधातु है।**

Ans
- ✗ A. तांबा और एल्यूमीनियम
- ✗ B. तांबा और टिन
- ✗ C. लोहा और लेड
- ✓ D. लेड और टिन

Blackbook

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

Q.89 **निम्न में से किसका विद्युत प्रतिरोध उच्च है?**

100 Ω, 80 Ω बल्ब या 60 Ω बल्ब?

Ans
- ✔ A. 100 Ω
- ✘ B. सभी का प्रतिरोध समान है।
- ✘ C. 80 Ω
- ✘ D. 60 Ω

Q.90 **दो असहभाज्य संख्याओं का गुणनफल 903 है। उनका ल.स.प (LCM) ज्ञात कीजिए।**

Ans
- ✘ A. 301
- ✔ B. 903
- ✘ C. ज्ञात नहीं किया जा सकता
- ✘ D. 39

Q.91 **किसी परमाणु के _____ में मौजूद इलेक्ट्रॉनों को संयोजी इलेक्ट्रॉनों के रूप में जाना जाता है।**

Ans
- ✘ A. वाह्यतम से पहले कोश
- ✘ B. दूसरे कोश
- ✘ C. पहले कोश
- ✔ D. वाह्यतम कोश

Q.92 **आर्थर परेरा किस खेल से संबंधित थे?**

Ans
- ✘ A. टेनिस
- ✘ B. बास्केटबॉल
- ✘ C. वॉलीबॉल
- ✔ D. फुटबाल

Q.93 **रक्त को धमनियों से शिराओं में जिन सूक्ष्म नलिकाओं के माध्यम से प्रवाहित किया जाता है, उन्हें क्या कहा जाता है?**

Ans
- ✘ A. कैलोरी
- ✔ B. केशिकाएं
- ✘ C. कोशिकाएं
- ✘ D. कणिकाएं

Blackbook

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

Q.94 सार्वभौमिक सूचकों में, 4 से 5 का pH मान क्या इंगित करता है?

Ans
- ✗ A. दुर्बल क्षार
- ✗ B. प्रबल क्षार
- ✓ C. दुर्बल अम्ल
- ✗ D. प्रबल अम्ल

Q.95 किसी भी संख्या का दशमलव भाग हमेशा _____ होता है।

Ans
- ✗ A. <0
- ✗ B. >1
- ✗ C. >2
- ✓ D. <1

Q.96 यदि वस्तु को अनंत और किसी अवतल लेंस के ऑप्टिक सेंटर O के बीच रखा जाता है, तो अपवर्तन के बाद प्रतिबिंब कैसा बनेगा?

Ans
- ✗ A. आवर्धित
- ✗ B. समान आकार का
- ✗ C. बिंदु के आकार का
- ✓ D. ह्रासित (छोटा)

Q.97 इस बात की खोज किसने की कि मच्छर, मलेरिया फैलाते हैं?

Ans
- ✗ A. होमी भाभा
- ✓ B. सर रोनाल्ड रॉस
- ✗ C. माइकल S ब्राउन
- ✗ D. सर आइजक न्यूटन

Q.98 निम्नलिखित में से किस प्रकार की दवाओं का उपयोग अपच के इलाज के लिए किया जाता है?

Ans
- ✗ A. एंटीबायोटिक
- ✗ B. एंटीसेप्टिक
- ✗ C. एनाल्जेसिक
- ✓ D. एंटासिड

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 प्राणी आमतौर पर अपने घोंसले में अंडे नहीं देता है?

Ans

✗ A. कबूतर

✗ B. तोता

✓ C. कोयल

✗ D. गौरैया

Q.100 जब साइकिल में ब्रेक लगाया जाता है, तो ब्रेक पैड पहिए को स्पर्श करता है। अब इनमें से कौन सा पहिए की गति को रोकेगा?

Ans

✗ A. ब्रेक पैड गुरुत्वाकर्षण के कारण नीचे गिरता है और गति को रोक देता है

✗ B. पैड और रिम के बीच लगना वाला स्थिरवैद्युत बल

✗ C. पैड और रिम के बीच लगने वाला चुंबकीय बल

✓ D. पैड और रिम के बीच का घर्षण

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	22/05/2019
Test Time	4:00 PM - 5:30 PM
Subject	JE CBT-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 2508 ÷ 12.54 +(X × 11) = 200 है, तो 'X' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 2.5
✗ B. 4
✓ C. 0
✗ D. 3.5

Q.2 राज्यसभा की सदस्यता पाने के लिए न्यूनतम आयु क्या होनी चाहिए?

Ans
✗ A. 18 वर्ष
✗ B. 25 वर्ष
✓ C. 30 वर्ष
✗ D. 35 वर्ष

Q.3 निम्नलिखित श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

4, 7, 12, (...), 28, 39

Ans
✗ A. 24
✓ B. 19
✗ C. 14
✗ D. 16

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

Q.5 यदि 8 # 2 @ 5 = 21 और 4 # 6 @ 2 = 26 है, तो 3 # 7 @ 9 क्या होगा?

Ans
- ✗ A. 40
- ✓ B. 30
- ✗ C. 47
- ✗ D. 52

Q.6 एक दो-अंक की संख्या के इकाई के स्थान पर 3 है और इसके अंकों का योग इस संख्या का 1/7 है। संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 43
- ✗ B. 53
- ✗ C. 73
- ✓ D. 63

Q.7 दो संख्याएँ 3 : 5 के अनुपात में हैं। उनका ल.स.प (LCM) 75 है। उनका म.स.प (HCF) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 3
- ✗ C. 15
- ✓ D. 5

Q.8 कोई पुरुष P से Q तक 5 किमी/घंटा की चाल से चलकर जाता है और Q से P तक 3 किमी/घंटा की चाल से वापस आता है। पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल क्या है?

Ans
- ✗ A. 3.5 किमी/घंटा
- ✗ B. 8 किमी/घंटा
- ✓ C. 3.75 किमी/घंटा
- ✗ D. 3.25 किमी/घंटा

Q.9 निम्नलिखित श्रेणी में गलत संख्या को चुनें।

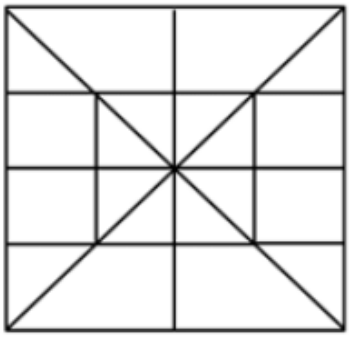
9, 15, 24, 34, 51, 69

Ans
- ✓ A. 34
- ✗ B. 51
- ✗ C. 15
- ✗ D. 24

blackbook

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

Q.10 दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



Ans
✗ A. 20
✗ B. 11
✗ C. 25
✓ D. 16

Q.11 42 घोड़े, 27 दिनों में 270 किग्रा मकई खाते हैं। यदि केवल 21 घोड़े हैं, तो 300 किग्रा मकई कितने दिनों तक चलेगी?

Ans
✗ A. 45
✓ B. 60
✗ C. 72
✗ D. 48

Q.12 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
✓ A. 12 : 39
✗ B. 15 : 46
✗ C. 9 : 28
✗ D. 8 : 25

Q.13 X, Y और Z की आयु का योग 27 है। X, Y से 2 वर्ष बड़ा है और Y की आयु, Z से दोगुनी है। Y की आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 12
✗ B. 5
✗ C. 8
✓ D. 10

Q.14 P और Q क्रमश: रु.1400 और रु.1800 के निवेश के साथ एक साझेदारी में प्रवेश करते हैं। वे लाभ के आधे हिस्से को व्यवसाय के संचालन के लिए रखते हैं और शेष हिस्से को अपने निवेश के अनुपात में बाँट लेते हैं। यदि लाभ में उनके हिस्सों का अंतर रु.47 है, तो कुल लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. रु.752
✗ B. रु.954
✗ C. रु.804
✗ D. रु.504

Blackbook

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

Q.15 बसें 10 मिनट के अंतराल पर 20 किमी/घंटा की चाल से बस टर्मिनस से निकलती हैं। विपरीत दिशा से टर्मिनस की ओर आने वाला एक आदमी 8 मिनट के अंतरालों पर बसों को पार करता है। उसकी चाल ज्ञात कीजिए।

Ans

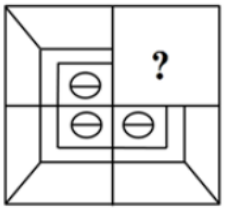
✗ A. 4 किमी/घंटा

✓ B. 5 किमी/घंटा

✗ C. 3.75 किमी/घंटा

✗ D. 6 किमी/घंटा

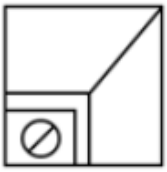
Q.16 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें, जो नीचे दिए गए पैटर्न को पूरा करती हो।



Ans

✓ A.


✗ B.


✗ C.


✗ D.


Q.17 एक दुकानदार हर 4 महीने में एक बार 10% की छूट देता है। यदि कोई व्यक्ति इस योजना के तहत एक वस्तु को दिसंबर में रु.25515 में खरीदता है, तो जनवरी में उस वस्तु का प्रारंभिक मूल्य क्या था?

Ans

✗ A. रु.40000

✓ B. रु.35000

✗ C. रु.45000

✗ D. रु.36000

Top

Blackbook

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

Q.18 120 मीटर लंबी एक रेलगाड़ी 10 सेकंड में 100 मीटर लंबे एक प्लेटफॉर्म को पार करती है। इसकी चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 100 किमी/घंटा
- ✓ B. 79.2 किमी/घंटा
- ✗ C. 72 किमी/घंटा
- ✗ D. 80 किमी/घंटा

Q.19 यदि tan 2A = cot (A-18 °) है और 2A एक न्यून कोण है, तो 'A' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 36°
- ✗ B. 28°
- ✗ C. 18°
- ✗ D. 24°

Q.20 किसी निश्चित धनराशि पर, 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज रु.309 और साधारण ब्याज रु.300 होता है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात करें।

Ans
- ✓ A. 6%
- ✗ B. 8%
- ✗ C. 9%
- ✗ D. 7%

Q.21 क्रमशः 16.4 सेमी और 17.2 सेमी ऊँचाई वाले दो लंबवृत्तीय शंकु, जिनकी आधार त्रिज्या 8.4 सेमी है। इन दोनों शंकुओं को पिघलाया जाता है और एक गोले के रूप में ढाला जाता हैं। गोले का व्यास ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 8.2 सेमी
- ✓ B. 16.8 सेमी
- ✗ C. 8.6 सेमी
- ✗ D. 8.4 सेमी

Q.22 यदि A और B की आयु का अनुपात 5: 6 है और उनकी आयु का योग 55 है, तो A की आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 15
- ✓ C. 25
- ✗ D. 30

Q.23 एक समद्विबाहु त्रिभुज का परिमाप 32 सेमी है। इसका आधार, समान भुजाओं का 6/5 गुना है। क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 64 सेमी^{2}
- ✓ B. 48 सेमी^{2}
- ✗ C. 57 सेमी^{2}
- ✗ D. 39 सेमी^{2}

Blackbook

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

Q.24 यदि किसी त्रिभुज का परिमाप 28 सेमी है। इसकी अन्तःत्रिज्या 3.5 सेमी है। इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 49 सेमी²
- ✘ B. 28 सेमी²
- ✘ C. 35 सेमी²
- ✘ D. 42 सेमी²

Q.25 यदि $27^{20} \div 27^{10} = 3^K$ है, तो K का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 30
- ✘ B. 15
- ✘ C. 12
- ✘ D. 27

Q.26 निम्नलिखित श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

110, 99, 86, (...), 54, 35

Ans
- ✘ A. 67
- ✔ B. 71
- ✘ C. 81
- ✘ D. 75

Q.27 P अकेला एक कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकता है। P और Q एक साथ कार्य करते हुए इसे 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ कार्य करना शुरू किया। 10 दिनों के बाद Q ने कार्य छोड़ दिया, और P को अकेले उस कार्य को पूरा करना है। P को शेष कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेगा?

Ans
- ✘ A. 5 दिन
- ✘ B. 7 दिन
- ✔ C. 6 दिन
- ✘ D. 8 दिन

Q.28 यदि रु. 64 की राशि 2 वर्षों में बढ़कर रु. 83.20 हो जाती है, तो साधारण ब्याज की उसी प्रतिशत दर पर रु. 86 की राशि 4 वर्षों में कितनी हो जाएगी?

Ans
- ✘ A. रु.124.70
- ✔ B. रु.137.60
- ✘ C. रु.114.8
- ✘ D. रु.127.40

Blackbook

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

Q.29 2 : 3 के अनुपात वाली दो संख्याओं का ल.स.प (LCM) 48 है। उनका योग ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 32
✗ B. 28
✗ C. 64
✓ D. 40

Q.30 एक व्यक्ति 4% साधारण ब्याज की दर से 2 वर्ष के लिए रु. 5000 उधार लेता है। वह इसे 2 वर्ष के लिए 6.25% की वार्षिक दर पर अन्य व्यक्तियों को दे देता है। प्रति वर्ष लेनदेन में उसका लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. रु.167.50
✓ B. रु.112.50
✗ C. रु.125
✗ D. रु.150

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.31 सरल करें: $\tan(60° - \theta) - \cot(30° + \theta)$

Ans
✗ A. $\frac{2+\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$
✗ B. $\sqrt{3}+\frac{1}{\sqrt{3}}$
✓ C. 0
✗ D. $2\sqrt{3}$

Q.32 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

आठ दोस्त- P, Q, R, S, T, U, V और W एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुंह करके बैठे हैं लेकिन जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में हों। इनमें से प्रत्येक अलग-अलग, जैसे- नीला, हरा, लाल, काला, पीला, सफेद, बैंगनी और गुलाबी, रंग की शर्ट के पहनते हैं । P, गुलाबी शर्ट पहने हुए व्यक्ति के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है, और गुलाबी शर्ट पहने हुए व्यक्ति और W के बीच केवल दो लोग बैठे हैं। जो लोग पीले और हरे रंग की शर्ट पहने हैं, वे एक दूसरे के निकटतम पड़ोसी हैं। न तो P और न ही W पीले या हरे रंग की शर्ट पहने है। जिसने पीले रंग की शर्ट पहनी है, वह गुलाबी शर्ट पहने हुए व्यक्ति के बगल में नहीं है। जिसने नीली शर्ट पहनी है वह T के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। T, W का निकटतम पड़ोसी नहीं है। जिसने नीली शर्ट पहनी है, वह सफेद और बैंगनी शर्ट पहनने वाले दोनों का निकटतम पड़ोसी है। जिसने बैंगनी शर्ट पहनी है वह Q के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। Q ने पीली शर्ट नहीं पहनी है। R, लाल शर्ट पहनने वाले व्यक्ति के दाईं बगल में बैठा है। P ने लाल शर्ट नहीं पहनी है। U, P का निकटतम पड़ोसी नहीं है। V नीली शर्ट पहनने वाले का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

जिस व्यक्ति ने _____ शर्ट पहनी है, वह गुलाबी और सफ़ेद शर्ट पहनने वाले व्यक्तियों के ठीक बीच में बैठा है।

Ans
✗ A. नीला
✗ B. हरा
✗ C. पीला
✓ D. लाल

Blackbook

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

Q.33 कौन सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

चारमीनार : भारत :: पिरामिड : ?

Ans
✗ A. वेटिकन
✗ B. इंग्लैंड
✗ C. कनाडा
✓ D. मिस्र

Q.34 यदि 'MISTAKE' को 9765412 के रूप में लिखा जाता है और 'NAKED' को 84123 के रूप में लिखा जाता है, तो 'INTIMATE' को किस प्रकार लिखा जायेगा?

Ans
✗ A. 78698365
✗ B. 89786145
✓ C. 78579452
✗ D. 79438163

Q.35 कौन सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

आयतन : लीटर :: लम्बाई : ?

Ans
✗ A. हेक्टेयर
✗ B. किलोग्राम
✗ C. वाट
✓ D. मीटर

Q.36 इयूटेरियम की द्रव्यमान संख्या कितनी है?

Ans
✓ A. 2
✗ B. 4
✗ C. 3
✗ D. 1

Q.37 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

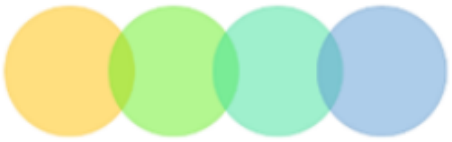
Ans
✗ A. भरतनाट्यम
✗ B. कुचिपुड़ी
✓ C. लावणी
✗ D. ओडिसी

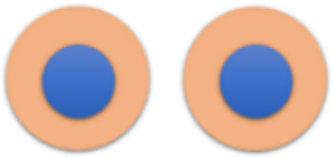
Blackbook

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

Q.38 उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करती हो।
फार्मासिस्ट, पेशेवर, आर्किटेक्ट, बढ़ई

Ans

✗ A. 

✗ B. 

✓ C. 

✗ D. 

Q.40 सूर्योदय के बाद एक सुबह, कुमार एक मैदान में एक पोल की ओर मुंह किये खड़ा था। पोल की छाया उसके ठीक दाहिने तरफ पड़ती है। वह किस दिशा की ओर मुंह किये हुए था?

Ans

✓ A. दक्षिण

✗ B. डेटा अपर्याप्त

✗ C. पश्चिम

✗ D. पूर्व

Q.41 ऑप्थैल्मोलॉजिस्ट किसका उपचार करता है?

Ans

✗ A. हड्डियों का

✗ B. अंगों का

✓ C. आँखों का

✗ D. त्वचा का

blackbook

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

Q.42 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

पांच दोस्त अरुण, बाला, चीनू, दिनेश और इलंगो उत्तर की ओर मुंह करके एक बेंच पर बैठे हैं। अरुण, बाला के बगल में बैठा है। दिनेश, चीनू के बगल में बैठा है। दिनेश, इलंगो के साथ नहीं बैठा है। एलंगो, बेंच के बाएं सिरे पर बैठा है। चीनू, दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। अरुण, बाला के दाईं ओर बैठा है।

दिनेश कहाँ बैठा है?

Ans
✗ A. बाईं ओर से दूसरे स्थान पर
✗ B. दाईं ओर से तीसरे स्थान पर
✗ C. बाईं ओर बगल में
✓ D. दाईं ओर बगल में

Q.43 रोहित एक बिंदु 'P' से पूर्व दिशा की ओर 5 किमी चलता है। वह फिर दाएं मुड़ता है और 2 किमी चलता है। फिर से वह दाईं ओर मुड़ता है और 3 किमी चलता है, वह फिर से दाईं ओर मुड़कर 2 किमी चलता है और एक बिंदु 'Q' पर पहुँचता है। बिंदु P और 'Q' के बीच की दूरी कितनी है?

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

Q.44 * के स्थान पर क्या होगा?

$$1\frac{1}{4} + 1\frac{1}{6} - 1\frac{1}{8} = * + 1\frac{1}{12}$$

Ans
✗ A. 5/12
✗ B. 7/12
✓ C. 5/24
✗ D. 7/24

Q.45 श्रेणी को पूर्ण करें।

ZZ, TX, NU, HP, (...)

Ans
✗ A. PR
✗ B. MC
✓ C. BI
✗ D. AJ

Blackbook

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

Q.46 यदि '+' का मतलब '÷' है, '-' का मतलब '+' है, '÷' का मतलब 'x' है और 'x' का मतलब '-' है, तो 32 + 4 - 8 x 4 ÷ 3 = ?

Ans
- ✗ A. 7
- ✓ B. 4
- ✗ C. 5
- ✗ D. 6

Top

Q.47 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

19(413)22

11(431)32

42(???)12

Ans
- ✗ A. 154
- ✗ B. 514
- ✗ C. 145
- ✓ D. 541

Q.48 निम्नलिखित भिन्नों को अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

5/6, 3/7, 8/9, 3/14

Ans
- ✓ A. 8/9, 5/6, 3/7, 3/14
- ✗ B. 5/6, 8/9, 3/7, 3/14
- ✗ C. 3/7, 8/9, 5/6, 3/14
- ✗ D. 8/9, 3/14, 3/7, 5/6

Top

Q.49 निम्नलिखित श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

2, 7, 16, (...), 46, 67, 92

Ans
- ✓ A. 29
- ✗ B. 38
- ✗ C. 32
- ✗ D. 36

Blackbook

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

Q.50 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
✔ A. 49
✘ B. 24
✘ C. 15
✘ D. 80

Q.51 सरल करें: $\sqrt{176+\sqrt{2401}}$

Ans
✔ A. 15
✘ B. 25
✘ C. 14
✘ D. 18

Q.52 यदि निश्चित कूट भाषा में, 'bir le nac' का मतलब 'green and tasty' है, 'pic nac hor' का मतलब 'tomato is green' है और 'coc bir hor' का मतलब 'food is tasty' है, उस कूटभाषा में निम्नलिखित में से क्या 'tomato is tasty' का मतलब होगा?

Ans
✘ A. bir le hor
✘ B. pic hor nac
✔ C. hor bir pic
✘ D. pic le coc

Q.53 ग्राम चिमूर, ग्राम रीवा के उत्तर में 20 किमी की दूरी पर है। ग्राम रेहटा, ग्राम रीवा के पूर्व में 18 किमी की दूरी पर है। ग्राम अंगेन, चिमूर के पश्चिम में 12 किमी की दूरी पर है। यदि संजय ग्राम रेहटा से चलना शुरू कर ग्राम अंगेन तक जाता है, तो वह अपने शुरुआती बिंदु से किस दिशा में है?

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

Q.54 कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगी?

6 : 36 :: 8 : ?

Ans
✘ A. 46
✘ B. 49
✘ C. 47
✔ D. 48

Blackbook

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

Q.55 निम्नलिखित श्रेणी में अक्षर के गलत समूह को ज्ञात करें।

M, C, P, F, T, G, Y

Ans
✗ A. Y
✗ B. C
✗ C. P
✓ D. G

Section : **General Awareness**

Q.56 'सिली पाइंट' शब्द किस खेल से संबंधित है?

Ans
✗ A. बैडमिंटन
✗ B. फुटबॉल
✗ C. हॉकी
✓ D. क्रिकेट

Q.57 भारत में पहले टेस्ट मैच का आयोजन किस भारतीय क्रिकेट मैदान पर किया गया था?

Ans
✗ A. फिरोज शाह कोटला
✓ B. बॉम्बे जिमखाना
✗ C. चेपॉक स्टेडियम
✗ D. इडेन गार्डेंस

Q.58 निम्नलिखित में से कौन सा नृत्य भारत का शास्त्रीय नृत्य नहीं है?

Ans
✗ A. मणिपुरी
✓ B. बुगाकू
✗ C. ओड़िसी
✗ D. कूचिपूड़ी

Q.59 निम्नलिखित में से कौन सा बैंक अप्रैल 2019 में भारत का तीसरा सबसे बड़ा बैंक बन गया?

Ans
✗ A. ऐक्सिस बैंक
✗ B. SBI बैंक
✗ C. HDFC बैंक
✓ D. बैंक ऑफ़ बड़ौदा

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 सा अनुच्छेद 'मानव के दुर्व्यापार एवं बलात्श्रम के प्रतिषेध' से संबंधित है?

Ans
- ✔ A. अनुच्छेद 23
- ✘ B. अनुच्छेद 29
- ✘ C. अनुच्छेद 27
- ✘ D. अनुच्छेद 30

Q.61 निम्नलिखित में से कौन सा पादप जगत से संबंधित नहीं है?

Ans
- ✘ A. पेड़
- ✔ B. फफूद
- ✘ C. झाड़-झखाड़
- ✘ D. झाड़ी

Q.62 टैगोर पहाड़ी झारखंड के किस जिले में स्थित है?

Ans
- ✘ A. सिमडेगा
- ✔ B. राँची
- ✘ C. गुमला
- ✘ D. लोहरदगा

Q.63 'डल झील' भारत के निम्न में से किस राज्य में स्थित है?

Ans
- ✘ A. हिमाचल प्रदेश
- ✘ B. उत्तर प्रदेश
- ✘ C. गुजरात
- ✔ D. जम्मू एवं कश्मीर

Q.64 भारत में राष्ट्रीय आय को किसके पदों में मापा जाता है?

Ans
- ✘ A. सकल घरेलू उत्पाद
- ✘ B. सकल राष्ट्रीय उत्पाद
- ✘ C. बाज़ार मूल्य पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद
- ✔ D. साधन लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद

blackbook

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

Q.65 किस तारामंडल के अन्य नाम बिग डिपर, ग्रेट बियर और सप्तर्षि हैं?

Ans
✗ A. वृश्चिक
✗ B. ऋक्ष
✓ C. सप्तर्षिमंडल
✗ D. ओरियन

Q.66 निम्नलिखित में से कौन से राजा, संघमित्रा और महेंद्रवर्मन के पिता थे?

Ans
✓ A. अशोक
✗ B. कनिष्क
✗ C. बिम्बिसार
✗ D. कृष्णदेवराय

Q.67 शतरंज के खेल में भारत की पहली महिला ग्रैंडमास्टर कौन है?

Ans
✗ A. भाग्यश्री थिप्से
✗ B. R. खादिलकर
✓ C. S. विजयलक्ष्मी
✗ D. सहेली धर

Q.68 निम्नलिखित में से किसने 'आईपीएल' के इतिहास में 100 मैच जीतने वाले पहले कप्तान होने का गौरव हासिल किया?

Ans
✗ A. विराट कोहली
✗ B. रोहित शर्मा
✓ C. M. S. धोनी
✗ D. डेविड वार्नर

Q.69 निम्नलिखित में से किस मंत्रालय ने डिजिटल इंडिया अवाईस 2018 में वेब रत्न अवार्ड में प्लैटिनम खिताब जीता?

Ans
✓ A. सूक्ष्म, लघु एव मध्यम उद्यम मत्रालय
✗ B. कॉर्पोरेट मामलों का मंत्रालय
✗ C. खेल एवं युवा मंत्रालय
✗ D. संचार एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय

blackbook

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

Q.70 निम्नलिखित में से कौन सा बहु-बीजी फल नहीं है?

Ans
✔ A. लीची
✘ B. सेब
✘ C. अनार
✘ D. पपीता

Section : **General Science**

Q.71 _____ वह द्रव्य या पदार्थ है, जिसके माध्यम से ध्वनि संचारित होती है।

Ans
✘ A. परिवेश
✘ B. वातावरण
✘ C. इंटरफेस
✔ D. माध्यम

Q.72 ध्वनि प्रदूषण _____ में मापा जाता है।

Ans
✘ A. एम्पियर
✘ B. ओम
✘ C. जूल
✔ D. डेसिबल

Q.73 रक्त का इनमें से कौन सा घटक ऑक्सीजन का परिवहन करता है?

Ans
✘ A. प्लाज्मा
✘ B. प्लेटलेट
✘ C. WBC
✔ D. RBC

Q.74 पदार्थ के एक अणु में मौजूद सभी परमाणुओं के परमाणु द्रव्यमानों के योग को क्या कहा जाता है?

Ans
✘ A. सूत्र द्रव्यमान
✘ B. परमाणु द्रव्यमान
✘ C. मोल
✔ D. आण्विक द्रव्यमान

Q.75 हैलिटोसिस' को आमतौर पर किस नाम से जाना जाता है?

Ans
✘ A. रक्त चाप
✘ B. सिरदर्द
✔ C. सांस की दुर्गंध
✘ D. फ़्लू

Blackbook

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

Q.76 **कार्यात्मक समूह -CHO निम्नलिखित में से किसमें मौजूद होता है?**

Ans
- ✔ A. एल्डिहाइड
- ✘ B. कीटोन
- ✘ C. कार्बोक्सिलिक अम्ल
- ✘ D. एल्कोहल

Q.77 एक शहर की जनसंख्या प्रति वर्ष 5% की दर से बढ़ रही है। वर्तमान जनसंख्या 185220 है। 3 वर्ष पहले इसकी जनसंख्या कितनी थी?

Ans
- ✘ A. 180500
- ✘ B. 180000
- ✔ C. 160000
- ✘ D. 178000

Q.78 **बच्चों में प्रोटीन की कमी से होने वाली बीमारी को क्या कहा जाता है?**

Ans
- ✘ A. रिकेट्स
- ✔ B. क्वाशियोरकर
- ✘ C. पेलाग्रा
- ✘ D. बेरी-बेरी

Q.79 उड़ान बिंदु से 300 मीटर की दूरी से देखे जाने पर ऊर्ध्व दिशा में ऊपर की ओर जा रहे एक गर्म हवा के गुब्बारे का उन्नयन कोण प्रातः 10:00 बजे, 30° से बदलकर प्रातः 10:02 बजे 60° हो जाता है। ऊर्ध्व दिशा में गुब्बारे की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 2.18 मीटर/सेकंड
- ✘ B. 2 मीटर/सेकंड
- ✘ C. 3.4 मीटर/सेकंड
- ✔ D. 2.9 मीटर/सेकंड

Q.80 **निम्नलिखित में से कौन सा इमारतों को नुकसान पहुंचा सकता है?**

Ans
- ✔ A. सुपरसोनिक विमान से उत्पन्न आघात तरंगे
- ✘ B. सबसोनिक ध्वनि
- ✘ C. अपश्रव्य ध्वनि
- ✘ D. लगभग 10kHz वाली ध्वनि

Q.81 _____ पदार्थ की भौतिक राशि है जो संख्यात्मक रूप से उसी पदार्थ से बने 1 मीटर लंबे और 1 वर्ग मीटर अनुप्रस्थ काट वाले एक छड़ के प्रतिरोध के बराबर होती है।

Ans
- ✘ A. चालकता
- ✘ B. आवेश
- ✘ C. प्रतिरोध
- ✔ D. प्रतिरोधकता

Blackbook

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

Q.82 दो या अधिक पदार्थों के एक सजातीय मिश्रण को _____ कहा जाता है।

Ans
✗ A. निलंबन (Suspension)
✗ B. विखंडन(Fission)
✓ C. विलयन
✗ D. कोलाइड

Q.83 हिमावरी-9 एक जापानी _____ उपग्रह है।

Ans
✗ A. भौमिक
✗ B. नेविगेशन
✗ C. सचार
✓ D. मौसम

Q.84 समान जीवों का एक समूह, जो आनुवांशिक रूप से विशिष्ट एवं प्रजननात्मक रूप से विलगित होते हैं, उसे क्या कहा जाता है?

Ans
✓ A. प्रजाति
✗ B. परिवार
✗ C. वर्ग
✗ D. क्रम

Q.85 निम्नलिखित में से कौन सी मानव शरीर में पाई जानी वाली हड्डी नहीं है?

Ans
✓ A. एक्स
✗ B. हैमर
✗ C. एन्विल
✗ D. स्टिरप

Q.86 इनमें से किस जीव के दांत नहीं होते हैं?

Ans
✗ A. कुत्ते के
✗ B. सुअर के
✗ C. घोड़े के
✓ D. कछुए के

blackbook

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

Q.87 **गैसों और द्रवों का सामान्य नाम क्या है?**

Ans
✗ A. रसायन
✗ B. राल (रेजिन)
✗ C. जेल
✓ D. द्रव

Top

Q.88 निम्न में से कौन सी निम्न ऊर्जा वाले न्यूट्रॉनों से बमबारी करके रेडियोधर्मी परमाणु के भारी नाभिक को छोटे नाभिकों में विभाजित करने की प्रक्रिया है?

Ans
✗ A. नाभिकीय संलयन
✗ B. नाभिकीय खंडन
✓ C. नाभिकीय विखंडन
✗ D. नाभिकीय उत्पादन

Q.89 **ब्लीचिंग पाउडर की प्रकृति क्या है?**

Ans
✗ A. अपचायक अभिकर्मक
✗ B. फफोलन अभिकर्मक (Blistering agent)
✗ C. सल्फोनेटिंग अभिकर्मक
✓ D. ऑक्सीकारक अभिकर्मक

Q.90 **सिल्वर ब्रोमाइड का सिल्वर और ब्रोमीन में टूटना _____ का एक उदाहरण है।**

Ans
✓ A. अपघटन अभिक्रिया
✗ B. संयोजन अभिक्रिया
✗ C. उदासीनीकरण अभिक्रिया
✗ D. अपचयोपचय अभिक्रिया

Q.91 **0.04 × 0.0123, _____ के समतुल्य है।**

Ans
✗ A. 492×10^{-5}
✗ B. 4.92×10^{-6}
✗ C. 492×10^{-4}
✓ D. 4.92×10^{-4}

Q.92 जब किसी वस्तु की चाल, ध्वनि की चाल से अधिक हो जाती है, तो इसकी चाल को क्या कहा जाता है?

Ans
✗ A. इंफ्रासोनिक
✗ B. हाइपोसोनिक
✓ C. सुपरसोनिक
✗ D. सबसोनिक

Blackbook

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

Q.93 मैलाकाइट, _____ का एक अयस्क है।

Ans
✗ A. मैग्नीशियम
✓ B. ताबा
✗ C. पारा
✗ D. मैंगनीज

Q.94 निम्नलिखित में से कौन सा संतृप्त हाइड्रोकार्बन है?

Ans
✗ A. एसिटिलीन
✗ B. प्रोपलीन
✓ C. मीथेन
✗ D. ब्यूटाडाइन

Q.95 2 Ω के प्रतिरोध यदि समान्तर क्रम में जुड़े हुए हैं, तो परिणामी प्रतिरोध क्या होगा?

Ans
✗ A. 0.5 Ω
✗ B. 3 Ω
✗ C. 2 Ω
✓ D. 1 Ω

Q.96 उत्तल लेंस द्वारा अपवर्तन के बाद $2F_2$ से परे एक आवर्धित वास्तविक उलटा प्रतिबिंब प्राप्त करने के लिए, वस्तु को कहाँ रखा जाना चाहिए?

Ans
✓ A. F_1 और $2F_1$ के बीच
✗ B. फोकस F_1 और ऑप्टिक सेंटर O के बीच
✗ C. अनत पर
✗ D. $2F_1$ पर

Q.97 शुक्र का वायुमंडल किस अम्ल से बना है?

Ans
✓ A. सल्फ्यूरिक अम्ल
✗ B. नाइट्रिक अम्ल
✗ C. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
✗ D. ऑक्सेलिक अम्ल

Q.98 विटामिन K का मुख्य कार्य _____ से संबंधित होता है।

Ans
✗ A. कैल्शियम अवशोषण
✗ B. त्वचा को स्वस्थ रखने
✓ C. खून के जमने
✗ D. प्रतिरक्षा प्रणाली

Blackbook

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

Q.99 एस्टर में _____ गंध होती है।

Ans
- ✗ A. तीखी
- ✗ B. सड़ने जैसी
- ✓ C. फल जैसी
- ✗ D. रासायनिक

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	23/05/2019
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	JE CBT-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 $\cos^4 A - \sin^4 A$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 0
✗ B. $\sin^2 A + \cos^2 A$
✗ C. 2
✓ D. cos2A

Q.2 रु.5 में 6 नग के मूल्य पर खरीदी गई वस्तुओं को रु.6 में 5 नग के भाव पर बेचने पर होने वाला प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 30%
✓ B. 44%
✗ C. 33%
✗ D. 25%

Q.3 ध्वनि की आवृत्ति ν, तरंग दैर्ध्य λ और चाल v के बीच क्या संबंध है?

Ans
✓ A. $v = \lambda \nu$
✗ B. $v = \lambda \nu^2$
✗ C. $v = \lambda / \nu$
✗ D. $v = \nu / \lambda$

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

Q.4 इनमें से किस संख्या के सर्वाधिक भाजक हैं?

Ans
- ✔ A. 240
- ✘ B. 156
- ✘ C. 200
- ✘ D. 172

Q.5 A', 'B' को 25% लाभ पर रु.300 में माल बेचता है। 'B' इसे 10% हानि पर 'C' को बेचता है। इस सौदे में, C का क्रय मूल्य, A के क्रय मूल्य के कितने प्रतिशत के बराबर है?

Ans
- ✘ A. 87.5%
- ✘ B. 110%
- ✔ C. 112.5%
- ✘ D. 97.50%

Q.6 अपने जेबखर्च का 1/4वाँ हिस्सा चॉकलेट पर और 1/8वाँ हिस्सा पिज्जा पर खर्च करने के बाद, एक लड़की के पास रु.40 शेष बचते हैं। शुरुआत में उसके पास कितनी राशि थी?

Ans
- ✘ A. रु.100
- ✔ B. रु.64
- ✘ C. रु.52
- ✘ D. रु.80

Q.7 तीन पुरुषों ने 14 महीने, 8 महीने और 7 महीने की साझेदारी में एक व्यवसाय में प्रवेश किया। यदि उनके लाभ का अनुपात 5: 7: 8 है, उनके निवेश का अनुपात क्या है?

Ans
- ✔ A. 20 : 49 : 64
- ✘ B. 5 : 4 : 4
- ✘ C. 28 : 49 : 64
- ✘ D. 5 : 7 : 8

Q.8 सरल कीजिए: $3\frac{1}{2}+5\frac{2}{3}-4\frac{7}{6}$

Ans
- ✘ A. 2
- ✘ B. 8
- ✘ C. 12
- ✔ D. 4

Blackbook

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

Q.9 श्रेणी को पूर्ण करें।

5, 4, 6, 15, 56, (...)

Ans
✗ A. 253
✓ B. 275
✗ C. 271
✗ D. 283

Q.10 श्रेणी को पूर्ण करें।

31, 29, 24, 22, 17, (...)

Ans
✗ A. 13
✗ B. 14
✗ C. 12
✓ D. 15

Q.11 राजा, अरुण से तीन गुना बड़ा है। तीन वर्ष पहले, वह अरुण की तुलना में चार गुना बड़ा था। राजा अब कितने वर्ष का है?

Ans
✗ A. 6
✗ B. 12
✓ C. 27
✗ D. 15

Q.12 एक चोर 400 किमी दूर स्थित एक शहर की ओर 60 किमी/घंटा की चाल से कार चलाते हुए भागता है। सिर्फ 30 मिनट के बाद, पुलिस 80 किमी/घंटा की चाल से पीछा करना शुरू करती है। चोर के पकड़े जाने तक पुलिस द्वारा तय की गई दूरी कितनी होगी?

Ans
✗ A. 90 किमी
✓ B. 120 किमी
✗ C. 70 किमी
✗ D. 85 किमी

Blackbook

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

Q.13 4.55 मीटर लंबे और 5.25 मीटर चौड़े एक आंगन में समान आकार के वर्गाकार टाइल लगाए गए हैं। प्रयुक्त टाइल का अधिकतम आकार ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 21 सेमी
✗ B. 25 सेमी
✓ C. 35 सेमी
✗ D. 28 सेमी

Q.14 यदि S = 3T/2 है, तो 'T' को S + T के प्रतिशत के रूप में व्यक्त कीजिए।

Ans
✗ A. 75%
✓ B. 40%
✗ C. 25%
✗ D. 20%

Q.15 हल कीजिए: $1+\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}+.....$

Ans
✗ A. 1/50
✗ B. 3
✗ C. 1/22
✓ D. 2

Q.16 यदि 200 पुरुष, प्रतिदिन 8 घंटे काम करके 6 दिन में एक नहर खोद सकते हैं, तो यदि 300 आदमियों को प्रति दिन 6 घंटे काम करके नहर खोदने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ A. $4\frac{2}{3}$ दिन
✗ B. 6 दिन
✗ C. 7 दिन
✓ D. $5\frac{1}{3}$ दिन

Blackbook

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

Q.17 एक आयत का परिमाप, 18 इकाई भुजा वाले एक वर्ग के परिमाप से दोगुना है। यदि आयत की चौड़ाई 45 हो, तो इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1360 वर्ग इकाई

✗ B. 1050 वर्ग इकाई

✗ C. 1152 वर्ग इकाई

✓ D. 1215 वर्ग इकाई

Q.18 यदि 4 $ 4 # 2 = 8 और 3 $ 8 # 2 = 12 है, तो 7 $ 6 # 3 = ?

Ans

✓ A. 14

✗ B. 11

✗ C. 16

✗ D. 9

Q.19 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

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.20 8 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्त के अंदर उसकी परिधि को स्पर्श करते हुए बनाए गए एक वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ A. 128 सेमी²
✘ B. 144 सेमी²
✘ C. 136 सेमी²
✘ D. 64 सेमी²

Q.21 एक ट्रेन 36 सेकंड में एक प्लेटफॉर्म को पार करती है और प्लेटफॉर्म पर खड़े एक व्यक्ति को 20 सेकंड में पार करती है। यदि ट्रेन की गति 54 किमी/घंटा है, तो प्लेटफॉर्म की लंबाई कितनी है?

Ans
✘ A. 300 मीटर
✘ B. 360 मीटर
✘ C. 120 मीटर
✔ D. 240 मीटर

Q.22 एक निश्चित धनराशि पर, 4% वार्षिक दर पर 2 वर्ष का साधारण ब्याज रु.140 है। समान राशि पर समान दर और समान अवधि के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच अंतर ज्ञात करें।

Ans
✘ A. रु.3
✘ B. रु.1.80
✘ C. रु.2.40
✔ D. रु.2.80

Q.23 1.75, 5.6 और 7 के ल.स.प(LCM) और म.स.प(HCF) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. 24, 0.35
✘ B. 28, 0.25
✘ C. 24, 0.25
✔ D. 28, 0.35

Q.24 $(1 - \cos^2 \theta)(\cot^2\theta + 1) - 1$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. $\sec^2\theta$
✘ B. -2
✘ C. 2
✔ D. 0

Blackbook

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

Q.25 छह टाइपिस्ट 16 दिनों में दिए गए एक डेटा को टाइप कर सकते हैं। 4 टाइपिस्ट को उसी काम को करने में कितने दिन लगेंगे?

Ans
- ✔ A. 24 दिन
- ✘ B. 22 दिन
- ✘ C. 18 दिन
- ✘ D. 20 दिन

Q.26 आधार व्यास 10 सेमी और ऊंचाई 20 सेमी वाले एक बेलन को समान आधार किन्तु दुगनी ऊंचाई वाले शंकु में परिवर्तित करने में बर्बाद हुए पदार्थ का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 33.3%
- ✘ B. 20%
- ✘ C. 35%
- ✘ D. 25%

Q.27 उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।



Ans
- ✔ A. 48
- ✘ B. 57
- ✘ C. 41
- ✘ D. 53

Q.28 यदि BOOK-PEN = 8 है, तो PEN-NIB = ?

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.29 यदि x + y = 11 है, तो $(-1)^x + (-1)^y$, _____के बराबर है।
(जहाँ x और y पूर्ण संख्या हैं)

Ans
✔ A. 0
✘ B. 1
✘ C. 2
✘ D. -1

Q.30 A और B की आयु का अनुपात 3 : 2 है। दस वर्ष बाद उनकी आयु का योग 80 होगा। उनकी वर्तमान आयु कितनी है?

Ans
✘ A. 42, 28
✔ B. 36, 24
✘ C. 45, 30
✘ D. 27, 18

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.31 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
✘ A. इंक : पेन
✘ B. स्टैंप : लेटर
✔ C. कार : इजन
✘ D. टिकट : ट्रेन

Q.32 कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगी?

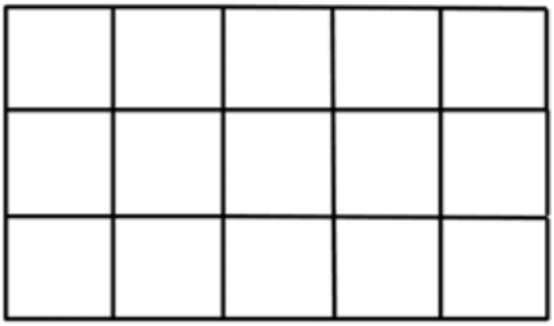
13 : 38 :: 17 : ?

Ans
✘ A. 53
✘ B. 55
✔ C. 50
✘ D. 57

Blackbook

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

Q.33 दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



Ans
✗ A. 18
✗ B. 21
✓ C. 26
✗ D. 12

Q.34 इस प्रश्न में तीन कथन दिए हैं और उनके नीचे दो निष्कर्ष दिए गए हैं। वह/वे निष्कर्ष चुनें जो तर्कसंगत रूप से सबसे उपयुक्त है/हैं।

कथन:

1) कुछ मुम्बई दिल्ली हैं।

2) कुछ कोलकाता मुम्बई हैं।

3) कुछ चेन्नई दिल्ली हैं।

निष्कर्ष:
I. सभी कोलकाता चेन्नई हैं।

II. कोई चेन्नई कोलकाता नहीं है।

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

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

Q.35 दक्षिण की ओर मुंह करके, राम ने चलना शुरू किया और 30 मीटर चलने के बाद बाएं मुड़ गया। वह 25 मीटर चला और बाएं मुड़कर 30 मीटर चला। वह अपनी प्रारंभिक स्थिति से कितनी दूर और किस दिशा में है?

Ans
- ✗ A. 30 मीटर, पूर्व
- ✗ B. अपने शुरूआती बिंदु पर
- ✗ C. 25 मीटर, पश्चिम
- ✓ D. 25 मीटर, पूर्व

Q.36 यदि 3/11 < x/3 < 7/11 है, तो निम्नलिखित में से कौन सा 'x' का मान हो सकता है?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 0.5
- ✗ C. 3
- ✓ D. 1

Q.37 निम्नलिखित श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

28, 60, 90, 117, (...), 158

Ans
- ✗ A. 132
- ✗ B. 144
- ✗ C. 136
- ✓ D. 140

Q.38 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✗ A. 885
- ✗ B. 695
- ✓ C. 489
- ✗ D. 395

Q.39 यदि निश्चित कूटभाषा में, 'put tir fin' का मतलब 'delicious juicy fruit' है , 'tie dip sig' का मतलब 'beautiful white lily' है, 'sig lon fin' का मतलब 'lily and fruit' है। उसी कूटभाषा में निम्नलिखित में से किसका मतलब 'and' होगा?

Ans
- ✗ A. tir
- ✓ B. lon
- ✗ C. sig
- ✗ D. fin

Blackbook

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

Q.40 एक निश्चित दूरी को एक निश्चित चाल से तय किया जाता है। यदि आधी दूरी को दोगुने समय में तय किया जाता है, तो दोनों चालों का अनुपात ज्ञात करें।

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

Q.41 श्रेणी को पूर्ण करें।

BB, OD, OG, KL, (...)

Ans
- ✗ A. VD
- ✗ B. AG
- ✓ C. SS
- ✗ D. LO

Q.42 निम्नलिखित श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

5, 8, 13, 21, 34, 55, (...), 144, 233

Ans
- ✗ A. 85
- ✗ B. 91
- ✗ C. 94
- ✓ D. 89

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

Q.43 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। निष्कर्ष(षों) को चुनें जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हो।

कथन:

"गोरे रंग के लिए कोल्ड क्रीम का उपयोग करें" - एक विज्ञापन

निष्कर्ष:

I. लोग गोरे रंग के लिए क्रीम का इस्तेमाल करना पसंद करते हैं।
II. लोगों को आसानी से बेवकूफ बनाया जाता है।

III. लोग विज्ञापनों का जवाब देते हैं।

Ans
✗ A. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

✗ B. केवल निष्कर्ष I और II उपयुक्त है।

✓ C. कोई भी निष्कर्ष उपयुक्त नहीं है।

✗ D. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

Q.44 **निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित अक्षर-समूह ज्ञात कीजिए।**

DZ, LA, (...), PK, LP

Ans
✗ A. WV

✓ B. PF

✗ C. OR

✗ D. LK

Q.45 अरुण एक रंगीन टेलीविजन के लिए रु.16000 का नकद भुगतान करना चाहता है और बाला उसी टेलीविजन को 2 वर्ष बाद देय, रु.17776 में खरीदना चाहता है। यदि साधारण ब्याज की दर 5% वार्षिक है, तो दुकानदार के लिए कौन सा सौदा बेहतर है?

Ans
✗ A. दोनों एक समान हैं।

✗ B. दोनों सौदों में से कोई नहीं

✗ C. अरुण से

✓ D. बाला से

Blackbook

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

Q.46 यदि किसी घड़ी की दोनों सुइयां हर 64 मिनट के बाद मिलती हैं, तो वह घड़ी प्रतिदिन कितना पीछे हो जाती है?

Ans

✗ A. $17\frac{5}{11}$ मिनट

✓ B. $32\frac{8}{11}$ मिनट

✗ C. $\frac{32}{11}$ मिनट

✗ D. $\frac{16}{11}$ मिनट

Q.47 यदि $a \times b = a + b + \sqrt{ab}$, तो 4×9 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 20

✗ B. 29

✗ C. 49

✓ D. 19

Q.48 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

सात सदस्य L, H, K, T, F, J और R ओलंपिक में ,USA, चीन, कोरिया, फ्रांस, रूस, ऑस्ट्रेलिया और जापान देशों का प्रतिनिधित्व करते हैं, प्रत्येक सदस्य एक अलग खेल, जैसे वॉलीबॉल, तीरंदाजी, राइफल शूटिंग, टेनिस, मुक्केबाजी, एथलेटिक्स और फुटबॉल, में भाग लेता है। व्यक्तियों, देशों और खेलों का क्रम ऐसा ही होना आवश्यक नहीं है।

K तीरंदाजी के लिए चीन का प्रतिनिधित्व करता है। T, USA का प्रतिनिधित्व करता है लेकिन वॉलीबॉल या राइफल शूटिंग के लिए नहीं। जो जापान का प्रतिनिधित्व करता है, वह मुक्केबाजी में भाग लेता है। F वॉलीबॉल में भाग लेता है लेकिन कोरिया के लिए नहीं। L एथलेटिक्स में ऑस्ट्रेलिया का प्रतिनिधित्व करता है। जो रूस का प्रतिनिधित्व करता है वह टेनिस में भाग लेता है। J, कोरिया या जापान का प्रतिनिधित्व नहीं करता है। R राइफल शूटिंग में भाग लेता है।

निम्नलिखित सदस्य, खेल और देश के संयोजन में से कौन सा सही ढंग से मेल खाता है?

Ans

✗ A. J–टेनिस–फ्रांस

✓ B. J–टेनिस–रूस

✗ C. R–टेनिस–फ्रांस

✗ D. R–टेनिस–रूस

Blackbook

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

Q.49 उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करती हो।
घर, ईंट, पुल

Ans

✗ A.



✗ B.



✓ C.



✗ D.



Q.50 कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगी?

12 : 46 :: 18 : ?

Ans

✓ A. 70

✗ B. 74

✗ C. 72

✗ D. 76

blackbook

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

Q.51 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

अर्जुन, बानू, कीर्ति, दीपन, हरिनी, वसंत, गायत्री और कुमार एक वृत्त के चारों ओर केंद्र की ओर मुंह करके बैठे हैं। बानू, वसंत के दाईं ओर तीसरे और कुमार के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। कीर्ति, अर्जुन के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठी है। अर्जुन, वसंत और बानू के ठीक बगल में नहीं बैठा है। हरिनी, बानू के ठीक बगल में नहीं बैठी है। गायत्री, दीपन के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है।

निम्नलिखित में से कौन हरिनी के बाईं ओर से तीसरे स्थान पर बैठा है?

Ans
✗ A. दीपन
✓ B. गायत्री
✗ C. बानू
✗ D. अर्जुन

Q.52 संख्या 3675149 में '5' के स्थानीय और अंकित मान के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 4995
✗ B. 5000
✗ C. 495
✗ D. 4990

Q.53 एक आदमी 30 मीटर दक्षिण की ओर चलता है। फिर, अपने दाईं ओर मुड़कर, वह 30 मीटर चलता है। फिर, अपनी बाईं ओर मुड़कर, वह 20 मीटर चलता है। फिर से, अपनी बाईं ओर मुड़कर, वह 30 मीटर चलता है। वह अपने शुरुआती बिंदु से कितनी दूरी पर है?

Ans
✗ A. 30 मीटर
✗ B. 80 मीटर
✓ C. 50 मीटर
✗ D. 20 मीटर

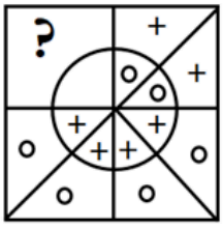
Q.54 $\sqrt{\cot^2\theta - \cos^2\theta}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $\cot\theta \operatorname{cosec}\theta$
✓ B. $\cot\theta \cos\theta$
✗ C. 1
✗ D. $\cos\theta \operatorname{cosec}\theta$

Blackbook

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

Q.55 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें, जो नीचे दिए गए पैटर्न को पूरा करती हो।



Ans

✔ A. 

✘ B. 

✘ C. 

✘ D. 

Section : **General Awareness**

Q.56 वर्ष _____ में भारत की राज्य सभा द्वारा क्षतिपूरक वनीकरण कोष विधेयक पारित किया गया था।

Ans

✘ A. 2008

✘ B. 2014

✘ C. 2010

✔ D. 2016

Q.57 भारत के किस केंद्रशासित प्रदेश में पंचायती राज व्यवस्था नहीं है?

Ans

✔ A. दिल्ली

✘ B. दमन और दीव

✘ C. चंडीगढ़

✘ D. दादरा और नगर हवेली

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.58 खानवा का युद्ध _____ के बीच लड़ा गया था।

Ans
- ✗ A. हुमायूँ और नसीरुद्दीन नसरत शाह
- ✗ B. हुमायूँ और शेर शाह सूरी
- ✓ C. बाबर और राणा साँगा
- ✗ D. अकबर और राणा साँगा

Q.59 भरतनाट्यम की उत्पत्ति किस राज्य में हुई थी?

Ans
- ✗ A. गुजरात
- ✓ B. तमिलनाडु
- ✗ C. केरल
- ✗ D. ओडिशा

Q.60 इनमें से किस खेल को पहली बार 1990 में एशियाई खेलों में शामिल किया गया था?

Ans
- ✗ A. ट्रायथलॉन
- ✓ B. कबड्डी
- ✗ C. स्नूकर
- ✗ D. पावरलिफ्टिंग

Q.61 बनारस हिंदू विश्वविद्यालय (BHU) किस राज्य में स्थित है?

Ans
- ✗ A. झारखण्ड
- ✗ B. बिहार
- ✓ C. उत्तर प्रदेश
- ✗ D. उत्तराचल

Q.62 निम्नलिखित में से किसमें सर्वाधिक मात्रा में सिट्रिक अम्ल होता है?

Ans
- ✓ A. नींबू
- ✗ B. केला
- ✗ C. आम
- ✗ D. अगूर

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 खिलाड़ी, टी20 अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट में भारत के लिए खेलने वाला सबसे कम उम्र का खिलाड़ी है?

Ans

✗ A. जयदेव उनादकट

✗ B. हार्दिक पांड्या

✓ C. वाशिंगटन सुंदर

✗ D. ईशान किशन

Q.64 किस भारतीय जलप्रपात में राजा, रानी, रॉकेट और रोरर नामक चार अलग-अलग झरने हैं?

Ans

✗ A. अथिराप्पिल्ली

✗ B. दूधसागर

✓ C. जोग

✗ D. हिरनी

Q.65 कराधान के निम्नलिखित सिद्धांतों में से कौन सा सिद्धांत 'भुगतान करने की क्षमता' के रूप में भी जाना जाता है?

Ans

✗ A. निश्चितता(certainty) का सिद्धांत

✓ B. निष्पक्षता(equity) का सिद्धांत

✗ C. मितव्ययिता(economy) का सिद्धांत

✗ D. सुविधा(convenience) का सिद्धांत

Q.66 मध्य प्रदेश सरकार द्वारा शुरू की गई मुख्यमंत्री युवा स्वाभिमान योजना निम्न से किससे संबंधित है?

Ans

✓ A. आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग के शहरी युवाओं को हर साल 100 दिन का रोजगार

✗ B. आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग के शहरी युवाओं को हर साल 200 दिन का रोजगार

✗ C. आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग की लड़कियों को वित्तीय सहायता

✗ D. आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग के बच्चों को मुफ्त शिक्षा

Blackbook

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

Q.67 निम्नलिखित में से किसे 2019 में मरणोपरांत भारत रत्न से सम्मानित किया गया?

Ans

✗ A. बलवंत मोरेश्वर पुरंदरे

✗ B. अशोक लक्ष्मणराव कुकड़े

✗ C. प्रणव मुखर्जी

✓ D. नानाजी देशमुख

Q.68 ब्रह्मोस II एक _____ है जो वर्तमान में रूस की एनपीओ मशीनोस्त्रोयेनिया और भारत के रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन द्वारा संयुक्त रूप से विकासाधीन है।

Ans

✗ A. मुख्य युद्धक टैंक

✓ B. हाइपरसोनिक क्रूज मिसाइल

✗ C. सबसोनिक क्रूज मिसाइल

✗ D. लाइट कॉम्बैट एयरक्राफ्ट

Q.69 भारत के गवर्नर जनरल का पद निम्नलिखित में से किसके द्वारा सृजित किया गया था?

Ans

✓ A. चार्टर अधिनियम, 1833

✗ B. चार्टर अधिनियम, 1813

✗ C. भारत सरकार अधिनियम, 1935

✗ D. भारत का राज्यपाल अधिनियम, 1858

Q.70 **महेश भूपति निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित हैं?**

Ans

✗ A. क्रिकेट

✗ B. हॉकी

✗ C. फुटबाल

✓ D. टेनिस

Section : **General Science**

Blackbook

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

Q.71 खाद्य डिब्बों पर टिन की कोटिंग की जाती है, जस्ता की नहीं, क्योंकि_____।

Ans
✗ A. जस्ता टिन से कम अभिक्रियाशील होता है
✓ B. जस्ता टिन से अधिक अभिक्रियाशील होता है
✗ C. जस्ता का गलनांक टिन से अधिक होता है
✗ D. जस्ता टिन से महंगा होता है

Q.72 अवतल लेंस के मुख्य फोकस पर मिलती हुई प्रतीत होनी वाली प्रकाश किरण, अपवर्तन के बाद _____ निकलेगी।

Ans
✓ A. मुख्य अक्ष के समानांतर
✗ B. बिना किसी विचलन के
✗ C. वक्रता केंद्र से होकर
✗ D. मुख्य फोकस से होकर

Q.73 **मानव शरीर में मौजूद सबसे कठोर पदार्थ कौन सा है?**

Ans
✗ A. नी कैप
✗ B. उंगली का नाखून
✓ C. दांत की परत
✗ D. खोपड़ी की हड्डियां

Q.74 यदि 'पीला' को 'नीला' कहा जाता है, 'नीले' को 'सफ़ेद' कहा जाता है; 'सफ़ेद' को 'हरा', 'हरा' को 'भूरा' और 'भूरा' को 'लाल' कहा जाता है, तो 'दूध' का रंग क्या होगा?

Ans
✗ A. नीला
✓ B. हरा
✗ C. सफ़ेद
✗ D. लाल

Q.75 पूर्णिमा के बाद, अगले चौदह दिनों में जहां चंद्रमा पतला होता रहता है और अदृश्य हो जाता है, उसे _____ कहा जाता है।

Ans
✗ A. चंद्रमा की बढ़ती अवस्था
✓ B. चंद्रमा की क्षयन अवस्था
✗ C. चाँद की वर्धन अवस्था
✗ D. चंद्रमा की विकसन अवस्था

Blackbook

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

Q.76 हवा से कांच के प्रिज्म में प्रवेश करने वाली प्रकाश किरणें किस प्रकार झुकेंगी?

Ans
- ✗ A. अभिलंब से दूर
- ✗ B. अभिलंब से लगभग 90 डिग्री पर
- ✗ C. अभिलंब के सदिश
- ✓ D. अभिलंब की ओर

Q.77 निम्नलिखित में से कौन सा साबुन का एक सह उत्पाद है?

Ans
- ✗ A. आइसोप्रेन
- ✗ B. इथाइलीन ग्लाइकॉल
- ✗ C. ब्यूटेन
- ✓ D. ग्लिसरीन

Q.78 निम्न में से कौन सा विटामिन K की कमी के कारण होता है?

Ans
- ✓ A. रक्त के थक्के जमने की विफलता
- ✗ B. डिंब की अपरिपक्वता
- ✗ C. गर्भाशय में ब्लास्टोसिस्ट का बनना
- ✗ D. तंत्रिकाशोथ (Neuritis)

Q.79 निम्नलिखित में से किस रक्त समूह को 'सार्वभौमिक दाता' के रूप में जाना जाता है?

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

Q.80 NH_3 में नाइट्रोजन की संयोजकता कितनी है?

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

Blackbook

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

Q.81 दो सतहों की अनियमितताओं का क्या होता है जो स्थैतिक घर्षण का कारण बनता है?

Ans
- ✗ A. लोप(Vanishing)
- ✓ B. इंटरलॉकिंग
- ✗ C. लोटन (rolling)
- ✗ D. सर्पण(Sliding)

Q.82 किसी परमाणु के नाभिक में मौजूद प्रोटॉन और न्यूट्रॉन की कुल संख्या को _____ के रूप में जाना जाता है।

Ans
- ✗ A. एवोगाड्रो संख्या
- ✗ B. गॉस संख्या
- ✗ C. परमाणु क्रमाक
- ✓ D. द्रव्यमान सख्या

Q.83 निम्नलिखित में से किस अभिक्रिया में अघुलनशील लवण बनते हैं?

Ans
- ✗ A. उदासीनीकरण अभिक्रिया
- ✗ B. ऑक्सीकरण
- ✓ C. अवक्षेपण अभिक्रिया
- ✗ D. अपचयन

Q.84 डब्ल्यूएचओ ने गैर-संक्रामक रोगों की रोकथाम और नियंत्रण के लिए _____ पहल शुरू की है।

Ans
- ✗ A. मोबाइल MIM
- ✗ B. रेजोल्यूशनMD
- ✓ C. बी हेल्थी, बी मोबाइल (Be He@lthy,Be Mobile)
- ✗ D. एयरस्ट्रिप वन

Q.85 **वायवीय श्वसन क्या है?**

Ans
- ✗ A. गलफड़ों के माध्यम से श्वसन
- ✗ B. त्वचा के माध्यम से श्वसन
- ✗ C. आणविक ऑक्सीजन के बिना श्वसन
- ✓ D. ऑक्सीजन की उपस्थिति में श्वसन

Blackbook

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

Q.86 **बच्चे का लिंग किससे निर्धारित होता है?**

Ans
- ✗ A. माँ का रक्त समूह से
- ✗ B. पिता के रक्त समूह से
- ✗ C. माता-पिता के Rh कारक से
- ✓ D. गुणसूत्र से

Q.87 **श्रेणी क्रम में जुड़े 3Ω और 6 Ω के प्रतिरोधों का परिणामी प्रतिरोध क्या होगा?**

Ans
- ✗ A. 16 Ω
- ✗ B. 2 Ω
- ✓ C. 9 Ω
- ✗ D. 12 Ω

Q.88 **एक बिजली संयंत्र, जहाँ बिजली बनाने के लिए टर्बाइन को चलाने हेतु भाप बनाने के लिए आवश्यक ऊष्मा जलते हुए ईंधन से प्राप्त की जाती है, उसे ____ कहा जाता है।**

Ans
- ✗ A. सौर विद्युत संयंत्र
- ✗ B. जलविद्युत संयंत्र
- ✗ C. नाभिकीय विद्युत संयंत्र
- ✓ D. ताप विद्युत संयंत्र

Q.89 **कोई पदार्थ, जो अभिक्रिया में भाग लिए बिना अभिक्रिया की गति को बढ़ा देता है, उसे क्या कहा जाता है?**

Ans
- ✗ A. अभिकारक(Reactant)
- ✗ B. प्रावरोधक(Inhibitor)
- ✓ C. उत्प्रेरक(Catalyst)
- ✗ D. उत्पाद(Product)

Q.90 **जब लिटमस को बोरेक्स के विलयन में मिलाया जाता है, तो यह _____ हो जाता है।**

Ans
- ✗ A. गुलाबी
- ✗ B. नारंगी
- ✓ C. नीला
- ✗ D. लाल

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 विषाणुजनित रोग है?**

Ans
- ✗ A. बेरीबेरी
- ✓ B. खसरा
- ✗ C. सूखा रोग
- ✗ D. सिफलिस

Q.92 **निम्नलिखित में से कौन सा एक कीटनाशक है?**

Ans
- ✓ A. DDT
- ✗ B. TNT
- ✗ C. HCL
- ✗ D. VCR

Q.93 एक दूसरे से d दूरी पर स्थित, M और m द्रव्यमान वाली दो वस्तुओं के बीच लगने वाला आकर्षण बल _____ के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

Ans
- ✗ A. उनके बीच की दूरी : d
- ✓ B. उनके बीच की दूरी का वर्ग: d^2
- ✗ C. उनके बीच की दूरी के वर्गमूल: $d^{1/2}$
- ✗ D. उनके बीच की दूरी के घन : d^3

Q.94 **'निमोनिया'_____ की सूजन के कारण होता है।**

Ans
- ✗ A. हृदय
- ✗ B. मस्तिष्क
- ✗ C. यकृत
- ✓ D. फेफड़ा

Q.95 सभी अम्ल धातुओं के साथ अभिक्रिया करके _____ गैस उत्पन्न करते हैं।

Ans
- ✗ A. नाइट्रोजन
- ✓ B. हाइड्रोजन
- ✗ C. कार्बन डाइऑक्साइड
- ✗ D. ऑक्सीजन

Blackbook

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

Q.96 केल्विन पैमाने पर लिए गए ताप को सेल्सियस पैमाने पर बदलने के लिए, आपको दिए गए ताप में _____ होगा।

Ans
✗ A. 273 जोड़ना
✗ B. 273 से विभाजित करना
✗ C. 273 से गुणा करना
✓ D. 273 घटाना

Q.97 यदि 3 एम्पियर की धारा 1 मिनट के लिए प्रवाहित होती है, तो इतने समय में कितना आवेश प्रवाहित होगा?

Ans
✗ A. 60 कूलम्ब
✗ B. 30 कूलम्ब
✗ C. 90 कूलम्ब
✓ D. 180 कूलम्ब

Q.98 इनमें से कौन सी बीमारी सामान्यतः मच्छरों द्वारा फैलती है?

Ans
✗ A. गठिया
✗ B. पीलिया
✗ C. छोटी माता
✓ D. मलेरिया

Q.99 निम्नलिखित में से किस तत्व की विद्युतऋणात्मकता सर्वाधिक है?

Ans
✗ A. आयोडीन
✗ B. ब्रोमीन
✓ C. फ्लोरीन
✗ D. क्लोरीन

Q.100 जब दो या दो से अधिक प्रतिरोधों को एक-दूसरे के साथ क्रमवार जोड़ा जाता है, तो वे _____ जुड़े होते हैं।

Ans
✓ A. श्रेणी क्रम में
✗ B. समानांतर क्रम में
✗ C. सीधे
✗ D. लाइन में

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	23/05/2019
Test Time	12:30 PM - 2:00 PM
Subject	JE CBT-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 P कोई काम 4 घंटे में कर सकता है। Q और R मिलकर इसी काम को 3 घंटे में पूरा कर सकते हैं जबकि P और R इसे 2 घंटे में पूरा कर सकते हैं। यदि Q अकेले इस काम को करता है, तो उसे इस काम को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ A. 8 घंटे
- ✓ B. 12 घंटे
- ✗ C. 10 घंटे
- ✗ D. 15 घंटे

Q.2 यदि 0.001 ÷ x = 0.01 हो, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 0.5
- ✗ B. 1
- ✓ C. 0.1
- ✗ D. 0.01

Q.3 श्रेणी को पूर्ण करें।

15, 8, 20, 18, 25, 28, (...)

Ans
- ✗ A. 32
- ✗ B. 37
- ✓ C. 30
- ✗ D. 35

Blackbook

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

Q.4 एक माँ और बेटी की वर्तमान आयु 8 : 3 के अनुपात में है। 12 वर्षों के बाद, उनकी आयु का अनुपात 2 : 1 होगा। माँ और बेटी की वर्तमान आयु का योग क्या है?

Ans

✗ A. 71 वर्ष

✓ B. 66 वर्ष

✗ C. 69 वर्ष

✗ D. 74 वर्ष

Q.5 72 किलोमीटर/ घंटा की रफ्तार से चलने वाली 110 मीटर लंबी रेलगाड़ी को 132 मीटर लंबा पुल पार करने में कितना समय लगता है?

Ans

✗ A. 12.42 सेकेंड

✗ B. 14.3 सेकेंड

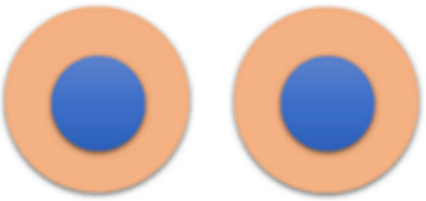
✓ C. 12.1 सेकेंड

✗ D. 9.8 सेकेंड

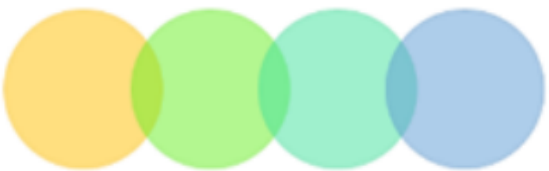
Q.6 उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करती हो।
माता, बच्चे, मानव, पिता

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.7 दो बच्चों की आयु का योग और अंतर क्रमशः 9 और 1 हैं। कितने समय पहले उनकी आयु का अनुपात 3: 2 था?

Ans
- ✔ A. 2 वर्ष
- ✘ B. 4 वर्ष
- ✘ C. 1 वर्ष
- ✘ D. 3 वर्ष

Q.8 **सरल करें : cos θ/(1 + sin θ)**

Ans
- ✘ A. cosec θ - cot θ
- ✘ B. sec θ + tan θ
- ✔ C. sec θ - tan θ
- ✘ D. cosec θ + cot θ

Q.9 **2.00589 में 5 का स्थानीय मान ज्ञात कीजिए।**

Ans
- ✘ A. 5/100
- ✘ B. 5/10
- ✘ C. 5
- ✔ D. 5/1000

Q.10 **इनमें से कौन सा बेहतर है?**

(1) 10% और 20% की क्रमिक छूट।

(2) 20% और 10% की क्रमिक छूट।

Ans
- ✘ A. निर्धारित नहीं किया जा सकता है।
- ✔ B. दोनों समान हैं।
- ✘ C. 20% और 10% की क्रमिक छूट।
- ✘ D. 10% और 20% की क्रमिक छूट।

Blackbook

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

Q.11 ab^2c^2, a^2bc और $a^3b^3c^2$ का ल.स.प(LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. abc
✗ B. $a^2b^2c^2$
✓ C. $a^3b^3c^2$
✗ D. $a^3b^3c^3$

Q.12 निम्नलिखित श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

2, 4, 16, 96, (...), 7680

Ans
✓ A. 768
✗ B. 773
✗ C. 796
✗ D. 752

Q.13 175, 56 और 70 का म.स.प(HCF) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 5
✗ B. 35
✓ C. 7
✗ D. 70

Q.14 P को 500 के अधिकतम अंक में से 360 अंक मिलते हैं। P के अंक, Q के अंकों से 10% कम हैं। Q को R से 25% अधिक अंक मिलते हैं और R को S से 20% कम अंक मिलते हैं। S के अंकों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 68%
✗ B. 72%
✗ C. 75%
✓ D. 80%

Blackbook

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

Q.15 10 व्यक्तियों के लिए आयोजित की गई एक पिकनिक में से 2 व्यक्ति निकल गए। पिकनिक का खर्च उनके द्वारा बराबर-बराबर साझा किया जाना था। दो व्यक्तियों के निकल जाने के बाद प्रत्येक व्यक्ति के हिस्से में आने वाले खर्च में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

Ans
✗ A. 12%
✓ B. 25%
✗ C. 20%
✗ D. 15%

Q.16 कोई धनराशि साधारण ब्याज की दर पर 2 वर्षों में रु.2800 और 5 वर्षों में रु.3250 हो जाती है। धनरशि और ब्याज दर ज्ञात करें।

Ans
✓ A. रु.2500 और 6%
✗ B. रु.1000 और 10%
✗ C. रु.2000 और 5%
✗ D. रु.3000 और 15%

Q.17 एक वस्तु का मूल्य रु.380 है। लाभ, लागत का 20% है जबकि पैकिंग व्यय, बिक्री का 5% है। कुल बिक्री मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. रु.470
✓ B. रु.480
✗ C. रु.510
✗ D. रु.486.50

Q.18 सरल कीजिए: $\sqrt{10+\sqrt{25+\sqrt{108+\sqrt{154+\sqrt{225}}}}}$

Ans
✗ A. 3
✗ B. 8
✓ C. 4
✗ D. 6

Q.19 उस घनाभ का आयतन ज्ञात कीजिए जिसकी लम्बाई 24 सेमी, चौड़ाई 18 सेमी और ऊंचाई 16 सेमी है।

Ans
✗ A. 7142 सेंटीमीटर^3
✗ B. 7089 सेंटीमीटर^3
✗ C. 5184 सेंटीमीटर^3
✓ D. 6912 सेंटीमीटर^3

Blackbook

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

Q.20 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Ans
✗ A. 8
✗ B. 4
✗ C. 7
✓ D. 5

Q.21 यदि द्विघात समीकरण के दो मूल α और β हैं, जहाँ α + β = 8 और α - β = 2, तो समीकरण है:

Ans
✗ A. $x^2 + 8x + 15 = 0$
✗ B. $x^2 - 8x - 15 = 0$
✗ C. $x^2 + 8x - 15 = 0$
✓ D. $x^2 - 8x + 15 = 0$

Q.22 निम्नलिखित श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

25, 52, 27, (...), 29, 92

Ans
✓ A. 72
✗ B. 62
✗ C. 92
✗ D. 82

blackbook

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

Q.23 दो स्थान P और Q एक दुसरे से 400 मील की दूरी पर हैं। P से एक कार Q की ओर 50 मील प्रति घंटे की चाल से चलना शुरू करती है। 75 मिनट के बाद, एक और कार Q से P की ओर 40 मील प्रति घंटे की चाल से चलना शुरू करती है। कितने समय बाद कारें मिलेंगी?

Ans
- ✔ A. 5 घंटे
- ✘ B. 4 घंटे
- ✘ C. 2 घंटा 45 मिनट
- ✘ D. 4 घंटे 30 मिनट

Q.24 दो अंकों की सबसे बड़ी अभाज्य संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 91
- ✔ B. 97
- ✘ C. 93
- ✘ D. 89

Q.25 मानव हृदय की सामान्य धड़कन औसतन _____ प्रति मिनट होती है।

Ans
- ✘ A. 50-100
- ✘ B. 90-100
- ✔ C. 60-100
- ✘ D. 100-120

Q.26 एक वर्ग की भुजा को 20% बढ़ाने पर उसका क्षेत्रफल k% बढ़ जाता है। 'k' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 24
- ✔ B. 44
- ✘ C. 20
- ✘ D. 36

Q.27 श्रेणी को पूर्ण करें।

25, 125, 62.5, 250, 125, 375, (...)

Ans
- ✘ A. 165
- ✔ B. 187.5
- ✘ C. 185
- ✘ D. 175.7

Blackbook

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

Q.28 P और Q अलग-अलग किसी काम को क्रमशः 8 और 16 दिनों कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम किया और काम पूरा किया। जब काम पूरा हुआ, तब P और Q द्वारा किए गए कार्य का अनुपात क्या है?

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

Q.29 किसी धनराशि पर 10 वर्ष बाद साधारण ब्याज रु.600 होगा। यदि 5 वर्ष बाद मूलधन को तीन गुना बढ़ा दिया जाता है, तो 10 वर्ष बाद कुल ब्याज कितना होगा?

Ans
✗ A. रु.300
✗ B. रु.600
✗ C. रु.900
✓ D. रु.1200

Q.30 अपरिष्कृत जन्म दर प्रतिवर्ष प्रति _____ व्यक्ति पर जन्म लेने वाले जीवित बच्चों की संख्या है।

Ans
✗ A. 10000
✗ B. 100
✗ C. 10
✓ D. 1000

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.31 इस प्रश्न में, दो कथन दिए गए हैं जिसके बाद एक निष्कर्ष दिया गया है। उस विकल्प को चुनें जो दिए गए निष्कर्ष को उचित ठहराता है।

कथन:
1) कोयला कार्बन का परमाणु है।
2) हीरा कार्बन का परमाणु है।

निष्कर्ष:
हीरे कोयला हैं।

Ans
✓ A. निकाला गया निष्कर्ष गलत है।
✗ B. निकाला गया निष्कर्ष निश्चित रूप से सही है।
✗ C. निकाला गया निष्कर्ष अप्रासंगिक है।
✗ D. निकाला गया निष्कर्ष संभवतः सही है।

blackbook

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

Q.32 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✗ A. AWAY : WAYA
- ✓ B. LIKE : KILE
- ✗ C. HAVE : AVEH
- ✗ D. MEET : EETM

Q.33 कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगी?

9 : 20 :: 21 : ?

Ans
- ✗ A. 102
- ✗ B. 97
- ✓ C. 44
- ✗ D. 131

Q.34 एक बेलन और शंकु के आधारों की त्रिज्याओं का अनुपात $\sqrt{3}:\sqrt{2}$. हैं, उनकी ऊँचाइयों का अनुपात $\sqrt{2}:\sqrt{6}$. है, तो उनके आयतनों का अनुपात ज्ञात कीजिए?

Ans
- ✗ A. $2\sqrt{3}:3$
- ✗ B. $\sqrt{3}:\sqrt{2}$
- ✓ C. $3\sqrt{3}:2$
- ✗ D. $3\sqrt{3}:\sqrt{2}$

Q.35 प्रिया के जन्म के समय उसके पिता की उम्र 38 वर्ष थी। उससे 4 वर्ष छोटे भाई के जन्म के समय उसकी माँ की उम्र 36 वर्ष थी। उसकी माँ उसके पिता से कितने वर्ष छोटी है?

Ans
- ✗ A. 8
- ✓ 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.36 श्रेणी को पूर्ण करें।

Z, W, T, Q, (...)

Ans
✗ A. S
✗ B. P
✗ C. O
✓ D. N

Q.37 यदि $A = 30°$, तो $\cos^2 A + \cos^2 (60° + A) + \cos^2 (60° - A)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. $\frac{3}{2}$
✗ B. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
✗ C. $-\frac{3}{2}$
✗ D. 1

Q.38 इस प्रश्न में, तीन कथन दिए गए हैं जिनके बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष (निष्कर्षों) को चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त है।

कथन:
1) सभी लैपटॉप कीबोर्ड हैं।
2) कुछ प्रिंटर लैपटॉप हैं।
3) सभी कीबोर्ड स्कैनर हैं।

निष्कर्ष:
I. कुछ स्कैनर लैपटॉप हैं।
II. कुछ प्रिंटर स्कैनर हैं।
III. सभी लैपटॉप स्कैनर हैं।
IV. कुछ लैपटॉप स्कैनर नहीं हैं।

Ans
✗ A. केवल निष्कर्ष III और IV उपयुक्त हैं।
✗ B. केवल निष्कर्ष I, III और IV उपयुक्त हैं।
✓ C. केवल निष्कर्ष I, II और III उपयुक्त हैं।
✗ D. केवल निष्कर्ष I और IV उपयुक्त हैं।

Blackbook

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

Q.40 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

आठ दोस्त-मनोज, रितु, बानू, ऋषि, अनु, रोहन, सोनू और आकाश एक पंक्ति में बैठे हैं जिसमें एक से आठ नंबर तक की कुर्सियां बाएं से दाएं आरोही क्रम में रखी गयी हैं। वे सभी उत्तर दिशा की ओर मुंह किए हुए हैं।

बानू छः नम्बर की कुर्सी पर बैठी है। बानू और मनोज के बीच ठीक दो व्यक्ति हैं। रितु और आकाश एक दूसरे के बगल में बैठे हैं। सोनू, मनोज और बानू दोनों के बगल में नहीं बैठा है। अनु विषम नम्बर वाली कुर्सी पर नहीं बैठी है। रितु और आकाश, दोनों ही चार नंबर की कुर्सी पर नहीं बैठे हैं। रोहन और रितु के बीच केवल एक ही व्यक्ति बैठा है। अनु, ऋषि के दाईं ओर (ठीक दाईं ओर नहीं) बैठी है, और ऋषि, रोहन के ठीक बगल में नहीं बैठा है।

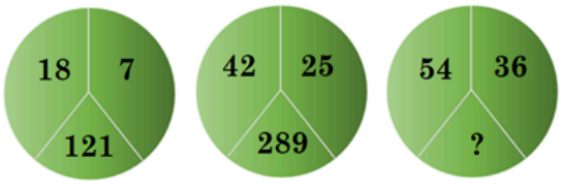
निम्नलिखित में से कौन सम नंबर वाली कुर्सी पर बैठा है?

Ans
✗ A. रितु
✗ B. रोहन
✗ C. मनोज
✓ D. अनु

Q.41 P और Q दौड़कर एक वृत्ताकार मार्ग का एक चक्कर क्रमशः 4 मिनट और 7 मिनट में पूरा करते हैं। वे एक साथ एक ही बिंदु से दौड़ना शुरू करते हैं। जब Q ने 12 चक्कर पूरे कर लिए हों, तो वे कितनी बार मिलेंगे यदि वे (i) समान दिशा में , (ii) विपरीत दिशा में दौड़ रहें हो?

Ans
✓ A. (i) 9, (ii) 33
✗ B. (i) 9, (ii) 12
✗ C. (i) 6, (ii)18
✗ D. (i) 9, (ii) 8

Q.42 उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।



Ans
✗ A. 336
✗ B. 312
✗ C. 318
✓ D. 324

Blackbook

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

Q.43 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✗ A. 37
- ✓ B. 27
- ✗ C. 61
- ✗ D. 19

Q.44 यदि $x^3 = n$ और 'n' का इकाई अंक एक अभाज्य संख्या है, तो 1 से 9 की संख्या के बीच 'x' के मान के लिए संभावित विकल्प क्या हैं?

Ans
- ✓ A. 3, 5, 7, 8
- ✗ B. 3, 5 ,7
- ✗ C. 2, 3, 4, 5
- ✗ D. 1, 5, 3

Q.45 यदि पश्चिम, उत्तर हो जाता है और उत्तर, पूर्व हो जाता है और इसी प्रकार सभी दिशाएँ बदल जाती हैं, तो दक्षिण पश्चिम के स्थान पर कौन सी दिशा होगी?

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

Q.46 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✓ A. भारी - मोटा
- ✗ B. जन्म - मृत्यु
- ✗ C. पास - दूर
- ✗ D. लाभ - हानि

Q.47 एक निश्चित कूटभाषा में, 'PSHO' को 'FIRE' लिखा जाता है, उसी कूटभाषा में 'KQDS' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
- ✗ A. CARD
- ✗ B. WIRE
- ✓ C. AGNI
- ✗ D. BAVO

Blackbook

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

Q.48 निम्नलिखित प्रश्न में, किस चार चिन्हों और संख्याओं में से किसी एक को बदलने पर समीकरण संतुलित होगा?

7 ÷ 2 - 4 + 1 = 6

Ans
- ✗ A. ÷ और + ; 2 और 7
- ✗ B. - और + ; 2 और 1
- ✓ C. ÷ और- ; 2 और 4
- ✗ D. ÷ और + ; 7 और 4

Q.49 सरल कीजिए: $\frac{\sin 3A}{\sin A} - \frac{\cos 3A}{\cos A}$

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

Q.50 एक निश्चित कूटभाषा में, 'TABLE' को 'WDEOH' लिखा जाता है, उसी कूटभाषा में 'SKY' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
- ✗ A. NYB
- ✗ B. TBN
- ✓ C. VNB
- ✗ D. BNY

Q.51 एक निश्चित कूटभाषा में, 'pre nat bis' का मतलब 'smoking is harmful' है, 'vog dor nat' का मतलब 'avoid harmful habit' है, और 'dor bis yel' का मतलब 'please avoid smoking'है। उसी कूटभाषा में निम्नलिखित में से किसका मतलब 'habit' होगा?

Ans
- ✓ A. vog
- ✗ B. dor
- ✗ C. bis
- ✗ D. nat

Blackbook

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

Q.52 यदि $\frac{a}{b}+\frac{b}{a}=1$, तो a^3+b^3 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 2
✗ B. -1
✓ C. 0
✗ D. 1

Q.53 निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित अक्षर-समूह ज्ञात कीजिए।

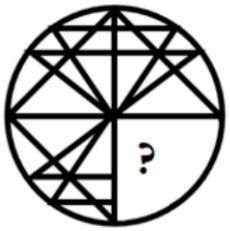
RZ, BX, FU, (...), NL

Ans
✗ A. UN
✗ B. GS
✓ C. JQ
✗ D. SL

Blackbook

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

Q.54 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें, जो नीचे दिए गए पैटर्न को पूरा करती हो।



Ans

✗ A.


✓ B.


✗ C.


✗ D.


Q.55 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

J, K, L, M, N, X, Y और Z एक घेरे में बाहर की ओर मुंह करके खड़े होकर एक खेल खेल रहे हैं। L, न तो J के और न ही Y के बगल में खड़ा है। M, J के बगल में खड़ा है लेकिन Z के नहीं। N, Z के बगल में खड़ा है और X के दाईं ओर तीसरे स्थान पर है। K, X के बगल में खड़ा है और M के बाईं ओर चौथे स्थान पर है।

निम्नलिखित में से कौन K के दाईं ओर तीसरे स्थान पर खड़ा है?

Ans

✓ A. L

✗ B. J

✗ C. Y

✗ D. M

Blackbook

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

Q.56 यहूदी किस धर्म का पालन करते हैं?

Ans
- ✗ A. जैन धर्म
- ✗ B. ईसाई धर्म
- ✓ C. यहूदी धर्म
- ✗ D. पारसी धर्म

Q.57 निम्नलिखित में से किस क्रिकेट खिलाड़ी ने एकदिवसीय मैच में एक पारी में सर्वाधिक रन बनाने का रिकॉर्ड बनाया?

Ans
- ✗ A. सचिन तेंदुलकर
- ✓ B. रोहित शर्मा
- ✗ C. शाहिद अफरीदी
- ✗ D. विराट कोहली

Q.58 _____ जमीन अभिलेख कम्प्यूटरीकरण प्रणाली(land records Computerization system) के क्षेत्र में कर्नाटक सरकार की पहली ई-गवर्नेंस परियोजना है।

Ans
- ✗ A. नई दिशा
- ✗ B. ई-चौपाल
- ✗ C. अक्षय
- ✓ D. भूमि

Q.59 चेन्नई, बेंगलुरु के उत्तर में है, और हैदराबाद चेन्नई के पश्चिम में स्थित है। बेंगलुरु के सापेक्ष, हैदराबाद किस दिशा में स्थित है?

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

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 सा मूल (root) सब्जी नहीं है?**

Ans
- ✗ A. शलगम
- ✗ B. मूली
- ✗ C. गाजर
- ✓ D. टमाटर

Q.61 **निम्नलिखित में से किसने 2019 में भारत की पहली हाई-टेक फोरेंसिक लैब का उद्घाटन किया?**

Ans
- ✗ A. उमा भारती
- ✗ B. नितिन गडकरी
- ✗ C. सुरेश प्रभु
- ✓ D. राजनाथ सिंह

Q.62 **नोमुरा कप निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?**

Ans
- ✗ A. बास्केटबॉल
- ✗ B. फुटबाल
- ✓ C. गोल्फ
- ✗ D. बैडमिंटन

Q.63 **एशियाई एयरगन चैंपियनशिप, 2019 में भारत ने कितने स्वर्ण पदक जीते?**

Ans
- ✗ A. 21
- ✗ B. 30
- ✗ C. 37
- ✓ D. 16

Q.64 **'विश्व पर्यावरण दिवस' कब मनाया जाता है?**

Ans
- ✗ A. 27 अगस्त
- ✓ B. 5 जून
- ✗ C. 5 जुलाई
- ✗ D. 25 नवम्बर

Blackbook

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

Q.65 UNO के महासभा की पहली महिला अध्यक्ष निम्नलिखित में से कौन थीं?

Ans
✗ A. एनी बेसेन्ट
✓ B. विजयलक्ष्मी पंडित
✗ C. चोंइरा बेलियप्पा मुथम्मा
✗ D. सरोजिनी नायडू

Q.66 कौन सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगा?

आमेर का किला : राजस्थान :: अजंता की गुफाएँ : ?

Ans
✗ A. सिक्किम
✗ B. बिहार
✓ C. महाराष्ट्र
✗ D. केरल

Q.67 जैसलमेर का किला, _____ में स्थित है।

Ans
✗ A. तमिलनाडु
✗ B. पजाब
✗ C. उत्तर प्रदेश
✓ D. राजस्थान

Q.68 विजयवाड़ा किस नदी के तट पर स्थित है?

Ans
✓ A. कृष्णा
✗ B. ताप्ती
✗ C. ब्रह्मपुत्र
✗ D. कावेरी

blackbook

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

Q.69 **केरल के वर्तमान राज्यपाल कौन हैं?**

Ans
- ✗ A. विदयासागर राव
- ✗ B. नवनीति प्रसाद सिंह
- ✗ C. बनवारीलाल पुरोहित
- ✓ D. P. सदाशिवम

Q.70 **निम्नलिखित में से किस देश की स्थापना 1971 में हुई थी?**

Ans
- ✗ A. नेपाल
- ✗ B. श्रीलंका
- ✓ C. बांग्लादेश
- ✗ D. भूटान

Section : **General Science**

Q.71 एक ध्वनि तरंग की आवृत्ति 50 हर्ट्ज है और इसकी तरंग दैर्ध्य 4 मीटर है। ध्वनि तरंग की चाल कितनी है?

Ans
- ✓ A. 200 मीटर / सेकंड
- ✗ B. 80 मीटर / सेकंड
- ✗ C. 400 मीटर / सेकंड
- ✗ D. 100 मीटर / सेकंड

Q.72 **विद्युत धारा _____ का प्रवाह है।**

Ans
- ✗ A. प्रकाश
- ✗ B. तरग
- ✓ C. विद्युत आवेशों
- ✗ D. पानी

Q.73 निम्नलिखित में से किसके डिजाइन के लिए आर्किमिडीज के सिद्धांत का प्रयोग किया जाता है?

Ans
- ✓ A. पनडुब्बी
- ✗ B. हवाई जहाज
- ✗ C. ट्रक
- ✗ D. कार

Blackbook

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

Q.74 मसालों और खाद्य परिरक्षक के रूप में इस्तेमाल किए जाने के अलावा साधारण नमक का उपयोग _____ बनाने के लिए कच्चे माल के रूप में भी किया जा सकता है।

Ans
- ✗ A. बेकिंग सोडा
- ✗ B. सोडियम हाइड्रॉक्साइड
- ✓ C. इनमें से सभी
- ✗ D. ब्लीचिंग पाउडर

Q.75 किस वैज्ञानिक ने 'द थ्योरी ऑफ इवोलूशन' का प्रतिपादन किया?

Ans
- ✗ A. अलेक्जेंडर फ्लेमिंग
- ✓ B. चार्ल्स डार्विन
- ✗ C. अरस्तू
- ✗ D. आइज़क न्यूटन

Q.76 नींबू का रस खट्टा होता है, क्योंकि इसमें _____ होता है।

Ans
- ✗ A. खनिज
- ✗ B. लवण
- ✓ C. अम्ल
- ✗ D. क्षार

Q.77 मानव शरीर का सबसे बड़ा आतंरिक अंग कौन सा है?

Ans
- ✗ A. गुर्दा
- ✗ B. हृदय
- ✗ C. अग्न्याशय
- ✓ D. यकृत

Q.78 इनमें से कौन सी वायु से भरी शारीरिक गुहा है?

Ans
- ✗ A. टेंडन
- ✗ B. उपास्थि(Cartilage)
- ✓ C. साइनस
- ✗ D. हड्डी

Blackbook

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

Q.79 गैल्वनाइजेशन लोहे पर _____ की एक पतली परत की कोटिंग करके उसे जंग से बचाने की एक विधि है।

Ans
- ✗ A. चांदी
- ✓ B. जस्ता
- ✗ C. एल्यूमीनियम
- ✗ D. ताबा

Q.80 कौन सा नियम कहता है कि रासायनिक अभिक्रिया में द्रव्यमान को न तो उत्पन्न किया जा सकता है और न ही नष्ट किया जा सकता है?

Ans
- ✗ A. ऊर्जा संरक्षण का नियम
- ✓ B. द्रव्यमान संरक्षण का नियम
- ✗ C. व्युत्क्रम अनुपात का नियम
- ✗ D. स्थिर अनुपात का नियम

Q.81 निम्नलिखित में से कौन सा आपको विटामिन C की बड़ी आपूर्ति प्रदान करता है?

Ans
- ✗ A. केला
- ✓ B. खट्टे फल
- ✗ C. आलू
- ✗ D. मास

Q.82 विभिन्न प्रकार के ऊतकों के अध्ययन को क्या कहा जाता है?

Ans
- ✗ A. साइटोलॉजी
- ✓ B. ऊतक विज्ञान(Histology)
- ✗ C. सेल फिजियोलॉजी
- ✗ D. कोशिका जीवविज्ञान

Q.83 मुरुगप्पा गोल्ड कप किस खेल से संबंधित है?

Ans
- ✗ A. क्रिकेट
- ✗ B. बैडमिंटन
- ✓ C. हॉकी
- ✗ D. गोल्फ़

Blackbook

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

Q.84 एक अवतल दर्पण इसके सामने 5 सेमी की दूरी पर रखी गई वस्तु का 3 गुना आवर्धित वास्तविक प्रतिबिंब उत्पन्न करता है। प्रतिबिंब दर्पण के सामने कितनी दूरी पर स्थित है?

Ans
- ✔ A. 15 सेमी
- ✘ B. 5 सेमी
- ✘ C. 20 सेमी
- ✘ D. 10 सेमी

Q.85 ध्वनि की चाल माध्यम के _____ गुणों पर निर्भर करती है।

Ans
- ✘ A. दाब
- ✘ B. प्रत्यास्थता(Elasticity)
- ✔ C. इनमें से सभी
- ✘ D. ताप

Q.86 निम्नलिखित में से कौन सा ऊर्जा का जीवाश्म स्रोत नहीं है?

Ans
- ✘ A. मिट्टी का तेल
- ✔ B. गाय का गोबर
- ✘ C. CNG
- ✘ D. कोयला

Q.87 बोर(Bohr) के सिद्धांत में निम्नलिखित में से क्या संरक्षित रहता है?

Ans
- ✘ A. वेग
- ✘ B. कोणीय संवेग
- ✔ C. ऊर्जा
- ✘ D. रैखिक संवेग

Q.88 साबुन लंबी श्रृंखला वाले _____ के सोडियम या पोटेशियम लवण होते हैं।

Ans
- ✘ A. एस्टर
- ✘ B. एल्कोहल
- ✘ C. एल्डीहाइड
- ✔ D. कार्बोक्सिलिक अम्ल

Blackbook

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

Q.89 असंतृप्त कार्बन यौगिक जलने पर बहुत सारे काले धुएं के साथ एक _____ रंग की लौ उत्पन्न करेंगे।

Ans
- ✗ A. नीला
- ✗ B. लाल
- ✗ C. हरा
- ✓ D. पीला

Q.90 किसी पदार्थ के उच्च सांद्रता वाले क्षेत्र से निम्न सांद्रता वाले क्षेत्र में जाने को _____ कहा जाता है।

Ans
- ✗ A. ऊर्ध्वपातन
- ✓ B. विसरण
- ✗ C. सघनन
- ✗ D. वाष्पीकरण

Q.91 एक्यूपंक्चर उपचार में निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?

Ans
- ✓ A. सुई
- ✗ B. चाकू
- ✗ C. कप
- ✗ D. धागा

Q.92 आवर्त सारणी की क्षैतिज पंक्ति को क्या कहा जाता है?

Ans
- ✗ A. समूह
- ✓ B. आवर्त
- ✗ C. सारिणी
- ✗ D. स्तभ

Q.93 लोहे में जंग लगाना इनमें से किसका उदाहरण है?

Ans
- ✗ A. संयोजन अभिक्रिया
- ✗ B. उदासीनीकरण अभिक्रिया
- ✓ C. अपचयोपचय (Redox) अभिक्रिया
- ✗ D. अपघटन अभिक्रिया

Blackbook

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

Q.94 जब ध्वनि उत्पन्न करने वाला स्रोत, ध्वनि से अधिक चाल से गति करता है, तो हवा में आघात तरंगें उत्पन्न होती हैं। इन आघात तरंगों द्वारा निर्मित अत्यंत तीखी और तेज ध्वनि क्या कहलाती है?

Ans
- ✗ A. सामान्य ध्वनि
- ✓ B. सोनिक बूम
- ✗ C. अपश्रव्य(Infra sonic)
- ✗ D. सोनिक थंडर

Q.95 **पृथ्वी की सतह की निकटतम वायुमंडल की परत कौन सी है?**

Ans
- ✗ A. स्थलमडल(Lithosphere)
- ✗ B. दुर्बलमंडल(Asthenosphere)
- ✗ C. समतापमण्डल(Stratosphere)
- ✓ D. क्षोभमण्डल(Troposphere)

Q.96 **घर्षण बल के बिना निम्नलिखित में से कौन सा कार्य कठिन है?**

Ans
- ✗ A. एक भारी बक्से को एक जगह से दूसरी जगह ले जाना
- ✗ B. दरवाजे का संचलन
- ✓ C. गीले संगमरमर के फर्श पर चलना
- ✗ D. कैरम खेलना

Q.97 **_____ विटामिन-B का सबसे समृद्ध स्रोत है।**

Ans
- ✗ A. सेब
- ✗ B. दालें
- ✗ C. बिस्कुट
- ✓ D. अनाज

Blackbook

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

Q.98 किसी कोशिका में मौजूद सबसे बड़ा कोशिकांग(organelle) कौन सा है?

Ans

✗ A. गॉल्जी काय

✓ B. नाभिक

✗ C. माइटोकॉन्ड्रिया

✗ D. अन्तः प्रदव्ययी जलिका(Endoplasmic reticulum)

Q.99 **अमीबियासिस के कारण क्या होता है?**

Ans

✓ A. पेचिश

✗ B. बुखार

✗ C. सिरदर्द और जुकाम

✗ D. तेज जुकाम

Q.100 निम्नलिखित में से कौन सी आवाज़ सुनने में सुखद और उच्च गुणवत्ता की होती है?

Ans

✗ A. निम्न पिच वाली

✗ B. शोर

✗ C. उच्च पिच वाली

✓ D. संगीत

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	23/05/2019
Test Time	4:00 PM - 5:30 PM
Subject	JE CBT-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 वर्ष पहले, दो बहनों की आयु का अनुपात 2: 3 था। उनकी वर्तमान आयु का योग 12 है। उनकी वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 5, 7

✘ B. 7.5, 4.5

✘ C. 9, 3

✘ D. 8, 4

Q.2 P, Q से 30% अधिक कार्यकुशल है। यदि P अकेले किसी काम को 20 दिन में कर सकता है, फिर Q अकेले इस काम को कितने दिन में करेगा?

Ans

✔ A. 26 दिन

✘ B. 28 दिन

✘ C. 18 दिन

✘ D. 30 दिन

Q.3 सुंदर और सीमा की आयु का अनुपात 5: 4 हैं। तीन वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 11: 9 हो जाएगा। सीमा की वर्तमान आयु क्या है?

Ans

✔ A. 24

✘ B. 40

✘ C. 27

✘ D. 25

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.4 श्रेणी को पूर्ण करें।

3, 42, 504, 5040, (...)

Ans
✗ A. 40533
✗ B. 40421
✗ C. 40469
✓ D. 40320

Q.5 यदि 128 का (25/8)% = x है, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 4
✗ B. 12
✗ C. 8
✗ D. 3

Q.6 P और Q अलग-अलग एक काम को क्रमशः 6 और 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे दोनों R की मदद से काम को 3 दिनों में पूरा करते हैं। यदि कुल मजदूरी रु.3200 है, तो R को कितनी मजदूरी दी जानी है?

Ans
✗ A. रु.375
✗ B. रु.1200
✓ C. रु.400
✗ D. रु.320

Q.7 सरल कीजिए: [18 ÷ 2 + (5 × 3)] / [5 × 3 - 18 ÷ 2]

Ans
✗ A. 5/6
✗ B. 17/12
✗ C. 14/6
✓ D. 4

blackbook

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

Q.8 36/225, 48/150 और 72/85 का ल.स.प (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ A. 144/5
✘ B. 140/15
✘ C. 72/85
✘ D. 150/225

Q.9 एक वस्तु को क्रय मूल्य से 23% अधिक मूल्य पर बेचा गया। यदि विक्रय मूल्य रु.14022 है, तो क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. रु.11200
✔ B. रु.11400
✘ C. रु.12210
✘ D. रु.10400

Q.10 यदि, $\frac{x}{\sqrt{128}}=\frac{\sqrt{162}}{x}$ तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ A. 12
✘ B. 14
✘ C. 13
✘ D. 144

Q.11 किसी संख्या के 1/3 और 1/4 के बीच का अंतर उसके वर्गमूल के बराबर है। संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. 136
✘ B. 72
✘ C. 120
✔ D. 144

Q.12 इन बहुपदों का जीसीडी (GCD) क्या है?

$(x^3 + x^2 + x + 1)$ और $(x^3 + 2x^2 + x + 2)$?

Ans
✘ A. $(x + 1)(x + 2)$
✘ B. $(x + 1)$
✔ C. $(x^2 + 1)$
✘ D. $(x^2 + 1)(x + 1)(x + 2)$

Blackbook

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

Q.13 यदि एक राशि निश्चित दर पर 4 वर्ष में दुगनी हो जाती है, तो यह राशि साधारण ब्याज की समान दर पर कितने वर्ष में 16 गुनी हो जाएगी?

Ans
- ✗ A. 25 वर्ष
- ✗ B. 16 वर्ष
- ✗ C. 12 वर्ष
- ✓ D. 60 वर्ष

Q.14 एक घन की सभी भुजाओं का योग 48 सेमी है। इसका आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 64 सेमी^{3}
- ✗ B. 36 सेमी^{3}
- ✗ C. 27 सेमी^{3}
- ✗ D. 216 सेमी^{3}

Q.15 22% छूट देने के बाद भी 17% लाभ प्राप्त करने के लिए किसी वस्तु का अंकित मूल्य, उसके क्रय मूल्य से कितना अधिक होना चाहिए?

Ans
- ✗ A. 45%
- ✗ B. 28%
- ✗ C. 35%
- ✓ D. 50%

Q.16 इनमे से कौन सा युग्म असहभाज्य संख्या हैं?

Ans
- ✓ A. 11, 15
- ✗ B. 15, 36
- ✗ C. 24, 42
- ✗ D. 11, 22

Q.17 रु.15000 की राशि पर 8% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर ज्ञात करें।

Ans
- ✗ A. रु.108
- ✗ B. रु.120
- ✗ C. रु.100
- ✓ D. रु.96

Blackbook

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

Q.18 सरल करें: cos 18° + cos 162° + sin 126° + sin 234°

Ans
✗ A. 2
✗ B. 1
✗ C. -2
✓ D. 0

Q.19 सरल करें: 8 ÷ [(9 - 5) ÷ {(7 - 2) ÷ (3 + 9 ÷ 24)}]

Ans
✓ A. 80/27
✗ B. 20/27
✗ C. 60/27
✗ D. 160/27

Q.20 यदि किसी घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल 3750 वर्ग सेमी है, तो उसका आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 12225 सेंटीमीटर^3
✓ B. 15625 सेंटीमीटर^3
✗ C. 14255 सेंटीमीटर^3
✗ D. 16625 सेंटीमीटर^3

Q.21 513, 1107 और 783 का म.स.प (HCF) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 27
✗ B. 21
✗ C. 22
✗ D. 19

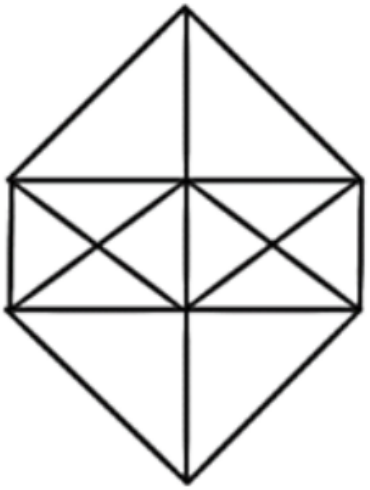
Q.22 एक निश्चित दूरी को तय करते समय, दो व्यक्तियों के चाल का अनुपात 18: 12 हैं। दूरी को तय करने में उनके द्वारा लिए गए समय का अनुपात ज्ञात करें।

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

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 कितने त्रिभुज हैं?



Ans

✗ A. 24

✓ B. 28

✗ C. 20

✗ D. 32

Q.24 $\sin 75^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$

✓ B. $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$

✗ C. $\frac{\sqrt{3}+1}{2}$

✗ D. $\frac{\sqrt{3}-1}{2\sqrt{2}}$

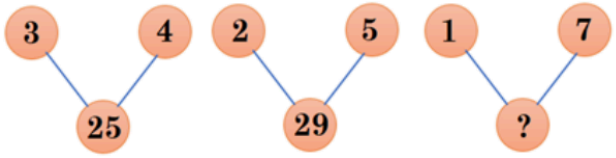
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.25 उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।



Ans
- ✗ A. 15
- ✓ B. 16
- ✗ C. 13
- ✗ D. 12

Q.26 उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।



Ans
- ✗ A. 37
- ✗ B. 34
- ✓ C. 50
- ✗ D. 41

Q.27 यदि a : (b + c) = 1 : 3 और c : (a + b) = 5 : 7 है, तो b : (c + a) का मान ज्ञात कीजिए।

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

Q.28 रेलगाड़ी P और Q समानांतर पटरियों पर एक ही दिशा में चलती हैं। ट्रेन P, ट्रेन Q को 60 सेकंड में पूरी तरह से पार करती है, और ट्रेन P में मौजूद एक यात्री ट्रेन Q को 40 सेकंड में पार करता है। यदि गाड़ियों की चाल 2: 1 के अनुपात में है, तो उनकी लंबाई का अनुपात ज्ञात करें।

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

Blackbook

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

Q.29 शांत जल में एक आदमी की चाल (28/3) किमी/घंटा है। वह धारा की विपरीत दिशा में, धारा की समान दिशा में लिए गए समय से तिगुना समय लेता है। धारा का वेग कितना है?

Ans

✗ A. (16/3) किमी/घंटा

✓ B. (14/3) किमी/घंटा

✗ C. (20/3) किमी/घंटा

✗ D. 6 किमी/घंटा

Q.30 **श्रेणी को पूर्ण करें।**

19, 67, 43, 55, 49, (...)

Ans

✓ A. 52

✗ B. 53

✗ C. 51

✗ D. 54

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.31 यदि $\frac{\cos\theta}{1-\sin\theta}-\frac{\cos\theta}{1+\sin\theta}=2$, तो 'θ' का मान ज्ञात कीजिए, जहाँ 'θ' न्यूनकोण है।

Ans

✗ A. 90°

✗ B. 60°

✓ C. 45°

✗ D. 30°

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

Q.32 श्रेणी को पूरा करें।

Z, X, T, N, (...)

Ans
✗ A. Y
✗ B. D
✗ C. U
✓ D. F

Q.33 यदि $\frac{x}{x^2-1} = \frac{A}{x-1} + \frac{B}{x+1}$, तो A और B का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 2, 2
✗ B. 2, -2
✗ C. 1/2, -1/2
✓ D. 1/2, 1/2

Q.34 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष (ओं) को चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त हों।

कथन:
1) कुछ पेपर, कलम हैं।

2) सभी कलम, पेंसिल हैं।

निष्कर्ष:
I. सभी पेंसिल, कलम हैं।

II. कुछ पेपर, पेंसिल हैं।

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

Blackbook

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

Q.35 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

A, B, C, D, E, F, G और H एक वृताकार मेज के चारों तरफ केंद्राभिमुख होकर बैठे हैं। कोई भी दो पुरुष या दो महिला एक-दूसरे के बगल में नहीं बैठे हैं। A, H की पत्नी है और H के ठीक बाई ओर बैठी है। A, E के बाई ओर तीसरे स्थान पर बैठी है। F, D के दाई ओर दुसरे स्थान पर बैठा है। D, A या E के ठीक पड़ोस में नहीं बैठा है। H और C एक दूसरे के ठीक पड़ोस में बैठे हैं। F, अपनी पत्नी B के ठीक पड़ोस में नहीं बैठा है।

B से वामावर्त दिशा में गिने जाने पर B और F के बीच कितने लोग बैठे हैं?

Ans
- ✔ A. दो
- ✘ B. तीन
- ✘ C. पाच
- ✘ D. चार

Q.36 निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित संख्या ज्ञात कीजिए।

7, 14, 56, (...), 2688, 26880

Ans
- ✘ A. 329
- ✘ B. 317
- ✔ C. 336
- ✘ D. 312

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.37 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

एक पार्टी के दौरान, एक खेल खेला जाना है। खेल के लिए, P से X तक (लड़कों और लड़कियों का मिश्रण) 9 लोगों को एक सीधी पंक्ति में खड़ा होना पड़ता है। लड़कों ने नीले हेलमेट पहने हैं और लड़कियों ने हरे रंग के हेलमेट पहने हैं। पंक्ति शीर्ष से हरे रंग के हेलमेट के साथ शुरू होती है। लड़के और लड़कियां पंक्ति में एक के बाद एक खड़े होते हैं। पंक्ति के प्रत्येक स्थान पर केवल एक व्यक्ति ही खड़ा हो सकता है।

i) P, Q से सात स्थान पहले खड़ा है।

ii) तीसरा हरा हेलमेट R है।

iii) S, R के बाद दूसरा लड़का है।

iv) पंक्ति के चौथे स्थान पर T खड़ा है।

v) U, P के आगे खड़ा है।

vi) V, R और P के बीच में खड़ा है।

vii) X एक लड़की है।

निम्नलिखित में से कौन X के बाद खड़ा है?

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

Q.38 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✓ A. PQ
- ✗ B. LO
- ✗ C. MP
- ✗ D. CF

Q.39 क्योटो प्रोटोकॉल के अनुसार ग्रीन हाउस गैसों की संख्या कितनी 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.40 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
✗ A. 41
✗ B. 71
✓ C. 35
✗ D. 67

Q.41 एक दिन सुबह, गणेश और शिव एक-दूसरे की ओर मुंह किये हुए थे, जहां शिव की परछाई गणेश के बाईं ओर पढ़ रही थी। शिव, किस दिशा में मुंह किये हुए था?

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

Q.42 निम्नलिखित श्रेणी में अक्षर के अनुपस्थित समूह को ज्ञात करें।

YXZ, XWY, (...), VUW, UTV, TSU

Ans
✗ A. VWT
✓ B. WVX
✗ C. WXV
✗ D. TVX

Q.43 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके पूर्ण करेगा?

62(3927)23

42(2714)15
53(????)19

Ans
✗ A. 3421
✗ B. 3214
✓ C. 3412
✗ D. 3142

Blackbook

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

Q.44 यदि 'PALAM' को 43 लिखा जाता है, तो 'SANTACRUZ' क्या लिखा जायेगा?'

Ans
- ✗ A. 75
- ✗ B. 120
- ✗ C. 85
- ✓ D. 123

Q.45 कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगी?

9 : 36 :: 11 : ?

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

Q.46 गुरुत्वजनित त्वरण को कैसे दर्शाया जाता है?

Ans
- ✗ A. अंग्रेजी के बड़े अक्षर G से
- ✓ B. अंग्रेजी के छोटे अक्षर g से
- ✗ C. X से
- ✗ D. ग्रीक अक्षर एप्सिलॉन ε से

Q.47 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✗ A. IM
- ✗ B. BD
- ✓ C. TL
- ✗ D. OU

Blackbook

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

Q.48 इस प्रश्न में, दो कथन दिए गए हैं और एक निष्कर्ष निकाला गया है। दिए गए विकल्पों में से कौन सा निष्कर्षों का समर्थन करता है।

कथन:

1) 6 और 5 सम और विषम संख्या हैं।

2) 6 और 5 को जोड़ने पर 11 प्राप्त होता है।

निष्कर्ष:
11 एक अभाज्य संख्या है।

Ans
- ✔ A. निकाला गया निष्कर्ष अप्रासंगिक है।
- ✘ B. निकाला गया निष्कर्ष निश्चित रूप से सत्य है।
- ✘ C. निकाला गया निष्कर्ष संभवतः सत्य है।
- ✘ D. निकाला गया निष्कर्ष गलत है।

Q.49 यदि 'gnr tag zog qmp' का अभिप्राय 'seoul olympic organizing committee' है, 'hyto gnr emf' का अभिप्राय 'summer olympic games' है और 'esm sdr hyto' का अभिप्राय 'modern games history' है, तो 'summer' का अभिप्राय क्या होगा?

Ans
- ✔ A. emf
- ✘ B. hyto
- ✘ C. gnr
- ✘ D. zog

Q.50 **निम्नलिखित श्रेणी में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।**

7, 62, 441, 2205, 6615

Ans
- ✘ A. 6615
- ✘ B. 441
- ✔ C. 62
- ✘ D. 2205

Blackbook

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

Q.51 एक आदमी पश्चिम की ओर मुंह किये हुए है। वह दाईं ओर मुड़ता है, और आगे बढ़ता है और वह फिर से अपने दाईं ओर मुड़ता है। अब वह किस दिशा में है?

Ans

✗ A. पश्चिम

✗ B. दक्षिण

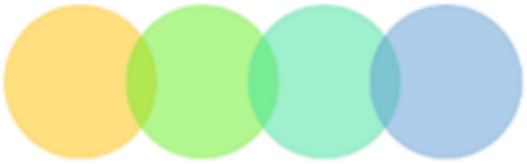
✗ C. उत्तर

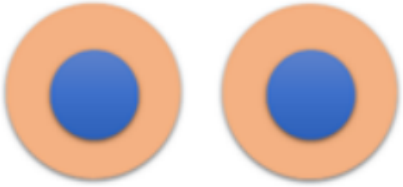
✓ D. पूर्व

Q.52 उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करती हो।
आलू, भोजन, गाजर, सब्जी

Ans

✓ A. 

✗ B. 

✗ C. 

✗ D. 

Q.53 निम्नलिखित में से कौन से तत्व, समूह 1A के समान आवर्त से संबंधित हैं?

Ans

✗ A. Ni, Cu, Zn

✗ B. Fe, Cl, Br

✗ C. Li, Mg, Ca

✗ D. Li, Na, K

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.54 इस प्रश्न में, एक कथन दिया गया है जिसके बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष को (उन निष्कर्षों को) चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त है।

कथन:
प्रत्येक पुस्तकालय में पुस्तकें हैं।

निष्कर्ष:
I. पुस्तकें केवल पुस्तकालयों में हैं।
II. पुस्तकालय केवल पुस्तकों के लिए होते हैं।
III. कोई भी पुस्तकालय बिना पुस्तकों के नहीं होता।
IV. कुछ पुस्तकालयों में पाठक नहीं होते हैं।

Ans
✗ A. केवल निष्कर्ष IV पालन करता है।
✓ B. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।
✗ C. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।
✗ D. केवल निष्कर्ष I और II पालन करते हैं।

Q.55 एक निश्चित कूटभाषा में, 'JUDICIAL' को 'UJIDICLA' लिखा जाता है। तो उसी कूटभाषा में 'GLORIOUS' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
✗ A. LGOORISU
✗ B. GLOOIRSU
✓ C. LGROOISU
✗ D. LOURCIGA

Section : **General Awareness**

Q.56 _____ को संविधान सभा द्वारा भारतीय संविधान को अंगीकृत और अधिनियमित किया गया था।

Ans
✗ A. 9 दिसंबर,1946
✗ B. 26 जनवरी, 1950
✗ C. 26 जनवरी, 1946
✓ D. 26 नवबर 1949

Q.57 _____ उस अवस्था को दर्शाता है जिसमें ऋण, ब्याज की कम दरों पर उपलब्ध हैं या एक नीति जो ऐसी स्थिति बनाती है।

Ans
✗ A. डियर मनी
✗ B. वैल्यू मनी
✓ C. चीप मनी
✗ D. पर्चेस मनी

Blackbook

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

Q.58 किस खेल में बाएं हाथ से खेलने की अनुमति नहीं है?

Ans
✗ A. टेनिस
✗ B. गोल्फ
✗ C. टेबल टेनिस
✓ D. पोलो

Q.59 सरल कीजिए: $\left(3+\sqrt{8}\right)+\frac{1}{\left(3-\sqrt{8}\right)}-\left(6+4\sqrt{2}\right)$

Ans
✗ A. 6
✗ B. 1
✓ C. 0
✗ D. 4

Q.60 कनिष्क किस वंश से संबंधित थे?

Ans
✓ A. कुषाण
✗ B. पल्लव
✗ C. चोल
✗ D. मौर्य

Q.61 इंडियन इम्यूनोलॉजिकल लिमिटेड द्वारा लांच किया गया 'रक्षा ब्लू' _____ के लिए पहला टीका है।

Ans
✗ A. डेंगू
✓ B. नील जिह्वा (Blue tongue)
✗ C. स्वाइन फ्लू
✗ D. इबोला

Q.62 भारत का पहला पिको उपग्रह कौन सा है?

Ans
✓ A. STUDSAT
✗ B. INSAT
✗ C. ANUSAT
✗ D. GSAT-4

Blackbook

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

Q.63 भारतीय शेरों के संरक्षण के लिए पश्चिम भारत में कौन सा वन्य अभयारण्य स्थापित किया गया था?

Ans
- ✗ A. रणथम्भोर
- ✗ B. केवलादेव घना
- ✓ C. गिर वन्यजीव अभ्यारण्य
- ✗ D. काज़ीरंगा

Q.64 2019 आईपीएल का फाइनल मैच निम्नलिखित में से किस शहर में आयोजित किया गया था?

Ans
- ✗ A. मुंबई
- ✗ B. दिल्ली
- ✓ C. हैदराबाद
- ✗ D. बेंगलुरु

Q.65 भारतीय क्रिकेट टीम का पहला विदेशी कोच किसे नियुक्त किया गया था?

Ans
- ✗ A. गैरी किर्स्टन
- ✗ B. ग्रेग चैपल
- ✓ C. जान राइट
- ✗ D. डंकन फ्लेचर

Q.66 भारत ने निम्नलिखित में से किसके साथ कर्नाटक राज्य राजमार्ग सुधार III परियोजना (KSHIP-III) के वित्तपोषण के लिए $346 मिलियन के ऋण समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं?

Ans
- ✗ A. भारतीय स्टेट बैंक
- ✗ B. विश्व बैंक
- ✗ C. बैंक ऑफ चाइना
- ✓ D. एशियाई विकास बैंक

Q.67 भारत में पुरुषों के लिए मतदान की न्यूनतम आयु कितनी है?

Ans
- ✗ A. 22
- ✗ B. 25
- ✓ C. 18
- ✗ D. 21

Blackbook

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

Q.68 **गुरुदेव सिंह गिल किस खेल से संबधित हैं?**

Ans
- ✔ A. फुटबाल
- ✘ B. हॉकी
- ✘ C. कुश्ती
- ✘ D. मुक्केबाज़ी

Q.69 **इनमें से किस चित्रकला विद्यालय का नाम बिहार के एक जिले के नाम पर रखा गया है?**

Ans
- ✔ A. मधुबनी
- ✘ B. मेवाड़
- ✘ C. कागड़ा
- ✘ D. बूंदी

Q.70 **राजघाट बांध _____ नदी पर स्थित है।**

Ans
- ✔ A. बेतवा
- ✘ B. चबल
- ✘ C. नर्मदा
- ✘ D. सतलुज

Section : **General Science**

Q.71 **कौन सी ग्रंथि केवल यौवन तक सक्रिय रहती है?**

Ans
- ✘ A. पिट्यूटरी
- ✘ B. पिनियल
- ✔ C. थाइमस
- ✘ D. अधश्चेतक (Hypothalamus)

Q.72 **30 मीटर लंबे कपड़े से, प्रत्येक 225 सेमी माप वाले 12 टुकड़े काटकर बेचे जाते हैं। मूल लंबाई का कितना भाग शेष बचता है?**

Ans
- ✘ A. 1/3
- ✘ B. 1/9
- ✘ C. 3/10
- ✔ D. 1/10

Blackbook

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

Q.73 **बेरीबेरी किस वजह से उत्पन्न होता है?**

Ans
- ✗ A. विटामिन B1 की अधिकता
- ✗ B. विटामिन C की अधिकता
- ✗ C. विटामिन C की कमी
- ✓ D. विटामिन B1 की कमी

Q.74 **साबुन अणु में एक _____ होता है।**

Ans
- ✗ A. जलस्नेही शीर्ष और एक जलस्नेही पुच्छ
- ✗ B. जलविरागी शीर्ष और एक जलस्नेही पुच्छ
- ✓ C. जलस्नेही शीर्ष और एक जलविरागी पुच्छ
- ✗ D. जलविरागी शीर्ष और एक जलविरागी पुच्छ

Q.75 **निम्नलिखित में से कौन सा बीजोजनित रोग नहीं है?**

Ans
- ✗ A. गेंहू के दाने का आवरण गिर जाना (Moulting of wheat)
- ✓ B. आलू में होने वाला मोजैक रोग
- ✗ C. गन्ने की लाल सड़न (Red rot of sugarcane)
- ✗ D. चावल के दाने के आवरण का सड़ जाना (Sheath rot on rice)

Q.76 किसी धातु ब्लॉक में मौजूद अदृश्य दरार या छिद्र का पता लगाने के लिए उसके अंदर भेजी जाने वाली अल्ट्रासोनिक तरंगें _____ का उपयोग करके प्राप्त की जाती हैं।

Ans
- ✗ A. अवशोषक
- ✗ B. परावर्तक
- ✗ C. तरग उत्पादक
- ✓ D. संचारित तरंगों का पता लगाने के लिए प्रयुक्त सूचक

Blackbook

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

Q.77 उन अभिक्रियाओं को क्या कहा जाता है, जिनमें उत्पादों के साथ-साथ ऊष्मा भी उत्पन्न होती है?

Ans
- ✗ A. संयोजन अभिक्रिया
- ✗ B. ऊष्माशोषी अभिक्रिया
- ✗ C. विस्थापन अभिक्रिया
- ✓ D. ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया

Q.78 **गन्ना में _____ पाया जाता है।**

Ans
- ✗ A. ग्लूकोज + सुक्रोज
- ✓ B. ग्लूकोज + फ्रक्टोज
- ✗ C. ग्लूकोज + गैलेक्टोज
- ✗ D. ग्लूकोज + माल्टोज

Q.79 1 Ω के चार प्रतिरोध श्रेणी क्रम में जुड़े हुए हैं, परिणामी प्रतिरोध ज्ञात करें।

Ans
- ✓ A. 4 Ω
- ✗ B. 8 Ω
- ✗ C. 1/4 Ω
- ✗ D. 1 Ω

Q.80 निम्नलिखित में से किस गैस का ऊर्जा मान (कैलोरी मान) सबसे अधिक होता है?

Ans
- ✗ A. LPG
- ✗ B. मेथेन
- ✓ C. हाइड्रोजन
- ✗ D. प्राकृतिक गैस

Q.81 निम्नलिखित में से किस स्थिति में जल के वाष्पीकरण में वृद्धि होगी?

Ans
- ✗ A. पृष्ठीय क्षेत्रफल में कमी
- ✗ B. जल के तापमान में कमी
- ✓ C. जल के तापमान में वृद्धि
- ✗ D. जल में साधारण नमक मिलाने पर

Blackbook

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

Q.82 **अयस्कों का भर्जन क्यों किया जाता है?**

Ans
- ✗ A. अयस्क को निर्जलित करने के लिए
- ✓ B. सल्फर निकालने के लिए
- ✗ C. कार्बन डाइऑक्साइड और पानी निकालने के लिए
- ✗ D. अयस्क के संलयन के लिए

Q.83 निम्नलिखित में से कौन सी गैस विकसित होती है जब इथेनॉल, सोडियम के साथ प्रतिक्रिया करता है?

Ans
- ✗ A. मीथेन
- ✗ B. ऑक्सीजन
- ✗ C. क्लोरीन
- ✓ D. हाइड्रोजन

Q.84 **कुत्ते के काटने से कौन सी बीमारी होती है?**

Ans
- ✗ A. इफ्लुएजा
- ✗ B. स्कर्वी
- ✓ C. रैबीज
- ✗ D. कैंसर

Q.85 न्यूट्रॉन _____के अलावा सभी परमाणुओं के नाभिक में मौजूद होते हैं।

Ans
- ✗ A. कार्बन
- ✗ B. ऑक्सीजन
- ✗ C. नाइट्रोजन
- ✓ D. हाइड्रोजन

Q.86 संपर्क में आने वाली दो सतहों के बीच _____ की उपस्थिति घर्षण का कारण बनती है।

Ans
- ✓ A. अनियमितताओं
- ✗ B. बाधाओं
- ✗ C. अवरोधों
- ✗ D. अड़चनों

Blackbook

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

Q.87 ऑक्सीजन के एक अणु में ऑक्सीजन के कितने परमाणु होते हैं?

Ans
✗ A. छह
✓ B. दो
✗ C. चार
✗ D. आठ

Q.88 अम्लीय विलयन में फीनॉलफ्थेलिन का रंग कैसा होता है?

Ans
✓ A. रंगहीन
✗ B. पीला
✗ C. गुलाबी
✗ D. नारंगी

Q.89 पौधे के किस भाग से हमें कॉफी मिलती है?

Ans
✗ A. पत्ती
✗ B. छाल
✓ C. फली
✗ D. जड़

Q.90 दंत चिकित्सक दांतों के आवर्धित प्रतिबिंब देखने के लिए किस प्रकार के दर्पणों का उपयोग करते हैं?

Ans
✗ A. समतल दर्पण
✗ B. उत्तल और समतल दर्पण दोनों
✗ C. उत्तल दर्पण
✓ D. अवतल दर्पण

Q.91 जब पानी में अम्ल की थोड़ी मात्रा डाली जाती है, तो निम्नलिखित में से कौन सी घटना घटित होती है?

Ans
✗ A. आयनीकरण
✓ B. आयनीकरण और तनुकरण दोनों
✗ C. तनुकरण
✗ D. उदासीनीकरण

Blackbook

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

Q.92 _____ की अधिक मात्रा की वजह से चॉकलेट सेहत के लिए हानिकारक हो सकते हैं।

Ans
✗ A. जिंक
✗ B. कोबाल्ट
✗ C. लेड
✓ D. निकल(Nickel)

Q.93 विद्युत कार्य की दर अथवा विद्युत ऊर्जा व्यय होने की दर को क्या कहा जाता है?

Ans
✓ A. शक्ति
✗ B. धारा
✗ C. विभावंतर
✗ D. कार्य

Q.94 **आकाश नीला क्यों दिखाई देता है?**

Ans
✗ A. सभी रंगों का प्रकाश सही अनुपात में है।
✗ B. नीले रंग को छोड़कर श्वेत प्रकाश के सभी रंग हवा के अणुओं द्वारा सर्वाधिक प्रकीर्णित होते हैं।
✓ C. श्वेत प्रकाश में नीले रंग की तरंग दैर्ध्य अपेक्षाकृत निम्न होती है और यह हवा के अणुओं द्वारा सर्वाधिक प्रकीर्णित होता है।
✗ D. श्वेत प्रकाश हवा के सभी अणुओं द्वारा परिक्षेपित होता है।

Q.95 340 मीटर परिमाप वाले एक आयताकार प्लॉट के चारों ओर 1 मीटर चौड़ी जगह में रु.10 प्रति वर्ग मीटर की दर से बागवानी की लागत क्या होगी?

Ans
✗ A. निर्धारित नहीं किया जा सकता
✓ B. रु.3440
✗ C. रु.3400
✗ D. रु.1700

Blackbook

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

Q.96 **इनमें से कौन सी बीमारी विषाणुजनित होती है?**

Ans
- ✗ A. डिप्थीरिया
- ✗ B. टाइफाइड
- ✓ C. खसरा
- ✗ D. तपेदिक (T.B)

Q.97 **रात्रि के समय आकाश में दिखाई देने वाला सबसे चमकीला तारा कौन सा है?**

Ans
- ✗ A. ध्रुव तारा
- ✗ B. सप्तर्षि मंडल का किनारे वाला तारा
- ✗ C. ओरियन के तीन मध्य तारों में से मध्य तारा
- ✓ D. लुब्धक तारा

Q.98 **मिट्टी से जड़ों के रेशों में पानी _____ की वजह से प्रवेश करता है।**

Ans
- ✗ A. वायुमण्डलीय दाब
- ✗ B. कपिलैरिटि
- ✓ C. परासरण
- ✗ D. जड़ का दबाव

Q.99 **निम्नलिखित में से कौन सा अंग मानव शरीर में जोड़े में नहीं पाया जाता है?**

Ans
- ✗ A. आख
- ✓ B. मुह
- ✗ C. फेफड़ा
- ✗ D. गुर्दे

Q.100 **कॉन्सर्ट हॉल और सिनेमा हॉल की छतों को कैसा बनाया जाता है, ताकि ध्वनि को परावर्तन के बाद हॉल के सभी कोनों तक पहुंचाया जा सके?**

Ans
- ✗ A. शीर्ष को खुला रखकर
- ✓ B. वक्रीय
- ✗ C. सीधा
- ✗ D. समतल

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	24/05/2019
Test Time	12:30 PM - 2:00 PM
Subject	JE CBT-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**

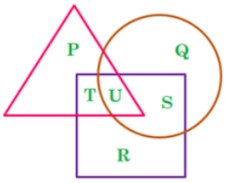
Q.1 P, Q और R, किसी काम को क्रमशः 11 दिन, 20 दिन और 55 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि P को, क्रमशः एक-एक दिन करके Q और R की मदद मिलती है, तो इस काम को कितने दिनों में पूरा किया जा सकता है?

Ans
- ✔ A. 8
- ✘ B. 7
- ✘ C. 9
- ✘ D. 10

Q.2 रु.25000 की राशि का 9.25% साधारण ब्याज पर 2 वर्ष के अंत तक का परिपक्वता मूल्य क्या है?

Ans
- ✘ A. रु.30225
- ✘ B. रु.28000
- ✘ C. रु.29250
- ✔ D. रु.29625

Q.3 दिए गई आकृति में, वृत्त माताओं को निरुपित करता है, त्रिकोण महिलाओं को निरुपित करता है, और वर्ग बहनों को निरुपित करता है। कौन सा क्षेत्र उन व्यक्तियों को निरुपित करता है जो माताएं और बहनें हैं लेकिन महिलाएं नहीं हैं?



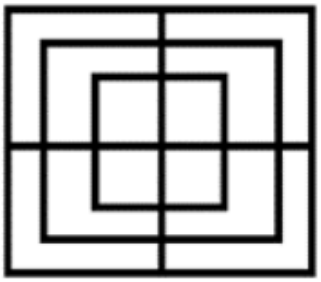
Top

Ans
- ✘ A. Q
- ✘ B. U
- ✔ C. S
- ✘ D. T

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 कितने वर्ग हैं?



Ans
✗ A. 9
✓ B. 15
✗ C. 8
✗ D. 6

Q.5 एक धनात्मक पूर्णांक का पांच गुना इसके वर्ग के दोगुने से 3 कम है। पूर्णांक ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 5
✓ B. 3
✗ C. 2
✗ D. 8

Q.6 एक बेलन के वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल 440 सेमी^{2} है। इसके आधार की परिधि 44 सेमी है। इसका आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 1540 सेमी^{3}
✗ B. 710 सेमी^{3}
✗ C. 3050 सेमी^{3}
✗ D. 1240 सेमी^{3}

Q.7 एक वृत्त की त्रिज्या में 1 सेमी की वृद्धि होने पर उसके क्षेत्रफल में 22 सेमी^{2} की वृद्धि होती है। उसकी मूल त्रिज्या कितनी थी?

Ans
✗ A. 5 सेमी
✗ B. 9 सेमी
✓ C. 3 सेमी
✗ D. 7 सेमी

Q.8 2 वर्ष के अंतराल में पैदा होने वाले 3 बच्चों की औसत आयु 8 वर्ष है। सबसे बड़े बच्चे की आयु कितनी है?

Ans
✗ A. 8 वर्ष
✓ B. 10 वर्ष
✗ C. 7 वर्ष
✗ D. 12 वर्ष

Blackbook

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

Q.9 चार क्रमागत संख्याओं का गुणनफल निम्नलिखित में से किस संख्या से हमेशा विभाज्य होता है?

Ans
- ✗ A. 48
- ✓ B. 24
- ✗ C. 10
- ✗ D. 22

Q.10 दिए गए श्रेणी में गलत संख्या को चुनें।

324, 109, 36, 12, 4

Ans
- ✓ A. 109
- ✗ B. 4
- ✗ C. 12
- ✗ D. 324

Q.11 एक आयताकार पार्किंग स्थान को इसकी तीन भुजाओं को पेंटिंग करके चिह्नित किया जाता है। यदि पेंटिंग न की गई भुजा की लंबाई 9 फीट है, और पेंटिंग की गई भुजा की लंबाई 37 फीट है, तो पार्किंग स्थान का क्षेत्रफल वर्ग फुट में कितना है? Top

Ans
- ✗ A. 46 फुट^2
- ✗ B. 252 फुट^2
- ✓ C. 126 फुट^2
- ✗ D. 81 फुट^2

Q.12 श्रेणी को पूरा करें।

2, 4, 11, 37, 153, (...)

Ans
- ✗ A. 753
- ✓ B. 771
- ✗ C. 732
- ✗ D. 721

Blackbook

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

Q.13 सरल कीजिए: $\frac{\cot(90°-\theta)\sin(180°-\theta)\sec(360°-\theta)}{\tan(180°+\theta)\sec(-\theta)\cos(90°+\theta)}$

Ans
✗ A. 2
✓ B. -1
✗ C. 1
✗ D. -2

Q.14 उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।



Ans
✗ A. 14
✗ B. 18
✓ C. 6
✗ D. 9

Q.15 रु.26000 को इस प्रकार दो राशियों में विभाजित किया जाता है कि एक भाग पर 10% की दर से 5 वर्ष का साधारण ब्याज, दूसरे भाग पर 9% की दर से 6 वर्ष के साधारण ब्याज के बराबर होता है। 10% की दर से 5 वर्ष के लिए निवेशित राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. रु.13500
✗ B. रु.12500
✗ C. रु.15000
✗ D. रु.14000

Q.16 यदि 70 का 40%, 80 के 30% से x% अधिक है, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 16.67%
✗ B. 33.33%
✗ C. 40%
✗ D. 14.28%

Q.17 दो ट्रेनें विपरीत दिशा में 60 किमी/घंटा और 90 किमी/घंटा की गति से आगे बढ़ रही हैं। इनकी लंबाइयाँ क्रमशः 1.10 किमी और 0.9 किमी है। तेज़ ट्रेन को पार करने के लिए धीमी ट्रेन द्वारा कितना लिया जाने वाला समय, सेकण्ड में, कितना है?

Ans
✗ A. 36 सेकण्ड
✓ B. 48 सेकण्ड
✗ C. 45 सेकण्ड
✗ D. 49 सेकण्ड

Blackbook

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

Q.18 2/3, 4/6, 8/27 का ल.स.प(LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 8/27
✓ B. 8/3
✗ C. 2/3
✗ D. 2/27

Q.20 एक घड़ी 20% के लाभ पर बेची जाती है। यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य दोनों को रु.100 कम कर दिया जाता, तो 5% अधिक लाभ होता। घड़ी का वास्तविक क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. रु.550
✗ B. रु.600
✗ C. रु.450
✓ D. रु.500

Q.22 वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जिससे 115, 149 और 183 को विभाजित करने पर क्रमशः 3, 5, 7 बचेगा।

Ans
✗ A. 18
✗ B. 14
✓ C. 16
✗ D. 20

Q.23 P और Q, किसी काम को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। Q और R इसे 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तीनों एक साथ मिलकर इसे 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं। P और R इसे कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

Ans
✗ A. 8 दिन
✗ B. 12 दिन
✓ C. 15 दिन
✗ D. 10 दिन

Q.24 यदि अंक 1 और 2 का स्थान परस्पर बदल दिया जाता हैं, 3 और 4 का स्थान परस्पर बदल दिया जाता हैं और साथ ही चिन्हों x और ÷ को परस्पर बदल दिया जाता है, तो 1 + 3 x 2 ÷ 4 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 14
✗ B. 3 / 2
✗ C. 12
✗ D. 3

Q.25 धारा के विपरीत दिशा में चल रही एक नाव को एक दूरी तय करने में 8 घंटे 48 मिनट का समय लगता है, जबकि धारा की दिशा में आरंभ बिंदु पर लौटने में 4 घंटे का समय लगता है। शांत जल में नाव की चाल और धारा की चाल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 4 : 3
✗ B. 3 : 2
✗ C. 2 : 1
✓ D. 8 : 3

Top
Top
Blackbook

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

Q.26 एक वस्तु को रु.2540 में बेचने पर प्राप्त लाभ, उस वस्तु को रु.1850 में बेचने पर हुई हानि के बराबर है। क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. रु.2020
✗ B. रु.2095
✓ C. रु.2195
✗ D. रु.2010

Q.27 **श्रेणी को पूरा करें।**

4, 196, 16, 144, 36, 100, 64, (...)

Ans
✗ A. 36
✗ B. 80
✓ C. 64
✗ D. 100

Q.28 $\sin 30°$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. $\frac{1}{2}$
✗ B. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
✗ C. 0
✗ D. $\frac{1}{\sqrt{2}}$

Q.29 यदि x = r sin A cos B, y = r sin A sin B और z = r cos A हो, तो $x^2 + y^2 + z^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $2r^2$
✗ B. $3/2\ r^2$
✗ C. $r^2(\cos^2 B + \cos^2 A)$
✓ D. r^2

Blackbook

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

Q.30 श्रेणी को पूरा करें।

186, 183, 177, 159, (...)

Ans
✗ A. 93
✗ B. 81
✓ C. 87
✗ D. 96

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.31 यदि 'MISTAKE' को 9765412 लिखा जाता है और 'NAKED' को 84123 लिखा जाता है, तो 'ASSIST' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
✗ A. 435985
✓ B. 466765
✗ C. 488976
✗ D. 166762

Q.32 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

आठ सहकर्मी-J, K, L, M, N, O, P और Q एक वृताकार मेज के चारों ओर केंद्राभिमुख होकर बैठे हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। उनमें से प्रत्येक के पास एक अलग पद है, जैसे- इंस्पेक्टर , एकाउंटेंट, क्लर्क, गुड्स गार्ड, सफाईवाला, ट्रैकमैन, पायलट और फायरमैन।

J फायरमैन के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है, और केवल दो व्यक्ति फायरमैन और Q के बीच बैठे हैं। सफाईवाला और एकाउंटेंट एक दुसरे के ठीक अगल बगल बैठे हैं। न तो J और न ही Q, सफाईवाला या एकाउंटेंट नहीं है। सफाईवाला फायरमैन के ठीक बगल में नहीं बैठा है। इंस्पेक्टर N के बाईं ओर दुसरे स्थान पर बैठा है। N, Q के ठीक बगल में नहीं बैठा है। इंस्पेक्टर, ट्रैकमैन और पायलट दोनों के ठीक बगल में बैठा है। पायलट, K के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। K सफाईवाला नहीं है। L, क्लर्क के ठीक दाईं ओर बैठा है। J क्लर्क नहीं है| O, J के ठीक बगल में नहीं बैठा है। P, इंस्पेक्टर के ठीक बगल में नहीं बैठा है।

निम्नलिखित में से कौन कंपनी का गुड्स गार्ड है?

Ans
✓ A. J
✗ B. N
✗ C. P
✗ D. Q

Q.33 राजू पूर्व की ओर चलना शुरू करता है। थोड़ी देर बाद, वह बाईं ओर मुड़ता है और फिर अपने दाईं ओर मुड़ता है। कुछ दूर चलने के बाद, बाईं ओर मुड़ता है। वह अब किस दिशा में चल रहा है?

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

Blackbook

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

Q.34 इस प्रश्न में, तीन कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष (ओं) को चुनें जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हों।

कथन:
1) कुछ समाचार पत्र, पत्रिका हैं।
2) सभी समाचार पत्र, किताब हैं।
3) कुछ किताब, जर्नल है।

निष्कर्ष:
I. कुछ जर्नल, समाचार पत्र हैं।
II. सभी पत्रिका, किताब हैं।

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

Q.35 **श्रेणी को पूरा करें।**

HZ, AA, NF, DK, (...)

Ans
✗ A. DF
✗ B. BA
✗ C. ZC
✓ D. SP

Q.36 P की दक्षता Q से 25% कम है। उनके पारिश्रमिक को किस अनुपात में साझा किया जाना चाहिए?

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

Q.37 राम स्थान A से उत्तर की ओर 5 किमी की दूरी तय करता है, और फिर बाईं ओर मुड़ता है और 3 किमी चलता है, फिर दाईं ओर मुड़ता है और 2 किमी चलता है। अंत में, वह दाईं ओर मुड़ता है और 3 किमी चलकर स्थान B तक पहुँचता है। A और B के बीच की दूरी ज्ञात करें।

Ans
✗ A. 13 किमी
✓ B. 7 किमी
✗ C. 2 किमी
✗ D. 10 किमी

Blackbook

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

Q.38 श्रेणी को पूरा करें।

QY, JT, EO, BJ, (...)

Ans
✗ A. AO
✗ B. LP
✓ C. AE
✗ D. SX

Q.39 कौन सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगा?

ब्रिकलेयर : ट्रॉवेल :: दर्जी : ?

Ans
✗ A. कुल्हाड़ी
✗ B. हल
✓ C. सुई
✗ D. ब्रश

Q.40 आधुनिक आवर्त सारणी के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

Ans
✗ A. आवर्त सारणी को परमाणु क्रमांक के क्रम में व्यवस्थित किया गया है।
✗ B. आवर्त सारणी में सात आवर्त हैं।
✗ C. आवर्त सारणी में 18 समूह हैं।
✓ D. आवर्त 1 में केवल एक तत्व है।

Blackbook

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

Q.41 कौन सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगा?

क्रिकेट : गुल्ली :: बिलियर्ड्स : ?

Ans
- ✔ A. क्यू
- ✘ B. बैट
- ✘ C. रैकेट
- ✘ D. कॉर्क

Q.42 एक निश्चित कूटभाषा में, 'tim pac' का मतलब 'red colour' है, 'pit it tim' का मतलब 'red and black' है और 'nac pit' का मतलब 'yellow black' है। उसी कूटभाषा में 'and' का मतलब क्या होगा?

Ans
- ✔ A. it
- ✘ B. pit
- ✘ C. tim
- ✘ D. nac

Q.43 यदि $5x^2 - 13xy + 6y^2 = 0$ हैं, तो x : y का मान ज्ञात करें।

Ans
- ✘ A. केवल (3 : 5)
- ✔ B. (3 : 5) या (2 : 1)
- ✘ C. केवल (2 : 1)
- ✘ D. (5 : 3) या (1 : 2)

Q.44 $\frac{x^2}{y^2}+\frac{y^2}{x^2}-2$ का वर्गमूल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. $\frac{x}{2y}+\frac{y}{2x}$
- ✘ B. $\frac{x-y}{2}$
- ✘ C. $\frac{x}{y}+\frac{y}{x}$
- ✔ D. $\frac{x}{y}-\frac{y}{x}$

Blackbook

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

Q.45 यदि a, 1, b, अंकगणितीय प्रगति में हैं और 1, a, b ज्यामितीय अनुक्रम में हैं, तो a और b क्रमशः _____ के समतुल्य हैं।
(जहाँ a ≠ b)

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

Q.46 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
✗ A. कक्षा - छात्र
✗ B. वाक्य - शब्द
✓ C. वृक्ष - वन
✗ D. घंटा - मिनट

Q.47 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष (ओं) को चुनें जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हों।

कथन:
1) कुछ जूतें, कोट हैं।
2) कुछ कोट, बटन हैं।

निष्कर्ष:
I. कोई बटन, जूता नहीं है।
II.कुछ जूते, बटन हैं।

Ans
✗ A. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।
✗ B. दोनों निष्कर्ष I और II उपयुक्त हैं।
✗ C. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।
✓ D. या तो निष्कर्ष I या II उपयुक्त है।

Q.48 इस प्रश्न में, दो कथन दिए गए हैं और एक निष्कर्ष निकाला गया है। उस विकल्प को ज्ञात कीजिए जो दिए गए निष्कर्ष को उचित ठहराता है।

कथन:
1) सभी शिक्षक शिक्षित हैं।
2) शिक्षित लोग हमेशा सज्जन होते हैं।

निष्कर्ष:
सभी शिक्षक सज्जन लोग हैं।

Ans
✗ A. निकाला गया निष्कर्ष अप्रासंगिक है।
✓ B. निकाला गया निष्कर्ष निश्चित रूप से सही है।
✗ C. निकाला गया निष्कर्ष संभवतः सही है।
✗ D. निकाला गया निष्कर्ष गलत है।

Blackbook

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

Q.49 पिता और पुत्र की आयु का अंतर 24 वर्ष है। दो वर्ष पहले पिता की आयु, पुत्र की वर्तमान आयु से दोगुनी थी। पिता की वर्तमान आयु कितनी है?

Top

Ans
- ✗ A. 42
- ✗ B. 44
- ✗ C. 38
- ✓ D. 46

Q.50 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✓ A. X
- ✗ B. Y
- ✗ C. KN
- ✗ D. LM

Q.51 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✗ A. 55
- ✓ B. 62
- ✗ C. 88
- ✗ D. 33

Q.52 निम्नलिखित को साधारण भिन्न में परिवर्तित कीजिए: $4.1\overline{2}$

Ans
- ✓ A. $4\frac{11}{90}$
- ✗ B. $4\frac{11}{99}$
- ✗ C. $\frac{299}{121}$
- ✗ D. $\frac{371}{900}$

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.53 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। पता लगाएं कि कौन सा विकल्प दिए गए निष्कर्ष को उचित ठहराता है।

कथन:
स्वदेशी कच्चे तेल के उत्पादन की तुलना में घरेलू मांग तेजी से बढ़ रही है।

निष्कर्ष:
I. अगर मांग पूरी करनी हो तो कच्चे तेल का आयात करना चाहिए।
II. घरेलू मांग को कम किया जाना चाहिए।

Ans
✔ A. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
✘ B. या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
✘ C. दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
✘ D. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

Q.54 **निम्नलिखित में से कौन सा अनाज नहीं है?**

Ans
✘ A. जौ
✘ B. मक्का
✔ C. सरसों
✘ D. राई

Q.55 एक निश्चित कूटभाषा में 'CURTAIN' को 'CAITURN' लिखा जाता है, उसी कूटभाषा में 'HILLOCK' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
✘ A. HOLLICK
✘ B. HKLIOC
✔ C. HOCLILK
✘ D. HCOLLIK

Section : **General Awareness**

Q.56 2019 की स्टार्ट-अप इकोसिस्टम रैंकिंग में भारत _____ स्थान पर रहा।

Ans
✔ A. 17
✘ B. 25
✘ C. 43
✘ D. 23

Q.57 **केंद्रीय धान अनुसंधान संस्थान इनमें से किस शहर में स्थित है?**

Ans
✘ A. कोलकाता
✔ B. कटक
✘ C. हैदराबाद
✘ D. दिल्ली

Blackbook

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

Q.58 इनमें से कौन गुलाम वंश(Slave Dynasty) से संबंधित नहीं था?

Ans
✗ A. इल्तुतमिश
✗ B. बलबन
✗ C. कैकूबाद
✓ D. हम्मीर

Q.59 'नीलगिरी पहाड़ियों' को _____ के नाम से जाना जाता है।

Ans
✓ A. नीला पर्वत
✗ B. चाय का खजाना
✗ C. संसार की छत
✗ D. पहाड़ियों का राजा

Q.60 _____ की कमी स्कर्वी का कारण बनती है।

Ans
✗ A. विटामिन K
✓ B. विटामिन C
✗ C. विटामिन D
✗ D. विटामिन A

Q.61 भारत की राष्ट्रीय विकास परिषद कब स्थापित हुई थी?

Ans
✓ A. 1952
✗ B. 1957
✗ C. 1965
✗ D. 1940

Q.62 सितंबर 2018 में विराट कोहली और मीराबाई चानू ने निम्नलिखित में से कौन सा पुरस्कार प्राप्त किया?

Ans
✗ A. द्रोणाचार्य पुरस्कार
✗ B. अर्जुन पुरस्कार
✗ C. ध्यान चद पुरस्कार
✓ D. राजीव गाँधी खेल रत्न पुरस्कार

blackbook

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

Q.63 भारतीय अर्थव्यवस्था को सबसे उचित रूप से _____ अर्थव्यवस्था के रूप में वर्णित किया जा सकता है।

Ans
- ✗ A. समाजवादी
- ✗ B. परपरागत
- ✗ C. पूंजीवादी
- ✓ D. मिश्रित

Q.64 भारत में परमाणु विस्फोटक उपकरणों का परीक्षण कहाँ किया गया था?

Ans
- ✗ A. कांचीपुरम
- ✓ B. पोखरण
- ✗ C. श्रीहरिकोटा
- ✗ D. बेंगलुरु

Top

Q.65 निम्नलिखित में से किस संगठन ने 'युवा वैज्ञानिक कार्यक्रम' नामक एक विशेष कार्यक्रम शुरू किया?

Ans
- ✓ A. ISRO
- ✗ B. DRDO
- ✗ C. NASA
- ✗ D. BARC

Q.66 निम्नलिखित में से किस देश ने नरेंद्र मोदी को "ऑर्डर ऑफ सेंट एंड्रयू द एपोस्टल" से सम्मानित किया है?

Ans
- ✗ A. इंग्लैंड
- ✗ B. फ्रांस
- ✗ C. इटली
- ✓ D. रूस

Q.67 1928 में अलेक्जेंडर फ्लेमिंग ने किस एंटीबायोटिक की खोज की थी?

Ans
- ✗ A. स्ट्रेप्टोमाइसिन
- ✗ B. एरिथ्रोमाइसीन
- ✗ C. एजीथ्रोमाइसीन
- ✓ D. पेनिसिलिन

Q.68 निम्नलिखित में से किस शहर में भारत का पहला NBA बास्केटबॉल स्कूल शुरू किया गया है?

Ans
- ✗ A. पुणे
- ✗ B. राजकोट
- ✗ C. जयपुर
- ✓ D. मुंबई

Blackbook

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

Q.69 'खांडवी 'भारत के किस राज्य का पकवान है?

Ans
✗ A. कर्नाटक
✓ B. गुजरात
✗ C. महाराष्ट्र
✗ D. ओडिशा

Q.70 भारत की पहली महिला मुख्यमंत्री कौन हैं?

Ans
✗ A. नंदिनी सत्पथी
✓ B. सुचेता कृपलानी
✗ C. जानकी रामचंद्रन
✗ D. जे. जयललिता

Section : **General Science**

Q.71 निम्नलिखित में से कौन सा ध्वनि की लाउडनेस या सॉफ्टनेस को निर्धारित करता है?

Ans
✗ A. तरंग का वेग
✗ B. दोलन
✗ C. आवृत्ति
✓ D. आयाम

Q.72 स्क्रू, बॉल बियरिंग और जूते के तले में घर्षण का क्या प्रभाव होता है?

Ans
✗ A. इन पर घर्षण का कोई प्रभाव नहीं होता है
✗ B. घर्षण उन सभी क्षतियों से बचता है, जो अन्य बलों के कारण इनमें उत्पन्न हो सकती हैं।
✓ C. घर्षण इन सामग्रियों को घिसता है और उन्हें क्षति पहुंचाता है
✗ D. घर्षण इन सभी की रक्षा करता है

Q.73 किस ग्रह को सुबह का तारा या शाम का तारा कहा जाता है?

Ans
✗ A. मगल
✓ B. शुक्र
✗ C. बुध
✗ D. बृहस्पति

Blackbook

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

Q.74 घरेलू वायरिंग में परिपथ कैसे जुड़े होते हैं?

Ans
✗ A. सीधे
✓ B. समानांतर क्रम में
✗ C. क्रमिक रूप में
✗ D. श्रेणी क्रम में

Q.75 निम्नलिखित में से कौन सा प्रकृति में अम्लीय है?

Ans
✗ A. सतरा
✗ B. टमाटर
✓ C. विकल्पों में से सभी
✗ D. नींबू का रस

Q.76 ऊर्जा के पारंपरिक स्रोत का दूसरा नाम क्या है?

Ans
✗ A. ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोत
✗ B. ऊर्जा के अक्षय स्रोत
✗ C. ऊर्जा के नवीकरणीय स्रोत
✓ D. ऊर्जा के गैर नवीकरणीय स्रोत

Q.77 इनमें से कौन सा शब्द टेनिस में उपयोग नहीं होता है?

Ans
✗ A. सेकंड सर्व
✗ B. ड्यूस
✓ C. स्लैम डंक
✗ D. वॉली

Q.78 0.0056, निम्नलिखित में से किस भिन्न के बराबर है?

Ans
✗ A. 7/1275
✗ B. 7/1175
✗ C. 4/625
✓ D. 7/1250

blackbook

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

Q.79 मानव शरीर के आंतरिक अंगों की छवियाँ प्राप्त करने के लिए किस उपकरण में अल्ट्रासोनिक तरंगों का उपयोग किया जाता है?

Ans
✗ A. MRI स्कैनर
✓ B. अल्ट्रासाउंड स्कैनर
✗ C. X-रे मशीन
✗ D. CT स्कैनर

Q.80 **स्विच ऑन होने पर बल्ब कैसे जल जाता है?**

Ans
✗ A. तंतु फ़ैल जाता है
✗ B. परिपथ में धारा प्रवाहित नहीं होती है
✗ C. तंतु एक दूसरे को स्पर्श करते हैं
✓ D. धारा की वजह से तंतु गर्म हो जाते हैं और जलने लगते हैं

Q.81 प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया में मदद करने के लिए हरी पत्तियों में कौन सा पदार्थ मौजूद होता है?

Ans
✗ A. सूर्य का प्रकाश
✗ B. क्लोरोफार्म
✗ C. रंध्र(Stomata)
✓ D. क्लोरोफिल

Q.82 एक अवतल लेंस की फोकल दूरी 15 सेमी होती है। यदि वस्तु को लेंस से 30 सेमी की दूरी पर रखा गया है, तो प्रतिबिंब की दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. -18 सेमी
✓ B. -10 सेमी
✗ C. -15 सेमी
✗ D. -20 सेमी

Q.83 **क्षार का रंग कैसा होता है?**

Ans
✓ A. फीनॉलफ्थेलिन के साथ गुलाबी और मिथाइल ऑरेंज के साथ पीला
✗ B. फीनॉलफ्थेलिन के साथ नीला और मिथाइल ऑरेंज के साथ पीला
✗ C. फीनॉलफ्थेलिन के साथ पीला और मिथाइल ऑरेंज के साथ गुलाबी
✗ D. फीनॉलफ्थेलिन के साथ पीला और मिथाइल ऑरेंज के साथ नीला

Blackbook

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

Q.84 इनमें से कौन सा हृदय की समस्या का निदान करने में मदद करता है?

Ans
✗ A. EEG
✓ B. ECG
✗ C. BCG
✗ D. ECT

Q.85 निम्नलिखित में से किस वसा अम्ल से साबुन नहीं बनता है?

Ans
✗ A. ओलेइक अम्ल
✓ B. ब्यूट्रिक अम्ल
✗ C. पामिटिक अम्ल
✗ D. स्टीयरिक अम्ल

Q.86 सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक G का SI मात्रक क्या है?

Ans
✗ A. $N\ kg^{-2}\ /\ m^2$
✗ B. N kg / m
✗ C. N / m
✓ D. $N\ m^2\ Kg^{-2}$

Q.87 निम्नलिखित में से कौन सा बहु-परमाणुक है?

Ans
✗ A. नाइट्रोजन
✗ B. हाइड्रोजन
✗ C. क्लोरीन
✓ D. सल्फर

Q.88 इनमें से कौन सा डेयरी उत्पाद नहीं है?

Ans
✗ A. मलाई
✗ B. खोया
✓ C. गुड़
✗ D. पनीर

Blackbook

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

Q.89 निम्नलिखित में से कौन सी भिन्न एक सांत दशमलव है?

Ans
✗ A. 1/3
✗ B. 1/7
✓ C. 5/8
✗ D. 2/11

Q.90 _____ के अणुओं के बीच आकर्षण बल अधिकतम होता है।

Ans
✗ A. गैस
✗ B. द्रव और गैस दोनों
✗ C. द्रव
✓ D. ठोस

Q.91 रदरफोर्ड परमाणु मॉडल के अनुसार, इलेक्ट्रॉन _____ पथ में नाभिक के चारों ओर घूमते हैं।

Ans
✓ A. वृत्ताकार
✗ B. रेडियल
✗ C. रेखीय
✗ D. दीर्घ वृत्ताकार

Q.92 _____ एक तेल प्रदान करने वाला पौधा है।

Top

Ans
✗ A. आम
✗ B. टमाटर
✓ C. मूंगफली
✗ D. आलू

Q.93 कॉर्निया और रेटिना, शरीर के किस अंग में पाए जाते हैं?

Ans
✗ A. हथेली
✓ B. आँख
✗ C. नाक
✗ D. कान

Q.94 काली खांसी को _____ भी कहा जाता है।

Ans
✓ A. पर्टुसिस
✗ B. रूबेला
✗ C. वैरियोला
✗ D. कण्ठमाला(Mumps)

Blackbook

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

Q.95 **एंटीबायोटिक क्या हैं?**

Ans
- ✗ A. एनेस्थेटिक पदार्थ
- ✗ B. सर्जिकल ऑपरेशन के दौरान उपयोग की जाने वाली विशेष दवाएं
- ✓ C. फफूंदी और फफूंदी जैसे जीवों से तैयार की गई दवाएँ
- ✗ D. नींद की गोलियां

Q.96 **निम्नलिखित में से कौन सा प्रदूषक, प्रकाश रासायनिक स्मॉग का एक प्रमुख कारक है?**

Ans
- ✓ A. ओजोन
- ✗ B. नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
- ✗ C. हाइड्रोपेरॉक्साइड
- ✗ D. पेरॉक्सीनाइट्रेट

Q.97 **आयनीकरण ऊर्जा के आवर्ती रुझानों के आधार पर, किस तत्व में सर्वाधिक आयनीकरण ऊर्जा होती है?**

Ans
- ✓ A. हीलियम
- ✗ B. ब्रोमीन
- ✗ C. फ्लोरीन
- ✗ D. नाइट्रोजन

Q.99 **खतरे का संकेत देने वाली लाइटों के लिए लाल रंग को क्यों वरीयता दी जाती है?**

Ans
- ✗ A. क्योंकि लाल रंग आंखों को चमकदार लगता है।
- ✗ B. क्योंकि लाल रंग बहुत लोगों द्वारा पसंद किया जाता है।
- ✓ C. क्योंकि लाल रंग के प्रकाश की तरंग दैर्ध्य उच्चतम होती है और यह कोहरे और धुएं से सबसे कम प्रकीर्णित होता है।
- ✗ D. क्योंकि लाल रंग के प्रकाश की तरंग दैर्ध्य अपेक्षाकृत निम्न होती है।

Q.100 **_____ अमलगम बनाने के लिए आवश्यक एक महत्वपूर्ण धातु है।**

Ans
- ✓ A. पारा
- ✗ B. टगस्टन
- ✗ C. लोहा
- ✗ D. एल्यूमीनियम

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	24/05/2019
Test Time	4:00 PM - 5:30 PM
Subject	JE CBT-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 श्रेणी में गलत संख्या को चुनें।

12, 18, 27, 42, 62, 87

Ans
✔ A. 18
✘ B. 27
✘ C. 87
✘ D. 42

Q.2 3 से विभाजित होने वाली 3 अंकों की कितनी संख्याएं है?

Ans
✘ A. 97
✘ B. 100
✘ C. 99
✘ D. 98

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.3 सरल कीजिए: $\sin (A + B) \sin(A - B)$

Ans
✘ A. $\cos^2 A - \cos^2 B$
✘ B. $\cos 2A$
✘ C. $\sin^2 A + \sin^2 B$
✔ D. $\sin^2 A - \sin^2 B$

Blackbook

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

Q.4 24 सेमी ऊंचाई और 1 सेमी मोटाई वाले खोखले बेलन के निर्माण में प्रयुक्त सामग्री का आयतन 96π है। इसकी आंतरिक एवं बाह्य त्रिज्या का योग ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 7 सेमी
✗ B. 3 सेमी
✓ C. 4 सेमी
✗ D. 5 सेमी

Q.5 जब एक संख्या 234 से विभाजित होती है, तो शेषफल 36 बचता है। उस संख्या को 13 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?

Ans
✗ A. 6
✗ B. 9
✓ C. 10
✗ D. 11

Q.6 P और Q ने एक व्यवसाय में 5: 13 के अनुपात में निवेश किया। Q ने 6 महीने बाद अपनी पूंजी निकाल ली। यदि उन्होंने अपना लाभ 25: 26 के अनुपात में साझा किया हो, तो P की राशि को कितने समय तक उपयोग की गई थी?

Ans
✓ A. 15 महीने
✗ B. 12 महीने
✗ C. 18 महीने
✗ D. 8 महीने

Q.7 दो संख्याएँ 4 : 5 के अनुपात में हैं। उनका ल.स.प(LCM) 180 है। उनका योग ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 81
✗ B. 72
✗ C. 90
✗ D. 70

Q.8 श्रेणी को पूर्ण करें।

168, 151, 134, 117, (...)

Ans
✗ A. 95
✓ B. 100
✗ C. 82
✗ D. 97

Blackbook

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

Q.9 यदि tan α = 1/2, tan β = 1/3 तो α + β का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 135°
✓ B. 45°
✗ C. 90°
✗ D. 0°

Q.10 सामान्य की 3/4 चाल से चलकर, एक व्यक्ति अपने कार्यस्थल पर 15 मिनट देरी से पहुंचता है। सामान्यतः कार्यस्थल तक पहुंचने में उसे कितने मिनट लगते हैं?

Ans
✗ A. 30 मिनट
✗ B. 42 मिनट
✓ C. 45 मिनट
✗ D. 60 मिनट

Q.11 एक समकोणीय पिरामिड का आधार 16 इकाई विकर्ण वाला एक वर्ग है। इसकी तिर्यक भुजा 17 इकाई है। इसकी ऊर्ध्वाधर ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 30
✗ B. 12
✓ C. 15
✗ D. 25

Q.12 P और Q एक साथ मिलकर किसी काम को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। Q और R एक साथ मिलकर उसी काम को 24 दिनों में कर सकते हैं। R और P को एक साथ मिलकर उसी काम को पूरा करने में 20 दिन लगेंगे। उन सभी को एक साथ मिलकर उसी काम को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

Ans
✗ A. 15
✓ B. 16
✗ C. 25
✗ D. 8

Q.13 किस मूलधन पर 10% की दर पर 3 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर रु.620 होगा?

Ans
✗ A. रु.24000
✗ B. रु.25000
✓ C. रु.20000
✗ D. रु.18000

Q.14 सरल कीजिए: 0.004 × 0.5

Ans
✓ A. 0.002
✗ B. 2
✗ C. 0.02
✗ D. 0.2

Blackbook

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

Q.15 उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।

144	49	36	25
529	196	?	42
961	256	121	58

Ans
- ✔ A. 25
- ✘ B. 32
- ✘ C. 30
- ✘ D. 34

Q.16 A और B का अनुपात 4 : 3 है। 6 वर्ष बाद, A की आयु 26 वर्ष होगी। B की वर्तमान आयु कितनी है?

Ans
- ✔ A. 15
- ✘ B. 9
- ✘ C. 18
- ✘ D. 12

Q.17 यदि किसी संख्या का 1/7, संख्या से घटाया जाता है, तो परिणाम संख्या से 30 कम होता है। संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 210
- ✘ B. 140
- ✘ C. 120
- ✘ D. 105

Q.18 P, Q, R और S, किसी काम को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि P और Q मिलकर इसे 50 दिनों में पूरा कर सकते हैं और R अकेला इसे 60 दिनों में पूरा कर सकता है, तो S अकेले इसे कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

Ans
- ✘ A. 90
- ✔ B. 75
- ✘ C. 65
- ✘ D. 60

Q.19 $\sin(180° - \theta) \cos(90° - \theta) - \cos(180° - \theta) \sin(90° - \theta)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. $\cos \theta$
- ✔ B. 1
- ✘ C. $\tan \theta$
- ✘ D. 0

Blackbook

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

Q.20 $x^3 + 5x^2 - 2x - 24$ का एक शून्यक x = 2 है। अन्य शून्यक ज्ञात कीजिए।

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

Q.21 श्रेणी को पूर्ण करें।

0.7, 0.75, 0.85, 1, (...)

Ans
- ✗ A. 1.1
- ✗ B. 1.6
- ✓ C. 1.2
- ✗ D. 1.8

Q.22 P, Q और R किसी काम को क्रमशः 15, 20 और 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। ठेकेदार काम को जल्दी ख़त्म करने के लिए उनमें से किन्हीं दो को काम पर रखने का फैसला करता है। इनमें से कौन सा विकल्प सबसे अच्छा है?

Ans
- ✗ A. QR
- ✗ B. RP
- ✓ C. PQ
- ✗ D. या तो PQ या QR

Q.23 4% और 6% के लाभ पर किसी वस्तु के बिक्री मूल्यों के बीच नकदी का अंतर रु.3 है। दो बिक्री मूल्यों का अनुपात पता करें।

Ans
- ✓ A. 52 : 53
- ✗ B. 51 : 52
- ✗ C. 51 : 53
- ✗ D. 52 : 55

Q.24 P, Q और R की आयु 4: 7: 9 के अनुपात में हैं। 8 वर्ष पहले, R की आयु, Q की वर्तमान आयु के बराबर थी। वर्तमान में उनकी आयु का योग कितना है?

Top

Ans
- ✗ A. 60
- ✗ B. 100
- ✗ C. 50
- ✓ D. 80

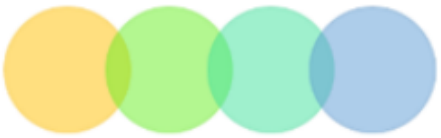
blackbook

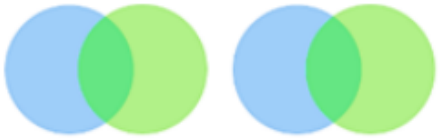
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.25 उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करती हो।
सब्जी, औरत, शेर, तोता

Ans

✔ A. 

✘ B. 

✘ C. 

✘ D. 

Q.26 यदि $x-\frac{1}{x}=3$, तो $x^4+\frac{1}{x^4}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 129

✘ B. 14

✘ C. 123

✔ D. 119

Q.27 420 का 4/7वां हिस्सा, 200 के 3/5वें हिस्से से कितना अधिक है?

Ans

✘ A. 80

✔ B. 120

✘ C. 90

✘ D. 60

Q.28 $(2^2 \times 3^2 \times 5 \times 7)$, $(2^2 \times 3 \times 5^2 \times 7)$ और $(2 \times 3 \times 5 \times 7)$ का ल.स.प(LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 9000

✘ B. 7200

✘ C. 8400

✔ D. 6300

Blackbook

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

Q.29 श्रेणी को पूर्ण करें।

1, 3, 7, 15, 31, (...)

Ans
- ✗ A. 47
- ✗ B. 39
- ✓ C. 63
- ✗ D. 127

Top

Q.30 दो समान वस्तुओं को रु.200 प्रत्येक की दर से बेचा जाता है, जिनमें से एक पर 10% लाभ होता है, किन्तु दूसरे पर 10% की हानि होती है। शुद्ध प्रतिशत हानि या लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 1% लाभ
- ✗ B. 2% लाभ
- ✗ C. 2% हानि
- ✓ D. 1% हानि

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.31 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✗ A. 177
- ✗ B. 153
- ✓ C. 121
- ✗ D. 159

Q.32 यदि 'THRASH' को 'UGSZTG' लिखा जाता है, तो 'HEAD' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
- ✓ A. IDBC
- ✗ B. GDBC
- ✗ C. GDZC
- ✗ D. IECD

Blackbook

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

Q.33 निम्न में से कौन सा नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगा?

FDA : MKH :: QOL : ?

Ans
- ✗ A. QUZ
- ✗ B. XSV
- ✓ C. XVS
- ✗ D. SVX

Q.34 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष (ओं) को चुनें जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हों।

कथन:

1) सभी फूल, मोमबत्ती हैं।

2) कोई मोमबत्ती, लैंटर्न नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कोई फूल, लैंटर्न नहीं है।

II. सभी मोमबत्ती, फूल हैं।

Ans
- ✓ A. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।
- ✗ B. दोनों निष्कर्ष I और II उपयुक्त हैं।
- ✗ C. ना तो निष्कर्ष I ना ही II उपयुक्त है।
- ✗ D. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

Q.35 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✓ A. 9
- ✗ B. 13
- ✗ C. 11
- ✗ D. 7

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 के दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष (ओं) को चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त हों।

कथन:

उम्मीदवारों को 27 से 32 वर्ष की आयु में युवा ऊर्जावान और क्रियाशील होना चाहिए।

निष्कर्ष:

I. 27 साल से कम आयु के व्यक्ति ऊर्जावान नहीं होते हैं।

II. 32 वर्ष से अधिक आयु के व्यक्ति युवा नहीं होते हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

✗ B. दोनों निष्कर्ष I और II उपयुक्त हैं।

✓ C. ना तो निष्कर्ष I और ना ही II उपयुक्त है।

✗ D. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

Q.37 एक मृत मानव शरीर के विच्छेदन और अध्ययन के लिए चिकित्सीय-कानूनी (मेडिको-लीगल) नाम क्या है?

Ans

✗ A. ऑटोलेप्सी

✗ B. कॉसा मेडिको

✗ C. विश्लेषण

✓ D. ऑटोप्सी

Q.38 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

आठ दोस्त- A, B, C, D, E, F, G और H एक मीटिंग के लिए एक वृताकार मेज पर केंद्र की ओर मुंह किये बैठे हैं। A, G के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है जो B के दाई ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। D, F के बाई ओर दूसरे स्थान पर बैठा है जो G और A के बीच में बैठा है। C, B या E के बगल में नहीं बैठा है।

B के ठीक बाई ओर कौन बैठा है?

Ans

✓ A. H

✗ 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.39 समीकरण को सही करने के लिए विकल्पों में से चिन्हों का सही क्रम चुनें।

18 - 5 x 50 = 40

Ans
- ✗ A. -, x, =
- ✗ B. x, =, -
- ✗ C. =, -, x
- ✓ D. x, -, =

Q.40 निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित अक्षर समूह को ज्ञात करें।

VA, ND, (...), DP, BY

Ans
- ✗ A. NR
- ✓ B. HI
- ✗ C. SE
- ✗ D. TU

Q.41 एक लड़का एक प्लेटफार्म पर खड़ा है और अपनी घड़ी में शाम 3:45 का समय देखता है। घंटे वाली सुई पूर्व की ओर इंगित करती है और मिनट वाली सुई पश्चिम की इंगित करती है। लड़का किस दिशा की ओर मुंह किये खड़ा है?

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

Q.42 P और Q, 120 मीटर के एक वृत्ताकार मार्ग के चारों ओर समान बिंदु से समान दिशा में 20 मीटर/ मिनट और 12 मीटर/ मिनट की चाल से एक साथ दौड़ना शुरू करते हैं। वे कितने बिंदुओं पर मिलेंगे?

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

Q.44 यदि 'ROPE' को 6821 लिखा जाता है, और 'CHAIR' को 73456 लिखा जाता है, तो 'CRAPE' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
- ✓ A. 76421
- ✗ B. 77246
- ✗ C. 77123
- ✗ D. 73456

Blackbook

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

Q.45 उस शब्द युग्म को चुनें जो नीचे दिए गए युग्म के समान संबंध दर्शाते हैं।

हैजा : पानी

Ans
- ✗ A. बिल्ली : प्लेग
- ✓ B. मलेरिया : मच्छर
- ✗ C. दवा : रोग
- ✗ D. जहर : मौत

Q.46 एक इलाके में किए गए सर्वेक्षण में, यह पाया गया कि 50% लोग A नामक समाचार पत्र पढ़ते हैं, 40% लोग B नामक समाचार पत्र पढ़ते हैं, और 20% न तो समाचार पत्र A पढ़ते हैं और न ही समाचार पत्र B पढ़ते हैं। यदि A और B, दोनों समाचार पत्र पढ़ने वाले व्यक्तियों की संख्या 500 है, तो कितने लोगों का सर्वेक्षण किया गया था?

Ans
- ✗ A. 7000
- ✗ B. 3000
- ✓ C. 5000
- ✗ D. 4500

Q.47 $\frac{1}{1\times2}+\frac{1}{2\times3}+\frac{1}{3\times4}+\frac{1}{4\times5}+\frac{1}{5\times6}+....+\frac{1}{9\times10}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 1/10
- ✓ B. 9/10
- ✗ C. 5/11
- ✗ D. 2/5

Q.48 6 सेमी भुजा वाले समषट्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?

Ans
- ✗ A. $108\sqrt{3}$ सेमी^{2}
- ✗ B. $64\sqrt{3}$ सेमी^{2}
- ✓ C. $54\sqrt{3}$ सेमी^{2}
- ✗ D. $72\sqrt{3}$ सेमी^{2}

Q.49 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✗ A. HJL
- ✗ B. PRT
- ✗ C. OQS
- ✓ D. WYZ

Blackbook

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

Q.50 सरल कीजिए: $\sqrt{25+10\sqrt{6}}+\sqrt{25-10\sqrt{6}}$

Ans
- ✔ A. $2\sqrt{15}$
- ✘ B. $2\sqrt{5}$
- ✘ C. $\sqrt{50}$
- ✘ D. $\sqrt{55}$

Q.51 अनीता उत्तर दिशा की ओर 4 किमी चलती है और बाई ओर मुड़ जाती है। 2 किमी चलने के बाद, वह दाईं ओर मुड़ती है और 5 किमी चलती है। वह शुरुआती बिंदु से किस दिशा में खड़ी है?

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

Q.52 **निम्नलिखित श्रेणी में अक्षर के गलत समूह को ज्ञात करें।**

BZ, DV, ES, HN, JJ

Ans
- ✔ A. ES
- ✘ B. BZ
- ✘ C. HN
- ✘ D. JJ

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.53 इस प्रश्न में, एक कथन के दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष (ओं) को चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त हों।

कथन:

यह दुनिया न अच्छी है और न ही बुरी; प्रत्येक आदमी अपने लिए एक दुनिया बनाता है।

निष्कर्ष:

I. कुछ लोगों को यह दुनिया अच्छी लगती है।

II. कुछ लोगों को यह दुनिया बुरी लगती है।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

✗ B. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

✓ C. दोनों निष्कर्ष I और II उपयुक्त हैं।

✗ D. या तो निष्कर्ष I या तो II उपयुक्त है।

Q.54 **मानव शरीर में पिट्यूटरी ग्रंथि कहाँ स्थित होती है?**

Ans

✗ A. आंत में

✗ B. प्लीहा(spleen) के पास

✗ C. गुर्दे के शीर्ष पर

✓ D. मस्तिष्क के तले पर

Top

Q.55 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

आठ मित्र- A, B, C, D, E, F, G और H एक वृताकार मेज के चारों ओर केंद्राभिमुख होकर बैठे हैं। उनमें से हर कोई एयर कंडीशनर के अलग-अलग ब्रांडों को पसंद करता है, जैसे- डैकिन, सैमसंग, ब्लू स्टार, गोदरेज, ओनिडा, पैनासोनिक, वोल्टास और व्हर्लपूल, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो।

A,व्हर्लपूल ब्रांड पसंद करने वाले व्यक्ति के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। A को ब्लू स्टार ब्रांड पसंद नहीं है। E, H के ठीक पड़ोस में नहीं बैठा है। C, उस व्यक्ति के एकदम दाईं ओर बैठा है जिसे ब्लू स्टार ब्रांड पसंद है। न तो A और न ही H ओनिडा या सैमसंग ब्रांड पसंद करते है। ओनिडा ब्रांड पसंद करने वाला व्यक्ति व्हर्लपूल ब्रांड पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक बगल में नहीं बैठा है। जो व्यक्ति डैकिन ब्रांड को पसंद करता है वह E के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। डैकिन ब्रांड पसंद करने वाला व्यक्ति पैनासोनिक और वोल्टास ब्रांड पसंद करने वाले दोनों व्यक्तियों के एकदम बगल में बैठा है। वोल्टास ब्रांड पसंद करने वाला व्यक्ति B के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। B ओनिडा ब्रांड पसंद नहीं करता है। F, A के ठीक बगल में नहीं बैठा है। G उस व्यक्ति के एकदम बगल में नहीं बैठा है जो डैकिन ब्रांड को पसंद करता है। वोल्टास ब्रांड पसंद करने वाले व्यक्ति और H के बीच केवल दो लोग बैठे हैं। जिन व्यक्तियों को ओनिडा और सैमसंग ब्रांड पसंद हैं, वे एक-दूसरे के एकदम बगल में बैठे हैं।

निम्नलिखित में से कौन A के एकदम दाईं ओर बैठा है?

Ans

✗ A. B

✗ B. H

✗ C. G

✓ D. D

Blackbook

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

Section : **General Awareness**

Q.56 ISRO ने 2019 में निम्नलिखित में से किस शहर में मानव अंतरिक्ष उड़ान केंद्र स्थापित किया है? Top

Ans

✔ A. बेंगलुरु

✘ B. चेन्नई

✘ C. हैदराबाद

✘ D. मुंबई

Q.57 अमिनदीव और मिनिकॉय किस भारतीय केंद्रशासित प्रदेश के हिस्से हैं? Top

Ans

✘ A. चंडीगढ़

✘ B. दमन और दीव

✘ C. अण्डमान और निकोबार

✔ D. लक्षद्वीप

Q.58 **राजा रवि वर्मा किस क्षेत्र में प्रसिद्ध थे?**

Ans

✘ A. संगीत

✔ B. चित्रकारी

✘ C. साहित्य

✘ D. नृत्य

Q.59 10वां द्विवार्षिक अंतर्राष्ट्रीय प्रदर्शनी और सम्मेलन "इंडिया केम 2018" किस शहर में आयोजित किया गया था?

Ans

✘ A. कोलकाता

✘ B. दिल्ली

✘ C. चेन्नई

✔ D. मुंबई Top

Q.60 **अर्जुन पुरस्कार पाने वाले पहले भारतीय फुटबॉलर कौन थे?**

Ans

✘ A. जरनैल सिंह

✘ B. सेलन मन्ना

✔ C. पी. के. बनर्जी

✘ D. तुलसीदास बलराम

blackbook

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

Q.61 टेस्ट मैच में भारत के लिए शतक बनाने वाला पहला क्रिकेटर निम्नलिखित में से कौन था?

Ans
- ✔ A. लाला अमरनाथ
- ✘ B. सुरिंदर अमरनाथ
- ✘ C. दीपक शोधन
- ✘ D. हनुमंत सिंह

Q.62 **'व्यक्तिगत सत्याग्रह' का पालन करने वाले पहले व्यक्ति कौन थे?**

Ans
- ✘ A. महात्मा गांधी
- ✘ B. गोविंद बल्लभ पंत
- ✘ C. सरदार वल्लभभाई पटेल
- ✔ D. विनोबा भावे

Q.63 भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से कौन सा भाग केंद्रशासित प्रदेशों से संबंधित है?

Ans
- ✘ A. भाग VI
- ✘ B. भाग IX
- ✘ C. भाग IV
- ✔ D. भाग VIII

Q.64 मिस्टर यूनिवर्स का खिताब जीतने वाले पहले भारतीय बॉडी बिल्डर कौन थे?

Ans
- ✘ A. मनोहर आइच
- ✘ B. प्रेमचंद
- ✔ C. मनोतोश रॉय
- ✘ D. मोलॉय रॉय

Q.65 **भारत का पहला राष्ट्रीय उद्यान कौन सा था?**

Ans
- ✘ A. काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान
- ✔ B. जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान
- ✘ C. गिर राष्ट्रीय उद्यान
- ✘ D. कान्हा राष्ट्रीय उद्यान

Q.66 **मानव कान के किस भाग में प्राप्त ध्वनि के अनुसार कंपन होता है?**

Ans
- ✘ A. श्रवण तंत्रिका(Auditory nerve)
- ✘ B. कर्णपालि(Pinna)
- ✘ C. हैमर
- ✔ D. कर्णपटही झिल्ली(Tympanic membrane)

Blackbook

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

Q.67 निम्न करों में से कौन सा केंद्र सरकार द्वारा लगाया, एकत्र किया गया और बनाए रखा गया था?

Ans
- ✗ A. भू-राजस्व
- ✗ B. कृषि आय पर कर
- ✗ C. मनोरंजन कर
- ✓ D. कॉर्पोरेट कर

Q.68 मच्छरों के जैविक नियंत्रण के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जा सकता है?

Ans
- ✓ A. गैम्बुसिया
- ✗ B. मलहम
- ✗ C. D. D. T
- ✗ D. तेल

Q.70 रुस्तम -2, भारत के रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) द्वारा विकसित एक _____ है।

Ans
- ✗ A. हल्के वजन वाला यान
- ✗ B. एंटी मिसाइल टैंक
- ✓ C. मानव रहित लड़ाकू यान
- ✗ D. हवा से हवा में मार करने वाली मिसाइल

Section : **General Science**

Q.71 सूर्य और तारे उनमें _____ की उपस्थिति की वजह से चमकते हैं।

Ans
- ✗ A. गैस
- ✗ B. प्रकाश ऊर्जा
- ✗ C. विद्युत
- ✓ D. प्लाज्मा

Q.72 उस लेंस की क्षमता ज्ञात कीजिए, जिसकी फोकल दूरी 1 मीटर है?

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

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

Q.73 निम्नलिखित में से कौन सी धातु तत्वों की आवर्त सारणी में मौजूद सबसे हल्की धातु है?

Ans
- ✗ A. मैग्नीशियम
- ✗ B. एल्यूमिनियम
- ✓ C. लीथियम
- ✗ D. टाइटेनियम

Top

Q.74 जब कॉपर सल्फेट विलयन, लौह धातु के साथ अभिक्रिया करता है, तो तांबा नामक धातु का निर्माण होता है। यह निम्नलिखित में से कौन सी अभिक्रिया है?

Ans
- ✗ A. संयोजन अभिक्रिया
- ✗ B. अपघटन अभिक्रिया
- ✓ C. एकल विस्थापन अभिक्रिया
- ✗ D. द्विविस्थापन अभिक्रिया

Q.75 ब्लीचिंग पाउडर का रासायनिक सूत्र क्या है?

Ans
- ✓ A. $CaOCl_2$
- ✗ B. CCl_4
- ✗ C. $Ca(OH)_2$
- ✗ D. $CaCl_2$

Q.76 जानवरों के उनके पर्यावरण के साथ संबंधों के अध्ययन को क्या कहा जाता है?

Ans
- ✗ A. इथोलॉजी
- ✗ B. क्लाइमेटोलॉजी
- ✗ C. एन्टोमोलॉजी
- ✓ D. इकोलॉजी

Q.77 यदि कोई वस्तु गति करना शुरू करती है और यदि बिल्कुल भी घर्षण न हो, तो क्या होता है?

Ans
- ✓ A. वस्तु कभी नहीं रुक सकती।
- ✗ B. वस्तु कुछ समय बाद रुक जाती है।
- ✗ C. वस्तु तुरंत रुक जाती है।
- ✗ D. वस्तु उड़ने लगती है।

Top

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 अभिक्रिया, सामान्यतः निकिल उत्प्रेरक की उपस्थिति में वनस्पति तेलों के हाइड्रोजनीकरण में उपयोग की जाती है?

Ans
✔ A. योगात्मक अभिक्रिया
✘ B. प्रतिस्थापन अभिक्रिया
✘ C. विस्थापन अभिक्रिया
✘ D. ऑक्सीकरण अभिक्रिया

Q.79 निम्न में से कौन सा, माध्यम के घनत्व में किसी ध्वनि तरंग के एक संपूर्ण दोलन में लगने वाला समय है?

Ans
✘ A. आयाम
✘ B. आवृत्ति
✘ C. तरंग दैर्ध्य
✔ D. आवर्त काल

Q.80 **भूपर्पटी में पाया जाने वाला दूसरा सर्वाधिक प्रचुर तत्व कौन सा है?**

Ans
✘ A. आयरन
✔ B. सिलिकॉन
✘ C. ऑक्सीजन
✘ D. एल्यूमीनियम

Q.81 **भोपाल त्रासदी के दौरान कौन सी गैस का रिसाव हुआ था?**

Ans
✘ A. सोडियम आइसोथियोसाइनेट
✘ B. पोटेशियम आइसोथियोसाइनेट
✘ C. ईथाइल आइसोथियोसाइनेट
✔ D. मिथाइल आइसोसाइनेट

Q.82 **मशरूम एक _____ है।**

Ans
✔ A. कवक
✘ B. पौधा
✘ C. जानवर
✘ D. अवपंक फफूंदी

blackbook

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

Q.83 आर्किमिडीज ने आर्किमिडीज के सिद्धांत की खोज के बाद क्या निर्धारित किया था?

Ans
✔ A. राजा के मुकुट में सोने की शुद्धता
✘ B. पनडुब्बी के डिजाइन की अवधारणा
✘ C. जहाज के डिजाइन की अवधारणा
✘ D. दूध की शुद्धता

Q.84 मानव शरीर में पाई जाने वाली वह एकमात्र पेशी कौन सी है, जो दोनों सिरों पर जुड़ी नहीं होती है?

Ans
✘ A. अभिवर्तनी
✔ B. जीभ
✘ C. द्विशिरस्क
✘ D. त्रिशिरस्क

Q.85 निम्नलिखित में से कौन 1 mA की माप के बराबर है?

Ans
✘ A. 10^6A
✘ B. 10^{-6} A
✔ C. 10^{-3} A
✘ D. 10^3 A

Q.86 गठिया एक बीमारी है, जो _____ को प्रभावित करती है।

Ans
✘ A. फेफड़े
✘ B. मस्तिष्क
✘ C. गुर्दे
✔ D. जोड़

Q.87 इनमें से कौन सा हार्मोन मानव रक्त में शर्करा की मात्रा को नियंत्रित करता है?

Ans
✘ A. एस्ट्रोजेन
✘ B. टेस्टोस्टेरोन
✔ C. इंसुलिन
✘ D. पैराथॉर्मोन

blackbook

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

Q.88 यदि कोई राशि 20 वर्षों में 4 गुनी हो जाती है तो साधारण ब्याज की दर ज्ञात कीजिए?

Ans
✗ A. $13\frac{1}{3}\%$
✗ B. 20%
✓ C. 15%
✗ D. 10%

Q.89 **जब तीन चौथाई चाँद दिखाई देता है तो उसे क्या कहा जाता है?**

Ans
✗ A. आधा चद्रमा
✓ B. उन्नतोदर चंद्र (Gibbous moon)
✗ C. पूर्णचंद्र
✗ D. अर्धचन्द्र

Q.90 **लैंथेनाइड्स और एक्टिनाइड्स को _____ भी कहा जाता है।**

Ans
✗ A. सक्रमण तत्व
✗ B. अक्रिय गैस
✓ C. आंतरिक संक्रमण तत्व
✗ D. सामान्य तत्व

Q.91 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Ans
✗ A. 12
✗ B. 16
✓ C. 20
✗ D. 24

Blackbook

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

Q.92 भोजन में _____ की उपस्थिति का परीक्षण करने के लिए आयोडीन का उपयोग किया जाता है।

Ans
- ✔ A. स्टार्च
- ✘ B. वसा
- ✘ C. प्रोटीन
- ✘ D. विटामिन

Q.93 निम्नलिखित में से किसका उपयोग एल्कोहलयुक्त (मादक) पेय में किया जाता है?

Ans
- ✘ A. मेथेनॉल
- ✘ B. ब्यूटेनॉल
- ✘ C. प्रोपेनॉल
- ✔ D. एथेनॉल

Q.94 हीलियम की परमाण्विकता क्या है?

Ans
- ✘ A. बहुपरमाणुक
- ✘ B. त्रिपरमाणुक
- ✔ C. एक परमाणुक
- ✘ D. द्वि परमाणुक

Q.95 निम्नलिखित में से कौन सा घटक पत्तियों को हरा रंग प्रदान करता है?

Ans
- ✘ A. पानी
- ✘ B. यूरिया
- ✔ C. क्लोरोफिल
- ✘ D. नाइट्रोजन

Q.96 परमाणु ऊर्जा संयंत्र में मॉडरेटर के रूप में किस सामग्री का उपयोग किया जाता है, जो न्यूट्रॉन को धीमा करती है और उन्हें विखंडन के लिए उपयुक्त बनाती है?

Ans
- ✘ A. बेरीलियम
- ✘ B. बोरान
- ✔ C. ग्रेफाइट
- ✘ D. सिलिकॉन

Q.97 ध्वनि तरंगों के परावर्तन द्वारा उत्पन्न ध्वनि की पुनरावृत्ति क्या कहलाती है?

Ans
- ✘ A. शोर
- ✘ B. दोहरा
- ✘ C. नोट
- ✔ D. प्रतिध्वनि

Blackbook

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

Q.98 **ध्वनि तरंग का आयाम किस पर निर्भर करता है?**

Ans
✗ A. वस्तु की गुणवत्ता

✓ B. वस्तु को कंपन कराने के लिए प्रयुक्त बल

✗ C. वस्तु की सामग्री

✗ D. वस्तु का ताप

Q.99 **निम्नलिखित में से कौन सा क्षार नहीं है?**

Ans
✗ A. NaOH

✗ B. KOH

✗ C. NH_4OH

✓ D. C_2H_5OH

Q.100 **किसी तत्व का परमाणु क्रमांक, नाभिक में मौजूद ____ की संख्या के बराबर होता है।**

Ans
✗ A. इलेक्ट्रॉनों और प्रोटॉनों

✗ B. न्यूट्रॉनों

✗ C. इलेक्ट्रॉनों

✓ D. प्रोटानों

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	25/05/2019
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	JE CBT-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.2 **सरल करें: 106 × 106 + 94 × 94**

Ans
✗ A. 23032
✗ B. 21032
✗ C. 20032
✓ D. 20072

Q.3 **यदि 53 * 13 = 33, 39 * 13 = 26 और 74 * 26 = 50 है, तो 37 * 21 का मान ज्ञात करें।**

Ans
✗ A. 43
✗ B. 37
✗ C. 24
✓ D. 29

Q.5 **तीन संख्याओं का योग 100 है। पहली और दूसरी संख्या का अनुपात 4 : 9 है और दूसरी और तीसरी संख्या का अनुपात 3 : 4 है। दूसरी संख्या पता करें।**

Ans
✗ A. 28
✗ B. 30
✓ C. 36
✗ D. 24

Q.6 **जब किसी संख्या के 8 गुने में 4 जोड़ा जाता है, तो प्राप्त परिणाम 3 अंकों की सबसे छोटी संख्या होती है। वह संख्या क्या है?**

Ans
✗ A. 8
✓ B. 12
✗ C. 15
✗ D. 10

Blackbook

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

Q.7 दो सह-अभाज्य संख्याओं का गुणनफल 117 है। उनका HCF ज्ञात कीजिये।

Ans
✗ A. 117
✓ B. 1
✗ C. 13
✗ D. 7

Q.8 200 मी और 150 मी लंबी दो ट्रेनें क्रमशः 40 किमी/घंटा और 45 किमी/घंटा की चाल से समानांतर पटरियों पर चल रही हैं। यदि वे समान दिशा में चल रही हैं, तो वे एक दूसरे को कितने समय में पार करेंगी?

Ans
✗ A. 72 सेकेंड
✗ B. 132 सेकेंड
✗ C. 192 सेकेंड
✓ D. 252 सेकेंड

Q.9 दो चचेरे भाइयों की आयु का योग 35 है। दस साल पहले, उनकी आयु का अनुपात 2: 1 था। उनकी वर्तमान आयु क्या है?

Ans
✗ A. 30, 5
✓ B. 20, 15
✗ C. 28, 7
✗ D. 10, 25

Q.10 एक आयताकार प्लॉट में चारों ओर एक 2 मीटर चौड़ा रास्ता बनाया जाना है। प्लॉट का क्षेत्रफल 96 वर्ग मीटर है। निर्माण की लागत रु. 50 प्रति वर्ग मीटर है। निर्माण की कुल लागत ज्ञात करें।

Ans
✗ A. रु.4800
✓ B. डेटा अपर्याप्त
Top
✗ C. रु.4000
✗ D. रु.2400

Q.13 सरल करें: cos 5° + cos 24° + cos 175° + cos 204° + cos 300°

Ans
✗ A. -1/2
✗ B. 0
✓ C. 1/2
✗ D. 1

Q.14 एक निश्चित दूरी को तय करने के लिए नाव द्वारा धारा के विपरीत दिशा में लिए गए समय और धारा की दिशा में लिए गए समय का अनुपात 4 : 1 है। धारा की दिशा में और धारा के विपरीत दिशा में नाव की चाल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

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

Blackbook

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

Q.17 दो संख्याओं का योग 22 है। एक संख्या का पाँच गुना दूसरी संख्या के 6 गुने के बराबर है। इन दोनों में से बड़ी संख्या बताएं।

Ans
- ✔ A. 12
- ✘ B. 16
- ✘ C. 15
- ✘ D. 10

Q.18 यदि (x - 1) और (x + 3), $x^2 + ax + b$ के गुणनखण्ड हैं, तो क्रमशः a और b के मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 2, 3
- ✘ B. -2, -3
- ✘ C. -2, 3
- ✔ D. 2, -3

Q.19 छमाही आधार पर चक्रवृद्धि करके गणना किए जाने पर, रु.18500 की राशि पर 40% वार्षिक दर पर 18 माह का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. रु.16000
- ✘ B. रु.16280
- ✔ C. रु.13468
- ✘ D. रु.15469

Q.20 जब चॉकलेट्स को ₹1 में 2 के भाव पर खरीदकर ₹1 में 4 के भाव पर बेचा जाता है तो प्रतिशत हानि ज्ञात कीजिए?

Ans
- ✔ A. 50%
- ✘ B. 100%
- ✘ C. 75%
- ✘ D. 25%

Q.21 किसी वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए, यदि दुकानदार उसे अंकित मूल्य रु. 80 पर 5% की दो क्रमागत छूट देता है।

Ans
- ✘ A. रु. 72
- ✘ B. रु. 73
- ✔ C. रु. 72.20
- ✘ D. रु. 70.10

Q.23 साधारण ब्याज पर दी गई एक धनराशि 3 वर्षों में ₹815 और 4 वर्षों में ₹854 हो जाती है, राशि ज्ञात कीजिए?

Ans
- ✔ A. ₹ 698
- ✘ B. ₹ 690
- ✘ C. ₹ 700
- ✘ D. ₹ 650

Blackbook

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

Q.24 दो क्रमागत सम पूर्णांकों का म.स.प (HCF) ज्ञात करें।

Ans
✗ A. 1
✓ B. 2
✗ C. -1
✗ D. 0

Q.25 एक 110 मीटर लंबी ट्रेन किसी खंभे को 12 सेकेंड में पार कर लेती है। ट्रेन की किमी/घंटे में चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 49 किमी/घंटा
✗ B. 27 किमी/घंटा
✗ C. 30 किमी/घंटा
✓ D. 33 किमी/घंटा

Q.26 यदि 10.98 × 10.98 + 10.98K + 0.02 × 0.02 एक पूर्ण वर्ग है, तो 'K' का मान ज्ञात करें।

Ans
✗ A. 0.4
✗ B. 0.2
✓ C. 0.04
✗ D. 0.02

Q.27 श्रेणी को पूर्ण करें।

2, 3, 6, 15, 42, (...)

Ans
✗ A. 94
✗ B. 48
✗ C. 62
✓ D. 123

Q.28 एक निश्चित राशि पर 10 वर्ष के बाद साधारण ब्याज रु.600 होती है, यदि मूलधन 5 वर्ष बाद तीन गुना हो जाता है, दसवें वर्ष के अंत में कुल ब्याज क्या होगा?

Ans
✗ A. रु.600
✗ B. रु.1500
✗ C. रु.900
✓ D. रु.1200

Blackbook

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

Q.29 श्रेणी को पूर्ण करें।

167, 334, 668, 1336, (...)

Ans
✗ A. 2653
✗ B. 2681
✓ C. 2672
✗ D. 2661

Q.30 P, Q और R, रु.35000, रु.45000 और रु.55000 निवेश करके एक साझेदारी में प्रवेश करते हैं। रु.40500 के वार्षिक लाभ में उनका संगत हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. रु.10500, रु.13500, रु.18500
✓ B. रु.10500, रु.13500, रु.16500
✗ C. रु.10500, रु.13500, रु.17500
✗ D. रु.10500, रु.13500, रु.19500

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.31 यदि किसी निश्चित कूटभाषा में, RAT = 40, CHAT = 33 है, तो RETURN = ?

Ans
✗ A. 99
✓ B. 97
✗ C. 84
✗ D. 88

Q.32 कौन सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगा?

तेल : बीज :: धातु : ?

Ans
✗ A. कागज
✗ B. चमड़ा
✓ C. अयस्क
✗ D. ईंट

Top

Blackbook

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

Q.33 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✔ A. HTI
- ✘ B. GQI
- ✘ C. DRM
- ✘ D. ETN

Q.34 राम पूर्व की ओर मुंह किये हुए है और रवि, राम की ओर मुंह किये हुए उसकी ओर चलता है। रवि बाई ओर मुड़ता है। रवि अब किस दिशा की ओर मुंह किये हुए है?

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

Q.35 परांदा शहर ग्रीन लेक पर स्थित है। अकरम शहर, परांदा के पश्चिम में स्थित है। तोखड़ा शहर, अकरम शहर के पूर्व में है लेकिन परांदा शहर के पश्चिम में स्थित है। कोकरन शहर, बोपड़ी शहर के पूर्व में है लेकिन तोखड़ा और अकरम शहर के पश्चिम में स्थित है। यदि वे सभी एक ही जिले में हैं, तो कौन सा शहर सुदूर पश्चिम में स्थित है?

Ans
- ✘ A. परादा
- ✘ B. कोकरन
- ✘ C. अकरम
- ✔ D. बोपड़ी

Q.36 कौन सा विकल्प नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगा?

8(246)3

3(213)7

3(???)5

Ans
- ✘ A. 516
- ✘ B. 615
- ✔ C. 156
- ✘ D. 165

Blackbook

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

Q.37 विटामिन C का प्राकृतिक स्रोत इनमें से कौन सा है?

Ans
✗ A. अमरूद
✗ B. पालक
✓ C. इनमें से सभी
✗ D. सेब

Q.39 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Top

Ans
✓ A. 290
✗ B. 324
✗ C. 144
✗ D. 100

Q.40 निम्नलिखित श्रेणी में गलत अक्षर-समूह ज्ञात कीजिए।

MA, WO, OE, SI, YM

Ans
✗ A. SI
✗ B. OE
✓ C. WO
✗ D. YM

Q.43 एक दिन शाम को, एक बाज सूरज की ओर उड़ रहा था और बाईं ओर मुड़ गया। फिर वह बाई ओर मुड़ा। बाज अब किस दिशा में उड़ रहा है?

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

Q.44 श्रेणी को पूर्ण करें।

CJ, PU, ND, LG, (...)

Ans
✗ A. RE
✓ B. JE
✗ C. KS
✗ D. VV

Blackbook

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

Q.46 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें|

विभिन्न क्रिकेट टीम जैसे-ऑस्ट्रेलिया, न्यूजीलैंड, भारत, पाकिस्तान, श्रीलंका, इंग्लैंड, वेस्टइंडीज और दक्षिण अफ्रीका के आठ कप्तान एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुंह करके बैठे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। भारतीय कप्तान श्रीलंका के कप्तान के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठे हैं। ऑस्ट्रेलियाई कप्तान और वेस्टइंडीज के कप्तान के बीच केवल दो लोग बैठे हैं। न तो ऑस्ट्रेलियाई कप्तान और न ही वेस्टइंडीज के कप्तान, भारतीय कप्तान के निकटतम पड़ोसी हैं। दक्षिण अफ्रीका के कप्तान इंग्लैंड के कप्तान के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठे हैं। इंग्लैंड के कप्तान भारतीय कप्तान के निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। ऑस्ट्रेलियाई कप्तान भारतीय कप्तान के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठे हैं। पाकिस्तान और न्यूजीलैंड के कप्तान निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। पाकिस्तान के कप्तान इंग्लैंड के कप्तान के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठे हैं।

निम्नलिखित में से कौन सा कप्तान भारत और वेस्ट इंडीज के कप्तान के ठीक बीच में बैठा है?

Ans
- ✗ A. श्रीलंका
- ✗ B. दक्षिण अफ्रीका
- ✓ C. पाकिस्तान
- ✗ D. ऑस्ट्रेलिया

Q.47 एक काम को करने में P, Q, R और S की कार्य क्षमताओं का अनुपात 2: 3: 5: 4 हैं। किसी कार्य के लिए दिया गया पारिश्रमिक रु.4200 हैं। किसे सबसे ज्यादा राशि मिली और कितनी राशि मिली?

Ans
- ✗ A. R, रु.2000
- ✗ B. S, रु.1600
- ✓ C. R, रु.1500
- ✗ D. P, रु.2000

Q.48 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

A, B, C, D, E, F, G और H एक वृत्त के चारों ओर केंद्र की ओर मुंह करके बैठे हैं। B, F के दाईं ओर तीसरे स्थान पर और H के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। C, A के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। A, F और B का निकटतम पड़ोसी नहीं है। E, B का निकटतम पड़ोसी नहीं है। G, D के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।

H के एकदम दाईं ओर कौन बैठा है?

Ans
- ✓ A. E
- ✗ B. A
- ✗ C. F
- ✗ D. G

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

Q.50 कौन सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगा?

डामर : सड़क :: ईंट : ?

Ans
✗ A. कपड़ा
✓ B. दीवार
✗ C. फैब्रिक
✗ D. प्रिज्म

Q.51 एक निश्चित कूटभाषा में, 'MEDICAL' को 'MEIDCAL' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'POLICE' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
✗ A. ILCEPO
✗ B. POCEIL
✗ C. PCELIO
✓ D. POILCE

Q.52 इस प्रश्न में, तीन कथन के बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष (निष्कर्षों) को चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त हो।

कथन:
1) सभी सोना, प्लैटिनम हैं।
2) कुछ प्लैटिनम, चांदी हैं।
3) सभी चांदी, हीरे हैं।

निष्कर्ष:
I. कुछ हीरे, प्लैटिनम हैं।
II. कुछ हीरे, सोना हैं।
III. कुछ चांदी, सोना हैं।
IV. कुछ प्लैटिनम हीरे हैं।

Ans
✓ A. केवल निष्कर्ष I और IV उपयुक्त हैं।
✗ B. केवल निष्कर्ष I और II उपयुक्त हैं।
✗ C. केवल निष्कर्ष III उपयुक्त है।
✗ D. केवल निष्कर्ष I और III उपयुक्त हैं।

Q.53 यदि '+' का मतलब '÷' है, '-' का मतलब 'x' है, 'x' का मतलब '-' और '÷' का मतलब '+' है, तो (5 - 8 x 6 + 11) + 9 = ?

Ans
✓ A. 5
✗ B. 20
✗ C. 15
✗ D. 12

Blackbook

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

Q.54 निम्नलिखित श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

1, 1, 2, (...), 24, 120, 720

Ans
✗ A. 8
✗ B. 3
✓ C. 6
✗ D. 2

Q.55 यदि 31 दिसंबर 2005 को शनिवार था, तो 31 दिसंबर 2009 को सप्ताह का कौन सा दिन होगा?

Ans
✗ A. शनिवार
✗ B. रविवार
✗ C. शुक्रवार
✓ D. गुरुवार

Section : **General Awareness**

Q.56 भारतीय इतिहास में, किसे आलमगीर के नाम से जाना जाता था?

Ans
✓ A. औरंगज़ेब
✗ B. बाबर
✗ C. जहाँगीर
✗ D. अकबर

Q.57 आर्थिक नियोजन को निम्नलिखित में से किस सूची में रखा गया है?

Ans
✓ A. समवर्ती सूची
✗ B. राज्य सूचि
✗ C. संघ सूची
✗ D. राज्य सूचि और संघ सूचि दोनों

Q.58 निम्नलिखित में से किस खेल की उत्पत्ति भारत में हुई?

Ans
✓ A. कबड्डी
✗ B. टेनिस
✗ C. क्रिकेट
✗ D. फुटबॉल

Top

Blackbook

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

Q.59 निम्नलिखित में से कौन सा कुनैन (quinine) का एक स्रोत है?

Ans
✗ A. सागौन
✓ B. सिनकोना
✗ C. नीम
✗ D. बास

Q.60 तिल्लाना किस नृत्य की प्रस्तुति शैली है?

Ans
✓ A. भरतनाट्यम
✗ B. कुचीपुड़ी
✗ C. ओडिसी
✗ D. कथक

Q.61 भारत के किसी राज्य के राज्यपाल की नियुक्ति _____ के लिए की जाती है।

Ans
✓ A. पांच वर्ष
✗ B. तीन वर्ष
✗ C. छः वर्ष
✗ D. दो वर्ष

Q.62 निम्नलिखित में से किसमें विटामिन-A प्रचुर मात्रा में पाया जाता है?

Ans
✗ A. टमाटर
✗ B. सतरा
✗ C. सेब
✓ D. गाजर

Q.63 जल धारण क्षमता _____ में सबसे अधिक होती है।

Ans
✗ A. बलुई मिट्टी (Loamy soil)
✗ B. रेतीली मिट्टी (Sandy soil)
✓ C. चिकनी मिट्टी (Clayey soil)
✗ D. लसदार मिट्टी (Silty soil)

Q.64 2019 में निम्नलिखित में से किसे पद्म श्री से सम्मानित किया गया?

Ans
✓ A. गौतम गंभीर
✗ B. बुधादित्य मुखर्जी
✗ C. जॉन चैम्बर्स
✗ D. बछेंद्री पाल

Blackbook

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

Q.65 चंडीगढ़, निम्नलिखित में से किस राज्य की राजधानी है?

Ans
✗ A. हिमाचल प्रदेश
✓ B. पंजाब और हरियाणा दोनों
✗ C. पजाब
✗ D. हरियाणा

Q.66 अंतरिक्ष में जाने वाले पहले भारतीय कौन थे?

Ans
✓ A. राकेश शर्मा
✗ B. कल्पना चावला
✗ C. रविश मल्होत्रा
✗ D. सुनीता विलियम्स

Q.67 अंतरिक्ष में भेजा गया पहला उपग्रह कौन सा था?

Ans
✗ A. वैनगार्ड 1A
✗ B. रोहिणी
✓ C. स्पुतनिक 1
✗ D. एक्सप्लोरर 1

Q.68 किस देश ने रामनाथ कोविंद को सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार 'ग्रैंड ऑर्डर ऑफ़ किंग ऑफ़ टोमिस्लाव' से सम्मानित किया?

Ans
✗ A. फ्रांस
✓ B. क्रोएशिया
✗ C. इंग्लैण्ड
✗ D. जर्मनी

Q.69 आगरा शहर निम्न में से किस नदी के तट पर स्थित है?

Top

Ans
✗ A. ताप्ती
✓ B. यमुना
✗ C. गगा
✗ D. साबरमती

Blackbook

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

Q.70 अनुच्छेद 336 में कुछ सेवाओं के लिए किस समुदाय को विशेष प्रावधान मिलता है?

Ans
✗ A. सिख समुदाय
✗ B. हिन्दू समुदाय
✓ C. एंग्लो-इंडियन समुदाय
✗ D. मुस्लिम समुदाय

Section : **General Science**

Q.71 सामान्य श्वसन के दौरान ली जाने वाली और निकाली जाने वाली हवा की मात्रा को क्या कहा जाता है?

Ans
✗ A. प्राणाधार क्षमता
✓ B. ज्वारीय आयतन
✗ C. सूक्ष्म आयतन
✗ D. अवशिष्ट आयतन

Q.72 निम्नलिखित में से किसमें अपेक्षाकृत उच्च विद्युत प्रतिरोध होता है और परिपथ में धारा को कम करने के लिए उपयोग किया जाता है?

Ans
✗ A. अर्धचालक
✓ B. प्रतिरोध
✗ C. चालक
✗ D. विद्युतरोधी

Q.73 **पौधों में शर्करा का सामान्य प्रवाही रूप _____ है।**

Ans
✓ A. सुक्रोज
✗ B. गैलेक्टोज
✗ C. फ्रक्टोज
✗ D. ग्लूकोज

Q.74 **कारों, ट्रकों और बुलडोजरों के टायरों में ट्रेड क्यों बनाए जाते हैं?**

Ans
✗ A. वाहन की गति बढ़ाने के लिए
✗ B. टायरों के ट्रेड इसके डिजाइन की सुंदरता को बढ़ाने के लिए
✗ C. घर्षण को कम करने के लिए
✓ D. घर्षण को बढ़ाने और सड़क पर बेहतर पकड़ प्रदान करने के लिए

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 एक जीवाश्म ईंधन है?**

Ans
- ✗ A. एल्कोहल
- ✗ B. बायोगैस
- ✗ C. लकड़ी
- ✓ D. कोयला

Q.76 **हाइड्रोजन के समस्थानिक, ड्यूटेरियम में _____ होते हैं।**

Ans
- ✓ A. एक प्रोटॉन और एक न्यूट्रॉन
- ✗ B. एक न्यूट्रॉन और दो प्रोटॉन
- ✗ C. शून्य न्यूट्रॉन और एक प्रोटॉन
- ✗ D. एक इलेक्ट्रॉन और दो न्यूट्रॉन

Q.78 अमोनियम सल्फेट के साथ अभिक्रिया करने पर बेरियम क्लोराइड, बेरियम सल्फेट और अमोनियम क्लोराइड बनाता है। निम्नलिखित में से कौन सा इसमें शामिल अभिक्रिया के प्रकार को सही ढंग से व्यक्त करता है?

Ans
- ✗ A. संयोजन अभिक्रिया
- ✗ B. दहन अभिक्रिया
- ✗ C. ऑक्सीकरण अभिक्रिया
- ✓ D. अवक्षेपण अभिक्रिया

Q.79 एक अलग प्रतिध्वनि सुनने के लिए, मूल ध्वनि और प्रतिध्वनि के बीच कितने न्यूनतम समय अंतराल की आवश्यकता होती है?

Ans
- ✓ A. 0.1 सेकंड
- ✗ B. 0.2 सेकंड
- ✗ C. 0.4 सेकंड
- ✗ D. 0.01 सेकंड

Q.80 **बैसिली (Bacilli) ऐसे जीवाणु हैं, जो _____ होते हैं।**

Ans
- ✗ A. कॉमा के आकार
- ✗ B. गोलाकार
- ✗ C. कुंडलित आकार
- ✓ D. छड़नुमा

blackbook

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

Q.81 **डिटर्जेंट किसे कहा जाता है?**

Ans
- ✗ A. कठोर साबुन
- ✓ B. साबुन रहित साबुन
- ✗ C. कार्बोलिक साबुन
- ✗ D. मृदु साबुन

Q.82 **धातुओं के अम्ल के साथ अभिक्रिया करने पर कौन सी गैस उत्पन्न होती है?**

Ans
- ✗ A. ऑक्सीजन
- ✗ B. नाइट्रोजन
- ✓ C. हाइड्रोजन
- ✗ D. कार्बन डाईऑक्साइड

Q.83 एक व्यक्ति ने एक चट्टान के पास ताली बजाई और उसे 4 सेकंड के बाद प्रतिध्वनि सुनाई दी। ध्वनि की चाल 344 m/s होने पर व्यक्ति से चट्टान की दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 300 मी
- ✗ B. 600 मी
- ✓ C. 688 मी
- ✗ D. 344 मी

Q.84 एक घन के पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन के आंकिक मान बराबर हैं। घन का आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 276 घन इकाई
- ✗ B. 162 घन इकाई
- ✗ C. 512 घन इकाई
- ✓ D. 216 घन इकाई

Q.85 **इनमें से कौन सा खेल एक बोर्ड (टेबल) खेल नहीं है?**

Ans
- ✓ A. स्क्वैश
- ✗ B. शतरज
- ✗ C. कैरम
- ✗ D. बिलियर्ड्स

Q.86 **निम्नलिखित में से कौन सा एक फलीदार पौधा है?**

Ans
- ✗ A. आलू
- ✓ B. मटर
- ✗ C. गोभी
- ✗ D. टमाटर

Blackbook

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

Q.87 **चूने के पानी का रासायनिक नाम क्या है?**

Ans
✗ A. सोडियम हाइड्रॉक्साइड
✓ B. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड
✗ C. अमोनियम हाइड्रॉक्साइड
✗ D. मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड

Top

Q.88 समुद्र की गहराई निर्धारित करने, पानी के नीचे की पहाड़ियों, घाटियों, पनडुब्बियों, हिमशैल आदि का पता लगाने के लिए किस तकनीक का उपयोग किया जाता है?

Ans
✓ A. SONAR
✗ B. ध्वनि अवशोषण(Sound absorption)
✗ C. अवश्रव्य ध्वनि(Infrasound)
✗ D. MRI

Q.89 दो वस्तुओं में से एक का द्रव्यमान दोगुना हो जाने पर दोनों वस्तुओं के बीच लगने वाले गुरुत्वाकर्षण बल में क्या परिवर्तन होता है?

Ans
✗ A. गुरुत्वाकर्षण बल तीन गुना हो जाता है।
✗ B. गुरुत्वाकर्षण बल आधा हो जाता है।
✗ C. गुरुत्वाकर्षण बल चार गुना हो जाता है।
✓ D. गुरुत्वाकर्षण बल दोगुना हो जाता है।

Q.90 **_____ एक यौन संचारित जानलेवा बीमारी है।**

Ans
✓ A. एड्स
✗ B. टाइफाइड
✗ C. पीलिया
✗ D. मलेरिया

Q.91 **निम्नलिखित में से कौन से तत्व को "Si" प्रतीक द्वारा दर्शाया जाता है?**

Ans
✓ A. सिलिकॉन
✗ B. सोडियम
✗ C. चांदी
✗ D. सल्फर

blackbook

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

Q.92 रात के समय तारों का टिमटिमाना _____ के कारण होता है।

Ans
✗ A. प्रकाश के प्रकीर्णन
✗ B. प्रकाश के परावर्तन
✗ C. प्रकाश के परिक्षेपण
✓ D. वायुमंडलीय अपवर्तन

Q.93 आवर्त में, तत्वों को _____ के क्रम में व्यवस्थित किया जाता है।

Ans
✗ A. नाभिक में घटते हुए आवेशों
✗ B. नाभिक में स्थिर आवेशों
✗ C. नाभिक में समान आवेशों
✓ D. नाभिक में बढ़ते हुए आवेशों

Q.94 अमेरिकी नागरिक माइकल फ़ेल्प्स _____ के लिए प्रसिद्ध हैं।

Ans
✓ A. तैराकी
✗ B. ऊँची कूद
✗ C. पोल वॉल्ट
✗ D. घुड़सवारी

Top

Q.95 गैस अणुओं की गतिज ऊर्जा _____ के अनुक्रमानुपाती होती है।

Ans
✗ A. दाब
✓ B. ताप
✗ C. वायुमण्डलीय दाब
✗ D. ताप और दाब दोनों

Q.96 यदि किसी उत्तल दर्पण की वक्रता त्रिज्या 24 सेमी है, तो इसकी फोकस दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 12 सेमी
✗ B. 14 सेमी
✗ C. 24 सेमी
✗ D. 48 सेमी

blackbook

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

Q.97 निम्नलिखित में से किसमे खाद्य फाइबर प्रचुर मात्रा में होता है?

Ans
- ✔ A. सेब
- ✘ B. सफ़ेद ब्रेड
- ✘ C. सेवइयां
- ✘ D. आइसक्रीम

Q.98 इनमें से किसमें ऑप्टिकल लेंस नहीं होता है?

Ans
- ✘ A. पेरिस्कोप
- ✔ B. स्टेथोस्कोप
- ✘ C. टेलीस्कोप
- ✘ D. माइक्रोस्कोप

Q.99 कौन सा खनिज हड्डियों के लिए आवश्यक है?

Ans
- ✘ A. आयरन
- ✘ B. सल्फेट
- ✔ C. कैल्शियम
- ✘ D. ज़िंक

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	25/05/2019
Test Time	12:30 PM - 2:00 PM
Subject	JE CBT-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 आयताकार भूखंड की लंबाई इसकी चौड़ाई से तीन गुना है। यदि आयताकार भूखंड का क्षेत्रफल 867 मीटर^2 है, तो आयताकार भूखंड की लंबाई क्या है?

Ans
- ✗ A. 34 मीटर
- ✓ B. 51 मीटर
- ✗ C. 68 मीटर
- ✗ D. 17 मीटर

Q.2 एक निश्चित राशि पर 5% वार्षिक दर पर 3 वर्ष का साधारण ब्याज रु.1260 है। उसी राशि पर समान दर पर समान अवधि का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. रु.1384.05
- ✗ B. रु.1448.05
- ✓ C. रु.1324.05
- ✗ D. रु.1428.05

Q.3 यदि tan A + tan B = a और cot A + cot B = b, तो 1/a - 1/b, ____ के बराबर है।

Ans
- ✗ A. tan(A + B)
- ✓ B. cot(A + B)
- ✗ C. sin(A + B)
- ✗ D. cos(A + B)

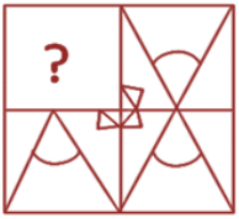
Q.4 cos(A + B) का मान ज्ञात करें, यदि tan A = 3/4 और tan B = 5/12 और A और B प्रथम चतुर्थांश I में हैं।

Ans
- ✗ A. 16/65
- ✗ B. 15/48
- ✗ C. 1
- ✓ D. 33/65

Blackbook

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

Q.5 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें, जो नीचे दिए गए पैटर्न को पूरा करती हो।



Ans

✗ A. 

✗ B. 

✓ C. 

✗ D. 

Q.6 60 किलोमीटर/ घंटा की गति से चलने वाली एक रेलगाड़ी एक पोल को 9 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की लंबाई कितनी है?

Ans

✗ A. 324 मीटर

✗ B. 180 मीटर

✗ C. 120 मीटर

✓ D. 150 मीटर

Q.7 जब किसी यात्रा का पहला आधा भाग 60 किमी/घंटा और दूसरा आधा भाग 40 किमी/घंटा की चाल से तय किया जाता है। औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 48 किमी/घंटा

✗ B. 45 किमी/घंटा

✗ C. 50 किमी/घंटा

✗ D. 52 किमी/घंटा

Blackbook

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

Q.8 **सरल करें: 1.2 × 2.5 × 0.5**

Ans
- ✗ A. 15
- ✗ B. 150
- ✗ C. 0.15
- ✓ D. 1.5

Q.9 मोटाई 'd' और आंतरिक त्रिज्या "r' वाले एक अर्धगोलाकार कटोरे के पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $4\pi r^2 + 4\pi rd + 3d^2$
- ✓ B. $\pi(4r^2 + 6rd + 3d^2)$
- ✗ C. $\pi(4r^2 + 3rd + d^2)$
- ✗ D. $4\pi r^2 + 6\pi rd + 3d^2$

Q.10 संगत लाभ प्रतिशत के हिसाब से निम्नलिखित में से कौन सा लेन देन अच्छा है?

Ans
- ✗ A. क्रय मूल्य रु. 40, लाभ रु. 15
- ✗ B. क्रय मूल्य रु. 60, लाभ रु. 24
- ✓ C. क्रय मूल्य रु. 36, लाभ रु. 18
- ✗ D. क्रय मूल्य रु. 50, लाभ रु. 24

Q.11 A और B एक व्यवसाय में 3: 5 के अनुपात में कुछ राशि निवेश करते हैं। 6 महीने के बाद, C व्यवसाय में B के बराबर निवेश करके जुड़ जाता है। वार्षिक लाभ को A, B और C के बीच किस अनुपात में साझा किया जाना चाहिए?

Ans
- ✗ A. 3 : 5 : 6
- ✗ B. 3 : 5 : 4
- ✓ C. 6 : 10 : 5
- ✗ D. 6 : 7 : 5

Q.12 **श्रेणी को पूर्ण करें।**

458, 435, 415, 398, 384, (...)

Ans
- ✗ A. 327
- ✓ B. 373
- ✗ C. 358
- ✗ D. 382

Blackbook

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

Q.13 एक घनाभ के भुजाएं 1: 2: 3 के अनुपात में हैं। इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल 88 सेमी^{2} है, तो इसका आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 24 सेमी^{3}
- ✗ B. 64 सेमी^{3}
- ✓ C. 48 सेमी^{3}
- ✗ D. 120 सेमी^{3}

Q.14 रु.16400 की राशि उधार ली जाती है और इसे 5% चक्रवृद्धि ब्याज की दर से समान वार्षिक किश्तों में 2 वर्षों में चुकाया जाना है। वार्षिक भुगतान की राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. रु.7600
- ✗ B. रु.7495
- ✗ C. रु.7590
- ✓ D. रु.8820

Q.15 सोलह महिलाएं, एक काम को प्रतिदिन 7 घंटे काम करके 48 दिनों में पूरा करती हैं। उसी काम को प्रतिदिन 12 घंटे काम करके 32 दिन में पूरा करने के लिए कितनी महिलाओं की आवश्यकता होगी?

Ans
- ✗ A. 17
- ✓ B. 14
- ✗ C. 10
- ✗ D. 12

Q.16 x और y की कुल आयु, y और z की आयु के योग से 15 वर्ष अधिक है। (x - z) का मान क्या है?

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 10
- ✓ C. 15
- ✗ D. 9

Q.17 यदि 8 # 2 @ 4 = 12 और 5 # 4 @ 2 = 18 है, तो 4 # 8 @ 3 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 32
- ✗ B. 26
- ✗ C. 13
- ✓ D. 29

Q.18 यदि 14 * 64 = 39, 25 * 37 = 31 और 9 * 17 = 13 है, तो 52 * 46 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 51
- ✓ B. 49
- ✗ C. 38
- ✗ D. 42

Blackbook

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

Q.19 जब संख्या 42 को गलती से 24 पढ़ लिया जाए, तो प्रतिशत त्रुटि क्या होगी?

Ans
✔ A. 42.86%
✘ B. 55.34%
✘ C. 28%
✘ D. 18%

Q.20 सोमवार को सुबह 11 बजे के लिए एक अलार्म सेट किया गया था, जो रविवार को रात 1 बजे सही ढंग से सेट किया गया था, लेकिन घड़ी हर 24 घंटों के बाद 20 सेकंड बढ़ने लगी। अलार्म बजने का वास्तविक समय क्या था?

Ans
✘ A. प्रातः 10:30
✘ B. प्रातः 11:30
✘ C. प्रातः 10:51:20
✘ D. प्रातः 10:31:40

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.21 यदि धारा के विपरीत दिशा में लिया गया समय = n × धारा की दिशा में लिया गया समय है और शांत जल में चाल 'x' और धारा की चाल 'y', है, तो x : y का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. n/(n - 1)
✔ B. (n + 1)/(n - 1)
✘ C. n/2
✘ D. (n - 1)/(n + 1)

Q.22 यदि 832.58 - 242.31 = 779.84 - a है, तो 'a' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. 199.57
✘ B. 295.05
✔ C. 189.57
✘ D. 179.57

Q.23 4% साधारण ब्याज की दर पर रु. 800 की राशि पर 3 वर्ष में लगने वाला ब्याज, 8% साधारण ब्याज की दर पर रु. 300 की राशि पर 'n' वर्ष में लगने वाले ब्याज के दोगुने के बराबर है, तो 'n' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. 4
✘ B. 1.5
✘ C. 3
✔ D. 2

Q.24 tan 10° tan 15° tan 80° tan 75° का मान ज्ञात करें।

Ans
✘ A. 1/3
✔ B. 1
✘ C. 2/3
✘ D. 1/2

Blackbook

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

Q.25 **श्रेणी को पूर्ण करें।**

4, 5, 8, 15, 30, (...)

Ans
- ✗ A. 78
- ✗ B. 69
- ✓ C. 61
- ✗ D. 72

Q.26 **श्रेणी को पूर्ण करें।**

5, 6, 14, 45, 184, (...)

Ans
- ✗ A. 917
- ✓ B. 925
- ✗ C. 902
- ✗ D. 876

Q.27 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Top

Ans
- ✓ A. 12
- ✗ B. 19
- ✗ C. 15
- ✗ D. 10

Q.28 'A' 10% के लाभ पर 'B' को एक सूटकेस बेचता है। 'B 'इसे' C' को 30% लाभ पर रु.2860 में बेचता है। 'A' के लिए क्रय मूल्य क्या होगा?

Top

Ans
- ✓ A. रु. 2000
- ✗ B. रु. 1600
- ✗ C. रु. 2200
- ✗ D. रु. 1000

Blackbook

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

Q.29 2 × 3^2 × 5^2, 5 × 3 × 2^2 और 5^2 × 3 × 2^2 का म.स.प (HCF) ज्ञात करें।

Ans
✗ A. 60
✗ B. 150
✓ C. 30
✗ D. 90

Q.30 निम्नलिखित श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

1, 6, 15, (...), 45, 66, 91

Ans
✗ A. 25
✗ B. 27
✗ C. 26
✓ D. 28

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.31 एक व्यक्ति एक जगह से चलना शुरू करता है। एक किलोमीटर चलने के बाद, वह बाएं मुड़ता है। फिर आधा किलोमीटर चलने के बाद, वह पुनः बाएं मुड़ता है। वह पूर्व की ओर जा रहा है। तो, उसने वास्तव में किस दिशा में चलना शुरू किया था?

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

Top

Q.32 एक निश्चित कूटभाषा में, 'JOVIAL' को 'NQZKEN' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'FIGURE' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
✓ A. JKKWVG
✗ B. JKWKVG
✗ C. JKKVWG
✗ D. JKKWGV

Q.33 एक निश्चित कूटभाषा में, 'TELEPHONE' को 'ENOHPELET' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'ALIGATOR' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
✗ A. ROTAGILE
✗ B. ROTEGILA
✗ C. ROTAGIAL
✓ D. ROTAGILA

Blackbook

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

Q.34 कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगी?

343 : 7 :: 729 : ?

Ans
- ✗ A. 12
- ✓ B. 9
- ✗ C. 11
- ✗ D. 7

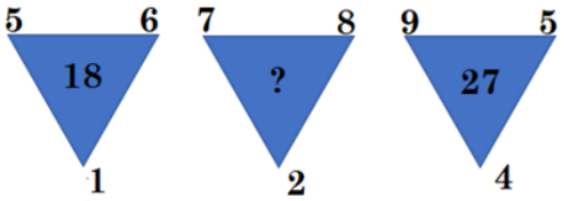
Q.35 अंक 9, 0, 8, 7, 9 से बनने वाली सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें।

Ans
- ✗ A. 98970
- ✗ B. 90987
- ✗ C. 99780
- ✓ D. 99870

Q.36 निम्नलिखित चार में से तीन अक्षर और अंकों के अवयवों के बीच वैसा ही संबंध है जैसा युग्म ROUT: 5487 में है और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा इस समूह से संबंधित नहीं है?

Ans
- ✓ A. ROT : 587
- ✗ B. OUT : 487
- ✗ C. OUR : 485
- ✗ D. TOR : 745

Q.37 उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।



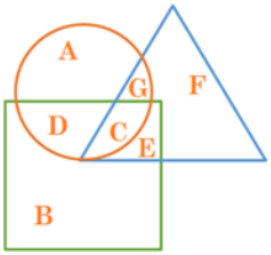
Ans
- ✗ A. 27
- ✓ B. 39
- ✗ C. 32
- ✗ D. 41

Top

Blackbook

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

Q.38 दी गई आकृति में, वृत्त लेखकों को निरूपित करता है, त्रिभुज इंजीनियरों को निरूपित करता है, और वर्ग नर्तकियों को निरूपित करता है। कौन सा क्षेत्र, लेखकों और नर्तकों को निरूपित करता है, लेकिन इंजीनियरों का नहीं?



Ans

✗ A. G

✗ B. E

✗ C. C

✓ D. D

Q.39 तीन दोस्त- P, Q और R एक ही इलाके में रह रहे हैं। Q का घर P के घर के पूर्व में है, और R का घर P के घर के दक्षिण में है। Q के घर के संबंध में R के घर की दिशा क्या है?

Ans

✗ A. उत्तर

✗ B. उत्तर पश्चिम

✓ C. दक्षिण पश्चिम

✗ D. दक्षिण

Q.40 **निम्नलिखित भिन्नों से समतुल्य भिन्न युग्म ज्ञात करें।**

2/5, 8/11, 42/63, 57/33, 48/120, 2/3

Ans

✓ A. (2/5, 48/120) और (42/63, 2/3)

✗ B. (2/5, 8/11)

✗ C. (2/5, 48/120)

✗ D. (42/63, 2/3)

Q.41 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

पांच मित्र, A, B, C, D और E उत्तर की मुंह करके एक बेंच पर बैठे हैं। A, B के बगल में बैठा हुआ है। D, C के बगल में बैठा हुआ है। D, E के साथ नहीं बैठा है। E, बेंच के बाएं किनारे पर बैठा है। C, दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। A और C, एक साथ बैठे हैं।

बेंच के बीच में कौन बैठा है?

Ans

✗ A. D

✗ B. B

✓ C. A

✗ D. C

Blackbook

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

Q.42 **श्रेणी को पूर्ण करें।**

A, C, A, E, A, G, A, I, A, (...)

Ans
- ✔ A. K
- ✘ B. P
- ✘ C. N
- ✘ D. Q

Q.43 यदि किसी संख्या को दोगुना करके उसमें 20 जोड़ने पर वही उत्तर मिलता है, जो उसी संख्या को 8 से गुणा करके गुणनफल में से 4 घटाने पर मिलता है, तो संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 3
- ✘ B. 6
- ✔ C. 4
- ✘ D. 2

Q.44 **निम्नलिखित प्रश्न में, दो चिह्नों को परस्पर बदलकर समीकरण को संतुलित करें।**

4 x 3 - 6 ÷ 2 + 7 = 8

Ans
- ✘ A. x और ÷
- ✔ B. + और -
- ✘ C. + और ÷
- ✘ D. - और x

Q.45 **निम्नलिखित श्रेणी में से अनुपस्थित अक्षर समूह ज्ञात कीजिए।**

WC, CW, (...), MM, RH

Ans
- ✘ A. MM
- ✔ B. HR
- ✘ C. WC
- ✘ D. CW

blackbook

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

Q.46 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
✔ A. LCI
✘ B. DTJ
✘ C. BJV
✘ D. APQ

Q.47 निम्नलिखित समीकरणों को हल करके x और y का मान ज्ञात कीजिए : 9x + 3y + 12 = 0 ; 18x + 6y+ 24 = 0

Ans
✘ A. x = 1 ; y = 7
✘ B. x = 4 ; y = - 16
✘ C. x = 2 ; y = - 10
✔ D. कोई अद्वितीय हल नहीं। इसके अनंत हल हो सकते हैं।

Q.48 कौन सी संख्या सभी संख्याओं का गुणनखण्ड होती है?

Ans
✔ A. 1
✘ B. 2
✘ C. -1
✘ D. 0

Q.49 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

आठ सहकर्मी - A, B, C, D, E, F, G और H एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर उसके केंद्र की ओर मुंह करके बैठे हैं किन्तु इसी क्रम में नहीं हैं। उनमें से प्रत्येक अलग अलग - प्रबंधक, सचिव, चेयरमैन, अध्यक्ष, उपाध्यक्ष, ग्रुप लीडर, वित्तीय सलाहकार एवं प्रबंध निदेशक के पद पर है।
A, प्रबंध निदेशक के दाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है, और प्रबंध निदेशक एवं H के बीच में केवल दो लोग बैठे हैं। उपाध्यक्ष और सचिव निकटतम पड़ोसी हैं। A और H में से कोई भी उपाध्यक्ष या सचिव नहीं है। उपाध्यक्ष, प्रबंध निदेशक का निकटतम पड़ोसी नहीं है। प्रबंधक E के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। E, H का निकटतम पड़ोसी नहीं है। प्रबंधक, ग्रुप लीडर एवं वित्तीय सलाहकार, दोनों का निकटतम पड़ोसी है। वित्तीय सलाहकार, B के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। B, उपाध्यक्ष नहीं है। C, चेयरमैन के दाईं ओर एकदम बगल में बैठा है। A, चेयरमैन नहीं है। F, A का निकटतम पड़ोसी नहीं है। G, प्रबंधक का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

निम्नलिखित में से कौन E के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है?

Ans
✔ A. वित्तीय सलाहकार
✘ B. अध्यक्ष
✘ C. उपाध्यक्ष
✘ D. सचिव

blackbook

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

Q.50 _____, हीमोग्लोबिन में मौजूद प्रोटीन है।

Ans
- ✔ A. ग्लोबिन
- ✘ B. ग्लोब्युलिन
- ✘ C. हीम
- ✘ D. एल्बुमिन

Q.51 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✔ A. 
- ✘ B. 
- ✘ C. 
- ✘ D. 

Q.52 यदि $\sqrt{2x-1}-\sqrt{x-4}=2$ है, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए|

Ans
- ✘ A. $-13, 5$
- ✘ B. $6, -9$
- ✘ C. $-13, -5$
- ✔ D. $13, 5$

Q.53 निम्नलिखित में से कौन सा कंद (root) नहीं है?

Ans
- ✘ A. शलजम
- ✘ B. चुकदर
- ✔ C. पत्तागोभी
- ✘ D. मूली

Blackbook

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

Q.54 'A', 'C 'के दक्षिण पूर्व में है; 'B', 'C 'के पूर्व में है और 'A' के उत्तर पूर्व में है। यदि 'D', 'A' के उत्तर में है और 'B' के उत्तर पश्चिम में है, तो 'D' के सापेक्ष 'C' की दिशा क्या है?

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

Q.55 **कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगी?**

15 : 65 :: 24 : ?

Ans
- ✔ A. 126
- ✘ B. 134
- ✘ C. 130
- ✘ D. 103

Section : **General Awareness**

Q.56 **CE-20 एक _____ है जिसे ISRO द्वारा विकसित किया गया था।**

Ans
- ✔ A. उच्च प्रणोद(thrust) क्रायोजेनिक इंजन
- ✘ B. बहुपयोगी लड़ाकू विमान
- ✘ C. मुख्य युद्धक टैंक
- ✘ D. वायुयान वाहक पोत

Q.57 वह पहली भारतीय महिला कौन थी, जिनकी छवि 15 अगस्त 1947 के बाद भारतीय टिकट पर मुद्रित की गयी?

Ans
- ✔ A. मीरा बाई
- ✘ B. कस्तूरबा गांधी
- ✘ C. रानी लक्ष्मी बाई
- ✘ D. सरोजिनी नायडू

blackbook

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

Q.58 **नोबेल पुरस्कार प्राप्त करने वाले पहले भारतीय कौन थे?**

Ans
- ✗ A. अमर्त्य सेन
- ✗ B. मदर टेरेसा
- ✓ C. रवीन्द्रनाथ टैगोर
- ✗ D. हर गोबिंद खुराना

Q.59 **'राष्ट्रीय खेल दिवस' कब मनाया जाता है?**

Ans
- ✗ A. 12 नवंबर
- ✓ B. 29 अगस्त
- ✗ C. 27 जुलाई
- ✗ D. 15 अगस्त

Q.60 **कोनेरू हंपी निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित हैं?**

Ans
- ✗ A. गोल्फ
- ✗ B. बैडमिंटन
- ✓ C. शतरज
- ✗ D. हॉकी

Q.61 **भारत की पहली स्वदेशी परमाणु बैलिस्टिक मिसाइल पनडुब्बी निम्नलिखित में से कौन सी है?**

Ans
- ✗ A. INS सिंधुघोष
- ✓ B. INS अरिहंत
- ✗ C. INS कलवरी
- ✗ D. INS शाल्की

Q.62 **संयुक्त राष्ट्र के राष्ट्रपति के रूप में चुने जाने वाले पहले भारतीय कौन थे?**

Ans
- ✗ A. एनी बेसेन्ट
- ✗ B. सरोजिनी नायडू
- ✓ C. विजयलक्ष्मी पंडित
- ✗ D. इन्दिरा गांधी

Top

blackbook

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

Q.63 एलिफेंटा की गुफाएं कहाँ स्थित हैं?

Ans
✗ A. जयपुर
✗ B. बेंगलूरू
✓ C. मुम्बई
✗ D. कोणार्क

Q.64 भारत का इनमें से कौन सा राज्य लिग्नाइट कोयले का सबसे बड़ा उत्पादक है?

Ans
✗ A. महाराष्ट्र
✓ B. तमिलनाडु
✗ C. मध्य प्रदेश
✗ D. गुजरात

Q.65 केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड की स्थापना कब हुई थी?

Ans
✗ A. 1970
✗ B. 1986
✓ C. 1974
✗ D. 1981

Top

Q.66 निम्नलिखित में से किस हॉकी खिलाड़ी को राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

Ans
✗ A. लेस्ली क्लॉडियस
✗ B. इनमें से सभी
✓ C. धनराज पिल्ले
✗ D. उधम सिंह

Q.67 2019 विश्व कप के बाद निम्नलिखित में से कौन आईसीसी का मुख्य कार्यकारी अधिकारी होगा?

Ans
✓ A. मनु साहनी
✗ B. टॉम हैरिसन
✗ C. केविन रॉबर्ट्स
✗ D. थबांग मोरो

blackbook

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

Q.68 संविधान की निम्न अनुच्छेद में से कौन सा हमें समानता का अधिकार देता है?

Ans
✗ A. अनुच्छेद 368
✗ B. अनुच्छेद 23-24
✓ C. अनुच्छेद 14-18
✗ D. अनुच्छेद 32

Q.69 भारत के केंद्रीय गृह सचिव ने हाल ही में सुरक्षा जाँच की अनुमति देने के लिए _____ नाम का एक ऑनलाइन पोर्टल लांच किया था।

Ans
✗ A. ई-सिक्युरिटी
✓ B. ई-सहज
✗ C. ई-क्लियरेंस
✗ D. ई-फाइलिंग

Q.70 किस शहर को 'भारत का गुलाबी शहर (पिंक सिटी)' कहा जाता है?

Ans
✗ A. कालका
✓ B. जयपुर
✗ C. पठानकोट
✗ D. जोधपुर

Section : **General Science**

Q.71 एल्यूमीनियम परमाणु में इलेक्ट्रॉनों का सही वितरण कौन सा है?

Ans
✗ A. 2, 8, 2
✗ B. 2, 3, 8
✗ C. 8, 2, 3
✓ D. 2, 8, 3

Q.73 चंद्रमा की किस अवस्था में, चंद्रमा अदृश्य होता है?

Ans
✗ A. उन्नतोदर चन्द्र
✗ B. पूर्ण चन्द्र
✓ C. अमावस्या
✗ D. अर्धचन्द्र

Blackbook

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

Q.74 **निम्नलिखित में से कौन सी अभिक्रिया, ऊष्माशोषी अभिक्रिया का एक उदाहरण है?**

Ans
- ✔ A. फेरस सल्फेट का अपघटन
- ✘ B. सल्फ्यूरिक एसिड का तनुकरण
- ✘ C. पानी में सोडियम हाइड्रोक्साइड का घुलना
- ✘ D. प्राकृतिक गैस का जलना

Q.75 **सल्फर और क्लोरीन जैसी अधातुएँ आवर्त सारणी में _____ पाई जाती हैं।**

Ans
- ✘ A. मध्य में
- ✘ B. बाईं ओर
- ✔ C. दाईं ओर
- ✘ D. तिर्यक स्थानों पर

Q.76 **चूने के पानी (पुताई) का सूखना _____ की क्रिया की वजह से होता है।**

Ans
- ✘ A. वायु में मौजूद ऑक्सीजन
- ✘ B. वायु में मौजूद हाइड्रोजन
- ✘ C. वायु में मौजूद नाइट्रोजन
- ✔ D. वायु में मौजूद CO_2

Q.77 **पीलिया _____ की एक बीमारी है।**

Ans
- ✘ A. फेफड़ा
- ✔ B. यकृत
- ✘ C. आँख
- ✘ D. हृदय

Top

Q.78 **दाब का SI मात्रक क्या है?**

Ans
- ✘ A. न्यूटन N
- ✘ B. न्यूटन प्रति मीटर N / m
- ✘ C. न्यूटन मीटर N-m
- ✔ D. पास्कल Pa

Blackbook

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

Q.79 **लोटनिक घर्षण (rolling friction) एवं सर्पी घर्षण (sliding friction) की तुलना कीजिए।**

Ans

✗ A. लोटनिक घर्षण (rolling friction) या तो सर्पी घर्षण (sliding friction) से अधिक या उसके बराबर होता है।

✓ B. लोटनिक घर्षण (rolling friction), सर्पी घर्षण (sliding friction) से कम होता है।

✗ C. लोटनिक घर्षण (rolling friction), सर्पी घर्षण (sliding friction) से अधिक होता है।

✗ D. लोटनिक घर्षण (rolling friction) हमेशा सर्पी घर्षण (sliding friction) के बराबर होता है।

Q.80 **गुर्दे और पित्ताशय में पथरी का पता लगाने के लिए किस चिकित्सा तकनीक का उपयोग किया जाता है, जिसका उपयोग गर्भावस्था के दौरान भ्रूण की जांच के लिए भी किया जाता है?**

Ans

✗ A. इकोकार्डियोग्राफी

✗ B. इलेक्ट्रोकार्डियोग्राफी

✓ C. अल्ट्रासोनोग्राफी

✗ D. चुम्बकीय अनुनाद प्रतिचित्रण (Magnetic resonance imaging)

Q.81 **निम्नलिखित में से कौन सा एक रासायनिक परिवर्तन है?**

Ans

✗ A. एल्कोहल का वाष्पीकरण

✗ B. किसी कैन को क्रश करना

✗ C. बर्फ का पिघलना

✓ D. लोहे में जंग लगना

Q.82 **पुतली _____ का एक हिस्सा है।**

Ans

✗ A. गुर्दा

✗ B. अस्थि मज्जा

✗ C. पित्ताशय

✓ D. आख

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.83 **इनमें से कौन सा कथन सत्य नहीं है?**

Ans
✗ A. प्रोटीन उच्च ताप पर विकृत हो जाते हैं।
✗ B. प्रोटीन, pH में परिवर्तन होने पर विकृत हो जाते हैं।
✓ C. प्रोटीन ताप से प्रभावित नहीं होते हैं।
✗ D. प्रोटीन निम्न ताप पर निष्क्रिय होते हैं।

Q.84 **निम्न कथनों में से कौन सा गलत हैं?**

1. उत्तल लेंस की फोकस दूरी धनात्मक होती है।

2. अवतल लेंस की फोकस दूरी ऋणात्मक होती है।

3. प्रकाशीय केंद्र के दाईं ओर की सभी मापें धनात्मक होती हैं।

4. प्रकाशीय केंद्र के बाईं ओर की सभी मापें धनात्मक होती हैं।

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

Q.85 निम्नलिखित में से कौन सी बीमारी संक्रामक नहीं है?

Ans
✗ A. इनफ़्लुएज़ा
✗ B. आत्र ज्वर
✓ C. गठिया
✗ D. खसरा

Blackbook

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

Q.86 परमाणु रासायनिक रूप से जुड़कर _____ बन जाते हैं।

Ans
- ✔ A. अणु
- ✘ B. तत्व
- ✘ C. तत्व और मिश्रधातु दोनों
- ✘ D. मिश्रधातु

Q.87 अम्लीय विलयन में डाले जाने पर नीले लिटमस का रंग बदलकर _____ हो जाता है।

Ans
- ✘ A. बैंगनी
- ✔ B. लाल
- ✘ C. हरा
- ✘ D. सफ़ेद

Q.88 पैथोलॉजी लैब में प्रयुक्त परखनली (टेस्ट ट्यूब) में जीवाणुओं को नष्ट करने के लिए प्रयुक्त प्रकाश किरणें कौन सी हैं?

Ans
- ✘ A. माइक्रोवेव विकिरण
- ✘ B. अवरक्त किरणें
- ✔ C. पराबैंगनी विकिरण
- ✘ D. X-किरणें

Q.89 किसी भिन्न के अंश और हर का योग 13 है। अंश और हर में क्रमशः 3 और 9 जोड़ने पर, भिन्न का मान 2/3 हो जाता है। मूल भिन्न के अंश और हर का गुणनफल क्या होगा?

Ans
- ✘ A. 30
- ✘ B. 24
- ✘ C. 45
- ✔ D. 42

Q.90 प्रकीर्णित प्रकाश का रंग किस कारक पर निर्भर करता है?

Ans
- ✘ A. कणों के अपवर्तनांक पर
- ✔ B. प्रकीर्णित कणों के आकार पर
- ✘ C. अशुद्धि की मात्रा पर
- ✘ D. प्रकीर्णित कणों के रंग पर

Q.91 ग्रेफाइट की विभिन्न परतों के बीच निम्नलिखित में से कौन से आकर्षण बल मौजूद होते हैं?

Ans
- ✘ A. कूलाम बल
- ✘ B. गुरुत्वाकर्षण बल
- ✔ C. वान डर वाल्स बल
- ✘ D. विद्युत चुम्बकीय बल

Blackbook

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

Q.92 **'ऑल्फैक्टरी' शब्द निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?**

Ans
✗ A. श्रवण
✗ B. स्पर्श
✓ C. गंध
✗ D. दृष्टि

Q.93 **अपवर्तन के नियम के अनुसार, आपतित किरण, अपवर्तित किरण और आपतन बिंदु पर दो पारदर्शी माध्यमों के इंटरफेस पर लंब के बारे में क्या कहा जाता है?**

Ans
✗ A. सभी का कोण समान होता है।
✓ B. सभी एक ही तल में होते हैं।
✗ C. सभी अपवर्तित होते हैं।
✗ D. सभी की लंबाई समान होती है।

Q.94 **भूपर्पटी में सर्वाधिक प्रचुर मात्रा में पाई जाने वाली धातु कौन सी है?**

Ans
✓ A. एल्यूमिनियम
✗ B. सोडियम
✗ C. लोहा
✗ D. कैल्शियम

Q.95 **थायरॉयड ग्रंथि शरीर के किस भाग में स्थित होती है?**

Ans
✗ A. छाती
✓ B. गला
✗ C. सिर
✗ D. उदर

Q.96 **सौर ऊर्जा कहाँ से प्राप्त होती है?**

Ans
✗ A. चद्रमा
✗ B. तारे
✗ C. समुद्र
✓ D. सूर्य

blackbook

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

Q.97 दूध के एक जार में 40% पानी है। इसके एक हिस्से को दूसरे दूध से बदल दिया जाता है, जिसमें 19% पानी है। अब पानी का प्रतिशत 26% है। दूध की कितनी मात्रा को बदला गया ?

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

Q.98 मानव की आँख में मौजूद प्राकृतिक लेंस किस प्रकार का होता है?

Ans
- ✗ A. प्रोग्रेसिव
- ✓ B. उत्तल
- ✗ C. बाईफोकल
- ✗ D. अवतल

Q.99 इनमें से किस चिकित्सीय उपकरण में आमतौर पर एक धातु की सुई लगी होती है?

Ans
- ✗ A. तापमिति (Thermometry)
- ✓ B. सिरिंज
- ✗ C. लेपनी (Spatula)
- ✗ D. स्टेथोस्कोप

Q.100 निम्नलिखित में से किसका उपयोग अस्पतालों में घावों और सीरिंज के रोगाणुनाशन के लिए एक एंटीसेप्टिक के रूप में किया जाता है?

Ans
- ✗ A. ब्यूटेनाल
- ✗ B. मेथनॉल
- ✓ C. ईथाइल अल्कोहल
- ✗ D. प्रोपेनाल

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	25/05/2019
Test Time	4:00 PM - 5:30 PM
Subject	JE CBT-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: $\frac{\sin 3A}{\sin A} + \frac{\cos 3A}{\cos A}$

Ans
✗ A. -2
✗ B. $2 \cos A$
✓ C. $4 \cos 2A$
✗ D. $2 \sin A$

Q.3 यदि a (a + b + c) = 45; b (a + b + c) = 75 और c (a + b + c) = 105 हो, तो $a^2 + b^2 + c^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 83
✗ B. 225
✗ C. 90
✗ D. 625

Q.4 वह छोटी से छोटी पूर्ण वर्ग संख्या ज्ञात कीजिए, जो 21, 36 और 66 से विभाज्य हो।

Ans
✗ A. 214434
✗ B. 214344
✓ C. 213444
✗ D. 231444

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

Q.5 श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

4, 4, 8, 24, 96, (...)

Ans
✗ A. 461
✗ B. 493
✓ C. 480
✗ D. 448

Q.6 दी गई श्रेणी में से गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

6, 12, 21, 36, 56, 81

Ans
✓ A. 12
✗ B. 21
✗ C. 56
✗ D. 36

Q.7 सरल कीजिए: (5 + 0.5 + 0.005 + 0.0005 + 0.05) × 2

Ans
✗ A. 10.111
✓ B. 11.111
✗ C. 11.011
✗ D. 11.001

Q.8 यदि 3(2/5) + 1(2/9) = 4(4/5) - a हो, तो 'a' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 16/9
✗ B. 11/45
✗ C. 6/25
✗ D. 4/45

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

Q.9 किसी निश्चित धनराशि को चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया गया, 2 वर्षों के लिए 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से यह राशि रु. 338 हो जाती है। राशि ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. रु.312.50

✘ B. रु.318.52

✘ C. रु.320

✘ D. रु.315

Q.10 रु.100 प्रति किग्रा वाले शुद्ध घी और रु.50 प्रति किग्रा वाले वनस्पति तेल को एक अनुपात में मिलाया जाता है और 20% लाभ प्राप्त करने के लिए रु.96 प्रति किग्रा की दर से बेचा जाता है। घी और तेल को किस अनुपात में मिलाया गया है?

Ans

✘ A. 2 : 3

✔ B. 3 : 2

✘ C. 4 : 3

✘ D. 3 : 4

Q.11 दस वर्ष पहले, पिता और पुत्र की आयु का अनुपात 3 : 1 था। 10 वर्ष के बाद, यह अनुपात 2 : 1 होगा। पिता की वर्तमान आयु अब कितनी है?

Ans

✘ A. 55

✔ B. 70

✘ C. 75

✘ D. 65

Q.12 वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 12, 18, 21 और 30 से विभाज्य हो।

Ans

✘ A. 1060

✔ B. 1260

✘ C. 1620

✘ D. 1020

Q.13 रु.25000 की एक राशि 4 वर्ष में रु.32000 हो जाती है। ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 7%

✘ B. 8%

✘ C. 6.5%

✘ D. 6%

Q.14 P को एक कार्य को पूरा करने में 10 दिन और Q को 24 दिन लगते हैं। R की मदद से, वे सभी एक साथ काम करते हैं और इसे 6 दिनों में पूरा करते हैं। रु.1000 के कुल पारिश्रमिक में से उन्हें प्राप्त भुगतान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. P-रु.600; Q-रु.250; R-रु.150

✘ B. P-रु.500; Q-रु.350; R-रु.150

✘ C. P-रु.400; Q-रु.350; R-रु.250

✘ D. P-रु.500; Q-रु.400; R-रु.100

Blackbook

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

Q.15 सरल कीजिए : $5 + 4 \times 5^2 + 4 \times 5^3 + 4 \times 5^4 + 4 \times 5^5$

Ans
✗ A. 5^8

✗ B. 5^2

✓ C. 5^6

✗ D. 5^4

Q.16 रु.1100 की राशि ऋण के रूप में ली गई थी। इसका भुगतान दो समान किश्तों में किया जाना है। यदि ब्याज दर 20% वार्षिक है, और ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है, तो प्रत्येक किश्त की राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. रु.670

✓ B. रु.720

✗ C. रु.620

✗ D. रु.600

Q.17 निम्नलिखित श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

8 , 6 , 8 , 14 , 30 , (...) , 233

Ans
✗ A. 72

✓ B. 77

✗ C. 60

✗ D. 55

Q.18 उस सबसे बड़ी छड़ की लंबाई ज्ञात कीजिए, जिसे 12 मीटर लंबे, 4 मीटर चौड़े और 3 मीटर ऊँचे हॉल में रखा जा सकता है?

Ans
✓ A. 13 मी

✗ B. 15 मी

✗ C. 18 मी

✗ D. 9 मी

Q.19 513, 1134 और 1215 का म. स. प (HCF) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 27

✗ B. 36

✗ C. 18

✗ D. 33

Blackbook

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

Q.20 श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

38, 35, 34, 31, 30, (...)

Ans
✗ A. 28
✓ B. 27
✗ C. 25
✗ D. 24

Q.21 दिए गए विकल्पों से असंगत को चुनें।

Ans
✗ A. 162, 18
✓ B. 304, 16
✗ C. 171, 19
✗ D. 117, 13

Q.22 sin 60°cos 30° + cos 60° sin 30° का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 1/4
✗ B. 1/2
✗ C. 3/4
✓ D. 1

Q.23 उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।

16	36	64
4	6	?
15	13	11
11	7	3

Ans
✓ A. 8
✗ B. 6
✗ C. 3
✗ D. 5

blackbook

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

Q.24 P और Q अकेले क्रमशः 15 दिनों और 20 दिनों में किसी कार्य को पूरा कर सकते हैं। उनकी संगत दक्षताओं का अनुपात ज्ञात कीजिए।

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

Q.25 यदि किसी ध्वनि तरंग की आवृत्ति 100 हर्ट्ज है, तो इसका आवर्तकाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 0.01 सेकंड
- ✗ B. 10 सेकंड
- ✗ C. 1 सेकंड
- ✗ D. 0.1 सेकंड

Q.26 एक पुस्तक का मूल्य पहले 25% बढ़ाया गया और फिर उसे 20% कम कर दिया गया। इसके वास्तविक मूल्य में होने वाला परिवर्तन क्या है?

Ans
- ✓ A. कोई परिवर्तन नहीं
- ✗ B. 10% कमी
- ✗ C. 10% वृद्धि
- ✗ D. 5% कमी

Q.27 यदि विक्रय मूल्य दोगुना हो जाता है, तो लाभ तीन गुना हो जाता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 60%
- ✗ B. 80%
- ✓ C. 100%
- ✗ D. 120%

Q.28 दो स्टेशन A और B एक दूसरे से सीधी रेखा में 110 किमी की दूरी पर स्थित हैं। एक ट्रेन A से सुबह 7 बजे चलना शुरू करती है और B की ओर 20 किमी/घंटे की चाल से चलती है। दूसरी ट्रेन B से सुबह 8 बजे चलना शुरू करती है और A की ओर 25 किमी/घंटे की चाल से चलती है। किस समय वे दोनों मिलेंगी?

Ans
- ✗ A. सुबह 10.30 बजे
- ✗ B. सुबह 11 बजे
- ✓ C. सुबह 10 बजे
- ✗ D. सुबह 9 बजे

Top

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.29 यदि a/b एक भिन्न है, जहां a = b - 3 और (a + 10)/b - a/b = 10/7 हो, तो a/b ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 2/5
✓ B. 4/7
✗ C. 5/8
✗ D. 8/11

Q.30 एक गोले की त्रिज्या एक बेलन की त्रिज्या से 3 गुनी अधिक है। यदि उनके आयतन समान हैं, तो बेलन की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. इसकी त्रिज्या का 27 गुणा
✗ B. इसकी त्रिज्या के बराबर
✗ C. इसकी त्रिज्या का 3 गुणा
✓ D. इसकी त्रिज्या का 36 गुणा

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.31 यदि 502*693, 9 से पूरी तरह विभाज्य है, तो * के स्थान पर सबसे छोटा पूर्णांक क्या होना चाहिए?

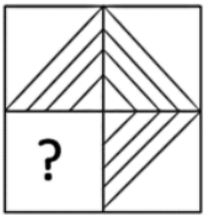
Ans
✗ A. 4
✗ B. 3
✓ C. 2
✗ D. 0

Q.32 यदि '+' का अभिप्राय '-' है, '-' का अभिप्राय '+' है, '÷' का अभिप्राय 'x' है और 'x' का अभिप्राय '÷' है, तो 18 x 3 ÷ 4 - 5 + 3 = ?

Ans
✗ A. 21
✓ B. 26
✗ C. 29
✗ D. 31

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

Q.33 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें, जो नीचे दिए गए पैटर्न को पूरा करती हो।



Ans

✔ A. 

✘ B. 

✘ C. 

✘ D. 

Q.34 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans

✘ A. कूगर

✔ B. हाथी

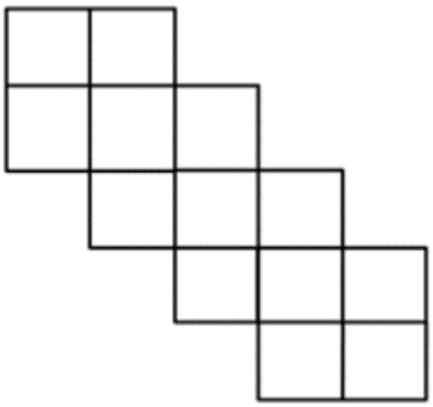
✘ C. तेन्दुआ

✘ D. चीता

blackbook

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

Q.35 दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



Ans
✗ A. 19
✓ B. 17
✗ C. 15
✗ D. 21

Q.36 स्नेहा बाजार जाना चाहती है। वह अपने घर से शुरू करती है, जो उत्तर में है और चौराहे पर जाती है। उसकी बाईं ओर जाने वाली सड़क पार्क को जाती है और उससे सीधे आगे जाने पर कार्यालय परिसर स्थित है।
बाजार चौराहे से किस दिशा में है?

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

Q.37 श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

ABZ, BCY, CDX, DEW, (...)

Ans
✗ A. DEV
✗ B. DEF
✗ C. FEV
✓ D. EFV

Q.38 गोकुल अपने घर से 8 किमी पूर्व की ओर चलता है। वह बाएं मुड़ता है और 2 किमी चलता है, फिर वह दाईं ओर मुड़ता है और 3 किमी चलता है। उसके द्वारा पूर्व दिशा में चली गई दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 8 किमी
✗ B. 14 किमी
✓ C. 11 किमी
✗ D. 5 किमी

Blackbook

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

Q.39 श्रेणी को पूर्ण करें।

B, C, F, G, J, K, (...)

Ans
- ✗ A. P
- ✗ B. M
- ✗ C. O
- ✓ D. N

Q.40 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

छः लड़के A, B, C, D, E, F और छः लडकियां G, H, I, J, K, L एक पंक्ति में इस तरह खड़े हैं कि प्रत्येक लड़की एक लड़के की ओर मुंह किये है, जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो। G, उस लड़की के दाईं बगल में खड़ा है, जो दाएं छोर पर खड़े लड़के E की ओर मुंह किये हुए है। D और E के बीच में केवल B है। F, A के बाईं ओर बगल में और C के दाईं ओर बगल में खड़ा है। I, H के बाईं ओर बगल में हिया और A की ओर मुंह किये हुए है। L, J के बाएं से तीसरे स्थान पर है।

निम्नलिखित में से कौन सा लड़का D के बाईं ओर बगल में खड़ा है?

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

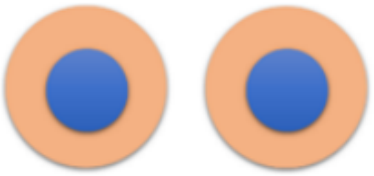
Q.41 यदि A और B संपूरक कोण हैं, तो निम्नलिखित $\frac{\tan A + \tan B}{1 - \tan A \tan B}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 1/2
- ✓ B. 0
- ✗ C. 1
- ✗ D. -1

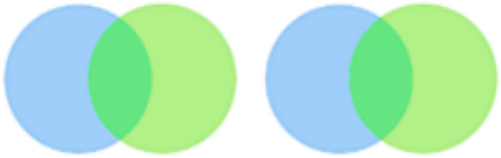
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

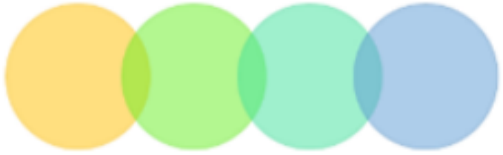
Q.42 उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करती हो।
शिक्षक, भाषा, हिंदी, शिक्षित

Ans

✔ A. 

✘ B. 

✘ C. 

✘ D. 

Q.43 यदि 'PEOPLE' को 'PLPOEE' के रूप में कोडित किया जाता है, तो 'TREND' को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

Ans

✘ A. DNERT

✔ B. TNERD

✘ C. TREDN

✘ D. NDETR

Q.44 K-शेल _____ ऊर्जा स्तर है।

Ans

✔ A. प्रथम

✘ B. चतुर्थ

✘ C. द्वितीय

✘ D. तृतीय

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.45 निम्नलिखित में से कौन सा नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

BAT : YZG :: EMU : ?

Ans
- ✗ A. VFN
- ✓ B. VNF
- ✗ C. FNV
- ✗ D. FVN

Q.46 वेद, बिंदु A से पूर्व दिशा में 15 मीटर चला और दक्षिण की ओर मुड़ा और 8 मीटर चलकर बिंदु B तक पहुंच गया। बिंदु A और बिंदु B के बीच की दूरी कितनी है?

Ans
- ✓ A. 17 मी
- ✗ B. 18 मी
- ✗ C. 15 मी
- ✗ D. 12 मी

Q.47 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✗ A. बस
- ✗ B. कार
- ✓ C. ऑटो
- ✗ D. वैन

Q.48 निम्नलिखित में से किसमें इथेनॉल का उपयोग होता है?

Ans
- ✓ A. इनमें से सभी
- ✗ B. एल्कोहल युक्त पेय में
- ✗ C. कफ सिरप में
- ✗ D. विनिर्माण पेंट में

Q.49 यदि एक निश्चित कूटभाषा में 'COLORED' को 'XDPDNAQZ' लिखा जाता है, तो उसी कूटभाषा में 'ORDER' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
- ✗ A. DAZAQ
- ✓ B. DAZQA
- ✗ C. DAQZA
- ✗ D. ADZQA

Blackbook

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

Q.50 सार्वभौमिक सूचकों में, लाल रंग _____ के pH मान को इंगित करता है।

Ans
✔ A. 0 से 3
✘ B. 8 से 11
✘ C. 4 से 7
✘ D. 12 से 14

Q.51 एक निश्चित कूटभाषा में, 'HUNTER' को 'UHNTRE' के रूप में कोडित किया जाता है। उसी कूटभाषा में 'MANAGE' को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

Ans
✘ A. EGNAAM
✔ B. AMNAEG
✘ C. MAANGE
✘ D. MNAAEG

Q.52 संख्या 1a5a01 में 'a' के स्थान पर कौन सा अंक आएगा, यदि यह संख्या 11 से विभाज्य है?

Ans
✘ A. 4
✔ B. 8
✘ C. 6
✘ D. 5

Q.53 1 जनवरी 2022 को सप्ताह का कौन सा दिन होगा?

Ans
✘ A. सोमवार
✔ B. शनिवार
✘ C. गुरूवार
✘ D. रविवार

Q.54 कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगी?

6 : 24 :: 120 : ?

Ans
✘ A. 212
✘ B. 215
✔ C. 210
✘ D. 229

Blackbook

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

Q.55 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

A, B, C, D, E, F, G और H केंद्र की ओर मुंह करके एक वृत्त के चारों ओर बैठे हैं। B, F के दाएं से तीसरा है और H के बाएं से तीसरा है। C, A के बाएं से चौथा है। A, F और B का निकटतम पड़ोसी नहीं है। E, B का निकटतम पड़ोसी नहीं है। G, D के दाईं ओर दूसरे स्थान पर है।

निम्नलिखित में से कौन सा जोड़ा F के निकटतम पड़ोसियों का प्रतिनिधित्व करता है?

Ans
✗ A. H और D
✗ B. E और D
✗ C. C और H
✓ D. C और E

Section : **General Awareness**

Q.56 निम्नलिखित में से किस पूर्व भारतीय राष्ट्रपति ने सबसे कम अवधि के लिए पदभार संभाला?

Ans
✗ A. नीलम S. रेड्डी
✗ B. R. वेंकटरमण
✓ C. डॉ. ज़ाकिर हुसैन
✗ D. डॉ. राजेंद्र प्रसाद

Q.57 ISRO द्वारा हाल ही में छात्रों के लिए लॉन्च किए गए 'युवा वैज्ञानिक कार्यक्रम' का उद्देश्य क्या है?

Ans
✗ A. जीव विज्ञान का मूलभूत ज्ञान प्रदान करना।
✗ B. अनुसधान का मूलभूत ज्ञान प्रदान करना।
✓ C. अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी का मूलभूत ज्ञान प्रदान करना।
✗ D. कप्यूटर का मूलभूत ज्ञान प्रदान करना।

Q.58 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में राष्ट्रपति पर महाभियोग लाने की प्रक्रिया प्रदान की गई है?

Ans
✗ A. अनुच्छेद 42
✗ B. अनुच्छेद 48
✓ C. अनुच्छेद 61
✗ D. अनुच्छेद 59

Q.59 निम्नलिखित में से किस जिले ने डिजिटल इंडिया अवार्ड्स 2018 के वेब रत्न अवार्ड में प्लैटिनम खिताब जीता?

Ans
✗ A. कोरापुट
✗ B. चेन्नई
✓ C. कुरुक्षेत्र
✗ D. औरंगाबाद

Blackbook

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

Q.60 BRIC देश कौन से हैं?

Ans
✗ A. ब्रिटेन, रूस, भारत और चीन
✓ B. ब्राज़ील, रूस, भारत और चीन
✗ C. ब्रिटेन, रूस, भारत और कनाडा
✗ D. ब्राज़ील, रूस, भारत और कनाडा

Q.61 तीरंदाजी _____ का राष्ट्रीय खेल है।

Ans
✓ A. भूटान
✗ B. श्रीलंका
✗ C. स्विट्ज़रलैंड
✗ D. डेनमार्क

Q.62 भारत के पुरुष राष्ट्रीय फील्ड हॉकी टीम के वर्तमान कप्तान कौन हैं?

Ans
✗ A. हरमनप्रीत सिंह
✓ B. मनप्रीत सिंह
✗ C. रूपिंदर पाल सिंह
✗ D. आकाशदीप सिंह

Q.63 कौन सा भारतीय शहर कढ़ाई की कला 'चिकनकारी' के लिए प्रसिद्ध है?

Ans
✓ A. लखनऊ
✗ B. पुरी
✗ C. अहमदाबाद
✗ D. हैदराबाद

Q.64 भारत और चीन के बीच की सीमा-रेखा का नाम क्या है?

Ans
✗ A. रेडक्लिफ रेखा
✗ B. 24वीं समानांतर रेखा
✗ C. डूरन्ड रेखा
मैकमेहोन रेखा
✓ D.

Blackbook

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

Q.65 इनमें से कौन सा राजस्थान में स्थित एक हिल-स्टेशन है?

Ans
✔ A. माउट आबू
✘ B. पंचगनी
✘ C. कसौली
✘ D. नैनीताल

Q.66 निम्नलिखित में से किस टीम ने विजय-हज़ारे ट्रॉफी 2018 का फाइनल जीता?

Top

Ans
✘ A. दिल्ली
✘ B. राजस्थान
✔ C. मुंबई
✘ D. पजाब

Q.67 कौन सा उपग्रह भारत की पहली बहु तरंगदैर्ध्य अंतरिक्ष वेधशाला के रूप में समर्पित है?

Ans
✘ A. SRMSAT
✔ B. ऐस्ट्रोसैट
✘ C. जुगनू
✘ D. SARAL

Q.68 2019 में गूगल ने अपनी पहली ड्रोन डिलीवरी सेवा की शुरूआत कहाँ की?

Ans
✘ A. इंग्लैण्ड
✘ B. भारत
✔ C. ऑस्ट्रेलिया
✘ D. सयुक्त राज्य

Q.69 विश्व स्वास्थ्य संगठन के अनुसार, पेय जल में 0 से _____ मिलीग्राम प्रति लीटर $CaCO_3$ होता है।

Ans
✘ A. 30
✘ B. 90
✔ C. 60
✘ D. 120

Q.70 इनमें से किस स्थान की स्थापना 1577 में गुरु राम दास द्वारा की गई थी?

Ans
✘ A. जलधर
✔ B. अमृतसर
✘ C. लुधियाना
✘ D. चंडीगढ़

Blackbook

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

Q.72 एक लंबवृत्तीय बेलन 6 सेमी त्रिज्या वाले गोले को पूर्णतया समाहित कर लेता है। यदि उनके वक्र पृष्ठों के क्षेत्रफल A और B हैं, तो:

Ans

✗ A. निर्धारित नहीं किया जा सकता

✓ B. A = B

✗ C. A > B

✗ D. A < B

Q.73 **कौन सा पोषक तत्व भंजन के पश्चात अधिकतम ऊर्जा प्रदान करता है?**

Ans

✗ A. फाइबर

✗ B. कार्बोहाइड्रेट

✓ C. वसा

✗ D. प्रोटीन

Q.74 **कुछ मशीनों में, स्नेहक के रूप में तेल का उपयोग करना क्यों उचित नहीं है?**

Ans

✓ A. कभी-कभी मशीन के कुछ हिस्सों में तेल का रिसाव हो जाता है, जिससे कार्यप्रणाली में अवांछनीय बाधा उत्पन्न होती है।

✗ B. तेल पुर्जों की गति को कठिन बना देता है।

✗ C. तेल मशीन के पुर्जों और पूरी जगह को गंदा कर देता है।

✗ D. तेल कभी-कभी घर्षण को बढ़ा देता है।

Q.75 **इनमें से कौन सा पौधा मुख्य रूप से रेगिस्तान में पाया जाता है?**

Ans

✗ A. बलूत

✓ B. कैक्टस

✗ C. सागौन

✗ D. यूकलिप्टस

Q.76 **सोडियम _____ में संग्रहीत किया जाता है।**

Ans

✗ A. एसीटोन

✗ B. पानी

✓ C. मिट्टी का तेल

✗ D. ईथर

Blackbook

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

Q.77 एमीटर का प्रतिरोध _____ होता है, जिससे अधिकतम धारा इससे होकर प्रवाहित हो सके। Top

Ans
✗ A. अत्यधिक
✓ B. बहुत कम
✗ C. अनत
✗ D. अधिक

Q.78 रक्त के तरल भाग को क्या कहा जाता है?

Ans
✗ A. सीरम
✗ B. लसीका
✗ C. पानी
प्लाज्मा
✓ D.

Top

Q.79 शरीर की सबसे लंबी पेशी कौन सी है?

Ans
✗ A. समलंबिका (Trapezius)
✗ B. तनुपेशी (Gracilis)
✗ C. सोलियस
✓ D. दीर्घतमा (Sartorius)

Q.80 यदि एक उत्तल लेंस 30 सेमी की दूरी पर समान आकार का वास्तविक एवं उलटा प्रतिबिंब बनाता है, तो वस्तु लेंस के सामने _____ की दूरी पर स्थित होती है।

Ans
✗ A. 10 सेमी
✗ B. 40 सेमी
✓ C. 30 सेमी
✗ D. 20 सेमी

Q.81 मानव शरीर का कौन सा अंग संतुलन बनाए रखने में मदद करता है?

Ans
✗ A. मस्तिष्क
✗ B. यकृत
✗ C. हृदय
✓ D. कान

Blackbook

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

Q.82 किस बीमारी की रोकथाम साल्क वैक्सीन की मदद से की जाती है?

Ans
✗ A. खसरा(Measles)

✗ B. बड़ी माता (Small pox)

✓ C. पोलियो(Polio)

✗ D. छोटी माता (Chicken pox)

Q.83 100 मीटर और 80 मीटर लंबी दो ट्रेनें, क्रमशः 51 मीटर / सेकंड और 42 मीटर / सेकंड की चाल से एक ही दिशा में चल रही हैं। कितने समय में वे एक दूसरे को पार कर लेंगी?

Ans
✓ A. 20 सेकंड

✗ B. 25 सेकंड

✗ C. 30 सेकंड

✗ D. 18 सेकंड

Q.84 निम्नलिखित में से कौन सा हर्ट्ज के बराबर है?

Ans
✓ A. s^{-1}

✗ B. s

✗ C. $m\ s^{-2}$

✗ D. m / s

Q.85 निम्नलिखित में से कौन सी बीमारी फेफड़े की बीमारी है?

Ans
✗ A. टिटेनस

✗ B. कैंसर

✓ C. तपेदिक

✗ D. एलर्जी

Q.86 वह न्यूनतम ताप क्या है, जिस पर किसी ईंधन को गर्म करने पर वह आग पकड़ लेता है और जलने लगता है?

Ans
✗ A. तटस्थ ताप

✓ B. प्रज्वलन ताप

✗ C. सामान्य ताप

✗ D. क्वथन ताप

Q.87 एक बर्तन में 3 : 2 के अनुपात में मिलाए गए दूध और पानी का 20 लीटर मिश्रण है। इसमें से दस लीटर निकाल कर उसमें उतना ही शुद्ध दूध मिला जाता है। यदि यह प्रक्रिया एक बार फिर से दोहराई जाती है, तो दूध और पानी का अंतिम अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 1 : 4

✓ B. 9 : 1

✗ C. 5 : 3

✗ D. 4 : 1

Blackbook

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

Q.88 मानव कान के किस भाग में ध्वनि का 3 हड्डियों द्वारा प्रवर्धन होता है?

Ans
✗ A. अंदरुनी कान
✗ B. वाह्य कान
✗ C. श्रवण तंत्रिका
✓ D. मध्य कान

Q.89 चूना पत्थर, चाक और संगमरमर, _____ के विभिन्न रूप हैं।

Ans
✗ A. सोडियम हाइड्रॉक्साइड
✓ B. कैल्शियम कार्बोनेट
✗ C. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड
✗ D. अमोनियम हाइड्रॉक्साइड

Q.90 मुक्त रूप से गिरने वाली किसी वस्तु द्वारा अनुभव किया जाने वाला त्वरण, इसके _____ से स्वतंत्र होता है।

Ans
✗ A. वेग
✗ B. दाब
✓ C. द्रव्यमान
✗ D. ऊर्जा

Q.91 मानव शरीर का कौन सा अंग रक्त में शर्करा की मात्रा को नियंत्रित करता है?

Ans
✗ A. आमाशय
✗ B. यकृत
✓ C. अग्न्याशय
✗ D. पित्ताशय

Q.92 जब कोई अपघटन अभिक्रिया, ताप का उपयोग करके की जाती है, तो इसे क्या कहा जाता है?

Ans
✗ A. प्रकाशीय अपघटन अभिक्रिया
✗ B. गैर वैद्युत-अपघटनी अपघटन अभिक्रिया
✗ C. वैद्युत-अपघटनी अपघटन अभिक्रिया
✓ D. तापीय अपघटन

Q.93 पोटैशियम निम्नलिखित में से किस तत्व-परिवार से संबंधित है?

Ans
✗ A. क्षारीय मृदा धातुएं
✗ B. अक्रिय गैस
✓ C. क्षारीय धातुएं
✗ D. हैलोजन

Blackbook

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

Q.94 अणुओं के उच्च सांद्रता वाले स्थान से निम्न सांद्रता वाले स्थानों में जाने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

Ans
- ✗ A. वाष्पीकरण(Evaporation)
- ✗ B. ऊर्ध्वपातन(Sublimation)
- ✗ C. संघनन(Condensation)
- ✓ D. विसरण(Diffusion)

Q.95 किसी परिपथ में बहने वाली धारा को मापने के लिए एमीटर को कैसे जोड़ा जाता है?

Ans
- ✗ A. आर-पार में
- ✓ B. श्रेणी में
- ✗ C. लाइन में
- ✗ D. समानांतर में

Q.96 इनमें से कौन सी बीमारी संक्रामक है?

Ans
- ✓ A. प्लेग
- ✗ B. मधुमेह
- ✗ C. उच्च रक्तचाप
- ✗ D. कैंसर

Q.97 रसोई गैस (LPG) में मुख्यतः _____शामिल होती हैं।

Ans
- ✗ A. प्रोपीन
- ✓ B. प्रोपेन और ब्यूटेन
- ✗ C. ईथेन
- ✗ D. इथाइन

Q.98 कॉक्सी बैक्टीरिया की आकृति कैसी होती है?

Ans
- ✗ A. कुंडलित आकार
- ✗ B. कॉमा के आकार
- ✓ C. गोलाकार
- ✗ D. छड़नुमा

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

Q.99 निम्नलिखित में से कौन सा एक खगोलीय पिंड नहीं है?

Ans
✔ A. समुद्र
✘ B. तारे
✘ C. सूर्य
✘ D. ग्रह

Q.100 100 मीटर लंबी रेलगाड़ी एक बिजली के खंभे को कितने समय में पार करेगी, यदि उसकी चाल 144 किमी/ घंटा है?

Ans
✔ A. 2.5 सेकंड
✘ B. 12.5 सेकंड
✘ C. 4.25 सेकंड
✘ D. 5 सेकंड

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	26/05/2019
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	JE CBT-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 **श्रेणी को पूर्ण करें।**

755, 151, 75.5, 15.1, (...)

Ans
✗ A. 8.43
✗ B. 9.67
✓ C. 7.55
✗ D. 6.12

Q.2 **यदि किसी ध्वनि तरंग का आवर्तकाल 0.02 सेकंड है, तो उसकी आवृत्ति क्या है?**

Ans
✗ A. 100 हर्ट्ज
✗ B. 500 हर्ट्ज
✗ C. 25 हर्ट्ज
✓ D. 50 हर्ट्ज

Blackbook

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

Q.3 दो वाहनों की चाल का अनुपात 7: 8 है। यदि दूसरा वाहन 5 घंटे में 400 किमी की दूरी तय करता है, तो पहले वाहन की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 70 किमी/घंटा
- ✘ B. 75 किमी/घंटा
- ✘ C. 85 किमी/घंटा
- ✘ D. 65 किमी/घंटा

Q.4 **एक महीने में कितनी बार आधा चाँद दिखाई देता है?**

Ans
- ✘ A. चार बार
- ✔ B. दो बार
- ✘ C. तीन बार
- ✘ D. एक बार

Q.5 यदि किसी व्यक्ति का भार पृथ्वी पर 66 किग्रा है, तो चंद्रमा पर उसका भार कितना होगा?

Ans
- ✘ A. 55 किग्रा
- ✘ B. 77 किग्रा
- ✔ C. 11 किग्रा
- ✘ D. 132 किग्रा

Q.6 किसी आयत की लंबाई को आधा और चौड़ाई को तीन गुना कर दिया जाता है। इसके क्षेत्रफल में होने वाला प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 75% घटता है।
- ✘ B. 25% बढ़ता है।
- ✘ C. 50% घटता है।
- ✔ D. 50% बढ़ता है।

Q.7 **दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।**

Ans
- ✘ A. 60
- ✔ B. 25
- ✘ C. 15
- ✘ D. 30

Blackbook

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

Q.8 श्रेणी को पूरा करें।

8888, 666, 44, (...)

Ans
✗ A. 20
✓ B. 2
✗ C. 22
✗ D. 0

Q.9 सरल कीजिए: 1/4 + 3/8 - 1/2 + 3/4 - 1/3

Ans
✗ A. -13/24
✗ B. 5/24
✗ C. 17/24
✓ D. 13/24

Q.10 4 वर्ष के अंतराल पर पैदा होने वाले 5 बच्चों की आयु का योग 80 है। सबसे बड़े बच्चे की आयु कितनी है?

Ans
✗ A. 16
✗ B. 18
✗ C. 28
✓ D. 24

Q.11 2/3 और 6/7 का ल. स. प. (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 6/21
✓ B. 6
✗ C. 2/21
✗ D. 12/21

Q.12 फरवरी 2020 में किन तिथियों को रविवार होगा?

Ans
✗ A. फरवरी 5, 12, 19, 26
✓ B. फरवरी 2, 9, 16, 23
✗ C. फरवरी 8, 15, 22, 29
✗ D. फरवरी 3, 10, 17, 24

Blackbook

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

Q.13 एक हवाई जहाज स्थिर ऊंचाई 'h' पर उड़ रहा है। प्रातः 10:00 बजे, यह 30° के उन्नयन कोण पर दिखाई देता है। 1 मिनट बाद, यह 60° के उन्नयन कोण पर दिखाई देता है। यदि विमान की चाल 960 किमी / घंटा है, तो 'h' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 15 किमी
- ✗ B. 20 किमी
- ✗ C. 12.46 किमी
- ✓ D. 13.86 किमी

Q.14 P, Q से दो गुनी तेजी से कार्य करता है। Q अकेला किसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकता है। P और Q को एक साथ मिलकर उस कार्य को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ A. 10 दिन
- ✗ B. 6 दिन
- ✗ C. 8 दिन
- ✓ D. 4 दिन

Q.15 एक वस्तु का अंकित मूल्य, क्रय मूल्य से 20% अधिक है और उसे 20% की छूट पर बेचा जाता है। इस बिक्री का शुद्ध परिणाम ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. कोई लाभ या हानि नहीं
- ✗ B. 10% लाभ
- ✓ C. 4% हानि
- ✗ D. 10% हानि

Q.16 1.05 और 2.1 का ल.स.प. (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 0.6
- ✗ B. 1.25
- ✓ C. 2.1
- ✗ D. 4

Q.17 रु.12000 की एक राशि को 10% साधारण ब्याज पर निवेश किया गया और एक अन्य राशि को 20% साधारण ब्याज पर निवेश किया गया, एक वर्ष में कुल निवेश पर 14% आय हुई। कुल निवेश ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. रु.24000
- ✗ B. रु.8000
- ✓ C. रु.20000
- ✗ D. रु.18000

Blackbook

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

Q.18 एक रेलगाड़ी P मेरठ से शाम 4 बजे चलना शुरू करती है और शाम 5 बजे गाजियाबाद पहुँचती है; जबकि दूसरी रेलगाड़ी Q गाजियाबाद से शाम 4 बजे चलना शुरू करती है और शाम 5.30 बजे मेरठ पहुँचती है। दोनों रेलगाड़ियां एक दूसरे को किस समय पार करेंगी?

Ans
✗ A. शाम 4:48 बजे
✗ B. शाम 4:42 बजे
✗ C. शाम 4:50 बजे
✓ D. शाम 4:36 बजे

Q.19 समान आकार के चार बर्तन दूध और पानी के मिश्रण से भरे हैं। चारों बर्तनों में दूध की मात्रा क्रमशः 80%, 75%, 60% और 50% है। यदि सभी चार मिश्रणों को मिला दिया जाए, तो प्राप्त मिश्रण में पानी और दूध का अनुपात क्या होगा?

Ans
✗ A. 29 : 51
✗ B. 13 : 27
✗ C. 3 : 5
✓ D. 27 : 53

Q.20 $\cos 120° \cos 240° \cos 180° \cos 60°$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 1/2
✗ B. 1/16
✓ C. -1/8
✗ D. 1/4

Q.21 यदि $x = 2^8$ और $x^x = 2^y$, तो 'y' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 2^4
✓ B. 2^{11}
✗ C. 1
✗ D. 2^{64}

Q.22 दो छात्रों ने एक परीक्षा में भाग लिया। उनमें से एक को दूसरे से 9 अंक अधिक मिले। साथ ही उसके अंक, उनके अंकों के योग के 56% के बराबर थे। उनके अंक ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 43, 34
✓ B. 42, 33
✗ C. 45, 54
✗ D. 39, 30

Blackbook

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

Q.23 14 सेमी व्यास और नगण्य मोटाई वाले एक खोखले अर्धगोलाकार कटोरे का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ A. 616 वर्ग सेमी
✘ B. 628 वर्ग सेमी
✘ C. 526 वर्ग सेमी
✘ D. 576 वर्ग सेमी

Q.24 33 मीटर कपड़े की बिक्री पर हुए लाभ का प्रतिशत ज्ञात कीजिए, यदि इस बिक्री में हुआ लाभ 11 मीटर कपड़े के विक्रय मूल्य के बराबर होता है।

Ans
✘ A. 60%
✔ B. 50%
✘ C. 25%
✘ D. 45%

Q.25 **श्रेणी को पूर्ण करें।**

148, 150, 156, 168, (...)

Ans
✘ A. 174
✘ B. 182
✘ C. 176
✔ D. 188

Q.26 रु.5000 की राशि 12.5% साधारण ब्याज पर कितने वर्षों में बढ़कर रु.10000 हो जायेगी?

Ans
✘ A. 20 वर्ष
✘ B. 12 वर्ष
✘ C. 9 वर्ष
✔ D. 8 वर्ष

Blackbook

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

Q.27 यदि 4 @ 9 # 3 = 1 और 4 @ 8 # 4 = 2 है, तो 5 @ 6 # 2 = ?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 9
- ✗ C. 5
- ✓ D. 2

Q.28 किसी धनराशि पर 2 वर्ष का साधारण ब्याज रु.50 है और उसी राशि पर उसी दर और उसी अवधि का चक्रवृद्धि ब्याज रु.51.25 है। ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 6%
- ✓ B. 5%
- ✗ C. 6.5%
- ✗ D. 5.5%

Q.29 एक नाव की चाल धारा की विपरीत दिशा में 36 किमी / घंटा और धारा की दिशा में 40 किमी / घंटा है। प्रत्येक यात्रा में तय की गई दूरी को समान रखते हुए, शांत जल में नाव की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 34 किमी / घंटा
- ✗ B. 2 किमी / घंटा
- ✓ C. 38 किमी / घंटा
- ✗ D. 45 किमी / घंटा

Q.30 यदि P और Q मिलकर किसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं, Q और R मिलकर उसी कार्य को 12 दिनों में कर सकते हैं और P और R मिलकर इसे 20 दिनों में कर सकते हैं, तो तीनों मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

Ans
- ✓ A. 10 दिन
- ✗ B. 6 दिन
- ✗ C. 4 दिन
- ✗ D. 14 दिन

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

Q.31 निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित संख्या ज्ञात कीजिए।

864, 432, 440, 220, (...), 114

Ans
- ✗ A. 239
- ✗ B. 232
- ✗ C. 237
- ✓ D. 228

Q.32 एक पार्टी में, 1/5 मेहमान केवल शीतल पेय लेना चाहते थे। शेष में से, आधे मेहमानों ने कॉफी लेना पसंद किया और दो तिहाई ने चाय लेना पसंद किया। यदि 12 मेहमानों ने कॉफी और चाय दोनों का विकल्प चुना हो, तो पार्टी में कुल कितने मेहमान शामिल हुए थे?

Ans
- ✗ A. 72
- ✗ B. 100
- ✗ C. 88
- ✓ D. 90

Q.33 यदि किसी कूटभाषा में 'CASUAL' को 'GEWYEP' लिखा जाता है, तो उसी भाषा में 'PEOPLE' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
- ✓ A. TISTPI
- ✗ B. THSTOI
- ✗ C. SHRSOH
- ✗ D. SIRTOL

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.34 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष (ओं) को चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त हों।

कथन:

1) कुछ मूर्ख, बुद्धिमान हैं।

2) कुछ बच्चे, बुद्धिमान हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ मूर्ख, बच्चे हैं।

II. सभी बच्चे, बुद्धिमान हैं।

Ans

✔ A. ना तो निष्कर्ष I और ना ही II उपयुक्त है

✘ B. दोनों निष्कर्ष I और II उपयुक्त हैं

✘ C. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है

✘ D. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है

Q.35 यदि $y=3+2\sqrt{2}$ है, तो $\sqrt{y}$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✔ A. $\sqrt{2}+1$

✘ B. $\sqrt{2}+\sqrt{3}$

✘ C. $\sqrt{2}-1$

✘ D. 1

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

Q.36 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

आठ विभिन्न फुटबॉल टीमों - रूस, ब्राजील, भारत, अर्जेंटीना, मैक्सिको, पेरू, स्पेन और जापान के कप्तान एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुंह करके बैठे हैं, लेकिन उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। भारत के कप्तान, मेक्सिको के कप्तान के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठे हैं। रूस के कप्तान और स्पेन के कप्तान के बीच केवल दो लोग बैठे हैं। रूस के कप्तान और स्पेन के कप्तान में से कोई भी भारत के कप्तान का निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। जापान के कप्तान, पेरू के कप्तान के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठे हैं। पेरू के कप्तान, भारत के कप्तान के निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। रूस के कप्तान, भारत के कप्तान के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठे हैं। अर्जेंटीना और ब्राजील के कप्तान निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। अर्जेंटीना के कप्तान पेरू के कप्तान के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठे हैं।

निम्नलिखित में से कौन सा कप्तान, मैक्सिको के कप्तान के दाईं ओर एकदम बगल में बैठा है?

Ans
- ✗ A. अर्जेंटीना
- ✓ B. पेरू
- ✗ C. रूस
- ✗ D. स्पेन

Q.37 श्रेणी को पूर्ण करें।

SHG, RIF, QJE, PKD, (...)

Ans
- ✗ A. NMC
- ✓ B. OLC
- ✗ C. NLB
- ✗ D. OLE

Blackbook

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

Q.38 यदि $\tan(A+B)=0$, तो-

Ans

✗ A. $\frac{2\tan A+\tan B}{1-\tan A\tan B}=1$

✓ B. $\tan A+\tan B=0$

✗ C. $\frac{2\tan A+\tan B}{1+\tan A\tan B}=0$

✗ D. $\tan A=\tan B$

Q.39 यदि 21022ab को 8 और 5 दोनों से विभाजित किया जाता है, तो इनमें से कौन सा संख्या युग्म, संख्या 21022ab के अंतिम दो अंक a, b नहीं हो सकते हैं?

Ans

✗ A. a = 4, b = 5

✗ B. a = 8 , b = 0

✗ C. a = 2 , b = 0

✗ D. a = 0, b = 0

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.40 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष को (उन निष्कर्षों को) चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त है।

कथन:
बाजार में सब्जियों के भाव बढ़ रहे हैं।

निष्कर्ष:
I. सब्जियां एक दुर्लभ पदार्थ होती जा रही हैं।
II. लोग सब्जियां नहीं खा सकते।

Ans

✗ A. निष्कर्ष I और II दोनों उपयुक्त हैं।

✗ B. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

✓ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II उपयुक्त है।

✗ D. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

Q.41 राकेश एक बिंदु पर खड़ा है। वह पूर्व की ओर 20 मीटर और फिर दक्षिण की ओर 10 मीटर चलता है। फिर वह पश्चिम की ओर 35 मीटर और उसके बाद उत्तर की ओर 5 मीटर चलता है। फिर वह पूर्व की ओर 15 मीटर चलता है। उसके आरंभ बिंदु और उसकी मौजूदा स्थिति के बीच की न्यूनतम दूरी मीटर में कितनी है?

Ans

✗ A. 10 मीटर

✗ B. निर्धारित नहीं किया जा सकता

✗ C. 1 मीटर

✓ D. 5 मीटर

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.42 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
✗ A. L
✗ B. F
✓ C. Q
✗ D. R

Q.43 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

अरविंद, बाला, चित्रा, दीपा, हरि, महा, मधु और अबी एक वृत्त के चारों ओर केंद्र की ओर मुंह करके बैठे हैं। बाला, महा के दाएं से तीसरे और अबी के बाएं से तीसरे स्थान पर है। चित्रा, अरविंद के बाएँ से चौथे स्थान पर है। अरविंद, महा और बाला का निकटतम पड़ोसी नहीं है। हरि, बाला का निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। मधु दीपा के दाईं ओर दूसरे स्थान पर है।

बाला के बाईं ओर एकदम बगल में कौन बैठा है?

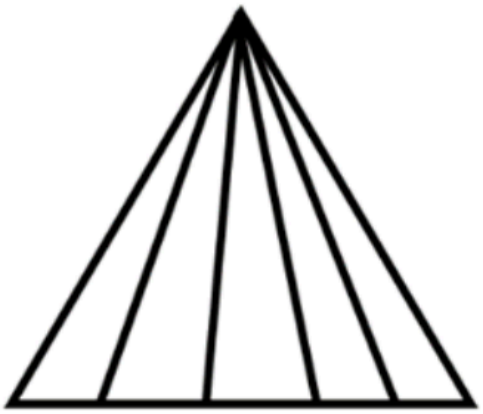
Ans
✗ A. चित्रा
✓ B. दीपा
✗ C. महा
✗ D. मधु

Q.44 यदि 'ELCSUM' को 'MUSCLE' कोडित किया जाता है, तो 'LATIPAC' को कैसे कोडित किया जाएगा?

Ans
✓ A. CAPITAL
✗ B. CONDUCE
✗ C. CONFESS
✗ D. CAPRICE

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

Q.45 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Ans
- ✔ A. 15
- ✘ B. 9
- ✘ C. 24
- ✘ D. 19

Q.46 कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगी?

4 : 128 :: 6 : ?

Ans
- ✔ A. 192
- ✘ B. 193
- ✘ C. 194
- ✘ D. 195

Q.47 निम्नलिखित श्रेणी में गलत अक्षर-समूह ज्ञात कीजिए।

LX, IL, SB, OD, NA

Ans
- ✘ A. IL
- ✘ B. NA
- ✘ C. LX
- ✔ D. SB

blackbook

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

Q.48 यदि किसी निश्चित कूटभाषा में 'LANDMINE' को 'PYRBQGRC' लिखा जाता है, तो उसी कूटभाषा में 'HOMEMADE' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. LMPCPZID

✗ B. LMOCOZID

✗ C. LMPCOYHC

✓ D. LMQCQYHC

Q.49 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें, जो नीचे दिए गए पैटर्न को पूरा करती हो।



Ans

✗ A. 

✗ B. 

✓ C. 

✗ D. 

Q.50 यदि a, b, c और d, 4 पूर्ण संख्याएँ हैं ताकि a + b + c = d जहाँ a, b, d सभी विषम संख्याएँ हैं, तो c ज्ञात करें।

Ans

✗ A. या तो विषम हो सकता है या सम हो सकता है।

✗ B. सम

✓ C. विषम

✗ D. 0

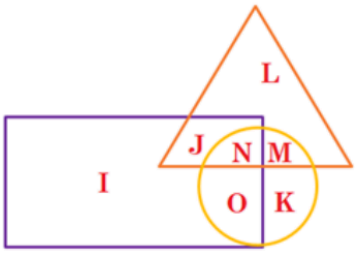
blackbook

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

Q.51 **त्वचीय श्वसन _____ होता है।**

Ans
- ✗ A. मछलियों में
- ✗ B. पक्षियों में
- ✗ C. इंसानों में
- ✓ D. केंचुआ में

Q.52 दी गई आकृति में, वृत्त लड़कों को निरूपित करता है, त्रिकोण छात्रों को निरूपित करता है, और आयत युवाओं को निरूपित करता है। M किसको निरूपित करता है?



Ans
- ✓ A. उन छात्रों को जो लड़के हैं, लेकिन युवा नहीं हैं।
- ✗ B. उन छात्रों को जो केवल युवा हैं।
- ✗ C. उन छात्रों को, जो लड़के नहीं हैं।
- ✗ D. उन छात्रों को जो लड़के और युवा दोनों हैं।

Q.53 **'*' के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?**

18/* = 2/7

Ans
- ✓ A. 63
- ✗ B. 84
- ✗ C. 14
- ✗ D. 126

Blackbook

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

Q.54 सैम पूर्व दिशा की ओर 5 किमी चलता है। 5 किमी चलने के बाद, वह दो बार बाईं ओर मुड़ता है। अब वह किस दिशा की ओर मुँह किया हुआ है?

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

Q.55 कौन सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगा?
सुई : सिलाई करना :: चाकू : ?

Ans
✗ A. पीसना
✗ B. चलाना
✗ C. खाना
✓ D. काटना

Section : **General Awareness**

Q.56 साबरमती नदी भारत के किस राज्य से निकलती है?

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

Q.57 निम्नलिखित में से कौन सा देश पुरुष हॉकी विश्व कप 2018 का मेजबान देश था?

Ans
✗ A. पाकिस्तान
✗ B. मलेशिया
✓ C. भारत
✗ D. जर्मनी

Q.58 भारत का सबसे लंबा समुद्र तट इनमें से किस शहर में स्थित है?

Ans
✗ A. मंगलोर
✗ B. कोचीन
✓ C. चेन्नई
✗ D. मुम्बई

Blackbook

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

Q.59 इंडिया पोस्ट पेमेंट्स बैंक (IPPB) ने सभी को बीमा प्रदान करने के लिए किस बीमा कंपनी के साथ गठबंधन किया है?

Ans

✔ A. बजाज अलियांज़ लाइफ इंश्योरेंस

✘ B. न्यू इंडिया एश्योरेंस

✘ C. ICICI प्रूडेंशियल लाइफ इंश्योरेंस

✘ D. बिरला सन लाइफ इंश्योरेंस

Q.60 **NASA का पूर्ण रूप क्या है?**

Ans

✘ A. नेविगेशनल एयरोनॉटिक्स एंड स्पेस एडमिनिस्ट्रेशन (Navigational Aeronautics and Space Administration)

✘ B. नेशनल एजेंसी ऑफ़ स्पेस एडमिनिस्ट्रेशन (National Agency of Space Administration)

✘ C. नेशनल एरोनॉटिक्स एंड स्पेस एजेंसी (National Aeronautics and Space Agency)

✔ D. नेशनल एरोनॉटिक्स एंड स्पेस एडमिनिस्ट्रेशन (National Aeronautics and Space Administration)

Q.61 **किरण बेदी _____ की वर्तमान उपराज्यपाल हैं।**

Ans

✔ A. पुद्दुचेर्री

✘ B. केरल

✘ C. गोवा

✘ D. कर्नाटक

Blackbook

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

Q.62 **निम्नलिखित में से कौन सा खेल थॉमस कप से संबंधित है?**

Ans
- ✔ A. बैडमिंटन
- ✘ B. फुटबाल
- ✘ C. बास्केटबाल
- ✘ D. हॉकी

Q.63 **निम्नलिखित में से कौन सा आधुनिक कृषि का प्रभाव नहीं है?**

Ans
- ✘ A. सुपोषण(Eutrophication)
- ✔ B. ओजोन अवक्षय(Ozone depletion)
- ✘ C. नाइट्रेट प्रदूषण(Nitrate pollution)
- ✘ D. जैव आवर्धन(Biomagnification)

Q.64 **चाणक्य किसके दरबार में मंत्री थे?**

Ans
- ✘ A. बिन्दुसार
- ✘ B. अशोक
- ✘ C. दशरथ मौर्य
- ✔ D. चंद्रगुप्त मौर्य

Q.65 **निम्न में से किसने मार्च 2019 में यस बैंक के एमडी, सीईओ के रूप में पदभार ग्रहण किया?**

Ans
- ✘ A. पल्लव महापात्रा
- ✘ B. आदित्य पुरी
- ✘ C. अमिताभ चौधरी
- ✔ D. रवनीत गिल

Q.66 **निम्नलिखित में से किसने 2019 में डिफो ब्रिज का उद्घाटन किया?**

Ans
- ✔ A. निर्मला सीतारमण
- ✘ B. राजनाथ सिंह
- ✘ C. सुषमा स्वराज
- ✘ D. नरेन्द्र मोदी

Blackbook

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

Q.67 निम्न में से किसने किसी टेस्ट मैच में पहली-बार तिहरा शतक लगाया था?

Ans
✔ A. एंडी संधम
✘ B. वीरेन्द्र सहवाग
✘ C. ब्रायन लारा
✘ D. क्रिस गेल

Q.68 'ओणम' _____ के सबसे महत्वपूर्ण त्योहारों में से एक है।

Ans
✘ A. गुजरात
✘ B. महाराष्ट्र
✔ C. केरल
✘ D. कर्नाटक

Q.69 इनमें से कौन भारत की पहली स्वदेश निर्मित पनडुब्बी है?

Ans
✘ A. विक्रांत
✔ B. शाल्की
✘ C. विक्रम
✘ D. विजय

Q.70 भारत की संविधान सभा की प्रथम बैठक की अध्यक्षता किसने की?

Ans
✘ A. डॉ. राजेंद्र प्रसाद
✘ B. P. उपेंद्र
✔ C. सच्चिदानंद सिन्हा
✘ D. डॉ. B.R. अम्बेडकर

Section : **General Science**

Q.71 सामान्य जुकाम के इलाज के लिए किस विटामिन का उपयोग किया जाता है?

Ans
✘ A. विटामिन 'B'
✘ B. विटामिन 'D'
✘ C. विटामिन 'A'
✔ D. विटामिन 'C'

Blackbook

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

Q.72 विद्युत स्विच की मरम्मत करते समय इलेक्ट्रीशियन को रबर के दस्ताने क्यों पहनने चाहिए?

Ans
✗ A. सामग्री को फिसलने से बचाने के लिए
✓ B. बिजली के झटके से बचने के लिए
✗ C. स्विच को साफ करने के लिए
✗ D. उपकरणों को आसानी से हैंडल करने के लिए

Q.73 जीवाश्म ईंधन के जलने से वातावरण में कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा में वृद्धि हुई है और इसके कारण होने वाले हानिकारक प्रभाव का क्या नाम है?

Ans
✓ A. ग्रीनहाउस प्रभाव
✗ B. रासायनिक प्रभाव
✗ C. कार्बन प्रभाव
✗ D. प्रदूषण प्रभाव

Q.74 गोलीय दर्पण के ध्रुव P से मुख्य फोकस F की दूरी को क्या कहा जाता है?

Ans
✗ A. वस्तु की दूरी (u)
✗ B. प्रतिबिंब की दूरी (v)
✗ C. आभासी दूरी
✓ D. फोकस दूरी (f)

Q.75 सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट का सामान्य नाम क्या है?

Ans
✗ A. सेंधा नमक(Epsom salt)
✗ B. मिल्क ऑफ मैग्नीशिया
✗ C. साधारण नमक
✓ D. बेकिंग सोडा

Q.76 कौन सा ग्रीक अक्षर तरंग दैर्ध्य को दर्शाता है?

Ans
✗ A. म्यू (μ)
✗ B. ओमेगा (ω)
✓ C. लेम्डा (λ)
✗ D. एप्सिलॉन (ε)

Blackbook

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

Q.77 रक्त _____ प्रकार के ऊतक का एक उदाहरण है।

Ans
✗ A. उपकला
✗ B. तंत्रिकीय
✗ C. मांसपेशीय
✓ D. संयोजी

Q.78 शरीर की सबसे लंबी हड्डी कौन सी है?

Ans
✗ A. प्रगंडिका
✗ B. कंधे की हड्डी
✓ C. जांघ की हड्डी
✗ D. रीढ़ की हड्डी

Q.79 एक विद्युत उपकरण में व्यय होने वाली विद्युत ऊर्जा किन दो कारकों पर निर्भर करती है?

Ans
✓ A. उपकरण की शक्ति रेटिंग और इसके उपयोग के समय पर
✗ B. ऊर्जा और इसके उपयोग के समय पर
✗ C. वोल्टेज और धारा पर
✗ D. शक्ति रेटिंग और ताप पर

Q.80 ब्यूटेनोन _____ कार्यात्मक समूह युक्त एक चार-कार्बन वाला यौगिक है।

Ans
✗ A. एल्डिहाइड
✓ B. कीटोन
✗ C. एल्कोहल
✗ D. कार्बोक्सिलिक अम्ल

Blackbook

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

Q.81 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans

✔ A. 

✘ B. 

✘ C. 

✘ D. 

Q.82 **इंसुलिन किसे विनियमित करता है?**

Ans

✔ A. रक्त शर्करा का स्तर

✘ B. हृदय गति

✘ C. शारीरिक विकास

✘ D. प्रजनन

Q.83 **किस प्रक्रिया के कारण इत्र की गंध हमारी नाक तक जल्दी से पहुँच जाती है?**

Ans

✘ A. वाष्पीकरण

✘ B. सघनन

✔ C. विसरण

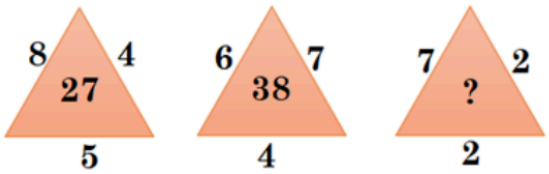
✘ D. सलयन

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.84 उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।



Ans
- ✗ A. 15
- ✓ B. 12
- ✗ C. 19
- ✗ D. 24

Q.85 **निम्नलिखित में से कौन सी अधातु विद्युत की सुचालक है?**

Ans
- ✗ A. ब्रोमीन
- ✗ B. फास्फोरस
- ✓ C. ग्रेफाइट
- ✗ D. हाइड्रोजन

Q.86 **इनमें से कौन सा मृदा अपरदन का कारण हो सकता है?**

Ans
- ✗ A. पेड़ों की कटाई
- ✗ B. चरागाहों की अत्यधिक चराई
- ✓ C. विकल्पों में से सभी
- ✗ D. खड़ी ढलान वाली भूमि की जुताई

Q.87 **मैकेनिक, साइकिल या मोटर के गतिशील हिस्सों के बीच ग्रीस क्यों लगाता है?**

Ans
- ✗ A. पुर्जों को साफ करने के लिए
- ✗ B. जंग हटाने के लिए
- ✗ C. पुर्जों को चमकदार बनाने के लिए
- ✓ D. घर्षण को कम करने के लिए स्नेहक के रूप में

Blackbook

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

Q.88 संयोजी कोश(Valence shell) हर तत्व का _____ कोश होता है।

Ans
✗ A. मध्य
✗ B. वाह्यतम से पहले
✗ C. प्रथम
✓ D. वाह्यतम

Q.89 $MnO_2 + 4HCl \rightarrow MnCl_2 + 2H_2O + Cl_2$ _____ का एक उदाहरण है।

Ans
✗ A. अवक्षेपण अभिक्रिया
✗ B. संयोजन अभिक्रिया
✗ C. दहन अभिक्रिया
✓ D. अपचयोपचय (रेडॉक्स) अभिक्रिया

Q.90 कौन सा जीव दो टुकड़ों में कट जाने के बाद फिर से बढ़ जाता है?

Ans
✗ A. मेढक
✓ B. केंचुआ
✗ C. छिपकली
✗ D. तिलचट्टा (कॉक्रोच)

Q.91 एक वृत्त और उसके अंदर निर्मित 'a' भुजा वाले वर्ग के बीच सन्निहित क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?

Ans
✗ A. $a^2(2\pi - 1)$ वर्ग इकाई
✓ B. $(a^2/2)(\pi - 2)$ वर्ग इकाई
✗ C. $a^2(2 - \pi)$ वर्ग इकाई
✗ D. $2a^2(\pi - 2)$ वर्ग इकाई

Q.92 **जूल/कूलाम की इकाई क्या है?**

Ans
✗ A. एम्पियर (A)
✗ B. जूल (J)
✓ C. वोल्ट (V)
✗ D. कूलाम (C)

Blackbook

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

Q.93 सरल करें: $1+\frac{1}{3}+\frac{1}{6}+\frac{1}{8}+\frac{1}{12}+\frac{1}{24}$

Ans
✗ A. 2
✓ B. 1.75
✗ C. 1.25
✗ D. 1.5

Q.94 **प्लास्टर ऑफ पेरिस _____ कठोर हो जाता है।**

Ans
✗ A. $CaCO_3$ में परिवर्तित होकर
✗ B. पानी उत्सर्जित करके
✓ C. पानी के साथ मिलकर
✗ D. कार्बन डाई ऑक्साइड उत्सर्जित करके

Q.95 **एक्यूपंक्चर क्या है?**

Ans
✗ A. गहरे कुएँ खोदने की आधुनिक विधि
✓ B. चिकित्सा की प्राचीन चीनी प्रणाली
✗ C. कैंसर के इलाज का तरीका
✗ D. चिकित्सा की प्राचीन यूनानी प्रणाली

Q.96 **'मोतियाबिंद' एक बीमारी है, जो _____ को प्रभावित करती है।**

Ans
✗ A. कान
✗ B. हृदय
✓ C. आख
✗ D. पैर

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

Q.97 **हाइड्रोफोबिया किसके कारण होता है?**

Ans
- ✗ A. जीवाणु
- ✗ B. वरोआ का विषाणु
- ✗ C. तीव्र विषाणु
- ✓ D. रैबीज का विषाणु

Q.98 **निम्नलिखित में से किसने परमाणु के नाभिक में न्यूट्रॉन की उपस्थिति की खोज की?**

Ans
- ✓ A. J. चाडविक
- ✗ B. E. गोल्डस्टीन
- ✗ C. J.J. थॉमसन
- ✗ D. E. रदरफोर्ड

Q.99 **पहली क्षार धातु निम्नलिखित में से कौन सी है?**

Ans
- ✓ A. लिथियम
- ✗ B. हाइड्रोजन
- ✗ C. फ्रैनशियम
- ✗ D. सोडियम

Q.100 **नाइट्रोजन गैस का रासायनिक प्रतीक क्या है?**

Ans
- ✗ A. N^+
- ✗ B. Ni
- ✓ C. N_2
- ✗ D. Na

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	26/05/2019
Test Time	12:30 PM - 2:00 PM
Subject	JE CBT-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 54 किमी / घंटा की चाल से चल रही एक रेलगाड़ी, एक प्लेटफॉर्म और प्लेटफॉर्म पर खड़े एक आदमी को क्रमशः 36 सेकंड और 20 सेकंड में पार करती है। प्लेटफ़ॉर्म की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 270 मीटर
✗ B. 300 मीटर
✓ C. 240 मीटर
✗ D. 180 मीटर

Q.2 एक चुनाव में, एक उम्मीदवार 75% वैध मतों से विजयी हुआ। कुल 560000 मतों में से, 15% मत अवैध थे। विजयी उम्मीदवार को मिले वैध वोटों की संख्या कितनी है?

Ans
✗ A. 275000
✓ B. 357000
✗ C. 350000
✗ D. 280000

Q.3 एक छात्र ने एक संख्या को 21 से विभाजित करने के बजाय, 12 से विभाजित किया और उसे उत्तर 35 प्राप्त हुआ। सही उत्तर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 25
✗ B. 15
✓ C. 20
✗ D. 26

Q.4 4 व्यक्तियों की औसत आयु 42 वर्ष है। यदि उनकी आयु क्रमशः 1 : 3 : 4 : 6 के अनुपात में है, तो सबसे अधिक और सबसे कम आयु के व्यक्ति की आयु का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 61 वर्ष
✗ B. 70 वर्ष
✗ C. 59 वर्ष
✓ D. 60 वर्ष

Blackbook

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

Q.5 धारा की दिशा में एक नाव 60 मील प्रति घंटे की चाल से 50 मील की दूरी तय करती है। लौटते समय समान दूरी तय करने में उसे 1 घंटा 15 मिनट का समय लगता है। पूरी यात्रा के लिए औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 48 मील प्रति घंटा
- ✘ B. 42 मील प्रति घंटा
- ✘ C. 55 मील प्रति घंटा
- ✘ D. 62 मील प्रति घंटा

Q.6 एक वृत्त की परिधि 132 सेमी है। उसके उस भाग की परिधि कितनी होगी, जिसका केंद्र कोण 135° है?

Ans
- ✘ A. 101.5 सेमी
- ✘ B. 92.5 सेमी
- ✘ C. 93.5 सेमी
- ✔ D. 91.5 सेमी

Q.7 **सरल कीजिए : sin 15° sin 75° + cos 75° cos 15°**

Ans
- ✔ A. 1/2
- ✘ B. 1/4
- ✘ C. 3/4
- ✘ D. -1/2

Q.8 एक नाविक धारा के विपरीत 24 किमी और धारा की दिशा में 36 किमी की दूरी तय करता है और हर बार 6 घंटे का समय लेता है। धारा की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 1 किमी / घंटा
- ✘ B. 3 किमी / घंटा
- ✘ C. 4 किमी / घंटा
- ✘ D. 2 किमी / घंटा

Q.9 दो बेलनों की त्रिज्याओं का अनुपात 2 : 3 है। उनकी ऊँचाइयों का अनुपात 5 : 3 है। यदि एक बेलन का आयतन 160 घन इकाई हो, तो दूसरे बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए। Top

Ans
- ✔ A. 216 घन इकाई
- ✘ B. 240 घन इकाई
- ✘ C. 243 घन इकाई
- ✘ D. 400 घन इकाई

Q.10 वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जो संख्याओं 12, 15, 20 और 27 में से प्रत्येक से पूर्णतया विभाज्य हो।

Ans
- ✘ A. 520
- ✔ B. 540
- ✘ C. 510
- ✘ D. 530

Blackbook

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

Q.11 यदि 16 * 24 = 20, 71 * 19 = 45 और 8 * 52 = 30 है, तो 35 * 27 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 51
✗ B. 42
✗ C. 49
✓ D. 31

Q.12 3 असहभाज्य संख्याओं के समूह का ल. स. प. (HCF) _____ होता है।

Ans
✗ A. संख्याओं का योग
✓ B. 1
✗ C. 3
✗ D. संख्याओं का गुणनफल

Q.13 एक निश्चित राशि पर 10% की दर से 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज रु.2100 है। उसी राशि पर समान दर पर समान अवधि का साधारण ब्याज क्या होगा?

Ans
✗ A. रु.1980
✗ B. रु.1600
✓ C. रु.2000
✗ D. रु.1800

Q.14 दो बच्चों की आयु का अंतर 2 वर्ष है। छह वर्ष बाद, उनकी आयु का योग 46 होगा। उनकी वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 21, 23
✗ B. 23, 25
✗ C. 24, 26
✗ D. 20, 22

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.15 श्रेणी को पूर्ण करें।

14, 6, 4, 4, 8, (...)

Ans
✗ A. 38
✗ B. 34
✓ C. 48
✗ D. 42

blackbook

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

Q.16 रु.65 में सूचीबद्ध की गई एक वस्तु को दो क्रमिक छूटों के बाद रु.56.16 में खरीदा गया था, जिनमें से पहली छूट 10% है। दूसरी छूट ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 6%
✗ B. 2%
✗ C. 9%
✓ D. 4%

Q.17 यदि $2^x = 64$ और $4^y = 256$ है, तो (1 / x) + (1 / y) का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 2/5
✗ B. 7/12
✗ C. 2/3
✓ D. 5/12

Q.18 एक व्यापारी अपने माल को 20% के लाभ पर बेचने का फैसला करता है। लेकिन अधिक मांग के कारण, वह मूल्य में और 10% की वृद्धि करता है। उसका शुद्ध लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 30%
✗ B. 25%
✓ C. 32%
✗ D. 28%

Q.19 (sin 72° + cos 18°) (sin 72° - cos 18°) का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 0
✗ B. 2
✗ C. 1
✗ D. -1

Q.20 श्रेणी को पूर्ण करें।

Top

3, 5, 13, 49, (...)

Ans
✗ A. 253
✗ B. 248
✗ C. 269
✓ D. 241

Q.21 किसी संख्या का आठवाँ हिस्सा, उसके कितने प्रतिशत के बराबर है?

Ans
✗ A. 2.5%
✓ B. 12.5%
✗ C. 1.25%
✗ D. 25%

Blackbook

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

Q.22 वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 5, 6, 7, 8 से विभाजित करने पर 3 शेष बचता हो, और संख्या 9 की गुणज भी हो।

Ans
✗ A. 1983
✗ B. 843
✓ C. 1683
✗ D. 1677

Q.23 सुरेश ने 52 मीटर/मिनट की चाल से चलकर एक आयताकार मैदान को विकर्णतः पार करने में 15 सेकंड का समय लिया, और राजेश ने 68 मीटर/मिनट की चाल से उसी मैदान की भुजाओं पर चलकर पार करने में उतना ही समय लिया। मैदान का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 60 वर्ग मीटर
✗ B. 30 वर्ग मीटर
✗ C. 40 वर्ग मीटर
✗ D. 50 वर्ग मीटर

Q.24 एक आदमी ने अपनी पूंजी का 1/3 भाग, 7% की दर पर; 1/4 भाग 8% की दर पर; और शेष भाग 10% की दर पर निवेश किया, जिससे उसे रु.561 की वार्षिक आय प्राप्त होती है। उसकी पूँजी ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. रु.6600
✗ B. रु.4400
✗ C. रु.5500
✗ D. रु.5800

Q.25 यदि 36 पुरुष, किसी कार्य को 25 दिनों में कर सकते हैं, तो 15 पुरुष उसी कार्य को कितने दिनों में करेंगे?

Ans
✓ A. 60 दिन
✗ B. 54 दिन
✗ C. 50 दिन
✗ D. 56 दिन

Q.26 यदि 54.k3 + 543 + 5.43 = 603.26 है, तो 'K' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 9
✗ B. 6
✓ C. 8
✗ D. 5

Blackbook

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

Q.27 श्रेणी को पूर्ण करें।

4, 5, 8, 17, 44, (...)

Ans
✗ A. 105
✓ B. 125
✗ C. 112
✗ D. 118

Q.28 यदि एक समकोण त्रिभुज, A पर समकोण है और AC = 6, BC = 10 है, तो tan B × tan C का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 1
✗ B. 3/5
✗ C. 1/2
✗ D. 4/5

Q.29 यदि $x^3 + y^3 = 9$ और $x + y = 3$ है, तो $x^2 + y^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 3
✓ B. 5
✗ C. 25
✗ D. 6

Q.30 P और Q एक कार्य को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं। Q और R, उसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। P, Q और R मिलकर इसे 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं। P और R मिलकर इसे कितने दिनों में कर सकते हैं?

Ans
✗ A. 4 दिन
✗ B. 6 दिन
✗ C. 5 दिन
✓ D. 8 दिन

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

Q.31 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें|

छह लड़के- U, V, W, X, Y और Z एक पंक्ति में और छह लड़कियाँ- I, J, K, L, M और N एक दूसरी पंक्ति में इस प्रकार खड़े हैं कि प्रत्येक लड़की एक लड़के की ओर मुंह किये हुए है, जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो। I, उस लड़की के ठीक दाई ओर खड़ी है, जो दाई छोर पर खड़े लड़के Y की ओर मुंह किये खड़ी है। केवल V, X और Y के बीच में खड़ा है। Z, U के ठीक बाई ओर और W के ठीक दाई ओर खड़ा है। K, U की ओर मुंह किये हुए है और J के ठीक बाईं ओर खड़ी है।N, L के बाई ओर से तीसरे स्थान पर खड़ी है।

निम्नलिखित में से कौन J की ओर मुंह किये हुए है?

Ans
- ✗ A. W
- ✓ B. Z
- ✗ C. X
- ✗ D. V

Q.32 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

BPC : CQD :: RIS : ?

Ans
- ✓ A. SJT
- ✗ B. SKT
- ✗ C. TJS
- ✗ D. TKS

Q.33 यदि किसी कूटभाषा में 'LOSE' को 1357 लिखा जाता है और 'GAIN' को 2468 लिखा जाता है, तो निम्नलिखित में से किस शब्द को 84615 लिखा जायेगा?

Ans
- ✗ A. LANES
- ✗ B. SNAIL
- ✓ C. NAILS
- ✗ D. SLAIN

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

Q.34 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Top

Ans

✗ A. 

✗ B. 

✓ C. 

✗ D. 

Q.35 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

दस मित्र, प्रत्येक छह सीटों वाली दो समानांतर पंक्तियों में बैठे हैं। प्रत्येक पंक्ति में एक सीट खाली है। A, B, C, D और E, दक्षिण की ओर मुंह करके पंक्ति -1 में बैठे हैं। R, S, T, U और V उत्तर की ओर मुंह करके बैठे हैं। प्रत्येक को घड़ियों के अलग-अलग ब्रांड - टाइटन, फॉसिल, सिटीजन, कैसियो, फास्ट्रैक, स्वैच, टाइमेक्स, टॉमी हिलफिगर, शिनोला और ल्यूमिनॉक्स, पसंद हैं।

U, T के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है और उसे कैसियो पसंद है। S और खाली सीट के बीच केवल दो लोग बैठे हैं। S को फास्ट्रैक या सिटीजन पसंद नहीं है। E, C का निकटतम पड़ोसी नहीं है। B को ल्यूमिनॉक्स पसंद है। जिसे सिटीजन पसंद है, वह उस व्यक्ति के सामने बैठा है, जिसे टॉमी हिलफिगर पसंद है। जिसे सिटीजन पसंद है, वह उस व्यक्ति के सामने बैठा है, जो उस व्यक्ति के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है, जो U के सामने बैठा है। C, D का निकटतम पड़ोसी नहीं है। V, जिसे न तो फास्ट्रैक पसंद है और न ही स्वैच पसंद है, खाली सीट के सामने नहीं बैठा है। U और T, पंक्ति के किसी भी सिरे पर नहीं बैठे हैं। D, T के सामने है। खाली सीटें, एक दूसरे के सामने नहीं हैं। C और B के बीच में दो सीटें हैं, और B, उस व्यक्ति के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है, जिसे टाइमेक्स पसंद है। वह व्यक्ति, जिसे शिनोला पसंद है, उस व्यक्ति के सामने बैठा है, जिसे कैसियो पसंद है। टाइटन और टॉमी हिलफिगर पसंद करने वाले व्यक्ति एक-दूसरे के बगल में बैठे हैं। पंक्ति - 1 की खाली सीट, D की निकटतम पड़ोसी नहीं है। S पंक्ति के एक सिरे पर बैठा है। T को टाइटन और टॉमी हिलफिगर पसंद नहीं हैं। पंक्ति -1 की खाली सीट, U के सामने नहीं है, जो पंक्ति के किसी भी सिरे पर नहीं बैठा है।

निम्नलिखित में से कौन पंक्तियों के सिरे पर बैठा है?

Ans

✗ A. B और R

✗ B. A और U

✗ C. T और D

✓ D. C और V

Blackbook

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

Q.36 Na, Mg, Al, Si, P, S, Cl और Ar आधुनिक आवर्त सारणी के _____ आवर्त से संबंधित हैं।

Ans
✗ A. द्वितीय
✓ B. तृतीय
✗ C. प्रथम
✗ D. चतुर्थ

Top

Q.37 फीफा विश्व कप का आयोजन हर _____ साल में होता है।

Ans
✗ A. पाच
✓ B. चार
✗ C. तीन
✗ D. दो

Q.38 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्ष (षों) का चयन करें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हों।

कथन:

1) कुछ खिलाड़ी, गायक हैं।

2) सभी गायक लंबे हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ खिलाड़ी लंबे हैं।

II. सभी खिलाड़ी लंबे हैं।

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

Q.39 मैं बिंदु A से 9 मीटर चला, और फिर दाएं मुड़कर 3 मीटर चला। फिर मैं दाएं मुड़ा और 9 मीटर चलकर बिंदु B पर पहुंचा। बिंदु A और B के बीच की दूरी कितनी है?

Ans
✗ A. 9 मीटर
✗ B. 1 किमी
✓ C. 3 मीटर
✗ D. 6 मीटर

Blackbook

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

Q.40 यदि किसी निश्चित कूटभाषा में 'FASHION' को 'FOIHSAN' लिखा जाता है, तो उसी कूटभाषा में 'PROBLEM' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
✗ A. PRBOELM
✓ B. PELBORM
✗ C. PELOBRM
✗ D. ROBLEMP

Q.41 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष को (उन निष्कर्षों को) चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त है।

कथन:

किसी समस्या से बचने का सबसे अच्छा तरीका उसे हल करना है।

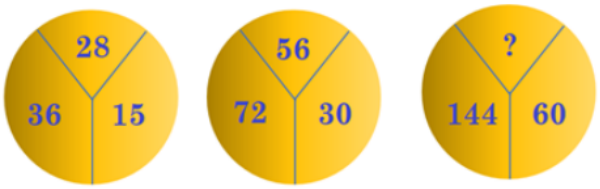
निष्कर्ष:

I. यदि आप किसी समस्या का सामना नहीं करते हैं तो आपका जीवन नीरस हो जाएगा।

II. समस्याओं से बचने के लिए, आपको हमेशा कुछ उपाय करने चाहिए।

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

Q.42 उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।



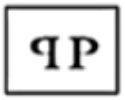
Ans
✗ A. 89
✗ B. 105
✓ C. 112
✗ D. 92

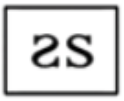
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

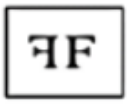
Q.43 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans

✔ A. 

✘ B. 

✘ C. 

✘ D. 

Q.44 उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करती हो।
अधिकारी, सरकारी कर्मचारी, पुरुष

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.45 निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित संख्या ज्ञात कीजिए।

1, 6, 30, (...), 360, 720

Ans
✗ A. 103
✗ B. 124
✗ C. 118
✓ D. 120

Q.46 इनमें से कौन सा चीनी यात्री नालंदा आया और छात्र और शिक्षक दोनों के रूप में रहा?

Ans
✓ A. ह्वेनसांग
✗ B. इत्सिंग
✗ C. कुबलई ख़ान
✗ D. फ़ाहियान

Q.47 यदि 6 मार्च 2005 को सोमवार है, तो 6 मार्च 2004 को सप्ताह का कौन सा दिन था?

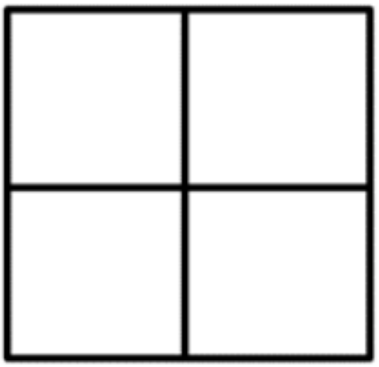
Ans
✗ A. बुधवार
✓ B. रविवार
✗ C. मगलवार
✗ D. सोमवार

Q.48 छात्रों के एक समूह में, 1/5 की आयु 8 वर्ष से कम है। शेष छात्रों में से 2/5 की आयु 8 वर्ष से अधिक है। छात्रों के कितने हिस्से की आयु ठीक 8 वर्ष है?

Ans
✓ A. 12/25
✗ B. 3/5
✗ C. 2/5
✗ D. 4/25

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

Q.49 दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



Ans
✗ A. 7
✗ B. 9
✓ C. 5
✗ D. 3

Q.50 इनमें से सबसे बड़ी दशमलव संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 0.2
✗ B. $(0.2)^2$
✗ C. 0.2
✓ D. $(0.2)^{-1}$

Q.51 राज और मणि एक-दूसरे की ओर मुंह करके बैठे हैं, जहां मणि पश्चिम की ओर मुंह किये हुए है। राज किस दिशा की ओर मुंह किये हुए है?

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

Q.53 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
✓ A. FILN
✗ B. ILOR
✗ C. GJMP
✗ D. HKNQ

blackbook

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

Q.54 श्रेणी को पूर्ण करें।

AZD, BYE, CXF, (...)

Ans
✔ A. DWG
✘ B. ZAW
✘ C. EWH
✘ D. DVJ

Q.55 यदि 'A' को 1 से, 'B' को 2 से और इसी तरह 'Z' तक अक्षरों को संख्याओं से प्रतिस्थापित कर दिया जाता है, Z को 26 से प्रतिस्थापित किया जाता है, तो 'PROBLEM' शब्द के लिए प्रतिस्थापित संख्याओं का योग कितना होगा?

Ans
✘ A. 86
✘ B. 90
✘ C. 75
✔ D. 81

Section : **General Awareness**

Q.56 निम्नलिखित बैंकों में से कौनसा एक राष्ट्रीयकृत बैंक है?

Ans
✘ A. बैंक ऑफ बड़ौदा
✘ B. देना बैंक
✔ C. इन सब
✘ D. इलाहाबाद बैंक

Q.57 इंग्लिश चैनल को तैर कर पार करने वाला/वाली पहली एशियाई कौन था/थी?

Ans
✘ A. तारानाथ शिनॉय
✘ B. अनीता सूद
✘ C. आरती साहा
✔ D. मिहिर सेन

Q.58 एशियाई एयरगन चैम्पियनशिप, 2019 में भारत ने कितने पदक जीते?

Ans
✘ A. 20
✔ B. 25
✘ C. 21
✘ D. 23

Blackbook

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

Q.59 गिर राष्ट्रीय उद्यान निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

Ans
✗ A. केरल
✓ B. गुजरात
✗ C. कर्नाटक
✗ D. पजाब

Q.60 निम्न दिए गए देशों में किसने पहली बार दुनिया में हाइड्रोजन शक्ति से चलने वाली ट्रेन को सितंबर 2018 में प्रक्षेपण किया था?

Ans
✓ A. जर्मनी
✗ B. चीन
✗ C. श्रीलंका
✗ D. भारत

Q.61 निम्नलिखित में से कौन "इकोलॉजिकल फुटप्रिंट" को मापने की इकाई है?

Ans
✓ A. ग्लोबल हेक्टेयर
✗ B. कार्य घंटे
✗ C. गैलन प्रति व्यक्ति
✗ D. घन मीटर

Q.62 दीपिका कुमारी किस खेल से संबंधित हैं?

Ans
✓ A. तीरंदाजी
✗ B. शतरज
✗ C. टेनिस
✗ D. हॉकी

Q.63 निम्न में से कौन सा अतिरिक्त संवैधानिक निकाय है?

Ans
✗ A. भाषा आयोग
✗ B. वित्त आयोग
✓ C. नीति आयोग
✗ D. चुनाव आयोग

Q.64 नील आर्मस्ट्रांग और एडविन एल्ड्रिन ने कब चंद्रमा पर कदम रखा?

Ans
✓ A. 20 जुलाई, 1969
✗ B. 14 जुलाई, 1969
✗ C. 15 जून, 1967
✗ D. 21 जून, 1967

Blackbook

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

Q.65 भारत की इनमें से कौन सी जगह हीरे की खानों के लिए प्रसिद्ध है?

Ans
✗ A. पिलानी
✓ B. पन्ना
✗ C. पटना
✗ D. पीलीभीत

Q.66 15 अगस्त को प्रधानमंत्री कहाँ से राष्ट्र को संबोधित करते हैं?

Ans
✓ A. लाल किला
✗ B. चाँदनी चौक
✗ C. अलीबाग
✗ D. ससद

Q.67 डिजिटल इंडिया अवाईस 2018 में निम्नलिखित में से किस मोबाइल एप्लिकेशन ने बेस्ट मोबाइल ऐप श्रेणी के तहत प्लेटिनम जीता?

Ans
✗ A. ई लर्निंग एज
✓ B. ई-कोर्ट्स सर्विस
✗ C. मूडल मोबाइल
✗ D. स्किल पिल

Q.68 भारत के प्रथम फ़िल्म निर्माता कौन थे?

Ans
✗ A. S.S. वासन
✗ B. अर्देशिर ईरानी
✓ C. धुंदिराज गोविंद फाल्के
✗ D. V. शान्ताराम

Q.69 निम्नलिखित में से किस भारतीय शिक्षा प्रौद्योगिकी स्टार्ट-अप को नेक्स्ट बिलियन एडटेक पुरस्कार 2019 मिला?

Ans
✗ A. कॉलेजदेखो
✗ B. बाइजू
✗ C. मेरिटनेशन
✓ D. दोस्त एजुकेशन

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

Q.70 कौन सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

कथकली : केरल :: कुचिपुड़ी : ?

Ans
✗ A. असम
✗ B. उत्तर प्रदेश
✓ C. आंध्र प्रदेश
✗ D. मणिपुर

Section : **General Science**

Q.71 _____, आमाशय रस में पाया जाने वाला एंजाइम है।

Ans
✗ A. ट्रिप्सिन
✗ B. एमाइलेस
✗ C. टायालिन
✓ D. पेप्सिन

Q.72 यदि $y = 5$ है, तो $5y\sqrt{y^3 - y^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 500
✗ B. $50\sqrt{2}$
✗ C. 50
✓ D. 250

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

Q.73 जब कैल्शियम को पानी से उपचारित किया जाता है तो क्या होता है?

i) यह पानी के साथ अभिक्रिया नहीं करता है।

ii) यह पानी के साथ तेजी से अभिक्रिया करता है।

iii) यह पानी के साथ कम तेजी से अभिक्रिया करता है।

iv) बनने वाले हाइड्रोजन गैस के बुलबुले, कैल्शियम की सतह पर चिपक जाते हैं।

Ans
✔ A. (iii) और (iv)
✘ B. (ii) और (iii)
✘ C. केवल (i)
✘ D. (i) और (ii)

Q.74 गोलीय दर्पणों द्वारा प्रकाश के परावर्तन के दौरान किस चिन्ह परिपाटी का पालन किया जाता है?

Ans
✘ A. दर्पण परिपाटी
✘ B. प्रणालीगत परिपाटी
✔ C. नवीन कार्तीय चिन्ह परिपाटी
✘ D. चिन्ह परिपाटी

Q.75 एक औसत वयस्क मानव में निम्न में से किसकी लंबाई लगभग 23 फीट होती है?

Ans
✘ A. अपेंडिक्स
✘ B. यकृत
✘ C. बड़ी आँत
✔ D. छोटी आंत

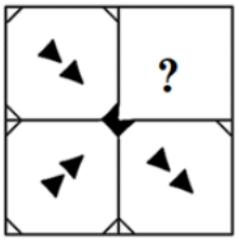
Q.76 इनमें से किस कीट के दांत होते हैं?

Ans
✘ A. मक्खियों के
✔ B. ततैयों एवं भौंरों के
✘ C. तितलियों के
✘ D. मधुमक्खियों के

Blackbook

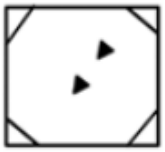
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.77 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें, जो नीचे दिए गए पैटर्न को पूरा करती हो।



Ans

✗ A. 

✗ B. 

✓ C. 

✗ D. 

Q.78 **जब हम केले के छिलके पर पैर रखते हैं तो हम गिर क्यों जाते हैं?**

Ans

✓ A. केले का छिलका चिकना होता है और इस पर घर्षण बहुत कम होता है इसलिए हमें खड़े होने के लिए आवश्यक पकड़ नहीं मिलती है।

✗ B. केले के छिलके की पकड़ अच्छी होती है।

✗ C. केले के छिलके में अधिक घर्षण होता है।

✗ D. केले का छिलका पैरों पर एक चुंबकीय आकर्षण बल लगाता है और हमें नीचे गिरा देता है।

Q.79 **एक ही तत्व या विभिन्न तत्वों के परमाणु मिलकर _____ बनाते हैं।**

Ans

✗ A. प्रोटॉन

✗ B. इलेक्ट्रॉन

✓ C. अणु

✗ D. आयन

Blackbook

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

Q.80 **1 किलोवाट _____शक्ति के बराबर होती है।**

Ans
- ✔ A. 1000 वाट
- ✘ B. 100 वाट
- ✘ C. 10 वाट
- ✘ D. 10000 वाट

Q.81 वाहनों में मौजूद कौन सा उपकरण पेट्रोल या डीजल के जलने से उत्पन्न जहरीली गैसों को हानिरहित गैसों में परिवर्तित करता है?

Ans
- ✘ A. इनवर्टर
- ✘ B. रेडिएटर
- ✔ C. उत्प्रेरक परिवर्तक
- ✘ D. कार्ब्यूरेटर

Top

Q.82 **रदरफोर्ड परमाणु मॉडल _____ का वर्णन नहीं करता है।**

Ans
- ✘ A. इलेक्ट्रॉन की उपस्थिति
- ✔ B. परमाणु के स्थायित्व
- ✘ C. परमाणु के आवेश
- ✘ D. नाभिक की उपस्थिति

Q.83 इलेक्ट्रिक आयरन का हीटिंग एलीमेंट बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

Ans
- ✘ A. चांदी
- ✔ B. नाइक्रोम
- ✘ C. एल्यूमीनियम
- ✘ D. ताबा

Q.84 विभवांतर को स्थिर रखते हुए, एक परिपथ का प्रतिरोध आधा कर दिया जाए। तो धारा पर क्या प्रभाव होगा?

Ans
- ✘ A. आधी हो जाएगी
- ✘ B. चार गुनी हो जाएगी
- ✔ C. दोगुनी हो जायेगी
- ✘ D. एक चौथाई हो जाएगी

Q.85 **ध्वनि किस माध्यम में अधिकतम चाल से यात्रा करती है?**

Ans
- ✘ A. द्रव
- ✘ B. गैसों और द्रवों में समान गति
- ✔ C. ठोस
- ✘ D. गैस

Blackbook

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

Q.86 **पानी में अम्ल का विलयन बनाने का सही तरीका क्या है?**

Ans
- ✔ A. पानी में अम्ल मिलाएं
- ✘ B. एक उथले कंटेनर में अम्ल में पानी मिलाएं
- ✘ C. अम्ल और पानी को एक साथ मिलाएं
- ✘ D. अम्ल में पानी मिलाएं

Q.87 **कौन सा जीव ऑक्सीजन के बिना जीवित रह सकता है?**

Ans
- ✔ A. अवायुजीवी(Anaerobe)
- ✘ B. सहजीवी(Symbiotic)
- ✘ C. परजीवी(Parasite)
- ✘ D. वायुजीवी(Aerobe)

Q.88 **सामान्यतः किस पेड़ की टहनी (डाल) का उपयोग दांत साफ करने के लिए किया जाता है?**

Ans
- ✘ A. केला
- ✔ B. नीम
- ✘ C. आम
- ✘ D. सागौन

Q.89 **बेरिलियम काफी हद तक _____ के समान है।**

Ans
- ✘ A. जस्ता
- ✔ B. एल्यूमीनियम
- ✘ C. लीथियम
- ✘ D. रेडान

Q.90 **किसी रासायनिक समीकरण को संतुलित कहा जाता है यदि _____।**

Ans
- ✘ A. दोनों पक्षों में यौगिकों की संख्या समान होती है
- ✘ B. दोनों पक्षों में अणुओं की संख्या समान होती है
- ✔ C. दोनों पक्षों में परमाणुओं की संख्या समान होती है
- ✘ D. दोनों पक्षों में इलेक्ट्रॉनों की संख्या समान होती है

Q.91 **निम्न फूलदार पौधों में से कौन सी लता है?**

Ans
- ✘ A. गुड़हल
- ✘ B. गुलाब
- ✘ C. सूरजमुखी
- ✔ D. चमेली

Blackbook

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

Q.92 निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ समुद्र में प्रचुर मात्रा में उपलब्ध है और एक निश्चित कमी वाले रोग में उपयोग किया जाता है?

Ans
✗ A. विटामिन A
✓ B. आयोडीन
✗ C. फ्लोरीन
✗ D. आयरन

Q.93 समूह 17 से संबंधित तत्वों को क्या कहा जाता है?

Ans
✗ A. क्षारीय मृदा धातु
✗ B. क्षारीय धातु
✓ C. हैलोजन
✗ D. अक्रिय गैस

Q.94 मलेरिया को _____ के उपयोग द्वारा ठीक किया जा सकता है। Top

Ans
✗ A. पेनिसिलिन
✗ B. स्ट्रेप्टोमाइसिन
✓ C. कुनैन
✗ D. पैरासिटामोल

Q.95 यदि एक इकाई बिजली का मूल्य रु.5 है और 1 महीने में खर्च होने वाली कुल विद्युत ऊर्जा 250 kWh है, तो उस माह में व्यय बिजली का मूल्य कितना होगा?

Ans
✗ A. रु.1500
✗ B. रु.1000
✓ C. रु.1250
✗ D. रु.1100

Q.96 आयोडीन ठोस के ऊर्ध्वपातन पर बनने वाली वाष्प का रंग कैसा होता है?

Ans
✗ A. नारंगी
✗ B. पीला
✓ C. बैंगनी
✗ D. बेरंग

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 नियम कहता है कि ब्रह्मांड में स्थित प्रत्येक वस्तु, प्रत्येक दूसरी वस्तु को एक बल से आकर्षित करती है, जो उनके द्रव्यमानों के गुणनफल के समानुपाती और उनके बीच की दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है?

Ans
- ✗ A. केप्लर का नियम
- ✗ B. न्यूटन का गति का पहला नियम
- ✓ C. सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियम
- ✗ D. न्यूटन का गति का तीसरा नियम

Q.98 **चींटी के डंक में कौन सा अम्ल पाया जाता है?**

Ans
- ✓ A. फॉर्मिक अम्ल
- ✗ B. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- ✗ C. ईथेनोइक अम्ल
- ✗ D. सल्फ्यूरिक अम्ल

Top

Q.99 **इनमें से कौन सा वर्ण-दर्शन से संबंधित है?**

Ans
- ✗ A. शलाका कोशिकाएं
- ✗ B. आइरिस
- ✗ C. ऑप्टिक डिस्क
- ✓ D. शंकु कोशिकाएं

Q.100 **भोजन में खट्टा स्वाद लाने के लिए इनमें से किसका उपयोग किया जाता है?**

Ans
- ✗ A. कटहल
- ✗ B. नारियल

Top

- ✗ C. करी पत्ता
- ✓ D. इमली

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	26/05/2019
Test Time	4:00 PM - 5:30 PM
Subject	JE CBT-1

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

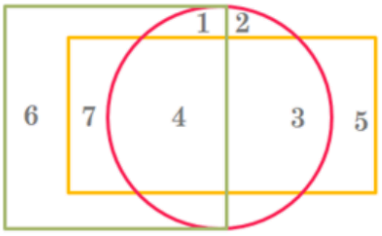
1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Mathematics**

Q.1 हल कीजिए: $\left[\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}\right]^2+\left[\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}\right]^2$

Ans
- ✔ A. 14
- ✘ B. 16
- ✘ C. 12
- ✘ D. 24

Q.2 दी गई आकृति में, वृत्त शिक्षितों को निरूपित करता है, आयत बेरोजगारों को निरूपित करता है, और वर्ग ग्रामीणों को निरूपित करता है। कौन सा क्षेत्र ग्रामीणों और शिक्षितों को निरूपित करता है, लेकिन बेरोजगारों को नहीं?



Ans
- ✔ A. 1
- ✘ 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.3 यदि (1 + tan A) (1 + tan B) = 2 है, तो A + B का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 0°
- ✗ B. 180°
- ✗ C. 90°
- ✓ D. 45°

Q.4 निम्नलिखित श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

13, 32, 24, 43, 35, (...), 46, 65

Ans
- ✓ A. 54
- ✗ B. 56
- ✗ C. 60
- ✗ D. 52

Q.5 एक व्यक्ति 50 किमी / घंटा की चाल से 30 मिनट में P से Q तक की यात्रा करता है। फिर वह अपनी चाल को बढ़ाकर 60 किमी / घंटा करता है और 20 मिनट में अपने गंतव्य R तक पहुंच जाता है। पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 54 किमी/घंटा
- ✗ B. 70 किमी/घंटा
- ✗ C. 55 किमी/घंटा
- ✗ D. 65 किमी/घंटा

Q.6 दो संख्याएँ 1365 से भिन्न होती हैं। बड़ी संख्या को छोटी से विभाजित करने पर, भागफल और शेषफल क्रमशः 6 और 15 प्राप्त होता है। बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 1784
- ✗ B. 1095
- ✓ C. 1635
- ✗ D. 270

Blackbook

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

Q.7 निम्नलिखित श्रेणी में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

6, 12, 21, 36, 56, 81

Ans
- ✔ A. 12
- ✘ B. 36
- ✘ C. 56
- ✘ D. 21

Q.8 एक कार्य, जिसे 20 महिलाएं 16 दिनों में कर सकती हैं, उसे 16 पुरुषों द्वारा 15 दिनों में पूर्ण किया जाता है। एक पुरुष और एक महिला की क्षमता का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 3 : 4
- ✘ B. 6 : 7
- ✘ C. 5 : 6
- ✔ D. 4 : 3

Q.9 6 ÷ 2 × (1 + 2) का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 1
- ✘ B. 6
- ✔ C. 9
- ✘ D. 3

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.10 उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।

6	5	4
11	9	7
?	56	33

Ans
- ✔ A. 85
- ✘ B. 65
- ✘ C. 75
- ✘ D. 95

Q.11 सरल कीजिए: $\left(\sqrt{6}-2\sqrt{3}\right)^2$

Ans
- ✘ A. $18-2\sqrt{12}$
- ✘ B. $18+2\sqrt{12}$
- ✘ C. $18+12\sqrt{2}$
- ✔ D. $18-12\sqrt{2}$

Q.12 श्रेणी को पूर्ण करें।

7, 35, 33, 63, 60, 92, (...)

Ans
- ✔ A. 88
- ✘ B. 81
- ✘ C. 74
- ✘ D. 69

Blackbook

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

Q.13 P एक व्यवसाय में रु.3500 का निवेश करता है। 5 महीनों के बाद, Q कुछ निवेश के साथ उसके साथ जुड़ता है। यदि Q को मिलने वाला लाभ P के लाभ से 50% अधिक हो, तो Q का निवेश ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. रु.7000
✗ B. रु.6500
✗ C. रु.5000
✓ D. रु.9000

Q.14 6 सेंटीमीटर त्रिज्या वाले एक धातु के गोले को पिघलाकर एक तार बनाया जाता है, जिसके अनुप्रस्थ खंड की त्रिज्या 8 सेंटीमीटर है। तार की लंबाई कितनी है?

Ans
✗ A. 3.5 सेंटीमीटर
✗ B. 4 सेंटीमीटर
✓ C. 4.5 सेंटीमीटर
✗ D. 5 सेंटीमीटर

Q.15 एक शंकु की ऊंचाई 32 सेमी और इसके आधार की त्रिज्या 8 सेमी है। इसे पिघलाकर एक गोले में बदला जाता है। उस गोले की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 2.5 सेंटीमीटर
✗ B. 6.5 सेंटीमीटर
✗ C. 4 सेंटीमीटर
✓ D. 8 सेंटीमीटर

Q.16 यदि A, B और C एक वृत्त पर स्थित तीन बिंदु हैं, जहां BC व्यास है और $AC = AB = 5\sqrt{2}$ सेमी है। वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 4 सेमी
✓ B. 5 सेमी
✗ C. $\frac{5}{\sqrt{2}}$ सेमी
✗ D. 6 सेमी

blackbook

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

Q.17 श्रेणी को पूर्ण करें।

11, 77, 38.5, 231, (...)

Ans
- ✗ A. 125
- ✗ B. 121.5
- ✗ C. 120
- ✓ D. 115.5

Q.18 यदि $x+\frac{1}{x}=2$, तो $x^2+\frac{1}{x^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 0
- ✓ B. 2
- ✗ C. -2
- ✗ D. 1

Q.19 यदि किसी वस्तु का विक्रय मूल्य रु.240 है, और लाभ 20% है। तो 30% लाभ प्राप्त करने के लिए इसे किस मूल्य पर बेचा जाना चाहिए?

Ans
- ✓ A. रु.260
- ✗ B. रु.200
- ✗ C. रु.300
- ✗ D. रु.280

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

Q.20 कितने प्रतिशत ब्याज की दर पर कोई राशि 30 वर्षों में स्वयं की दोगुनी हो जाएगी?

Ans

✗ A. $3\frac{1}{4}\%$

✗ B. 3%

✓ C. $3\frac{1}{3}\%$

✗ D. $3\frac{1}{2}\%$

Q.21 एक खरगोश 100 मीटर दूर एक कुत्ते को देखता है और 12 किमी / घंटा की चाल से उससे दूर भागना शुरू करता है। एक मिनट बाद, कुत्ता 16 किमी / घंटा की चाल से पीछा करना शुरू करता है। उस स्थान से कितनी दूरी पर कुत्ता उस खरगोश को पकड़ लेगा, जहां से खरगोश ने भागना शुरू किया था?

Ans

✓ A. 1100 मी

✗ B. 950 मी

✗ C. 1000 मी

✗ D. 900 मी

Q.22 एक व्यापारी 20% के लाभ पर सामान बेचकर लाभ कमाता है। इसके साथ ही वह ऐसे बांटों का उपयोग करता है, जो 20% कम हैं। उसका वास्तविक प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 60%

✗ B. 25%

✗ C. 40%

✓ D. 50%

Q.23 सरल कीजिए : $\cos(30° - A) - \cos(30° + A)$

Ans

✗ A. (1/2)sinA

✓ B. sin A

✗ C. 2sinA

✗ D. cos A

Blackbook

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

Q.24 P, Q और R मिलकर एक काम को पूरा करते हैं। P और Q, 70% काम खत्म करते हैं, जबकि Q और R, 50% काम खत्म करते हैं। यदि वे अकेले-अकेले काम करते हैं, तो सबसे पहले कौन काम को पूरा करेगा?

Ans
- ✗ A. निर्धारित नहीं किया जा सकता
- ✗ B. R
- ✓ C. P
- ✗ D. Q

Q.25 एक बेटे की वर्तमान आयु, उसकी माँ की आयु की 2/5 है। 8 वर्ष बाद, उसकी आयु, उसकी माँ की आयु की आधी होगी। उसकी माँ की वर्तमान आयु कितनी है?

Ans
- ✗ A. 42
- ✗ B. 50
- ✗ C. 36
- ✓ D. 40

Q.26 सरल कीजिए : 0.8 + 0.08 + 0.008 + 8

Ans
- ✗ A. 880.8
- ✗ B. 8.808
- ✗ C. 8.088
- ✓ D. 8.888

Q.27 रु.1000 की राशि पर 10% की दर से 4 वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. रु.64.10
- ✗ B. रु.52
- ✗ C. रु.74
- ✗ D. रु.16.40

Q.28 तीन अंकों की वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 12, 15 और 24 से पूर्णतया विभाज्य हो।

Ans
- ✗ A. 240
- ✗ B. 180
- ✓ C. 120
- ✗ D. 360

Blackbook

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

Q.29 एक परिवार में छह सदस्य हैं। इस वर्ष पिता की मृत्यु हो गई और उनका एक बेटा रमेश है, और रमेश का एक बेटा पैदा हुआ है। परिवार की औसत आयु अब वही है, जो 10 वर्ष पहले थी। रमेश के पिता की मृत्यु किस आयु में हुई है?

Ans
- ✗ A. 72 वर्ष
- ✗ B. 50 वर्ष
- ✓ C. 60 वर्ष
- ✗ D. 64 वर्ष

Q.30 दो संख्याओं के ल.स.प(LCM) और म.स.प(HCF) क्रमशः 693 और 11 हैं। यदि एक संख्या 99 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 34
- ✗ B. 79
- ✗ C. 12
- ✓ D. 77

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.31 इस प्रश्न में, एक कथन दिया गया है जिसके बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष को (उन निष्कर्षों को) चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त है।

कथन:
F ≤ H < J ≥ V > E

निष्कर्ष:
I. H < V
II. J > E
III. F < E

Ans
- ✗ A. केवल निष्कर्ष I सही है।
- ✗ B. केवल निष्कर्ष I और III सही है।
- ✗ C. केवल निष्कर्ष III सही है।
- ✓ D. केवल निष्कर्ष II सही है।

Q.32 यदि उत्तर पूर्व, पश्चिम हो जाता है और दक्षिण पूर्व, दक्षिण हो जाता है, तो पश्चिम क्या होगा?

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

Blackbook

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

Q.33 समीकरण को संतुलित करने के लिए रिक्त स्थानों में उचित चिह्न +, -, x, - को भरें।

(18 _ 3) _ 7 _ 15 _ 5 = 0

Ans
- ✔ A. +, ÷, -, ÷
- ✘ B. +, -, X, -
- ✘ C. +, +, X, ÷
- ✘ D. +, X, -, ÷

Q.34 श्रेणी को पूर्ण करें।

CX, WP, UJ, SF, (...)

Ans
- ✘ A. YT
- ✘ B. OP
- ✘ C. RE
- ✔ D. QD

Q.35 निम्नलिखित श्रेणी में अक्षर के अनुपस्थित समूह को ज्ञात करें।

WO, CJ, HF, (...), RA

Ans
- ✘ A. PD
- ✘ B. AR
- ✘ C. FC
- ✔ D. MC

Blackbook

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

Q.36 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष (ओं) को चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त हों।

कथन:

1) सभी फल, टोकरी हैं।

2) कुछ टोकरी, जार हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ जार टोकरी हैं।

II. कुछ टोकरी फल नहीं हैं।

Ans
- ✗ A. ना तो निष्कर्ष I ना ही II उपयुक्त है।
- ✗ B. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।
- ✗ C. दोनों निष्कर्ष I और II उपयुक्त हैं।
- ✓ D. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

Q.37 निम्न में से किस भिन्न को और अधिक सरल नहीं किया जा सकता है?

14/21, 33/43, 18/24, 92/24, 41/82

Ans
- ✗ A. 41/82
- ✗ B. 18/24
- ✓ C. 33/43
- ✗ D. 92/24

Q.38 रु.305 को इस प्रकार तीन भागों में विभाजित करें कि पहले का 3/7, दूसरे का 2/3 और तीसरे का 4/5 बराबर हों। तीसरे का हिस्सा ज्ञात करें।

Ans
- ✗ A. रु.40
- ✓ B. रु.75
- ✗ C. रु.72
- ✗ D. रु.62

Blackbook

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

Q.39 P, Q की ओर मुंह किये हुए है। Q, P से उत्तर की ओर है। R, Q के दाईं ओर है। P के सापेक्ष R की दिशा क्या है?

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

Q.40 6(xy - y), 8 (x^4y - xy) का ल.स.प. (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 24 (x^3 -1)
✗ B. (x^3 - 1) xy
✓ C. 24 xy (x^3 - 1)
✗ D. 24 xy

Q.41 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
✓ A. ORT
✗ B. PUS
✗ C. TYW
✗ D. LQO

Q.42 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

आठ दोस्त- P, Q, R, S, T, U, V और W एक मीटिंग के लिए एक वृताकार मेज के चारों ओर केंद्राभिमुख होकर बैठे हैं। P, V के दाई ओर से दूसरे स्थान पर बैठा है जो Q के दाई ओर से तीसरे स्थान पर बैठा है। S, U के बाई ओर से दूसरे स्थान पर बैठा है जो V और P के बीच बैठा है। R, Q या T के बगल में नहीं बैठा है।
V के दाई ओर से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans
✓ A. R
✗ B. W
✗ C. Q
✗ D. T

Blackbook

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

Q.43 कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगी?

7 : 64 :: 8 : ?

Ans
- ✔ A. 81
- ✘ B. 79
- ✘ C. 80
- ✘ D. 82

Q.44 सरल कीजिए: $1.\bar{2}-0.1\bar{2}$

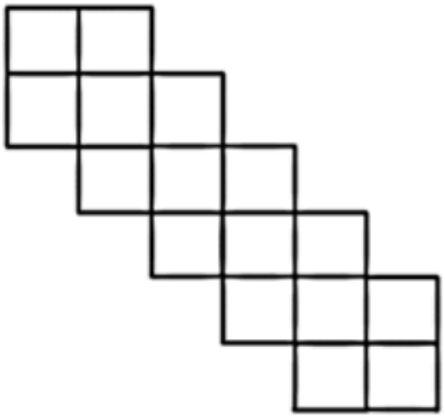
Ans
- ✘ A. 9/10
- ✘ B. 1
- ✘ C. 11/90
- ✔ D. 11/10

Q.45 यदि A + B = C, D - C = A और E - B = C है, तो D + F का अभिप्राय क्या है?

Ans
- ✔ A. J
- ✘ B. E
- ✘ C. C
- ✘ D. Q

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

Q.46 दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



Ans
- ✗ A. 18
- ✓ B. 21
- ✗ C. 37
- ✗ D. 32

Q.47 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✗ A. कार : इजन
- ✗ B. पेड़ : टहनी
- ✗ C. घर : कमरा
- ✓ D. मेज़ : कुर्सी

Q.48 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष को (उन निष्कर्षों को) चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त है।

कथन:
धन हमारे जीवन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

निष्कर्ष:
I. गरीब कभी अमीर नहीं बन सकता।
II. सभी अमीर लोग राजनीति में हिस्सा लेते हैं।

Ans
- ✗ A. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।
- ✗ B. या तो निष्कर्ष I या II पालन करते हैं।
- ✗ C. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।
- ✓ D. न 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.49 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✔ A. 79
- ✘ B. 80
- ✘ C. 20
- ✘ D. 40

Q.50 यदि एक निश्चित कूटभाषा में 'YELLOW' को 'XFKMNX' लिखा जाता है, उसी कूटभाषा में 'BORDER' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
- ✘ A. ANSCFQ
- ✘ B. AQPESD
- ✘ C. APSEFS
- ✔ D. APQEDS

Q.51 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

आठ मित्र- P, Q, R, S, T, U, V और W एक वृताकार मेज के चारों ओर केंद्राभिमुख होकर बैठे हैं। उनमें से हर कोई घड़ी के विभिन्न ब्रांडों को पसंद करता है, जैसे- सोनाटा, टाइटन, फास्टट्रैक, स्विस, कैसियो, टाइमेक्स, रोलेक्स और फॉसिल, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो।

P उस व्यक्ति के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है जिसे फॉसिल ब्रांड पसंद है। P को फास्टट्रैक ब्रांड पसंद नहीं है। T, W के एकदम बगल में नहीं बैठा है। R उस व्यक्ति के ठीक दाईं ओर बैठा है जिसे फास्टट्रैक ब्रांड पसंद है। न तो P और न ही P कैसियो या टाइटन ब्रांड को पसंद करते है। जिस व्यक्ति को कैसियो ब्रांड पसंद है, वह उस व्यक्ति के ठीक बगल में नहीं बैठा है, जिसे फॉसिल ब्रांड पसंद है। वह व्यक्ति जिसे सोनाटा ब्रांड पसंद है वह T के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। जो व्यक्ति सोनाटा ब्रांड को पसंद करता है, वह उन दोनों व्यक्तियों के ठीक बगल में बैठा है जो टाइमेक्स और रोलेक्स ब्रांड को पसंद करते हैं। रोलेक्स ब्रांड पसंद करने वाला व्यक्ति Q के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। Q, कैसियो ब्रांड को पसंद नहीं करता है। U, P के ठीक बगल में नहीं बैठा है। V उस व्यक्ति के ठीक बगल में नहीं बैठा है जो सोनाटा ब्रांड को पसंद करता है। रोलेक्स ब्रांड पसंद करने वाले व्यक्ति और W के बीच केवल दो लोग बैठे हैं। जिन व्यक्तियों को कैसियो और टाइटन ब्रांड पसंद हैं, वे एक-दूसरे के ठीक बगल में बैठे हैं।

निम्नलिखित में से कौन टाइटन ब्रांड को पसंद करता है?

Ans
- ✘ A. S
- ✘ B. R
- ✘ C. V
- ✔ D. Q

blackbook

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

Q.52 $\frac{44}{5}\% + \frac{4}{5}\% + \frac{0.4}{5}\%$ को दशमलव संख्या के रूप में व्यक्त कीजिए।

Ans
- ✗ A. 0.0998
- ✗ B. 0.0888
- ✓ C. 0.0968
- ✗ D. 0.0896

Q.53 कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगी?

120 : 168 :: 288 : ?

Ans
- ✓ A. 360
- ✗ B. 358
- ✗ C. 359
- ✗ D. 362

Q.54 दूसरे चतुर्थांश में, cos θ का मान _____ के बीच होता है।

Ans
- ✗ A. 0 से 1/2
- ✓ B. 0 से -1
- ✗ C. 1/2 से -1
- ✗ D. -1 से 1

Q.55 यदि 'PALE' को 2134 लिखा जाता है, 'EARTH' को 41590 लिखा जाता है, तो 'PEARL' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
- ✗ A. 25413
- ✗ B. 29530
- ✓ C. 24153
- ✗ D. 25430

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

Q.56 झारखंड के पूर्व दिशा में कौन सा राज्य है?

Ans
✗ A. छत्तीसगढ़
✗ B. बिहार
✓ C. पश्चिम बंगाल
✗ D. ओडिशा

Q.57 भारत का सबसे पुराना हॉकी टूर्नामेंट कौन सा है?

Ans
✗ A. नेहरू कप
✓ B. बीटन कप
✗ C. डूरड कप
✗ D. रामास्वामी कप

Q.58 पंजाब में अनाज काटने के समय निम्न में से कौन सा लोक नृत्य प्रचलित है?

Ans
✗ A. ओड़िसी
✗ B. गरबा
✗ C. कथक
✓ D. भागड़ा

Q.59 भारत का पहला स्व-निर्मित जेट लड़ाकू विमान कौन सा है?

Ans
✗ A. डसॉल्ट मिराज 2000
✗ B. MiG-21
✓ C. LCA तेजस
✗ D. डसॉल्ट राफेल

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

Q.60 _____, जब्त हथियारों और गोला-बारूद रखने के लिए प्रयुक्त सभी मालखानों, कक्षों का डिजिटलीकरण करने वाला देश का पहला पुलिस बल बना।

Ans

✔ A. दिल्ली पुलिस

✘ B. चेन्नई पुलिस

✘ C. बेंगलुरु पुलिस

✘ D. मुंबई पुलिस

Q.61 सिपाही विद्रोह के दौरान भारत का गवर्नर जनरल कौन था?

Ans

✘ A. वारेन हेस्टिंग्स

✘ B. रॉबर्ट क्लाइव

✔ C. लॉर्ड कैनिंग

✘ D. विलियम बेंटिक

Q.62 नासा 2018 अभियान द्वारा शनि के चंद्रमा और धूमकेतुओं का अध्ययन करने के लिए स्थापित वेधशाला का नाम क्या है?

Ans

✘ A. पायनियर 10

✘ B. आर्यभट्ट अंतरिक्ष वेधशाला

✘ C. डब्ल्यू एम केक वेधशाला

✔ D. सोफिया

Q.63 निम्नलिखित में से कौन सा दाद का कारण है?

Ans

✘ A. जीवाणु

✘ B. लिवरवर्ट

✘ C. विषाणु

✔ D. फफूंदी

blackbook

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

Q.64 भारत सरकार ने प्रत्येक वर्ष 29 जून को किसकी याद में 'सांख्यिकी दिवस' के रूप में घोषित किया था?

Ans

✗ A. शकुंतला देवी

✗ B. धनंजय रामचंद्र गाडगिल

✓ C. प्रशांत चंद्र महालनोबिस

✗ D. राधाकमल मुखर्जी

Q.65 निम्नलिखित में से कौन सा शहर 24 × 7 अल्ट्रा लो एमिशन ज़ोन (ULEZ) लॉन्च करने वाला पहला शहर बन गया, जिसके अंदर वाहनों को उत्सर्जन मानकों को पूरा करना होगा या फिर लगाए गए शुल्क को बर्दाश्त करना होगा?

Ans

✗ A. वाशिंगटन

✗ B. सिडनी

✓ C. लदन

✗ D. चेन्नई

Q.66 ओलंपिक एथलेटिक इवेंट के फाइनल में पहुँचने वाला पहला भारतीय पुरुष एथलीट कौन था?

Ans

✗ A. माइकल किंडो

✗ B. अजीत पाल सिंह

✗ C. सुरजीत सिंह

✓ D. मिल्खा सिंह

Q.67 'विश्व ओजोन दिवस' कब मनाया जाता है?

Ans

✗ A. 25 अप्रैल

✗ B. 15 जनवरी

✗ C. 16 दिसंबर

✓ D. 16 सितंबर

Q.68 कैप्टन अमरिंदर सिंह _____ के वर्तमान मुख्यमंत्री हैं।

Ans

✗ A. ओडिशा

✗ B. राजस्थान

✗ C. सिक्किम

✓ D. पजाब

Blackbook

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

Q.69 वर्ष 2000 में इनमें से कौन सा राज्य विभाजित नहीं हुआ था?

Ans
✗ A. मध्य प्रदेश
✗ B. उत्तर प्रदेश
✗ C. बिहार
✓ D. महाराष्ट्र

Q.70 भारतीय राष्ट्रीय ध्वज में अशोक चक्र क्या दर्शाता है?

Ans
✓ A. धर्म के नियम का चक्र
✗ B. अधिकार का चक्र
✗ C. शांति का चक्र
✗ D. समृद्धि का चक्र

Section : **General Science**

Q.71 आवर्त सारणी में पहला तत्व कौन सा है?

Ans
✗ A. ऑक्सीजन
✗ B. निऑन
✓ C. हाइड्रोजन
✗ D. हीलियम

Q.72 निम्नलिखित में से कौन सा नियम यह दर्शाता है कि स्थिर ताप पर किसी धातु के तार से बहने वाली विद्युत धारा 'I' उसके सिरों के बीच विभवांतर V के अनुक्रमानुपाती होती है?

Ans
✗ A. गॉस का नियम
✗ B. न्यूटन का नियम
✓ C. ओम का नियम
✗ D. पास्कल का नियम

blackbook

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

Q.73 ऋणात्मक आवेशित आयन को क्या जाता है?

Ans
✗ A. एनोड
✗ B. कैथोड
✓ C. ऋणायन(Anion)
✗ D. धनायन(Cation)

Q.74 स्नेहक द्वारा क्या कम किया जाता है?

Ans
✗ A. सतहों के चमकीले रंग
✗ B. सतहों की चिकनाहट
✗ C. सतहों की चमकदार प्रकृति
✓ D. सतहों की अनियमितताओं की इंटरलॉकिंग

Q.75 ओलंपिक ध्वज में परस्पर जुड़े पाँच छल्ले क्या दर्शाते हैं?

Ans
✗ A. खेल
✗ B. पर्वत
✗ C. महासागर
✓ D. महाद्वीप

Q.76 गोलीय दर्पण की अवधारणा क्या है?

Ans
✗ A. प्रकाश का प्रकीर्णन
✗ B. प्रकाश का विकिरण
✓ C. प्रकाश का परावर्तन
✗ D. प्रकाश का अपवर्तन

Blackbook

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

Q.77 ठोसों का ताप बढ़ाने पर, कणों की गतिज ऊर्जा _____।

Ans
✗ A. पहले बढ़ती है और फिर घट जाती है
✓ B. बढ़ जाती है
✗ C. घट जाती है
✗ D. स्थिर रहती है

Q.78 डायबिटीज मेलिटस को नियंत्रित करने के लिए आइलेट्स ऑफ लैंगरहैंस द्वारा किस हार्मोन का उत्पादन किया जाता है?

Ans
✗ A. रेनिन
✓ B. इंसुलिन
✗ C. HCl
✗ D. टायालिन

Q.79 ब्रह्मांड में सभी द्रव्यमानों के बीच लगने वाले आकर्षण बल, विशेष रूप से पृथ्वी की सतह के पास स्थिति पिंडों पर पृथ्वी के द्रव्यमान द्वारा लगाए जाने वाले आकर्षण बल को क्या कहा जाता है?

Ans
✗ A. यांत्रिक बल
✓ B. गुरुत्वाकर्षण बल
✗ C. घर्षण बल
✗ D. कमानी बल

Q.80 निम्नलिखित में से किस ईंधन का उपयोग ताप विद्युत संयंत्रों में नहीं किया जाता है?

Ans
✗ A. ईंधन तेल
✗ B. कोयला
✗ C. प्राकृतिक गैस
✓ D. यूरेनियम

Q.81 ध्वनि तरंग की घाटी (सबसे निचले भाग) को क्या कहा जाता है?

Ans
✓ A. गर्त(Trough)
✗ B. श्रृंग(Crest)
✗ C. निम्नतम
✗ D. उच्चतम

Blackbook

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

Q.82 आकाशीय पिंडों के बीच की बहुत लंबी दूरियों की माप की इकाई क्या है?

Ans
✗ A. मील
✗ B. किलोमीटर
✗ C. मीटर
✓ D. प्रकाश वर्ष

Q.83 जब श्वेत प्रकाश, जो सात रंगों का मिश्रण है, कांच के प्रिज्म से होकर गुजरता है तो उसका परिक्षेपण क्यों होता है?

Ans
✓ A. श्वेत प्रकाश के 7 रंग कांच के प्रिज्म से अलग-अलग चाल से गुजरते हैं।
✗ B. श्वेत प्रकाश, 7 रंगों को पूरे प्रिज्म में प्रकीर्णित करता है।
✗ C. 7 रंग प्रिज्म द्वारा परावर्तित होते हैं।
✗ D. 7 रंग समान चाल से अपवर्तित होते हैं।

Q.84 पानी में निर्मित अम्लीय विलयन में विद्युत प्रवाहित होती हैं, क्योंकि उनमें _____ उत्पन्न हो जाते हैं।

Ans
✗ A. सल्फाइड आयन
✗ B. क्लोराइड आयन
✗ C. हाइड्रॉक्साइड आयन
✓ D. हाइड्रोजन आयन

Q.85 **बोहर की कक्षाओं को स्थिर क्यों कहा जाता है?**

Ans
✓ A. उनमें मौजूद इलेक्ट्रॉनों में निश्चित ऊर्जा होती है
✗ B. प्रोटॉन नाभिक में रहते हैं और स्थिर होते हैं
✗ C. क्योंकि उनमें मौजूद इलेक्ट्रॉन स्थिर होते हैं
✗ D. उनकी कक्षाओं की त्रिज्या निश्चित होती है

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 सी एक प्रजनन कोशिका है?**

Ans
- ✗ A. लिम्फोसाइट
- ✗ B. RBC
- ✗ C. WBC
- ✓ D. युग्मक

Q.87 **ध्वनि किसी भी माध्यम में _____ के रूप में संचारित होती है।**

Ans
- ✗ A. कण
- ✗ B. किरण
- ✗ C. सीधी रेखा
- ✓ D. संपीडनों एवं विरलनों की श्रृंखला

Q.88 **कौन सा अभिकर्मक स्थानीय या सामान्य संवेदना-हानि उत्पन्न करता है?**

Ans
- ✗ A. रक्त
- ✗ B. ऑक्सीजन
- ✓ C. निश्चेतक (Anaesthetic)
- ✗ D. ग्लूकोज

Q.89 **सोडियम सल्फेट और बेरियम क्लोराइड विलयन की अभिक्रिया _____ का एक उदाहरण है।**

Ans
- ✗ A. ऊष्माशोषी अभिक्रिया
- ✗ B. ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया
- ✓ C. द्विविस्थापन अभिक्रिया
- ✗ D. एकल विस्थापन अभिक्रिया

Q.90 **खट्टे दूध में कौन सा अम्ल मौजूद होता है?**

Ans
- ✓ A. लैक्टिक अम्ल
- ✗ B. एसिटिक अम्ल
- ✗ C. ग्लाइकोलिक अम्ल
- ✗ D. सिट्रिक अम्ल

Blackbook

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

Q.91 कांसा _____ की मिश्रधातु है।

Ans
✗ A. जिंक और आयरन
✗ B. आयरन और मर्कुरी
✗ C. टिन और जिंक
✓ D. तांबा और टिन

Q.92 इनमें से किसका उपयोग परिपथ को विच्छेदित या विद्युत् परिपथ को बंद करने के लिए किया जाता है?

Ans
✓ A. स्विच
✗ B. बैटरी
✗ C. तार
✗ D. बल्ब

Q.93 इनमें से कौन सा एक सूक्ष्ममात्रिक तत्व है?

Ans
✓ A. मैंगनीज
✗ B. मैग्नीशियम
✗ C. पोटैशियम
✗ D. सोडियम

Q.94 एक जलीय विलयन, लाल लिटमस के विलयन को नीला कर देता है। निम्नलिखित में से किसका विलयन मिलने पर यह परिवर्तन निष्प्रभावी हो जाएगा?

Ans
✗ A. अमोनियम हाइड्रॉक्साइड विलयन
✗ B. चूना
✓ C. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
✗ D. बेकिंग पाउडर

Q.95 इनमें से कौन सा एक रक्त समूह नहीं है?

Ans
✗ A. A
✗ B. O
✓ C. C
✗ D. AB

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 जैविक पदार्थों के अपघटन का कारण है?

Ans
- ✔ A. जीवाणु
- ✘ B. शैवाल
- ✘ C. विषाणु
- ✘ D. लिवरवर्ट

Q.97 मेंडलीव के आवर्त नियम के अनुसार, तत्वों को आवर्त सारणी में _____ के आधार पर व्यवस्थित किया गया था।

Ans
- ✘ A. घटते परमाणु क्रमांक
- ✘ B. घटते परमाणु द्रव्यमानों
- ✘ C. बढ़ते परमाणु क्रमांक
- ✔ D. बढ़ते परमाणु द्रव्यमानों

Q.98 आवर्त सारणी के किसी समूह में नीचे जाने पर निम्नलिखित में से कौन सा नहीं बढ़ता है?

Ans
- ✘ A. किसी तत्व में कोशों की संख्या
- ✘ B. धात्विक गुण
- ✘ C. परमाणु त्रिज्या
- ✔ D. संयोजकता

Q.99 **लैक्टोज _____ और ग्लूकोज से बना होता है।**

Ans
- ✘ A. माल्टोज
- ✔ B. गैलेक्टोज
- ✘ C. फ्रक्टोज
- ✘ D. सुक्रोज

blackbook

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

Q.100 इनमें से किस पौधे में बहु-रंगी पत्तियाँ होती हैं?

Ans

✗ A. चमेली

✗ B. हाइबिस्कस

✗ C. तुलसी

✓ D. क्रोटन

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	27/05/2019
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	JE CBT-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 70 मीटर लंबे प्लेटफार्म पर खड़ा है। एक रेलगाड़ी प्लेटफार्म को 5.5 सेकंड में पार करती है, लेकिन उस व्यक्ति को 2 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की लंबाई कितनी है?

Ans

✗ A. 60 मीटर

✓ B. 40 मीटर

✗ C. 80 मीटर

✗ D. 45 मीटर

Q.2 $75°$ को $(45° + 30°)$ के रूप में विभाजित करके $\tan 75°$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $2\sqrt{3}-1$

✗ B. $2\sqrt{3}+1$

✓ C. $2+\sqrt{3}$

✗ D. $\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$

Q.3 किसी ध्वनि तरंग की आवृत्ति v और आवर्त काल T के बीच क्या संबंध है?

Ans

✗ A. $v = T$

✗ B. $v = 1 / \sqrt{T}$

✗ C. $v = 1 / T^2$

✓ D. $v = 1 / T$

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.4 यदि $\sin\theta + \sin^2\theta = 1$ है, तो $\cos^2\theta + \cos^4\theta$ का मान ज्ञात करें।

Ans
✗ A. 2
✗ B. -2
✓ C. 1
✗ D. -1

Q.5 सरल कीजिए: $\frac{0.1\times0.1+0.2\times0.2}{0.3\times0.3+0.6\times0.6}$

Ans
✗ A. 2/9
✗ B. 1/3
✓ C. 1/9
✗ D. 2/3

Q.6 विषम भिन्न ज्ञात कीजिए।

18/72, 24/96, 51/204, 108/432, 18/90

Ans
✓ A. 18/90
✗ B. 108/432
✗ C. 24/96
✗ D. 51/204

Q.7 समान त्रिज्या और समान ऊंचाई वाले एक शंकु, गोलार्द्ध और बेलन के आयतन क्रमशः P, Q, R हैं। P: Q: R का मान ज्ञात कीजिए।

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

Q.8 सरल करें: 4 + 44 + 444 + 4444 + 44444

Ans
✓ A. 49380
✗ B. 49280
✗ C. 49384
✗ D. 48384

Blackbook

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

Q.9 सरल कीजिए: $25+15-5\times\frac{1}{2}\text{ of }10-[50\div10-5]$

Top

Ans
✗ A. 20
✗ B. 25
✓ C. 15
✗ D. 10

Q.10 यदि पहली संख्या और दूसरी संख्या, तीसरी संख्या की तुलना में क्रमशः 25% और 50% अधिक है, तो पहली और दूसरी संख्या के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 6 : 5
✗ B. 1 : 2
✗ C. 2 : 1
✓ D. 5 : 6

Q.11 एक पिता और पुत्र की आयु का योग 45 है। छह वर्ष पहले, उनकी आयु का अनुपात 10 : 1 था। छह वर्ष बाद, पुत्र की आयु कितनी होगी?

Ans
✗ A. 20
✓ B. 15
✗ C. 19
✗ D. 16

Q.12 एक राशि 8% साधारण ब्याज पर 7 वर्ष के लिए जमा की गई थी। परिपक्व राशि को 10% चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर वाली योजना में निवेश किया गया, जिससे 2 वर्षों में रु.1638 का ब्याज प्राप्त होता है। मूल राशि ज्ञात करें।

Ans
✗ A. रु.7500
✗ B. रु.6200
✓ C. रु.5000
✗ D. रु.8000

Q.13 12.5% लाभ और 12.5% हानि पर बेची गई दो वस्तुओं के विक्रय मूल्यों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए, यदि प्रत्येक का क्रय मूल्य रु.400 है।

Ans
✗ A. रु.80
✗ B. रु.120
✗ C. रु.140
✓ D. रु.100

Q.14 साधारण भिन्न में परिवर्तित कीजिए: $0.24\overline{37}$

Ans
✗ A. 2413/9999
✓ B. 2413/9900
✗ C. 2437/9990
✗ D. 2437/9999

Blackbook

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

Q.15 सरल करें: cos θ(1 - tan θ) + sin θ (1 - cot θ)

Ans
✗ A. sin θ + cos θ
✗ B. tan θ + cot θ
✗ C. sin θ - cos θ
✓ D. 0

Q.16 इनमें से कौन सी संख्या 24 की गुणज है?

Ans
✓ A. 53784
✗ B. 31256
✗ C. 63810
✗ D. 35718

Q.17 P और Q एक कार्य को क्रमशः12 दिन और 16 दिन में कर सकते हैं। P ने अकेले काम शुरू किया। कितने दिनों के बाद Q को P के साथ काम करना चाहिए, ताकि कार्य 9 दिनों में समाप्त हो जाए?

Ans
✓ A. 5
✗ B. 2
✗ C. 3
✗ D. 4

Q.18 यदि 'n' पेनों का विक्रय मूल्य 10 पेनों के क्रय मूल्य के बराबर है और इसमें 100% का लाभ होता है, तो 'n' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 8
✗ B. 6
✗ C. 10
✓ D. 5

Q.19 3 : 4 : 5 के अनुपात वाली तीन संख्याओं का ल.स.प(LCM) 2400 है। उनका म.स.प(HCF) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 40
✗ B. 80
✗ C. 120
✗ D. 200

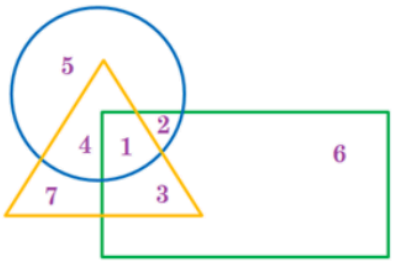
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.20 श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

5, 30, 25, 125, 120, 480, (...)

Ans
- ✗ A. 483
- ✓ B. 475
- ✗ C. 498
- ✗ D. 528

Q.21 दी गई आकृति में, वृत्त संपादकों को निरूपित करता है, त्रिकोण निर्देशकों को निरूपित करता है, और आयत गायकों को निरूपित करता है। कौन सा क्षेत्र उन व्यक्तियों को निरूपित करता है जो संपादक और गायक हैं लेकिन निर्देशक नहीं हैं?



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

Q.22 श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

536, 268, 134, 67, (...)

Ans
- ✗ A. 34.6
- ✗ B. 35.2
- ✓ C. 33.5
- ✗ D. 31.4

Blackbook

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

Q.23 अरुण 25 किमी/घंटा की चाल से पास के शहर में गया और 20 किमी/घंटा की चाल से वापस लौटा। यदि यात्रा में लगा कुल समय 1 घंटा 48 मिनट था, तो शहर से उसके जगह की दूरी क्या है?

Ans

✔ A. 20 किमी

✘ B. 22 किमी

✘ C. 18 किमी

✘ D. 40 किमी

Q.24 6 पुरुष और 2 लड़के, एक आदमी और एक लड़के की तुलना में पांच गुना ज्यादा काम कर सकते हैं। एक आदमी और एक लड़के की कार्य क्षमता का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 3 : 1

✘ B. 4 : 1

✘ C. 1 : 3

✘ D. 3 : 2

Q.25 P और Q एक कार्य को क्रमशः 12 दिनों और 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ 4 दिन तक काम करते हैं। कार्य का कितना भाग शेष रह जाता है?

Ans

✘ A. 7/12

✘ B. 6/7

✘ C. 3/4

✔ D. 5/12

Q.26 $2x^2 - 15x + 28$ के मूल ज्ञात करें।

Ans

✘ A. एक धनात्मक, अन्य ऋणात्मक

✘ B. दोनों ऋणात्मक

✔ C. दोनों धनात्मक

✘ D. वास्तविक नहीं

Q.27 जब 6 सेमी त्रिज्या और 6 सेमी ऊंचाई वाले एक ठोस बेलन से 24 सेमी ऊंचाई और 8 सेमी त्रिज्या वाले ठोस शंकु को बनाया जाता है, तो कितनी सामग्री बर्बाद होती है?

Ans

✔ A. 57.8%

✘ B. 37.5%

✘ C. 52%

✘ D. 64%

Q.28 सरल कीजिए: $\sqrt{64009} - \sqrt{53824}$

Ans

✘ A. 23

✘ B. $\sqrt{21}$

✔ C. 21

✘ D. 17

Blackbook

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

Q.29 श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

55, 59, 65, 73, 83, 95, 109, (...)

Ans
✗ A. 129
✓ B. 125
✗ C. 138
✗ D. 136

Q.30 किसी वस्तु की बिक्री में होने वाली हानि, वस्तु के विक्रय मूल्य के 60% के बराबर है। वास्तविक हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 28%
✓ B. 37.5%
✗ C. 25%
✗ D. 40%

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.31 एक निश्चित कूटभाषा में, 256 का अर्थ 'you are good'; 637 का अर्थ 'we are bad'; 358 का अर्थ 'good and bad' है। 'and' का कोड क्या होगा?

Ans
✗ A. 3
✓ B. 8
✗ C. 5
✗ D. 2

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

Q.32 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्षों को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हों।

कथन:

1) कुछ ट्रक बाइक हैं।

2) कुछ बाइक स्कूटर हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ ट्रक स्कूटर हैं।

II. सभी बाइक स्कूटर हैं।

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

Q.33 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
✗ A. 154
✗ B. 198
✓ C. 168
✗ D. 176

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

Q.34 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

सात व्यक्ति- L, M, N, O, P, Q और R को - लाल, नीला, सफेद, गुलाबी, हरा, काला और पीला, में से अलग-अलग रंग पसंद हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो। शूटिंग, यात्रा, नृत्य, बागवानी, शिकार, पेंटिंग और लेखन में से उन सभी को अलग-अलग शौक हैं (या उन्हें अलग-अलग गतिविधियाँ पसंद हैं), लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो।
O को शूटिंग का शौक है। जिसे बागवानी का शौक है, उसे गुलाबी रंग पसंद है। L को पीला रंग पसंद है। जिसे लेखन का शौक है, उसे हरा रंग पसंद है। Q को नृत्य का शौक है। न तो O और न ही Q को काला रंग पसंद है। जिसे पेंटिंग और यात्रा का शौक है, उसे काला रंग पसंद नहीं है। L को यात्रा का शौक नहीं है। जिसे यात्रा का शौक है, उसे लाल और सफेद रंग पसंद नहीं है; O को लाल रंग पसंद नहीं है। P को न तो शिकार का और न ही बागवानी का शौक है। P को हरा रंग पसंद नहीं है। R को हरा और काला रंग पसंद नहीं है। M को लेखन का शौक नहीं है।

P को निम्नलिखित में से किसका शौक है?

Ans
✔ A. यात्रा
✘ B. बागवानी
✘ C. शिकार
✘ D. लेखन

Q.35 यदि किसी कूटभाषा में, 'LBAEHC' को 'BLEACH' के रूप में कोडित किया जाता है, तो निम्न में से किसे 'NBOLZKMH' के रूप में कोडित किया जाएगा?

Ans
✘ A. BOLNHMKZ
✘ B. BONKZLHM
✘ C. BNOLKZMH
✔ D. BNLOKZHM

Q.36 368/575 को निम्नतम पदों में व्यक्त कीजिए।

Ans
✘ A. 25/29
✘ B. 28/29
✘ C. 30/25
✔ D. 16/25

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

Q.37 इस प्रश्न में, कथन के बाद दो निष्कर्षों दिए गए हैं। उन निष्कर्षों को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हैं।

कथन:

C > U ≤ S < T = O > D ≥ Y, Z = O ≤ P

निष्कर्ष:

I. Z > Y

II. C < O

Ans
✗ A. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।
✗ B. निष्कर्ष I और II दोनों उपयुक्त हैं
✓ C. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।
✗ D. या तो निष्कर्ष I या II उपयुक्त है।

Top

Q.38 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्षों को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हों।

कथन:
नौकरी के लिए न्यूनतम योग्यता स्नातक है। हालांकि, स्नातक के अंतिम वर्ष की परीक्षा देने वाले उम्मीदवार भी आवेदन कर सकते हैं।

निष्कर्ष :

I. सभी उम्मीदवार जो स्नातक होने वाले हैं, वे चयनित उम्मीदवारों की सूची में होंगे।

II. न्यूनतम योग्यता स्नातक होने की वजह से सभी उम्मीदवार चयनित उम्मीदवारों की सूची में होंगे।

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

Q.39 **सॉकर को अन्य किस नाम से जाना जाता है?**

Ans
✗ A. बास्केटबॉल
✓ B. फुटबाल
✗ C. हाकी
✗ D. पोलो

Blackbook

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

Q.40 बेटी की आयु उसके पिता की आयु की एक-चौथाई है। पांच साल बाद, वह अपनी पिता की आयु की एक तिहाई हो जाएगी। आगे चलकर पाँच साल बाद, उसकी और उसके पिता के आयु का अनुपात क्या होगा?

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

Top

Q.41 दो कारें P और Q 100 किमी की दूरी से एक दूसरे की ओर चलना शुरू करती हैं। कार P, 30 किमी की दूरी तय करती है, और कार Q, 25 किमी की दूरी तय करती है। दोनों कारों के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 45 किमी
- ✗ B. 25 किमी
- ✗ C. 35 किमी
- ✗ D. 55 किमी

Q.42 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✓ A. EF
- ✗ B. DC
- ✗ C. GF
- ✗ D. CB

Q.43 निम्नलिखित में से कौन सा नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

TEF : UGH :: KPQ : ?

Ans
- ✓ A. LRS
- ✗ B. LSR
- ✗ C. NRS
- ✗ D. RSL

Q.44 श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

2, 3, 7, 34, 50, (...)

Top

Ans
- ✓ A. 175
- ✗ B. 184
- ✗ C. 193
- ✗ D. 163

Blackbook

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

Q.45 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
✗ A. BY
✓ B. CW
✗ C. AZ
✗ D. EV

Q.46 दी गई श्रेणी में अनुपस्थित अक्षर-समूह ज्ञात कीजिए।

A, CD, GHI, (...), UVWXY

Ans
✗ A. MONP
✓ B. MNOP
✗ C. MPNO
✗ D. LMNO

Q.47 एक निश्चित कूटभाषा में, 'AWAKE' को 'ZVZJD' लिखा जाता है। उस कूटभाषा में 'FRIEND' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
✗ A. EQMHDC
✗ B. EQHMDC
✓ C. EQHDMC
✗ D. EHQDMC

Top

Q.48 किस दर पर कोई धनराशि बारह वर्ष में स्वयं की दोगुनी हो जाएगी?

Ans
✓ A. $8\frac{1}{3}\%$
✗ B. $8\frac{1}{2}\%$
✗ C. 8%
✗ D. $8\frac{1}{4}\%$

blackbook

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

Q.49 दी गई श्रेणी में अनुपस्थित अक्षर ज्ञात कीजिए।

A, C, F, (...), O

Ans
✗ A. R
✗ B. P
✗ C. M
✓ D. J

Q.50 यहां दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए संकेतों +, -, x, ÷ का सही क्रम ज्ञात कीजिए।

100 □ 25 □ 5 □ 5 □ 21 = 0

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

Q.51 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

आठ मित्र- J, K, L, M, N, O, P और Q, एक वृत्त के चारों ओर केंद्र की ओर मुंह करके बैठे हैं। J, P के दाएं से दूसरे स्थान पर है, जो K के दाएं से तीसरे स्थान पर है। M, O के बाएं से दूसरे स्थान पर है, जो P और J के बीच बैठा है। L, K या N का पड़ोसी नहीं है।

निम्नलिखित में से किस समूह का पहला व्यक्ति, अन्य दो के बीच में बैठा है?

Ans
✗ A. MPO
✓ B. OPJ
✗ C. PJO
✗ D. OPM

Q.52 निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर-समूह नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

DFI : MOR :: LNQ : ?

Ans
✗ A. UWX
✗ B. UWY
✓ C. UWZ
✗ D. TUW

Blackbook

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

Q.53 एक पुलिसकर्मी अपनी पुलिस चौकी से निकलकर दक्षिण की ओर 4 किमी आगे बढ़ा। फिर वह बाएं मुड़कर 4 किमी आगे चलकर बिंदु B तक पहुंचा। इसके बाद वह पुनः बाएँ मुड़कर B से एक अन्य स्थान C पर पहुँच गया, जो 4 किमी की दूरी पर स्थित है। उसे अपनी पुलिस चौकी तक पहुँचने के लिए किस दिशा में जाना होगा?

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

Q.54 कौन सा शब्द, निम्नलिखित संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

ताजमहल : भारत :: पेट्रा : ?

Ans
- ✘ A. इटली
- ✔ B. जॉर्डन
- ✘ C. कोलंबिया
- ✘ D. डेनमार्क

Q.55 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Ans
- ✘ A. 15
- ✘ B. 16
- ✘ C. 14
- ✔ D. 18

Section : **General Awareness**

Q.56 आधुनिक आवर्त सारणी की खोज किसके द्वारा की गई थी?

Ans
- ✘ A. आइंस्टीन
- ✘ B. बोहर
- ✔ C. मेंडलीव
- ✘ D. मोस्ले

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.57 वर्ष 2008 में डाक विभाग में शुरू किये गए 'प्रोजेक्ट एरो' का उद्देश्य क्या था?

Ans
✗ A. मेल डिलीवरी में सेवाओं की गुणवत्ता में सुधार
✓ B. इनमें से सभी
✗ C. धनराशि प्रेषण और बचत बैंक पर ध्यान केंद्रित करना
✗ D. डाक घरों की मुख्य गतिविधियों में सुधार

Q.58 निम्नलिखित में से किसे 'फ्रंटियर गांधी' के नाम से भी जाना जाता था?

Ans
✗ A. मुहम्मद अली जिन्ना
✗ B. असफंदियार वली खान
✗ C. मौलाना अबुल कलाम आज़ाद
✓ D. अब्दुल ग़फ़्फ़ार ख़ान

Q.59 'अर्जुन' भारतीय रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (DRDO) द्वारा भारतीय सेना के लिए विकसित तीसरी पीढ़ी का _____ है।

Ans
✓ A. मुख्य युद्धक टैंक
✗ B. हल्का लड़ाकू विमान
✗ C. हेलीकॉप्टर
✗ D. लड़ाकू विमान

Q.60 निम्नलिखित में से कौन आवश्यक रूप से एकल नृत्य है?

Ans
✗ A. मणिपुरी
✗ B. कूचिपूड़ी
✗ C. कथक
✓ D. मोहिनीअट्टम

Q.61 नारायण कार्तिकेयन किस खेल से संबंधित हैं?

Ans
✗ A. टेनिस
✗ B. स्क्वाश
✓ C. ऑटो रेसिंग
✗ D. गोल्फ

Blackbook

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

Q.62 संतोष ट्रॉफी निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?

Ans
- ✔ A. फुटबाल
- ✘ B. हाकी
- ✘ C. बैडमिंटन
- ✘ D. क्रिकेट

Q.63 निम्नलिखित में से कौन 'जमीन से हवा में मार करने वाली मिसाइल' है?

Ans
- ✘ A. अग्नि
- ✘ B. K-15 सागरिका
- ✘ C. ब्रह्मोस
- ✔ D. त्रिशूल

Q.64 भारत में आपातकाल की घोषणा करने का अधिकार किसके पास है?

Ans
- ✘ A. भारत के मुख्य न्यायाधीश
- ✘ B. प्रधानमंत्री
- ✘ C. उप राष्ट्रपति
- ✔ D. राष्ट्रपति

Q.65 भारत के किस राज्य में रेगिस्तान का एक बड़ा हिस्सा स्थित है?

Ans
- ✘ A. गुजरात
- ✔ B. राजस्थान
- ✘ C. हरियाणा
- ✘ D. पजाब

Q.66 NASA की उड़ान सुविधा से अंतरिक्ष में श्रीलंका का पहला उपग्रह 'रावण 1' कब लॉन्च किया गया था?

Ans
- ✘ A. मई 2019
- ✘ B. फरवरी 2019
- ✔ C. अप्रैल 2019
- ✘ D. मार्च 2019

blackbook

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

Q.67 निम्न में से कौन सा भारतीय संसद का नियमित सत्र नहीं है?

Ans
✗ A. शीतकालीन सत्र
✓ B. ग्रीष्म सत्र
✗ C. बजट सत्र
✗ D. मानसून सत्र

Q.68 'राष्ट्रीय बालिका दिवस', 2019 का विषय-वस्तु क्या है?

Ans
✗ A. स्वास्थ्य और सामाजिक देखभाल से संबंधित सुविधाओं की पूर्ति करना
✗ B. किसी को पीछे न छोड़े
✗ C. दुनिया में बदलाव लाये
✓ D. एक उज्जवल कल के लिए लड़कियों को सशक्त बनाना

Q.69 मलमपुझा बांध, इनमें से किस जगह पर स्थित है?

Ans
✓ A. पालक्कड़
✗ B. पुणे
✗ C. चंडीगढ़
✗ D. पापनासम

Q.70 "प्राकृतिक चयन का सिद्धांत (Theory of Natural selection)" किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया था?

Ans
✓ A. चार्ल्स डार्विन
✗ B. चार्ल्स हक्सले
✗ C. मॉर्गन
✗ D. इरास्मस डार्विन

Section : **General Science**

Q.71 जैसे जैसे हम आवर्त सारणी के किसी समूह में नीचे जाते हैं, इलेक्ट्रॉन बंधुता _____।

Ans
✗ A. बढ़ती है
✗ B. समान रहती है
✗ C. बढ़ती है और फिर घट जाती है
✓ D. घटती है

Blackbook

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

Q.72 रासायनिक अभिक्रिया के दौरान, परमाणु क्रमांक _____।

Ans
✗ A. आयतन के साथ बदलता है
✗ B. तापमान के साथ बदलता है
✓ C. समान रहता है
✗ D. बदल जाता है

Top

Q.73 विद्युत धारा का SI मात्रक क्या है?

Ans
✓ A. एम्पीयर (A)
✗ B. वोल्ट (V)
✗ C. कूलाम (C)
✗ D. जूल (J)

Q.74 धातु के एक ठोस अर्ध-गोले को पिघलाया जाता है और इसे समान त्रिज्या 'R' के एक शंकु के रूप में ढाला जाता है। यदि शंकु की ऊंचाई H हो, तो:

Ans
✗ A. H = R
✗ B. H = R/3
✗ C. H = R/2
✓ D. H = 2R

Q.75 इनमें से कौन सा रक्त के जमने के लिए आवश्यक खनिज (ion) है?

Ans
✓ A. कैल्शियम
✗ B. पोटैशियम
✗ C. सोडियम
✗ D. क्लोरीन

Top

Q.76 जीवविज्ञान में स्पंज क्या है?

Ans
✗ A. एक जीवाश्म
✗ B. एक पौधा
✗ C. एक कवक
✓ D. एक पशु

Blackbook

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

Top

Q.77 अधातुओं के ऑक्साइड प्रकृति में _____ होते हैं।

Ans

✗ A. क्षारीय

✓ B. अम्लीय

✗ C. उभयधर्मी

✗ D. अम्लीय और क्षारीय दोनों

Q.78 **कौन से जीव, संक्रामक रोगों के कारण होते हैं?**

Ans

✗ A. विषाणु

✓ B. इनमें से सभी

✗ C. कृमि

✗ D. प्रोटोजोआ

Q.79 एस्बेस्टस एक खनिज फाइबर है जो हवा या पानी को प्रदूषित कर सकता है और _____ उत्पन्न कर सकता है।

Ans

✓ A. मेसोथेलियोमा, फेफड़े का कैंसर और एस्बेस्टोसिस

✗ B. फेफड़ों का कैंसर

✗ C. मेसोथेलियोमा

✗ D. एस्बेस्टॉसिस

Q.80 किस बल के कारण चंद्रमा पृथ्वी के चारों ओर अपनी वृत्ताकार कक्षा में घूमती है?

Ans

✗ A. अपकेन्द्र बल

✓ B. अभिकेन्द्र बल

✗ C. घर्षण बल

✗ D. यांत्रिक बल

Q.81 किसी पदार्थ के एक मोल में मौजूद परमाणुओं या अणुओं या आयनों की संख्या को _____ कहा जाता है।

Ans

✗ A. परमाणु क्रमांक

✗ B. द्रव्यमान सख्या

✗ C. नॉर्मलता (Normality)

✓ D. एवोगाड्रो संख्या

blackbook

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 एक जलजनित रोग है?

Ans
✗ A. इफ्लुएजा
✗ B. मलेरिया
✓ C. हैज़ा
✗ D. छोटी चेचक

Q.83 किसी पदार्थ का अपवर्तनांक हवा में प्रकाश की चाल से किस प्रकार संबंधित होता है?

Ans
✗ A. अपवर्तनांक = पदार्थ में प्रकाश की चाल / हवा में प्रकाश की चाल
✓ B. अपवर्तनांक = हवा में प्रकाश की चाल / पदार्थ में प्रकाश की चाल
✗ C. अपवर्तनांक = हवा में प्रकाश की चाल x पदार्थ में प्रकाश की चाल
✗ D. अपवर्तनांक = हवा में प्रकाश की चाल + पदार्थ में प्रकाश की चाल

Top

Q.84 निम्नलिखित में से किस गैस के सल्फर डाईऑक्साइड और कार्बन मोनोऑक्साइड के साथ मिलने की वजह से अम्ल वर्षा होती है?

Ans
✗ A. हाइड्रोजन
✗ B. कार्बन डाईऑक्साइड
✓ C. नाइट्रोजन ऑक्साइड
✗ D. ऑक्सीजन

Q.85 वह विजातीय मिश्रण, जिसमें विलेय के कण घुलते नहीं हैं, बल्कि पूरे माध्यम में निलंबित बने रहते हैं, _____ कहलाता है।

Ans
✗ A. संतृप्त विलयन
✓ B. संस्पेंशन
✗ C. कोलाइड
✗ D. असंतृप्त विलयन

Q.86 वायु की वह अधिकतम मात्रा, जो अधिकतम अंतःश्वसन प्रभाव के बाद निष्कासित की जा सकती है, _____ कहलाती है।

Ans
✓ A. फेफड़े का आयतन
✗ B. प्राणाधार आयतन
✗ C. ज्वारीय आयतन
✗ D. अवशिष्ट आयतन

Blackbook

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

Q.87 पृथ्वी पर मौजूद सभी ऊर्जाओं का मुख्य स्रोत इनमें से कौन सा है?

Ans
✗ A. चद्रमा
✓ B. सूर्य
✗ C. वायुमडल
✗ D. पानी

Q.88 स्नेहक किसी मशीन के गतिशील हिस्सों के बीच घर्षण को कैसे कम करता है?

Ans
✓ A. स्नेहक, गतिशील पुर्जों के बीच एक पतली फिल्म बनाता है, ताकि वे सीधे एक दूसरे से रगड़ न खाएं।
✗ B. स्नेहक पुर्जों को घिस देता है।
✗ C. स्नेहक सामग्री की अनियमितताओं को बढ़ाता है।
✗ D. स्नेहक गतिशील पुर्जों को कस देता है।

Q.89 12 V विभवांतर वाले दो बिंदुओं के बीच एक 2 कूलाम आवेश को स्थानातरित करने में किया गया कार्य कितना होगा?

Ans
✗ A. 6 जूल
✗ B. 18 जूल
✗ C. 12 जूल
✓ D. 24 जूल

Q.90 यदि किसी चालक के सिरों के बीच विभवांतर को आधा कर दिया जाता है, तो इसमें बहने वाली धारा पर क्या प्रभाव होगा?

Ans
✓ A. आधी हो जाएगी
✗ B. बढ़ जाएगी
✗ C. दोगुनी हो जाएगी
✗ D. कम हो जाएगी

Top

Q.91 यदि अवतल दर्पण से वस्तु की दूरी 'u' और प्रतिबिंब की दूरी 'v', दोनों ही -20 सेमी है तथा वस्तु का आकार और प्रतिबिंब का आकार दोनों 4 सेमी है, तो दर्पण की वक्रता त्रिज्या 'R' ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. -10 सेमी
✗ B. -15 सेमी
✗ C. -18 सेमी
✓ D. -20 सेमी

Blackbook

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

Q.92 मानव शरीर की सबसे मजबूत हड्डी कौन सी है?

Ans
✗ A. मेरुदण्ड
✗ B. पिंडली की हड्डी
✗ C. टखना
✓ D. जांघ की हड्डी

Q.93 प्लास्टर ऑफ पेरिस के कड़े होने के दौरान क्या होता है?

Ans
✗ A. द्रव्यमान का विस्तार होता है।
✗ B. ऊष्मा मुक्त होती है।
✗ C. जलयोजन होता है।
✓ D. द्रव्यमान का विस्तार होता है और ऊष्मा मुक्त होती है।

Q.94 निम्नलिखित गैसों में से किसकी वजह से चूने का पानी दूधिया हो जाता है?

Ans
✓ A. कार्बन डाईऑक्साइड
✗ B. ऑक्सीजन और कार्बन डाईऑक्साइड दोनों
✗ C. ऑक्सीजन
✗ D. हाइड्रोजन

Q.95 पुर्किन्जे तंतु _____ में विशिष्ट हैं।

Ans
✗ A. त्वचा में ग्रंथि कोशिकाएं
✗ B. रक्त में कोशिकाएं
✓ C. हृदय में स्नायु तंतु
✗ D. मस्तिष्क में न्यूरॉन्स

Q.96 समीकरण 6x - 3y + 10 = 0 और 2x - y + 9 = 0 द्वारा किस प्रकार की रेखाओं को निरूपित किया जाता है?

Ans
✗ A. संपाती
✗ B. निर्धारित नहीं किया जा सकता
✗ C. प्रतिच्छेदी
✓ D. समानातर

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 घ्राण सूचक(olfactory indicator) है?

Ans
✗ A. लिटमस पेपर
✗ B. लाल पत्तागोभी का रस
✗ C. फीनॉलफ्थेलिन
✓ D. वनीला

Q.98 यदि अभिकारक या उत्पाद _____ के रूप में मौजूद होता है, तो शब्द aqueous (aq) लिखा जाता है।

Ans
✗ A. मिट्टी के तेल में विलयन
✗ B. सांद्र विलयन
✗ C. समपरासरी विलयन
✓ D. जलीय विलयन

Q.99 तपेदिक की रोकथाम के लिए किस टीके का उपयोग किया जाता है?

Ans
✗ A. CSD
✗ B. ABC
✗ C. AMG
✓ D. BCG

Q.100 खट्टे फलों को _____ का एक समृद्ध स्रोत माना जाता है।

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

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	27/05/2019
Test Time	12:30 PM - 2:00 PM
Subject	JE CBT-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 $(12^{13} + 12)$ को 13 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1

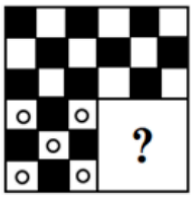
✗ B. 12

✗ C. 2

✓ D. 11

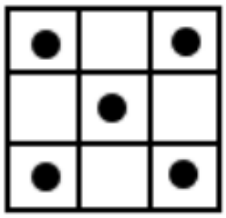
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.2 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें, जो नीचे दिए गए पैटर्न को पूरा करती हो।



Ans

✗ A.



✗ B.



✓ C.



✗ D.



Q.3 किसी उत्पाद की बिक्री पर हुआ लाभ 25% है। यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य के मानों को परस्पर बदल दिया जाए, तो कितने प्रतिशत की हानि होगी?

Ans

✗ A. 12% की हानि

✗ B. 25% की हानि

✓ C. 20% की हानि

✗ D. 16% की हानि

Blackbook

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

Q.4

हल कीजिए: $\cfrac{1}{2+\cfrac{1}{3+\cfrac{1}{4+\frac{1}{5}}}}$

Ans

✔ A. 68/157

✘ B. 21/110

✘ C. 5/46

✘ D. 157/68

Q.5

जब किसी संख्या को किसी भाजक द्वारा विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 24 बचता है। जब उसी संख्या के दोगुने को उसी भाजक द्वारा विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 15 बचता है। भाजक ज्ञात करें।

Ans

✔ A. 33

✘ B. 35

✘ C. 9

✘ D. 23

Q.6

एक घड़ी दोपहर में शुरू की गई। 7 बजकर 10 मिनट तक, घंटे की सुई _____ घूमेगी।

Ans

✔ A. 215°

✘ B. 200°

✘ C. 210°

✘ D. 60°

Q.7

दो पाइप P, Q, एक टंकी को अकेले-अकेले 12 और 15 मिनट में भर सकते हैं। P, 4 मिनट के लिए खोला जाता है और बंद कर दिया जाता है। शेष भाग को Q द्वारा भरने में कितना समय लगेगा?

Ans

✘ A. 12 मिनट

✘ B. 11 मिनट

✔ C. 10 मिनट

✘ D. 9 मिनट

Blackbook

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

Q.8

दूध को इसके क्रय मूल्य पर बेचने पर $16\frac{2}{3}\%$ का लाभ प्राप्त करने के लिए दूध में किस अनुपात में पानी मिलाया जाना चाहिए?

Ans

✗ A. 6 : 1

✗ B. 3 : 4

✗ C. 2 : 3

✓ D. 1 : 6

Q.9

यदि 3x - y = 5 है, तो $8^x/2^y$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 16

✓ B. 32

✗ C. 256

✗ D. 64

Q.10

10 मैचों में किए गए गोल की संख्याओं 1, 3, 2, 5, 8, 6, 4, 7, 1 और 9 की माध्यिका(median) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 8

✓ B. 4.5

✗ C. 4

✗ D. 7

Q.11

यदि वस्तु को 15 सेमी फोकल दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने 25 सेमी की दूरी पर रखा गया है, तो प्रतिबिंब की दूरी v ज्ञात करें।

Ans

✗ A. 32.5 सेमी

✗ B. 38 सेमी

✓ C. -37.5 सेमी

✗ D. -32.5 सेमी

blackbook

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

Q.12

निम्नलिखित विभिन्न मानों की माध्यिका(median) ज्ञात कीजिए।
(a + 4), (a - 3.5), (a - 2.5), (a - 3), (a - 2), (a + 0.5), (a + 5) और (a - 0.5).

Ans

✗ A. a - 2.5

✗ B. a - 0.75

✓ C. a - 1.25

✗ D. a - 1.5

Q.13

यदि किसी ध्वनि तरंग की आवृत्ति 50 हर्ट्ज है, तो इसका आवर्तकाल ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 0.02 सेकंड

✗ B. 0.2 सेकंड

✗ C. 0.5 सेकंड

✗ D. 0.05 सेकंड

Q.14

एक माँ और पुत्री की आयु का अनुपात 9:2 है। पुत्री के जन्म के समय माँ की आयु 28 वर्ष थी। पुत्री की आयु कितनी है?

Ans

✗ A. 6 वर्ष

✗ B. 4 वर्ष

✓ C. 8 वर्ष

✗ D. 12 वर्ष

Q.15

एक माँ और पुत्री की आयु का अनुपात 12:5 है। दस वर्ष बाद, माँ की आयु, बेटी से दोगुनी होगी। वर्तमान में उनकी आयु का योग क्या है?

Ans

✓ A. 85

✗ B. 60

✗ C. 65

✗ D. 75

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.16

एक राशि पर, 2 वर्ष का साधारण ब्याज रु.660 है, जबकि ब्याज की दर समान रखते हुए दो वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज रु.696.30 है। ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 10%

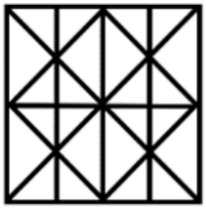
✓ B. 11%

✗ C. 12.75%

✗ D. 13%

Q.17

दी गई आकृति में कितनी सीधी रेखाएँ हैं?



Ans

✗ A. 19

✗ B. 16

✓ C. 14

✗ D. 23

Q.18

उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।



Ans

✗ A. 1

✓ B. 3

✗ C. 4

✗ D. 2

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

Q.19

एक 300 मीटर की दौड़ में, P, Q को 22.5 मीटर या 6 सेकंड से हरा देता है। Q द्वारा दौड़ पूरा करने में लिया गया समय ज्ञात करें।

Ans

✗ A. 76 सेकंड

✗ B. 78 सेकंड

✓ C. 80 सेकंड

✗ D. 86 सेकंड

Q.20

दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans

✗ A. 4 : 17

✗ B. 2 : 5

✗ C. 1 : 2

✓ D. 3 : 12

Q.21

श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

540, 270, 90, 45, 15, (...)

Ans

✗ A. 7.9

✗ B. 6.5

✓ C. 7.5

✗ D. 6.8

Q.22

यदि 'x' का अर्थ '+' है, '+' का अर्थ 'x' है और '-' का अर्थ '÷' है, तो (1 x 2) + (3 x 4) - (4 x 5) + 9 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 9

✗ B. 12

✓ C. 21

✗ D. 3

Blackbook

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

Q.23

दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans

✔ A. 1321

✘ B. 729

✘ C. 125

✘ D. 27

Q.24

यदि 'O' एक त्रिभुज ABC का परिमाप है और OD, BC पर लंब है, तो कोण ∠BOD का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. $(1/2)\angle A$

✘ B. $90° - \angle A$

✔ C. $\angle A$

✘ D. $2\angle A$

Q.25

दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans

✘ A. 

✘ B. 

✘ C. 

✔ D. 

Blackbook

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

Q.26

यदि 10.8 का x% = 32.4 हो, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 300

✗ B. 200

✗ C. 100

✗ D. 400

Q.27

$\cos 55° + \sin 55°$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. $\sqrt{2}\cos 10°$

✗ B. $2\sin 35°$

✗ C. $2\sin 10°$

✗ D. $2\cos 35°$

Q.28

निम्नलिखित में से सबसे बड़ी भिन्न को ज्ञात कीजिए।

5/11, 3/15, 12/11, 4/7, 9/12

Ans

✗ A. 4/7

✗ B. 3/15

✗ C. 9/12

✔ D. 12/11

Q.29

यदि किसी कूटभाषा में 'MISTAKE' को 9765412 लिखा जाता है और 'RANKED' को 348120 लिखा जाता है, तो उसी कूटभाषा में 'DISTANT' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. 0756485

✗ B. 0765845

✗ C. 0765458

✔ D. 0765485

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

Q.30

दो इनलेट पाइप P और Q, एक टैंक को अलग-अलग क्रमशः 10 घंटे और 12 घंटे में भर सकते हैं। एक आउटलेट पाइप R है, जो टैंक को 30 घंटों में पूरी तरह से खाली कर सकता है। यदि सभी पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो टैंक को पूरी तरह से भरने में कितना समय लगेगा?

Ans

✗ A. 5 घंटे 30 मिनट

✗ B. 6 घंटे 30 मिनट

✓ C. 6 घंटे 40 मिनट

✗ D. 14 घंटे 45 मिनट

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.31

निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

आठ व्यक्ति- M, N, O, P, Q, R, S और T, एक बैठक के लिए एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुंह करके बैठे हैं। M, S के दाएं से दूसरे स्थान पर है, जो N के दाएं से तीसरे स्थान पर है। P, R के बाएं से दूसरे स्थान पर है, जो S और M के बीच में बैठा है। O, N या Q का पड़ोसी नहीं है।

निम्नलिखित में से कौन सी Q की सही स्थिति है?

Ans

✓ A. N के दाईं ओर एकदम बगल में

✗ B. N के दाएं से दूसरे स्थान पर

✗ C. N के बाईं ओर एकदम बगल में

✗ D. P के दाईं ओर एकदम बगल में

Q.32

किसी निश्चित कूटभाषा में, 'NATION' को 'OCWMTT' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'COUNTRY' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. DCXRYCF

✗ B. DPXRYXF

✓ C. DQXRYXF

✗ D. DCXRYXF

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 नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

MOQ : STW :: ACE : ?

Ans

✔ A. GHK

✘ B. KIH

✘ C. HIK

✘ D. HKG

Q.34

निम्नलिखित में से कौन सा फीताकृमि के जीवन चक्र के अंतर्गत एक मेजबान है?

Ans

✔ A. सूअर

✘ B. बदर

✘ C. खरगोश

✘ D. मछली

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.35 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्ष(षों) को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हों।

कथन:

1) कोई शेर बाघ नहीं है।

2) कोई बाघ तेंदुआ नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कोई शेर तेंदुआ नहीं है।

II. सभी तेंदुए शेर हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

✓ B. न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II उपयुक्त है।

✗ C. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों ही उपयुक्त हैं।

Q.36 हेमा स्कूल जाने के लिए अपने घर से पूर्व की ओर चलना शुरू करती है। वह दाएं मुड़ी और बाएँ मुड़कर स्कूल पहुँच गई। उसका स्कूल उसके घर से किस दिशा में था?

Ans

✓ A. दक्षिण पूर्व

✗ B. उत्तर पश्चिम

✗ 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.37

रु.800 की राशि साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर 3 वर्षों में रु.956 हो जाती है। यदि ब्याज की दर 4% बढ़ जाती है, तो रु.800 की राशि 3 वर्षों में कितनी हो जाएगी?

Ans

✗ A. रु.1025

✗ B. रु.1020.80

✗ C. रु.1054

✓ D. रु.1052

Q.38

उस वृत्ताकार ट्रैक का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जो 440 मीटर परिधि वाले वृत्त के चारों ओर बनाया गया है और जिसकी चौड़ाई 7 मीटर है।

Ans

✗ A. 3900 वर्ग मीटर

✗ B. 3204 वर्ग मीटर

✗ C. 3856 वर्ग मीटर

✓ D. 3234 वर्ग मीटर

Q.39

निम्नलिखित में से किसमें अधिकतम संयोजी इलेक्ट्रॉन मौजूद होते हैं?

Ans

✓ A. P

✗ B. Al

✗ C. Na

✗ D. Si

Q.40

_____ उच्च गति डाटा के लिए वायरलेस ब्रॉडबैंड संचार का एक मानक है।

Ans

✗ A. डॉल्बी डिजिटल

✗ B. जीपीएस वन

✗ C. 8VSB

✓ D. LTE

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.41

एक आयताकार उद्यान की लंबाई और चौड़ाई के बीच का अनुपात 3:2 है। यदि एक व्यक्ति उद्यान की सीमा के चारों ओर 12 किमी/घंटा की चाल से साइकिल चलाते हुए 8 मिनट में एक चक्कर पूरा करता है, तो उद्यान का क्षेत्रफल वर्ग मीटर में ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 153600 वर्ग मीटर

✘ B. 30720 वर्ग मीटर

✘ C. 15360 वर्ग मीटर

✘ D. 307200 वर्ग मीटर

Q.42

किसी निश्चित कूटभाषा में, 'ABC DEF' को 'ZYX WVU' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'ADULT' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans

✘ A. ZWUOU

✘ B. ZWFOR

✘ C. ZFWOU

✔ D. ZWFOG

Q.43

वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 1780 में जोड़ने पर प्राप्त योग पूर्ण वर्ग हो।

Ans

✘ A. 49

✔ B. 69

✘ C. 72

✘ D. 46

Q.44

l x b x h विमा वाले घनाभ को l x 0.5b x 0.4h माप वाले तख्तों के रूप में काटा जाता है। प्राप्त होने वाले तख्तों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 10

✔ B. 5

✘ C. 4

✘ D. 20

blackbook

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

Q.45

निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थिति अक्षर समूह ज्ञात कीजिए।

JD, LI, (...), SP, XR

Ans

✗ A. WC

✓ B. OM

✗ C. DP

✗ D. GT

Q.46

मणि पूर्व की ओर मुंह करके खड़ा है। वह अपनी घड़ी में समय देखता है, यह 3 बजे का समय दिखाती है। घंटे और मिनट की सुइयां क्रमशः किस दिशा की ओर इंगित करती हैं?

Ans

✗ A. पूर्व और उत्तर

✗ B. दक्षिण और पश्चिम

✓ C. दक्षिण और पूर्व

✗ D. पश्चिम और उत्तर

Q.47

इनमें से कौन, नर्मदा बचाओ आंदोलन से संबंधित एक भारतीय सामाजिक कार्यकर्ता है?

Ans

✓ A. मेधा पाटकर

✗ B. पेट्रीसिया मुख़िम

✗ C. सिल्वरिन स्विर

✗ D. V. मोहिनी गिरि

Q.48

यदि 9 पुरुष और 12 लड़के, किसी कार्य को 4 दिन में पूरा कर सकते हैं और 4 पुरुष और 16 लड़के उसी काम को 6 दिन में पूरा कर सकते हैं, तो 6 पुरुषों और 24 लड़कों को उसी काम को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

Ans

✗ A. 7 दिन

✗ B. 5 दिन

✓ C. 4 दिन

✗ D. 6 दिन

Blackbook

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

Q.49

इस प्रश्न में, तीन कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्ष(षों) को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हों।

कथन:

1) कुछ फ्लैट अपार्टमेंट हैं।

2) कोई भी अपार्टमेंट, हॉल नहीं है।

3) कुछ हॉल कमरे हैं।

निष्कर्ष:

I. कम से कम कुछ कमरे फ्लैट हैं।

II. कोई अपार्टमेंट कमरा नहीं है।

Ans

✔ A. न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II उपयुक्त है।

✘ B. निष्कर्ष I और II दोनों ही उपयुक्त हैं।

✘ C. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

✘ D. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

Q.50

निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थिति अक्षर समूह ज्ञात कीजिए।

LY, IP, GI, (_), TA

Ans

✘ A. DL

✔ B. HD

✘ C. VT

✘ D. IP

Blackbook

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

Q.51

दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans

✗ A. D

✓ B. E

✗ C. P

✗ D. B

Q.52

निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

सात व्यक्तियों - P, Q, R, S, T, U और V को अलग-अलग रंग - नारंगी, नीला, सफेद, लाल, हरा, काला और पीला पसंद हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो। उन सभी को अलग-अलग शौक हैं (या उन्हें अलग-अलग गतिविधियां पसंद हैं) जैसे- ड्राइविंग, तैराकी, नौकायन, खरीदारी, दौड़ना, नृत्य और कैंपिंग, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो।

S को ड्राइविंग का शौक है। जिसे खरीदारी का शौक है, उसे लाल रंग पसंद है। P को पीला रंग पसंद है। जिसके कैंपिंग का शौक है, उसे हरा रंग पसंद है। U को नौकायन का शौक है। S और U, दोनों को ही काला रंग पसंद नहीं है। जिसे नृत्य और तैराकी का शौक है, उसे काला रंग पसंद नहीं है।
P को तैराकी का शौक नहीं है। जिसे तैराकी का शौक है, उसे नारंगी और सफेद रंग पसंद नहीं है; S को नारंगी रंग पसंद नहीं है। T का शौक न तो दौड़ना है और न ही खरीदारी है। T को हरा रंग पसंद नहीं है। V को हरा और काला रंग पसंद नहीं है। Q का शौक कैंपिंग नहीं है।

निम्नलिखित में से किसे कैंपिंग का शौक है?

Ans

✗ A. Q

✓ B. R

✗ C. V

✗ D. P

Q.53

बालाजी 8 मीटर सीधे चलता है और फिर बाएं मुड़कर 5 मीटर चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और अब उसके सामने की ओर उत्तर दिशा है। अब वह प्रारंभिक बिंदु से किस दिशा में है?

Ans

✓ A. दक्षिण पूर्व

✗ B. उत्तर पूर्व

✗ C. उत्तर पश्चिम

✗ D. दक्षिण पश्चिम

Blackbook

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

Q.54

किसी संख्या को 10, 9 और 8 से अलग-अलग विभाजित करने पर क्रमशः 9, 8 और 7 शेषफल बचता है। उनमें से सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 353

✓ B. 359

✗ C. 1359

✗ D. 719

Q.55

एक स्कूल में, कुल छात्रों में से 12% छात्र खेल में अच्छे हैं। कुल छात्रों में से 3/4 पाठ्येतर गतिविधियों में रुचि रखते हैं, कुल छात्रों में से 10% संगीत पसंद करते हैं। शेष 15 छात्र, उपरोक्त गतिविधियों में भाग नहीं लेना चाहते हैं। छात्रों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 500

✗ B. 450

✗ C. 400

✗ D. 600

Section : **General Awareness**

Q.56

वन अनुसंधान संस्थान कहाँ स्थित है?

Ans

✗ A. नई दिल्ली

✓ B. देहरादून

✗ C. लखनऊ

✗ D. भोपाल

Q.57

निम्नलिखित में से किस शहर को 2019 में लगातार तीसरे वर्ष के लिए भारत का सबसे स्वच्छ शहर घोषित किया गया था?

Ans

✗ A. दिल्ली

✗ B. बेंगलुरू

✓ C. इंदौर

✗ D. चेन्नई

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.58 भारत का कौन सा राज्य स्नेक बोट रेस के लिए प्रसिद्ध है?

Ans
✗ A. कर्नाटक
✗ B. महाराष्ट्र
✓ C. केरल
✗ D. आंध्र प्रदेश

Q.59 IRNSS का पूर्ण रूप क्या है?

Ans
✓ A. इंडियन रीजनल नेविगेशन सैटेलाइट सिस्टम
✗ B. इंटरनेशनल रॉकेट नेविगेशन सैटेलाइट सिस्टम
✗ C. इंडियन रूरल नेविगेशन सर्चिंग सिस्टम
✗ D. इंडियन रीनल एंड नेफ्रोलॉजिकल साइंटिफिक स्टडीज

Q.60 योजना आयोग की स्थापना कब की गई थी?

Ans
✗ A. 1947
✗ B. 1965
✗ C. 1975
✓ D. 1950

Q.61 निम्न में से कौन सा हॉकी खिलाड़ी नहीं है?

Ans
✓ A. मिशल बेंजामिन लकड़ा
✗ B. मनोहर टोपनो
✗ C. जयपाल सिंह
✗ D. बीरेंद्र लाकरा

Blackbook

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

Q.62

निम्नलिखित में से कौन सा अमाशय को प्रभावित करता है?

Ans

✔ A. कॉलिक

✘ B. माइग्रेन

✘ C. दमा

✘ D. स्पॉन्डिलाइटिस

Q.63

'विश्व वन्यजीव दिवस', 2019 की विषय-वस्तु क्या है?

Ans

✘ A. भेदभाव करने वाले कानूनों को बदलने का कार्य

✘ B. वन एवं शिक्षा - वनों से प्रेम करना सीखें

✔ C. पानी के नीचे जीवन : लोगों और ग्रह के लिए

✘ D. आर्द्रभूमि और जलवायु परिवर्तन

Q.64

1916 का लखनऊ समझौता किसके बीच हुआ था?

Ans

✘ A. नरमपंथी और चरमपंथी

✘ B. ब्रिटिश सरकार और ऑल इंडिया मुस्लिम लीग

✔ C. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस और ऑल इंडिया मुस्लिम लीग

✘ D. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस और ब्रिटिश सरकार

Q.65

स्वतंत्रता, समानता और बंधुता की प्रेरणा _____ से ली गई।

Ans

✘ A. रूसी क्रांति

✔ B. फ्रांसीसी क्रांति

✘ C. भारतीय क्रांति

✘ D. अमेरिकी क्रांति

Blackbook

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

Q.66

निम्नलिखित में से कौन सा महाराष्ट्र का लोकप्रिय लोक नृत्य है?

Ans

✗ A. भागड़ा

✗ B. गरबा

✓ C. तमाशा

✗ D. डांडिया

Q.67

मध्य कान में मौजूद तीन हड्डियों के नाम क्या हैं?

Ans

✗ A. फीमर, हैमर, टिबिया

✗ B. ह्यूमरस, हंसली, स्टिरअप

✓ C. हैमर, एनविल, स्टिरअप

✗ D. रेडियस, उलना, हैमर

Q.68

निम्न में से कौन सा शहर, गोमती नदी के तट पर स्थित है?

Ans

✗ A. प्रयागराज

✗ B. कानपुर

✓ C. लखनऊ

✗ D. गाज़ियाबाद

Q.69

'विश्व जल दिवस' कब मनाया जाता है?

Ans

✗ A. 23 मार्च

✓ B. 22 मार्च

✗ C. 20 मार्च

✗ D. 21 मार्च

Section : **General Science**

Q.70

नियासिन _____ का एक रूप है।

Ans

✓ A. विटामिन B3

✗ B. विटामिन B2

✗ C. विटामिन B1

✗ D. विटामिन B4

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 सा एल्काइन सजातीय श्रेणी का पहला सदस्य है?

Ans

✗ A. मीथेन

✗ B. ईथीन

✓ C. ईथाईन

✗ D. प्रोपाइन

Q.72

वात्या भट्टी में, आयरन ऑक्साइड को _____ द्वारा कम किया जाता है।

Ans

✗ A. कार्बन

✗ B. सिलिका

✗ C. चूना पत्थर

✓ D. कार्बन मोनोऑक्साइड

Q.73

जिम्नास्ट अपने हाथों पर कुछ खुरदरे पदार्थ क्यों लगाते हैं?

Ans

✗ A. उस पदार्थ की वजह से अधिक पसीना आता है और हाथ गीले हो जाते हैं।

✗ B. खुरदरे पदार्थों की वजह से हाथ जमीन पर आसानी से फिसलते हैं।

✓ C. बेहतर पकड़ प्राप्त करने हेतु घर्षण को बढ़ाने के लिए।

✗ D. खुरदरे पदार्थ उनके हाथों को एक चमकदार और सुंदर रूप प्रदान करते हैं।

Q.74

निम्न में से कौन सा रोग मानव शरीर में रक्त कोशिकाओं को प्रभावित करता है?

Ans

✗ A. छोटी चेचक

✓ B. ल्यूकेमिया

✗ C. पोलियो

✗ D. मस्तिष्क ज्वर

Blackbook

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

Q.75

रासायनिक प्रतीक P का अर्थ क्या है?

Ans

✗ A. पलैडीअम

✗ B. पोटैशियम

✗ C. पॉलोनियम

✓ D. फास्फोरस

Q.76

कौन सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

अनाज : ढेर :: कागज : ?

Ans

✗ A. सग्रहण

✓ B. बण्डल

✗ C. ढेर

✗ D. ततु

Q.77

रु.60 की लागत वाले 20 पेनों को, रु.25 में 5 के भाव पर बेचा जाता है। प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 15%

✗ B. $33\frac{1}{3}\%$

✓ C. $66\frac{2}{3}\%$

✗ D. 25%

Q.78

मानव शरीर में सबसे प्रचुर मात्रा में मौजूद तत्व कौन सा है?

Ans

✗ A. कैल्शियम

✗ B. नाइट्रोजन

✗ C. कार्बन

✓ D. ऑक्सीजन

Blackbook

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

Q.79

समान लंबाई की दो ट्रेनें एक टेलीग्राफ पोस्ट को पार करने के लिए क्रमशः 10 सेकंड और 15 सेकंड का समय लेती हैं। यदि प्रत्येक ट्रेन की लंबाई 120 मीटर है, तो वे विपरीत दिशा में यात्रा करते हुए कितने समय में एक दूसरे को पार करेंगी?

Ans

✗ A. 20 सेकंड

✗ B. 10 सेकंड

✗ C. 15 सेकंड

✓ D. 12 सेकंड

Q.80

ECG _____ द्वारा उत्पादित विद्युत बलों को महसूस करता है।

Ans

✗ A. मस्तिष्क

✗ B. गुर्दा

✗ C. पेट

✓ D. हृदय

Q.81

निम्नलिखित पदार्थों को उनके संबंधित अपवर्तनांकों के आरोही क्रम में व्यवस्थित करें - जल, कांच, वायु

Ans

✗ A. कांच, वायु, पानी

✗ B. कांच, पानी, वायु

✓ C. वायु, पानी, कांच

✗ D. पानी, वायु, कांच

Q.82

"सिस्टेमा नैचुरे" किसके द्वारा लिखा गया था?

Ans

✓ A. कैरोलस लीनियस

✗ B. जॉन रे

✗ C. अरस्तू

✗ D. हेकेल

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 सा नीले लिटमस को लाल कर देगा?

Ans

✔ A. सिरका

✘ B. बेकिंग सोडा विलयन

✘ C. धावन सोडा विलयन

✘ D. चूने का पानी

Q.84

सहसंयोजक यौगिक _____ ।

Ans

✘ A. जुड़ने वाले परमाणुओं में इलेक्ट्रॉनों की साझेदारी द्वारा बनते हैं

✘ B. का गलनांक और क्वथनांक निम्न होता है

✘ C. विद्युत के कुचालक होते हैं

✔ D. इनमें से सभी

Q.85

निम्न में से कौन सा पदार्थ, तनु अम्ल से उपचारित करने पर कार्बन डाईऑक्साइड उत्पन्न नहीं करेगा?

Ans

✘ A. बेकिंग सोडा

✘ B. सगमरमर

✔ C. चूना

✘ D. चूना पत्थर

Blackbook

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

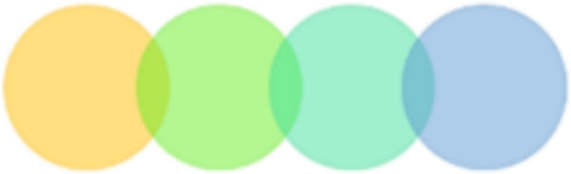
GET IT ON Google Play

Q.86

उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करती हो।
शब्द, वाक्य, वर्णमाला, अनुच्छेद

Ans

✗ A.



✓ B.



✗ C.



✗ D.



Q.87

दो क्रमागत पूर्णांकों a, b का LCM ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 4ab

✗ B. 2ab

✗ C. ab/2

✓ D. ab

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.88

चंद्रमा पर मौजूद वह प्रकाश क्या है, जिसकी वजह से यह हमें पृथ्वी से दिखाई देता है?

Ans

✗ A. चंद्रमा को पृथ्वी से प्रकाश मिलता है।

✗ B. चंद्रमा पृथ्वी के चारों ओर घूमने वाले कृत्रिम उपग्रहों से प्रकाश प्राप्त करता है।

✓ C. सूर्य का प्रकाश चाँद पर पड़ता है और चाँद का प्रकाशित हिस्सा हमें दिखाई देता है।

✗ D. चंद्रमा का अपना प्रकाश होता है।

Q.89

विद्युत बल्ब पर प्रदर्शित विद्युत की रेटिंग 100 W का क्या मतलब है?

Ans

✗ A. बल्ब प्रति घंटे 100 जूल विद्युत ऊर्जा व्यय करता है।

✓ B. बल्ब प्रति सेकंड 100 जूल विद्युत ऊर्जा व्यय करता है।

✗ C. बल्ब प्रति मिनट 100 जूल विद्युत ऊर्जा व्यय करता है।

✗ D. बल्ब प्रति घंटे 100 किलो जूल विद्युत ऊर्जा व्यय करता है।

Q.90

कॉर्टी-अंग का संबंध _____ से है।

Ans

✗ A. लैक्टिक अम्ल

✓ B. सुनने

✗ C. देखने

✗ D. सतुलन

Blackbook

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

Q.91

आंख की वह संरचना, जो प्रकाश किरणों को अपवर्तित करने और रेटिना पर केन्द्रित करने का कार्य करती है, उसे क्या कहा जाता है?

Ans

✗ A. कॉर्निया

✗ B. पुतली

✗ C. आइरिस

✓ D. लेंस

Q.92

श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

AAZ, FEX, KIU, POQ, (_)

Ans

✗ A. UUR

✗ B. XUP

✓ C. UUL

✗ D. WUO

Q.93

रेत और चीनी का मिश्रण _____ का एक उदाहरण है।

Ans

✗ A. सजातीय मिश्रण

✗ B. निलंबन (Suspension)

✓ C. विजातीय मिश्रण

✗ D. कोलाइडी विलयन

Q.94

तापीय ऊर्जा संयंत्रों में जीवाश्म ईंधन की किस ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदला जाता है?

Ans

✗ A. सौर ऊर्जा

✓ B. रासायनिक ऊर्जा

✗ C. जलविद्युत ऊर्जा

✗ D. ज्वारीय ऊर्जा

Blackbook

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

Q.95 रदरफोर्ड के अल्फा कणों के प्रकीर्णन प्रयोग के परिणामस्वरूप किसकी खोज हुई?

Ans
✗ A. इलेक्ट्रॉन
✗ B. न्यूट्रान
✓ C. परमाणु में नाभिक
✗ D. प्रोटॉन

Q.96 अभिक्रिया MgO + CO→ Mg + CO_2 में, किस पदार्थ का ऑक्सीकरण होता है?

Ans
✗ A. मैग्नीशियम
✗ B. मैग्नीशियम ऑक्साइड
✓ C. कार्बन मोनोऑक्साइड
✗ D. कार्बन डाईऑक्साइड

Q.97 घेंघा _____ की वजह से उत्पन्न होने वाली बीमारी है।

Ans
✗ A. ज्यादा खा लेना
✓ B. आयोडीन की कमी
✗ C. थायरोक्सिन के अत्यधिक स्राव
✗ D. दोषपूर्ण वृद्धि हार्मोन

Q.98 तापमान बढ़ाने पर सभी शुद्ध धातुओं के प्रतिरोध पर क्या प्रभाव होता है?

Ans
✗ A. नगण्य हो जाती है।
✗ B. अप्रभावित रहती है।
✗ C. कम हो जाती है।
✓ D. बढ़ती है।

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	27/05/2019
Test Time	4:00 PM - 5:30 PM
Subject	JE CBT-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 20 सेमी गहराई तक पानी से भरे एक बेलनाकार टब में, छोटी-छोटी गोलाकार गेंदें डाली जाती हैं और पानी का स्तर 6.75 सेमी बढ़ जाता है। यदि बेलन की त्रिज्या 12 सेमी है और गेंदों की संख्या 27 है, तो डाली गई गेंदों की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 2.5 सेमी

✗ B. 3.5 सेमी

✗ C. 1.5 सेमी

✓ D. 3 सेमी

Q.2 'k' के किस मान के लिए समीकरण kx(x - 2) + 6 = 0 के मूल समान हैं?

Ans

✗ A. 0, 6

✓ B. 6

✗ C. 3, 2

✗ D. -2

Q.3 यदि 4 लड़के और 6 लड़कियाँ किसी कार्य को 8 दिनों में कर सकते हैं, और 3 लड़के और 7 लड़कियाँ, 10 दिनों में इसे पूरा कर सकते हैं। एक लड़के और एक लड़की की कार्य क्षमता का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 1 : 11

✗ B. 5 : 12

✓ C. 11 : 1

✗ D. 12 : 5

Blackbook

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

Q.4 एक नाव धारा की दिशा में एक निश्चित दूरी को 4 घंटे में तय करती है, लेकिन शुरुआती बिंदु पर लौटने में 6 घंटे का समय लेती है। धारा की चाल और शांत जल में नाव की चाल का अनुपात क्या है?

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

Q.5 यदि किसी समचतुर्भुज के विकर्ण 5: 4 के अनुपात में हैं, तो समचतुर्भुज के क्षेत्रफल और उसके विकर्णों के गुणनफल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 4 : 1
✗ B. 2 : 1
✓ C. 1 : 2
✗ D. 1 : 4

Q.6 माल को रु.540 में बेचने पर, एक व्यापारी को 10% की हानि हुई। यदि वह हानि को कम करके 5% करना चाहता है, तो उसका विक्रय मूल्य कितना होना चाहिए?

Ans
✓ A. रु.570
✗ B. रु.1080
✗ C. रु.550
✗ D. रु.600

Q.7 $\sin 480° - \sin 60° + \sin 780° + \cos 120°$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $\frac{\sqrt{3}+1}{2}$
✗ B. 1
✗ C. 0
✓ D. $\frac{\sqrt{3}-1}{2}$

Q.8 तीन वर्ष पूर्व मेरी आयु के तीन गुने को तीन वर्ष बाद मेरी आयु के तीन गुने से घटाने पर मेरी वर्तमान आयु प्राप्त होती है। मेरी वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 24 वर्ष
✗ B. 15 वर्ष
✓ C. 18 वर्ष
✗ D. 21 वर्ष

Blackbook

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

Q.9 श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

86, 67, 49, 33, 20, (...)

Ans
✗ A. 13
✓ B. 11
✗ C. 9
✗ D. 7

Q.10 36/75, 48/50 और 72/30 का म.स.प(HCF) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 144/45
✗ B. 144/150
✓ C. 12/150
✗ D. 12/75

Q.11 श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

19, 16, 21, 14, (...)

Ans
✗ A. 25
✓ B. 23
✗ C. 27
✗ D. 21

Q.12 सरल करें:

$-10 \div [20 \div (2^2 \times 5) - 5] \times 8 - 2$

Ans
✗ A. -16
✗ B. 10
✗ C. 8
✓ D. 18

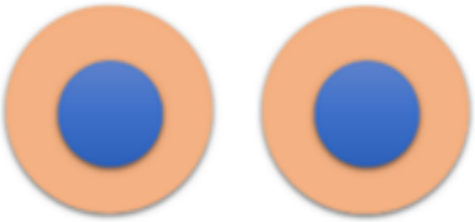
Blackbook

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

Q.13 50 लीटर शुद्ध दूध वाले एक कंटेनर से, 10 लीटर दूध निकालकर 10 लीटर पानी डाला जाता है। यदि इस प्रक्रिया को तीन बार दोहराया जाता है, तो अंततः पानी और दूध के बीच क्या अनुपात है?

Ans
- ✔ A. 61 : 64
- ✘ B. 7 : 16
- ✘ C. 1 : 4
- ✘ D. 9 : 16

Q.14 उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करती हो।
पेंसिल, कार, स्टेशनरी, वाहन

Ans
- ✘ A. 
- ✘ B. 
- ✔ C. 
- ✘ D. 

Q.15 P और Q की औसत आयु 24 वर्ष है। P, Q और R की औसत आयु 22 वर्ष है। पिछले वर्ष में उनकी आयु का योग ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. डेटा अपर्याप्त
- ✘ B. 95
- ✘ C. 87
- ✘ D. 90

Blackbook

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

Q.16 24 पुरुष किसी कार्य को एक दिन में 8 घंटे काम करके 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। एक दिन में 10 घंटे काम करके, कार्य को 6 दिनों में पूरा करने के लिए कितने पुरुषों की आवश्यकता होगी?

Ans
- ✗ A. 36
- ✓ B. 32
- ✗ C. 30
- ✗ D. 34

Q.17 एक फल विक्रेता ने 100 संतरे रु.80 में खरीदे। यदि उनमें से 20 सड़े हुए हैं, तो 25% लाभ कमाने के लिए शेष संतरों को किस मूल्य पर बेचा जाना चाहिए?

Ans
- ✗ A. रु.1.50
- ✗ B. रु.1.20
- ✓ C. रु.1.25
- ✗ D. रु.1

Q.18 उस समुच्चय को चुने जो 36 के गुणनखण्डों से बनता है।

Ans
- ✗ A. (2, 3, 4, 6)
- ✗ B. (2, 3, 4, 6, 9, 12)
- ✗ C. (2, 3, 4, 6, 9)
- ✓ D. (2, 3, 4, 6, 9, 12, 18)

Q.19 वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 231228 में जोड़ने पर प्राप्त संख्या 33 से पूर्णतः विभाजित हो।

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

Q.20 3/4, 5/8, 7/12, 15/16 का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 21/64
- ✗ B. 135/64
- ✓ C. 139/192
- ✗ D. 11/32

Blackbook

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

Q.21 1 वर्ष के लिए 8% साधारण ब्याज पर रु.16000 का निवेश और समान अवधि के लिए 18% साधारण ब्याज पर दूसरा निवेश करने पर, कुल निवेश पर 10% का लाभ प्राप्त होता है। निवेश की गई कुल राशि ज्ञात करें।

Ans
✗ A. रु.22000
✗ B. रु.18000
✗ C. रु.20500
✓ D. रु.20000

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.22 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
✗ A. MPS
✗ B. ADG
✓ C. GJL
✗ D. NQT

Q.23 इलेक्ट्रॉनों की वह अधिकतम संख्या, जो वाह्यतम कक्षा में रह सकते हैं, _____ है।

Ans
✗ A. 4
✓ B. 8
✗ C. 2
✗ D. 6

Q.24 मेथेन में कितने एकल बंध मौजूद होते हैं?

Ans
✗ A. छह
✗ B. सात
✓ C. चार
✗ D. पाच

Q.25 एक कूटभाषा में, 24631 का अभिप्राय 'GREAT' से है और 5897 का अभिप्राय 'MONK' से है। उसी कूटभाषा में संख्या 84712 का अभिप्राय क्या होगा?

Ans
✗ A. OGKAE
✗ B. ORATG
✗ C. OGRTK
✓ D. ORKTG

Blackbook

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

Q.26 एक निश्चित कूटभाषा में, 'put ta nop' का अर्थ 'fruit is good'; 'nop ko tir' का अर्थ 'tree is tall' और 'put ho sop' का अर्थ 'eat good food' है। उसी कूटभाषा में निम्नलिखित में से किसका अर्थ 'fruit' होगा?

Ans
- ✗ A. pul
- ✗ B. आंकड़े अपर्याप्त
- ✗ C. nop
- ✓ D. ta

Q.27 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

आठ दोस्त- मणि, राजू, रेखा, हरीश, अबी, रामू, शिवा और अरुण एक पंक्ति में बैठे हैं, जिसमें बाएं से दाएं की तरफ आरोही क्रम में एक से आठ नंबर तक वाली आठ कुर्सियां लगी हैं। वे सभी उत्तर दिशा की ओर मुंह किए हुए हैं।
रेखा नंबर छः की कुर्सी पर बैठती है। रेखा और मणि के बीच सिर्फ दो व्यक्ति बैठते हैं। राजू और अरुण हमेशा एक-दूसरे के बगल में बैठते हैं। शिवा, मणि और रेखा के बगल में नहीं बैठता है। अबी कभी भी विषम नंबर वाली कुर्सी पर नहीं बैठता है। राजू और अरुण, दोनों ही चार नंबर की कुर्सी पर नहीं बैठते हैं। रामू और राजू के बीच में केवल एक ही व्यक्ति बैठता है। अबी, हरीश के दाईं ओर (एकदम बगल में नहीं) बैठता है और हरीश कभी भी रामू के बगल में नहीं बैठता है।

निम्नलिखित में से कौन, विषम नंबर वाली कुर्सी पर बैठता है?

Ans
- ✗ A. अबी
- ✓ B. मणि
- ✗ C. अरुण
- ✗ D. रेखा

Q.28 यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाएँ और संख्याओं 8 और 6 के स्थान भी बदल दिए जाएँ, तो निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही होगा?

Ans
- ✗ A. 12 + 8 - 6 = 2
- ✓ B. 12 + 6 - 8 = 10
- ✗ C. 6 - 4 + 8 - 8 = 6
- ✗ D. 6 - 8 - 8 + 8 = 0

Q.29 एक कूटभाषा में 'INDIGENCE' को 'DNIEGIECN' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'INDIRECTS' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans
- ✗ A. DNREIISTC
- ✗ B. DNIESIRTC
- ✓ C. DNIERISTC
- ✗ D. DNIIRESTC

Blackbook

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

Q.30 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्ष(षों) को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हो।

कथन:

1) सभी मछलियाँ पक्षी हैं।

2) कुछ मुर्गियाँ मछली हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ मुर्गियाँ पक्षी हैं।

II. कोई पक्षी मुर्गी नहीं है।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

✗ B. या तो निष्कर्ष I या II उपयुक्त है।

✗ C. निष्कर्ष I और II उपयुक्त दोनों ही उपयुक्त है।

✓ D. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

Q.31 निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित अक्षर-समूह ज्ञात कीजिए।

EZ, JU, (...), TK, YF

Ans

✗ A. FH

✓ B. OP

✗ C. SX

✗ D. IK

Q.32 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans

✓ A. 83

✗ B. 39

✗ C. 21

✗ D. 51

Blackbook

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

Q.33 $(t^2 - 3t - 4)$, $(t^2 + 5t - 4)$, $(t^2 - 1)$ का म.स.प(HCF) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $t + 1$
✗ B. $t - 1$
✓ C. 1
✗ D. $t^2 - 1$

Section : **General Awareness**

Q.34 _____ भारत की पहली समर्पित बहु तरंग दैर्ध्य अंतरिक्ष वेधशाला है।

Ans
✗ A. MOM
✓ B. ASTROSAT
✗ C. GEOSAT
✗ D. SLV

Q.35 **'ढोकला' भारत के किस राज्य का व्यंजन है?**

Ans
✗ A. ओडिसा
✓ B. गुजरात
✗ C. कर्नाटक
✗ D. महाराष्ट्र

Q.36 1930 में महात्मा गाँधी ने _____ के विरुद्ध 'दांडी यात्रा' का आयोजन किया।

Ans
✗ A. हरिजनों पर अत्याचार
✗ B. सामुदायिक पुरष्कार
✓ C. नमक पर कर लगाये जाने
✗ D. कांग्रेस का दमन

Q.37 खेल से संबंधित किस व्यक्ति को "पय्योली एक्सप्रेस" भी कहा जाता है?

Ans
✗ A. ज्योतिर्मयी सिकदार
✗ B. शाइनी अब्राहम
✓ C. P.T. उषा
✗ D. K.M. बीनामोल

Blackbook

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

Q.38 **1982 में एशियाई खेलों की मेजबानी किस शहर ने की?**

Ans
- ✗ A. चेन्नई
- ✗ B. मुंबई
- ✓ C. नई दिल्ली
- ✗ D. कोलकता

Q.40 **इनमें से कौन से भारतीय प्रधान मंत्री संसद का सामना नहीं किया?**

Ans
- ✗ A. मोरारजी देसाई
- ✗ B. चंद्रशेखर
- ✗ C. वी.पी. सिंह
- ✓ D. चरण सिंह

Q.41 **निम्न में से किस शहर को "जुड़वा शहर" कहा जाता है?**

Ans
- ✗ A. दिल्ली और फरीदाबाद
- ✗ B. मुंबई और पुणे
- ✗ C. बेंगलूरू और मैसूर
- ✓ D. हैदराबाद और सिकंदराबाद

Q.42 **संविधान के अनुच्छेद 78 में निम्नलिखित में से किसका वर्णन किया गया है?**

Ans
- ✗ A. राष्ट्रपति की आपातकालीन शक्तियों
- ✗ B. संसद को सलाह संबंधी संदेश भेजने की राष्ट्रपति की शक्ति
- ✓ C. प्रधान मंत्री के सरकार के फैसलों और नीतियों के बारे में राष्ट्रपति को अवगत रखने के कर्तव्य से संबंधित
- ✗ D. राष्ट्रपति की मंत्रिपरिषद से जानकारी मांगने की शक्ति

Blackbook

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

Q.43 उकाई बांध का निर्माण _____ नदी पर किया गया था।

Ans
✗ A. नर्मदा
✓ B. ताप्ती
✗ C. कृष्णा
✗ D. गोदावरी

Q.44 निम्नलिखित में से कौन सा संगीत वाद्ययंत्र ध्वनि को सभी दिशाओं में फैलाए बिना किसी विशेष दिशा में भेजने के लिए डिज़ाइन किया गया है?

Ans
✗ A. कीबोर्ड
✗ B. गिटार
✗ C. वायलिन
✓ D. तुरही

Section : **General Science**

Q.45 एक ध्वनि तरंग की आवृत्ति 200 हर्ट्ज है और इसकी तरंग दैर्ध्य 2 मीटर है। ध्वनि तरंग की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 80 मीटर/सेकंड
✗ B. 100 मीटर/सेकंड
✓ C. 400 मीटर/सेकंड
✗ D. 200 मीटर/सेकंड

Q.46 श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

ABP, CDQ, EFR, (...)

Ans
✗ A. GHT
✗ B. GHR
✓ C. GHS
✗ D. HGS

Blackbook

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

Q.47 अमोनिया, यूरिया में कहाँ परिवर्तित होता है?

Ans
✔ A. यकृत
✘ B. अग्न्याशय
✘ C. पेट
✘ D. गुर्दा

Q.48 इनमें से कौन सा उपकरण रोगियों की हृदय गति को नियंत्रित करता है?

Ans
✘ A. श्वासयत्र
✔ B. पेसमेकर
✘ C. ईसीजी मशीन
✘ D. कैट स्कैनर

Q.49 सिरके में मुख्यतः निम्नलिखित में से कौन सा अम्ल मौजूद होता है?

Ans
✘ A. टारटरिक अम्ल
✘ B. सिट्रिक अम्ल
✔ C. एसिटिक अम्ल
✘ D. ऑक्सालिक अम्ल

Q.50 क्या होता है जब एक परखनली में एक अम्लीय विलयन और एक क्षारीय विलयन को मिलाया जाता है?

(i) विलयन का तापमान बढ़ जाता है।

(ii) विलयन का तापमान कम हो जाता है।

(iii) विलयन का तापमान समान रहता है।

(iv) लवण का निर्माण होता है।

Ans
✘ A. (iii) और (iv)
✔ B. (i) और (iv)
✘ C. केवल (i)
✘ D. (ii) और (iv)

Blackbook

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

Q.51 जब एक जस्ता धातु के टुकड़े को हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में रखा जाता है, तो _____ गैस उत्पन्न होती है।

Ans

✗ A. नाइट्रोजन

✓ B. हाइड्रोजन

✗ C. ऑक्सीजन

✗ D. कार्बन डाईऑक्साइड

Q.52 एक बड़े हॉल की दीवारों से ध्वनि के बार-बार परावर्तन को क्या कहा जाता है, जिसके परिणामस्वरूप ध्वनि की अनुभूति बनी रहती है?

Ans

✓ A. प्रतिध्वनि

✗ B. पिच

✗ C. संगीत

✗ D. नोट

Q.54 **चंद्रमा पर आवाज़ क्यों नहीं सुनी जा सकती?**

Ans

✗ A. चंद्रमा पर जाने वाले लोग बहरे हो जाते हैं।

✗ B. क्योंकि चंद्रमा पर पानी नहीं है।

✓ C. चंद्रमा का कोई वायुमंडल नहीं है और ध्वनि बिना माध्यम के यात्रा नहीं कर सकती।

✗ D. चंद्रमा पर कोई आवाज नहीं करता।

Q.55 अवतल लेंस के प्रकाशीय केंद्र से होकर गुजरने वाली प्रकाश की किरण, अपवर्तन के बाद _____ निकलेगी।

Ans

✗ A. वक्रता केंद्र से

✗ B. मुख्य फोकस से

✓ C. बिना किसी विचलन के

✗ D. मुख्य अक्ष के समानांतर

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 सी बीमारी ज्यादातर विटामिन 'C' की कमी से होती है?

Ans

✗ A. गुर्दे की खराबी

✗ B. श्वसन रोग

✗ C. गठियावात

✓ D. स्कर्वी

Q.57 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें, जो नीचे दिए गए पैटर्न को पूरा करती हो।



Ans

✗ A. 

✗ B. 

✗ C. 

✓ D. 

Blackbook

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

Q.58 ऊष्मीय ऊर्जा उत्पन्न करने के लिए जलाए जाने वाले पदार्थों को क्या कहा जाता है?

Ans
✗ A. रसायन
✗ B. गैस
✓ C. ईंधन
✗ D. जैव पदार्थ

Q.59 किसी वाष्पशील घटक को उसके गैर-वाष्पशील विलेय से पृथक्कृत करने के लिए निम्नलिखित में से किस विधि का उपयोग किया जाता है?

Ans
✗ A. सघनन
✗ B. विसरण
✗ C. निस्यंदन
✓ D. वाष्पीकरण

Q.60 300 मीटर लंबी रेलगाड़ी एक प्लेटफॉर्म को 39 सेकंड में पार करती है जबकि यह एक खंभे को 18 सेकंड में पार करती है। प्लेटफॉर्म की लंबाई कितनी है?

Ans
✗ A. 680 मीटर
✗ B. 320 मीटर
✓ C. 350 मीटर
✗ D. 650 मीटर

Q.61 **राइबोफ्लेविन क्या है?**

Ans
✗ A. एंटीबायोटिक
✗ B. पौधा
✓ C. विटामिन
✗ D. रंजक पदार्थ

Q.62 **बालों का रंग _____ के कारण होता है।**

Ans
✗ A. केराटिन
✓ B. मेलेनिन
✗ C. पेप्टिन
✗ D. कैरोटीन

Blackbook

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

Q.63

सरल कीजिए: $\dfrac{2\frac{1}{3}-1\frac{2}{11}}{3+\dfrac{1}{3+\dfrac{1}{3+\frac{1}{3}}}}$

Ans

✗ A. 109/38

✗ B. 1

✓ C. 38/109

✗ D. 33/109

Q.64 कौन सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

जूल : कार्य :: वाट : ?

Ans

✗ A. प्रतिरोध

✓ B. शक्ति

✗ C. दाब

✗ D. बल

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	28/05/2019
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	JE CBT-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 5 मानों का विचलन 16 है। यदि प्रत्येक मान दोगुना हो जाए, तो नए मान का मानक विचलन(standard deviation) ज्ञात करें।

Ans
- ✔ A. 8
- ✘ B. 16
- ✘ C. 10
- ✘ D. 4

Q.2 रु.1265 के खुदरा मूल्य वाली एक मेज की उत्पादन लागत ज्ञात कीजिए, यदि निर्माता को 10% का लाभ होता है, और थोक व्यापारी को 15% का लाभ होता है तथा खुदरा विक्रेता को 25% का लाभ होता है।

Ans
- ✘ A. रु.850
- ✔ B. रु.800
- ✘ C. रु.750
- ✘ D. रु.900

Q.3 36 लीटर, 45 लीटर और 72 लीटर माप के दूध के तीन डिब्बे हैं। वह सबसे बड़ी माप ज्ञात कीजिए, जिससे इन सभी को पूर्णतया मापा जा सके।

Ans
- ✔ A. 9 लीटर
- ✘ B. 8 लीटर
- ✘ C. 7 लीटर
- ✘ D. 15 लीटर

Q.4 किसी वस्तु को रु.1920 में बेचने पर अर्जित लाभ का प्रतिशत, उस वस्तु को रु.1280 में बेचने पर हुई हानि के प्रतिशत के बराबर है। यदि 30% लाभ प्राप्त करना हो, तो इसे किस मूल्य पर बेचा जाना चाहिए?

Ans
- ✔ A. रु.2080
- ✘ B. रु.2040
- ✘ C. रु.2060
- ✘ D. रु.2000

Blackbook

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

Q.5 किसी वृत्त की त्रिज्या में 5% की वृद्धि की जाती है। इसके क्षेत्रफल में होने वाली प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 10.5%
- ✗ B. 21.5%
- ✗ C. 25%
- ✓ D. 10.25%

Q.6 अवरोही क्रम में लिखे गए दस प्रेक्षण 45, 34, 32, 30, 2x - 13, x + 1, 17, 15, 14, 8 की माध्यिका(median) 24 हैं।'x' का मान ज्ञात करें।

Ans
- ✗ A. 15
- ✗ B. 18
- ✓ C. 20
- ✗ D. 12

Q.7 पिता और पुत्र की आयु का योग, माता की आयु से 8 वर्ष अधिक है। पुत्र के जन्म के समय माँ की आयु 22 वर्ष थी। पिता की आयु कितनी है?

Ans
- ✗ A. 40 वर्ष
- ✗ B. 38 वर्ष
- ✓ C. 30 वर्ष
- ✗ D. 36 वर्ष

Q.8 10 सेमी × 8 सेमी × 4 सेमी का बॉक्स बनाने के लिए आवश्यक गत्ते का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

Ans
- ✓ A. 304 सेंटीमीटर^2
- ✗ B. 388 सेंटीमीटर^2
- ✗ C. 488 सेंटीमीटर^2
- ✗ D. 412 सेंटीमीटर^2

Q.9 **दी गयी श्रेणी में गलत संख्या चुने।**

14, 20, 29, 39, 56, 74

Ans
- ✗ A. 14
- ✗ B. 29
- ✗ C. 20
- ✓ D. 39

Top

Blackbook

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

Q.10 कितने वर्षों में एक निश्चित राशि 5% साधारण ब्याज पर स्वयं की दोगुनी हो जाएगी?

Ans
✗ A. 22
✗ B. 18
✗ C. 15
✓ D. 20

Q.11 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें, जो नीचे दिए गए पैटर्न को पूरा करती हो।



Ans
✓ A. 
✗ B. 
✗ C. 
✗ D. 

Q.12 12 से 3 तक जाने पर घड़ी के घंटे-वाली सुई द्वारा तय किया गया क्षेत्रफल क्या होगा, यदि घंटे-वाली सुई की लंबाई 7 सेमी है?

Ans
✗ A. 70 वर्ग सेमी
✗ B. 17 वर्ग सेमी
✓ C. 38.5 वर्ग सेमी
✗ D. 35 वर्ग सेमी

Blackbook

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

Q.13 सात वर्ष पहले, अजीत और गणेश की आयु का अनुपात 5 : 7 था। यदि उनकी वर्तमान आयु का गुणनफल 616 है, तो उनकी वर्तमान आयु का अनुपात ज्ञात करें।

Ans
- ✗ A. 17 : 15
- ✗ B. 12 : 13
- ✗ C. 15 : 17
- ✓ D. 11 : 14

Q.14 एक परमाणु की द्रव्यमान संख्या 23 और परमाणु क्रमांक 11 है। प्रोटॉनों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 23
- ✗ C. 22
- ✓ D. 11

Top

Q.15 यदि 54321A, 9 से विभाज्य है, तो 'A' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 0
- ✗ B. 2
- ✓ C. 3
- ✗ D. 4

Q.16 छः घंटियाँ क्रमशः 2, 4, 6, 8, 10 और 12 सेकंड के अंतराल में बजती हैं। यदि सभी एक साथ बजना शुरू करें, तो वे 30 मिनट में कितनी बार एक साथ बजेंगी?

Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 16
- ✗ C. 15
- ✗ D. 8

Q.17 यदि (10.24 × 10.24) - (10.24 × A) + (0.24 × 0.24) पूर्ण वर्ग है, तो 'A' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 0.36
- ✗ B. 0.24
- ✓ C. 0.48
- ✗ D. 0.12

Q.18 पिता और पुत्र की आयु का योग 50 है। छह वर्ष पहले पिता की आयु बेटे की आयु के तीन गुने से 6 अधिक थी। 6 वर्ष बाद पिता की आयु क्या होगी?

Ans
- ✗ A. 50 वर्ष
- ✓ B. 42 वर्ष
- ✗ C. 40 वर्ष
- ✗ D. 48 वर्ष

Blackbook

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

Q.19 उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।



Ans
✗ A. 7
✗ B. 6
✗ C. 8
✓ D. 4

Q.20 सरल करें: 6 ÷ [2(1 + 2)]

Ans
✗ A. 3
✗ B. 2
✓ C. 1
✗ D. 9

Top

Q.21 दो शंकु ऐसे हैं, जिनके आयतन का अनुपात 1: 10 है और उनकी ऊँचाइयों का अनुपात 2: 5 है। उनकी आधार त्रिज्याओं का अनुपात ज्ञात कीजिए।

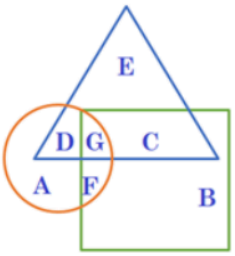
Ans
✗ A. 7 : 25
✗ B. 5 : 2
✗ C. 2 : 1
✓ D. 1 : 2

Q.22 मनुष्यों की सामान्य स्पंदन दर (पल्स रेट) क्या है?

Ans
✗ A. 2 बीट प्रति सेकंड
✗ B. 80-90 बीट प्रति मिनट
✓ C. 70-80 बीट प्रति मिनट
✗ D. 97 बीट प्रति मिनट

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, वृत्त, स्नातकों को निरूपित करता है, त्रिभुज कामगारों को निरूपित करता है, और वर्ग, परास्नातकों को निरूपित करता है। कौनसा क्षेत्र, स्नातकों और परास्नातकों को निरूपित करता है किन्तु कामगारों का नहीं?



Ans

✗ A. G

✓ B. F

✗ C. C

✗ D. D

Q.24 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें, जो नीचे दिए गए पैटर्न को पूरा करती हो।



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.25 P और Q कोई कार्य अलग अलग क्रमशः 60 और 75 दिनों में कर सकते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते है। लेकिन P ने कुछ समय बाद काम छोड़ दिया। Q ने और 30 दिनों में कार्य को पूरा किया। काम शुरू होने कितने दिन बाद P ने काम छोड़ दिया?

Ans

✗ A. 24

✓ B. 20

✗ C. 25

✗ D. 32

Q.26 एक पाइप एक टंकी को 20 मिनट में भर सकता है, लेकिन एक निकासी पाइप इसे 28 मिनट में खाली कर सकता है। जब दोनों पाइप खोले जाते हैं, तो टंकी कितने समय में भर जाएगी?

Ans

✗ A. 56 मिनट

✗ B. 96 मिनट

✓ C. 70 मिनट

✗ D. 72 मिनट

Q.27 रु.16500 को दो भागों में विभाजित कर 10% और 12% साधारण ब्याज पर 2 वर्ष के लिए सावधि जमाओं में निवेशित किया जाता है। यदि जमा की गयी राशि से प्राप्त कुल ब्याज रु.3620 है, 12% वाली योजना में कितनी राशि निवेशित की गई थी?

Ans

✗ A. रु.10000

✗ B. रु.10500

✗ C. रु.8500

✓ D. रु.8000

Q.29 एक मोटर साइकिल चालक 192 किमी की दूरी 32 किमी/घंटा की चाल से तय करता है। मोटरसाइकिल चालक के चलने के 2.5 घंटे बाद एक कार उसी जगह से चलना शुरू करती है, लेकिन 0.5 घंटे पहले उस दूरी को तय कर लेती है। कार और मोटरसाइकिल की चाल का अनुपात क्या है?

Ans

✗ A. 3 : 1

✓ B. 2 : 1

✗ C. 1 : 2

✗ D. 4 : 3

Q.30 दो पाइप P और Q एक टैंक को क्रमशः 40 मिनट और 30 मिनट में भर सकते हैं। दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं और 10 मिनट के बाद पाइप Q को बंद कर दिया जाता है। इसके बाद कितने समय में टैंक भर जाएगा?

Ans

✗ A. 15 मिनट

✓ B. 16 मिनट 40 सेकंड

✗ C. 16 मिनट

✗ D. 15 मिनट 20 सेकंड

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.31 एक निश्चित कूटभाषा में, 'CORNER' को 'GSVRIV' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'CENTRAL'को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
- ✗ A. GIRYVEP
- ✓ B. GIRXVEP
- ✗ C. GIRXEVP
- ✗ D. GIRXVPE

Q.32 विपरीत दिशाओं में यात्रा करने वाले दो मोटर चालक बीच में किसी बिंदु पर मिलते हैं। इसके बाद उन्हें उनके गंतव्य स्थान तक पहुंचने में क्रमशः 9 और 16 घंटे लगते हैं। उनकी चालों का अनुपात क्या है?

Ans
- ✗ A. 5 : 4
- ✓ B. 4 : 3
- ✗ C. 4 : 7
- ✗ D. 5 : 3

Q.33 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✗ A. BD
- ✗ B. CE
- ✗ C. EG
- ✓ D. MN

Q.34 पहले 2000 वर्षों में कितने विषम दिन होते हैं?

Ans
- ✓ A. 0
- ✗ B. 2
- ✗ C. 4
- ✗ D. 3

Q.35 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✗ A. नौकायन
- ✗ B. तैराकी
- ✓ C. ड्राइविंग
- ✗ D. गोताखोरी

Q.36 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✗ A. 346
- ✗ B. 728
- ✓ C. 125
- ✗ D. 215

Blackbook

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

Q.37 अल्ट्रासाउंड की आवृत्ति रेंज क्या है?

Ans
✗ A. 20 Hz और 20 kHz के बीच
✗ B. 20 Hz से कम
✓ C. 20 kHz से अधिक
✗ D. 200 Hz और 2000 Hz के बीच

Q.38 निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित संख्या ज्ञात कीजिए।

0, 7, 26, 63, 124, (...), 342

Ans
✗ A. 216
✗ B. 213
✗ C. 214
✓ D. 215

Q.39 दो बसें, 150 किमी की दूरी पर स्थित दो बिंदुओं से एक दुसरे की ओर चलना शुरू करती हैं। पहली बस 25 किमी चलती है और दाई ओर मुड़ती है और फिर 15 किमी चलती है। यह, फिर बाई ओर मुड़ती है और फिर 25 किमी चलती है और मुख्य सड़क तक पहुंचने के लिए पीछे की ओर मुड़ती है। इस बीच, मामूली ब्रेकडाउन के कारण, दूसरी बस मुख्य सड़क पर केवल 35 किमी चली है। इस बिंदु पर दोनों बसों के बीच की दूरी क्या होगी?

Ans
✓ A. 65 किमी
✗ B. 85 किमी
✗ C. 75 किमी
✗ D. 80 किमी

Q.40 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
✓ A. S
✗ B. X
✗ C. V
✗ D. T

Q.41 '1' से समाप्त होने वाली पूर्ण वर्ग संख्याओं के वर्गमूलों का अंतिम अंक _____ होगा।

Ans
✗ A. 3
✗ B. केवल 9
✓ C. 1 या 9
✗ D. केवल 1

Blackbook

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

Q.42 दी गयी श्रेणी में गलत संख्या चुने।

246, 232, 220, 204, 190

Ans
✗ A. 246
✗ B. 204
✓ C. 220
✗ D. 190

Q.43 दो अंको वाली संख्या के अंकों का योग 15 है और अंकों का अंतर 3 है। दो अंको वाली संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 128
✗ B. 78
✓ C. 96
✗ D. 69

Q.44 सरल उपकला _____ होती है।

Ans
✗ A. दो कोशिका के बराबर मोटी
✗ B. इनमें से सभी
✓ C. एक कोशिका के बराबर मोटी
✗ D. दो से तीन कोशिका के बराबर मोटी

Q.45 एक निश्चित कूटभाषा में, 'gri chri' का मतलब 'brand new' है, 'gyp twoh' का मतलब 'very old' है, 'gri bur twoh' का मतलब 'old and new' और 'chri deh twoh' का मतलब 'old brand car' है। निम्नलिखित में से किसका मतलब 'new car' होगा?

Ans
✗ A. twoh deh
✗ B. deh gyp
✗ C. chri gri
✓ D. gri deh

Q.46 यदि एक निश्चित कूटभाषा में 'KINDLE' को 'ELDNIK' लिखा जाता है, उसी कूटभाषा में 'EXOTIC' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
✗ A. CITXOE
✗ B. CIXOTE
✓ C. CITOXE
✗ D. CXOTLE

Blackbook

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

Q.47 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष (ओं) को चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त हों।

कथन:
1) कुछ बैग, चॉकलेट हैं।

2) कुछ केक, चॉकलेट हैं।

निष्कर्ष:
I. सभी केक का बैग होने की संभावना है।

II. कुछ बैग केक हैं।

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

Q.48 1 को 2 के पश्चिम में रखा गया है, और 3 को 1 के दक्षिण में रखा गया है। 3 के सापेक्ष 2 की दिशा क्या है?

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

Q.49 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष (ओं) को चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त हों।

कथन:
1) कुछ किताबें, कार हैं।

2) कुछ कारें, बॉक्स हैं।

निष्कर्ष:
I. कुछ किताबें, बॉक्स हैं।

II. सभी बॉक्स, कार हैं।

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

Top

Blackbook

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

Q.50 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

आठ मित्र- A, B, C, D, E, F, G और H एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्राभिमुख होकर बैठे हैं। उनमें से प्रत्येक को अलग-अलग ब्रांड के टेलीविजन जैसे- ओनिडा, सोनी, सैमसंग, माइक्रोमैक्स, टीसीएल, एलजी, तोशिबा और सैनसुई पसंद हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो।

A सैनसुई ब्रांड पसंद करने वाले व्यक्ति के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। A को सैमसंग ब्रांड पसंद नहीं है। E, H के ठीक बगल में नहीं बैठा है। C, सैमसंग ब्रांड पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक दाईं ओर बैठा है। न तो A को और न ही H को टीसीएल या सोनी ब्रांड पसंद है।टीसीएल ब्रांड पसंद करने वाला व्यक्ति उस व्यक्ति के ठीक बगल में नहीं बैठा है जो सैनसुई ब्रांड पसंद करता है। जिस व्यक्ति को ओनिडा ब्रांड पसंद है, वह E के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। जिस व्यक्ति को ओनिडा ब्रांड पसंद है, वह एलजी और तोशिबा ब्रांड पसंद करने वाले दोनों व्यक्तियों के ठीक बगल में बैठा है। तोशिबा ब्रांड पसंद करने वाला व्यक्ति B के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। B को टीसीएल ब्रांड पसंद नहीं है। F, A के ठीक बगल में नहीं बैठा है। G उस व्यक्ति के ठीक बगल में नहीं बैठा है जो ओनिडा ब्रांड पसंद करता है। तोशिबा ब्रांड पसंद करने वाले व्यक्ति और H के बीच केवल दो लोग बैठे हैं। टीसीएल और सोनी ब्रांड पसंद करने वाले व्यक्ति एक-दूसरे के ठीक बगल में बैठे हैं।

H को निम्नलिखित में से किस ब्रांड का टीवी पसंद है?

Ans

✔ A. ओनिडा

✘ B. तोशिबा

✘ C. सोनी

✘ D. सैनसुई

Q.51 एक शूटिंग परीक्षा में, लक्ष्य को भेदने की प्रयिकताएँ A के लिए 1/2, B के लिए 2/3 और C के लिए 3/4 हैं। यदि वे एक ही लक्ष्य पर निशाना लगते हैं, तो उनमें से केवल एक द्वारा लक्ष्य भेदे जाने की प्रायिकता क्या है?

Ans

✘ A. 2/3

✔ B. 1/4

✘ C. 3/8

✘ D. 1/6

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

Q.52 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्षों को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हैं।

कथन:

H ≤ I < L ≥ A > Q

निष्कर्ष:

I. H < L

II. H ≥ L

III. Q < H

Ans
✔ A. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।
✘ B. केवल निष्कर्ष II और III उपयुक्त है।
✘ C. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।
✘ D. केवल निष्कर्ष III उपयुक्त है।

Q.53 रवि सीधे दक्षिण की ओर 4 किमी चलता है। फिर वह बाई ओर मुड़ता है और सीधे 6 किमी चलता है; वह फिर से दाई ओर मुड़ता है और सीधे 4 किमी चलता है। वह प्रारम्भिक बिंदु से कितनी दूरी पर है?

Ans
✘ A. 12 किमी
✔ B. 10 किमी
✘ C. 8 किमी
✘ D. 18 किमी

Q.54 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

सात अधिकारी- T, U, V, W, X, Y और Z एक वृत्त के चारों ओर केंद्राभिमुख होकर बैठे हैं।T, Z और W के बीच में बैठा है। V, जो W के दाई ओर दूसरे स्थान पर बैठा है, U और Y के बीच है। U, X के बगल में नहीं बैठा है।

U के ठीक दाई ओर कौन बैठा है?

Ans
✘ A. Y
✔ B. V
✘ C. W
✘ D. X

Blackbook

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

Q.55 निम्नलिखित में से कौन नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगा?

BFIJ : DHKL :: LOQT : ?

Ans
✗ A. NVSQ
✗ B. NQVS
✗ C. NSQV
✓ D. NQSV

Section : **General Awareness**

Q.56 विशेष ओलंपिक खेल 2019 में भारत ने कितने स्वर्ण पदक जीते?

Ans
✗ A. 50
✓ B. 85
✗ C. 60
✗ D. 100

Q.57 निम्नलिखित में से कौन सा अब तक ज्ञात कठोरतम पदार्थ है?

Ans
✗ A. ग्रेफाइट
✗ B. बकमिन्स्टर फुलरीन
✗ C. लोहा
✓ D. हीरा

Q.58 निम्नलिखित में से किसने 2019 में ट्रांजिटिंग एक्सोप्लेनेट सर्वे सेटेलाइट का उपयोग करके, पृथ्वी के आकार के एक ग्रह, HD 21749b की खोज की?

Ans
✗ A. APSCO
✓ B. NASA
✗ C. ACAE
✗ D. ISRO

Q.59 पानीपत का पहला युद्ध कब लड़ा गया था?

Top

Ans
✗ A. 1761
✓ B. 1526
✗ C. 1556
✗ D. 1661

Blackbook

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

Q.60 किस राजनेता को लोकप्रिय रूप से 'चाचा' कहकर संबोधित किया जाता था?

Ans
- ✗ A. सुभाष चंद्र बोस
- ✗ B. बाल गंगाधर तिलक
- ✓ C. जवाहरलाल नेहरू
- ✗ D. महात्मा गांधी

Q.61 भाग्यश्री थिप्से किस खेल से संबंधित हैं?

Ans
- ✗ A. फुटबाल
- ✓ B. शतरज
- ✗ C. तैराकी
- ✗ D. बैडमिन्टन

Q.62 मनप्रीत सिंह निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?

Ans
- ✗ A. टेनिस
- ✗ B. बैडमिंटन
- ✗ C. फुटबाल
- ✓ D. हॉकी

Q.63 निम्नलिखित में से किसने 2019 में ईरान में आयोजित मकरान कप मुक्केबाजी में स्वर्ण पदक जीता?

Ans
- ✗ A. दुर्योधन सिंह नेगी
- ✗ B. ललिता प्रसाद
- ✓ C. दीपक सिंह
- ✗ D. मनीष कौशिक

Q.64 अगरतला, किस भारतीय राज्य की राजधानी है?

Ans
- ✗ A. मिजोरम
- ✓ B. त्रिपुरा
- ✗ C. मणिपुर
- ✗ D. नागालैंड

Blackbook

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

Q.65 भारत के निम्नलिखित में से किस शहर का उपनाम "सिटी ऑफ़ जॉय" है?

Ans
- ✗ A. शिमला
- ✗ B. मुंबई
- ✓ C. कोलकाता
- ✗ D. चेन्नई

Q.66 शुभा मुद्गल, _____ से संबंधित हैं।

Ans
- ✗ A. शास्त्रीय नृत्य
- ✗ B. भित्ति चित्रण
- ✓ C. हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत
- ✗ D. खेल

Q.67 राष्ट्रपति द्वारा लोकसभा और राज्यसभा में मनोनीत सदस्यों की कुल संख्या कितनी होती है?

Ans
- ✗ A. 16
- ✓ B. 14
- ✗ C. 18
- ✗ D. 12

Q.68 स्वयं सहायता समूहों के डिजिटलीकरण की एक परियोजना, ई-शक्ति को _____ द्वारा लांच किया गया था।

Ans
- ✓ A. NABARD
- ✗ B. RBI
- ✗ C. SEBI
- ✗ D. IMF

Q.69 ऑस्ट्रेलियाई क्रिकेट खिलाड़ी रिकी पोंटिंग को _____ भी कहा जाता है।

Ans
- ✗ A. पाट्स
- ✗ B. पान्टर
- ✗ C. रिक्सटर
- ✓ D. पन्टर

Q.70 भारत के निम्नलिखित रक्षा उपग्रहों में से कौन सा 2019 में प्रक्षेपित किया गया था?

Ans
- ✗ A. GSAT-6A
- ✗ B. RESOURCESAT-2A
- ✗ C. IRNSS-1I
- ✓ D. EMISAT

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

Q.71 पत्थर के कोयले (कोक) का महत्वपूर्ण उपयोग क्या है?

Ans
✗ A. औद्योगिक बॉयलरों के लिए ईंधन के रूप में
✗ B. घरेलू ओवन में ईंधन के रूप में
✓ C. धातुओं के निष्कर्षण में अपचयन अभिकर्मक के रूप में
✗ D. ऑक्सीकरण अभिकर्मक के रूप में

Q.72 रासायनिक सूत्र K_2SO_4, _____ को निरूपित करता है।

Ans
✗ A. पोटैशियम नाइट्रेट
✗ B. पोटैशियम क्लोराइड
✓ C. पोटैशियम सल्फेट
✗ D. एल्यूमिनियम सल्फेट

Q.73 निम्नलिखित में से कौन सा हार्मोन बच्चे के जन्म के बाद दूध बनने की प्रक्रिया को उत्तेजित करता है?

Ans
✓ A. प्रोलैक्टिन
✗ B. एस्ट्रोजेन
✗ C. एण्ड्रोजन
✗ D. प्रोजेस्टिन

Q.74 उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।



Ans
✗ A. 6
✗ B. 5
✓ C. 4
✗ D. 3

Q.75 क्षारीय विलयन, हल्दी सूचक के रंग को _____ में बदल देता है।

Ans
✓ A. पीले से लाल
✗ B. पीले से हरे
✗ C. पीले से नीले
✗ D. पीले से काले

Blackbook

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

Q.76 आपातकालीन स्थिति के दौरान कौन सा हार्मोन उत्सर्जित होता है?

Ans
- ✔ A. एड्रिनलीन
- ✘ B. नॉरएपिनेफ्रीन
- ✘ C. कॉर्टिकोट्रॉपिन
- ✘ D. कॉर्टिसोल

Q.77 मैग्नीशियम फीते के जलने पर बनने वाला सफेद पाउडर क्या होता है?

Ans
- ✘ A. मैग्नीशियम सल्फेट
- ✘ B. मैग्नीशियम कार्बोनेट
- ✘ C. मैग्नेशियम हाइड्रॉक्साइड
- ✔ D. मैग्नीशियम ऑक्साइड

Q.78 एंजाइम टायलिन _____ में पाया जाता है।

Ans
- ✘ A. आमाशय रस
- ✘ B. अग्नाशय रस
- ✔ C. लार
- ✘ D. आत्र रस

Q.79 किसी वस्तु को किसी सतह पर समान गति से फिसलते रहने के लिए किस बल की आवश्यकता होती है?

Ans
- ✘ A. स्थैतिक घर्षण
- ✘ B. संपर्क घर्षण
- ✔ C. सर्पी घर्षण
- ✘ D. लोटनिक (रोलिंग) घर्षण

Q.80 एक कूलाम आवेश को 1 वोल्ट के विभवांतर पर स्थानांतरित करने पर कितना कार्य होगा?

Ans
- ✘ A. 1 एम्पियर
- ✘ B. 1 वाट
- ✔ C. 1 जूल
- ✘ D. 1 कूलाम

Q.81 मानव शरीर के किस भाग में सबसे छोटी हड्डी होती है?

Ans
- ✘ A. घुटने
- ✔ B. कान
- ✘ C. नाक
- ✘ D. उंगली

Blackbook

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

Q.82 गोलीय लेंस की अवधारणा क्या है?

Ans
✗ A. प्रकाश का विकिरण
✓ B. प्रकाश का अपवर्तन
✗ C. प्रकाश का परावर्तन
✗ D. प्रकाश का प्रकीर्णन

Q.83 चंद्रमा किस खगोलीय पिंड के चारों ओर घूमता है?

Ans
✗ A. धूमकेतु(Comet)
✗ B. उल्का(Meteor)
✗ C. तारा
✓ D. पृथ्वी

Q.84 निम्नलिखित में से कौन-सी एक उपधातु है?

Ans
✓ A. जर्मेनियम
✗ B. जस्ता
✗ C. एल्यूमीनियम
✗ D. ताबा

Q.85 पेलैग्रा _____ की कमी के कारण होता है।

Ans
✗ A. एस्कॉर्बिक एसिड
✓ B. नियासिन
✗ C. राइबोफ्लेविन
✗ D. फोलिक एसिड

Q.86 निम्नलिखित में से कौन सी तांबा और जस्ता की मिश्रधातु है?

Ans
✗ A. एलनिको
✗ B. कासा
✗ C. सोल्डर
✓ D. पीतल

blackbook

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

Q.87 कौन सा हार्मोन रक्त शर्करा को बहुत कम होने से बचाता है?

Ans
✗ A. ऑक्सीटोसिन
✗ B. वैसोप्रेसिन
✓ C. ग्लूकागन
✗ D. इंसुलिन

Q.88 चार पदार्थों, A, B, C और D के अपवर्तनांक क्रमशः 1.33, 1.47, 1.71 और 1.65 हैं। किस पदार्थ में प्रकाश की चाल अधिकतम होती है?

Top

Ans
✗ A. B
✗ B. C
✓ C. A
✗ D. D

Q.89 ल्यूकोडर्मा _____ की बीमारी है।

Ans
✗ A. गले
✗ B. आँखों
✓ C. त्वचा
✗ D. यकृत

Q.90 इकाई क्षेत्रफल पर प्रणोद(thrust) को क्या कहा जाता है?

Ans
✗ A. पृष्ठीय क्षेत्रफल
✗ B. आयतन
✓ C. दाब
✗ D. घनत्व

Q.91 निम्नलिखित में से किस तत्व में इलेक्ट्रॉनों को आकर्षित करने की प्रवृत्ति सर्वाधिक होती है?

Ans
✗ A. सल्फर
✓ B. फ्लोरीन
✗ C. बोरान
✗ D. आयरन

Q.92 साधारण भिन्नों में निम्नलिखित में से कौन सा गुण होता है?

Ans
✗ A. उन्हें संख्या रेखा पर निरूपित नहीं किया जा सकता।
✓ B. उनके हर 10, 100, 1000 आदि को छोड़कर होते हैं।
✗ C. उनके हर 10 की घातों के रूप में होते हैं।
✗ D. उनके अंश हरों से बड़े होते हैं ।

Blackbook

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

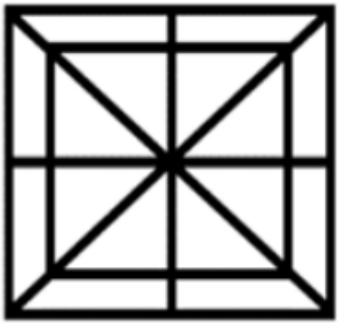
Q.93 वायु की गुणवत्ता सुनिश्चित करने के लिए कार्बन मोनोऑक्साइड का प्राथमिक मानक स्तर कितना है?

Ans
- ✗ A. 10 ppm
- ✗ B. 90 ppm
- ✓ C. 9 ppm
- ✗ D. 1 ppm

Q.94 निम्नलिखित में से किसे 'शुष्क बर्फ' के रूप में जाना जाता है?

Ans
- ✓ A. ठोस कार्बन डाईऑक्साइड
- ✗ B. कार्बन मोनोऑक्साइड
- ✗ C. गैसीय कार्बन डाईऑक्साइड
- ✗ D. द्रव कार्बन डाईऑक्साइड

Q.95 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Ans
- ✗ A. 25
- ✓ B. 32
- ✗ C. 27
- ✗ D. 29

Q.96 एक कूलम्ब आवेश में कितने इलेक्ट्रॉन होते हैं?

Ans
- ✓ A. 6.25×10^{18} इलेक्ट्रॉन
- ✗ B. 62.5×10^{13} इलेक्ट्रॉन
- ✗ C. 0.625×10^{3} इलेक्ट्रॉन
- ✗ D. 625×10^{23} इलेक्ट्रॉन

Blackbook

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

Q.97 यदि एक परिपथ में किसी बिंदु से 1 सेकंड में 20 कूलाम आवेश गुजरता है, तो उसमें प्रवाहित धारा का मान ज्ञात कीजिए।

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

Q.98 निम्नलिखित में से कौन सा आयरन का सबसे प्रचुर स्रोत है?

Ans
✗ A. फलियाँ
✗ B. अंडे
✗ C. दूध
✓ D. हरी सब्जियां

Q.100 115% इनमें से किस भिन्न के बराबर है?

Ans
✓ A. 23/20
✗ B. 20/3
✗ C. 3/20
✗ D. 20/23

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	28/05/2019
Test Time	4:00 PM - 5:30 PM
Subject	JE CBT-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 $\sqrt{15}=3.87$, तो $\frac{\sqrt{5}+\sqrt{3}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 7.87
- ✘ B. 6.87
- ✘ C. 4.87
- ✘ D. 5.87

Q.2 एक शोरूम में, कुल शर्टों में से 1/9 पट्टीदार थीं, शेष शर्टों में से 5/8 चौखानेदार थीं और शेष सादे रंग की थीं। यदि सादे रंग की शर्टों की संख्या 81 थी, तो स्टॉक का कितना हिस्सा चौखानेदार शर्टों का था?

Ans
- ✘ A. 7/9
- ✔ B. 5/9
- ✘ C. 243
- ✘ D. 124

Q.3 यदि किसी घन का विकर्ण $\sqrt{12}$ सेमी है, तो इसका आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 16 सेमी^{3}
- ✔ B. 8 सेमी^{3}
- ✘ C. 10 सेमी^{3}
- ✘ D. 24 सेमी^{3}

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

Q.4 रु.28000 में खरीदी गई मशीन 30% की हानि पर बेची जाती है। विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. रु.21600
✓ B. रु.19600
✗ C. रु.20600
✗ D. रु.21000

Q.5 एक बर्तन में कुछ मात्रा में शुद्ध दूध रखा है। 8 लीटर शुद्ध दूध निकालने के बाद,दूध को पतला करने के लिए 8 लीटर पानी डाला जाता है। एक बार फिर 8 लीटर मिश्रित दूध को निकाल दिया जाता है और 8 लीटर पानी डाला जाता है। दूसरे मिश्रण में शुद्ध दूध की मात्रा 49 लीटर है। मूल रूप से बर्तन में शुद्ध दूध की मात्रा कितनी थी?

Ans
✓ A. 64 लीटर
✗ B. 80 लीटर
✗ C. 72 लीटर
✗ D. 100 लीटर

Q.6 यदि $x=\left(\sqrt{2}+1\right)^{-1/3}$, तो $x^3-\frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $\sqrt{2}$
✓ B. -2
✗ C. 0
✗ D. 2

Q.7 एक व्यक्ति ने रु.25 के बिल का भुगतान किया, जिसमें से कर योग्य वस्तुओं पर 6% की दर से बिक्री कर के रूप में 30 पैसे शामिल थे। कर मुक्त वस्तुओं का मूल्य कितना था?

Ans
✗ A. रु.20
✓ B. रु.19.70
✗ C. रु.15
✗ D. रु.18

Q.8 एक अर्धगोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 504 सेमी^{2} है। इसके वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 336 सेमी^{2}
✗ B. 256 सेमी^{2}
✗ C. 316 सेमी^{2}
✗ D. 428 सेमी^{2}

Q.9 यदि 0.009/x = 0.01 हो, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 0.9
✗ B. 9
✗ C. 0.0009
✗ D. 0.09

Blackbook

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

Q.10 एक आयत की लंबाई और चौड़ाई के बीच का अंतर 23 मीटर है। यदि इसकी परिधि 206 मीटर है, तो इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 1520 मी^{2}
✓ B. 2520 मी^{2}
✗ C. 2480 मी^{2}
✗ D. 2420 मी^{2}

Q.11 वह बड़ी से बड़ी संभव माप ज्ञात कीजिए, जिससे 7 लीटर, 3 लीटर 850 मिली, 12 लीटर 950 मिली मापों को पूर्णतया मापा जा सकता हो।

Ans
✗ A. 500 मिली
✗ B. 215 मिली
✗ C. 400 मिली
✓ D. 350 मिली

Q.12 **दी गई श्रेणी में गलत संख्या को चुनें।**

7, 8, 12, 21, 37, 61, 98

Ans
✗ A. 7
✓ B. 61
✗ C. 37
✗ D. 12

Q.13 मीना, रीना से 15 साल बड़ी है। 15 साल पहले मीना की आयु, रीना की आयु से तीन गुनी थी। रीना की वर्तमान आयु कितनी है?

Ans
✓ A. 22.5 वर्ष
✗ B. 27.5 वर्ष
✗ C. 27 वर्ष
✗ D. 15 वर्ष

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

Q.14 **श्रेणी को पूर्ण कीजिए।**

0.5, 0.55, 0.65, 0.8, (...)

Ans
- ✗ A. 0.85
- ✓ B. 1
- ✗ C. 0.9
- ✗ D. 0.95

Q.15 पांच सदस्यों वाले परिवार की औसत आयु 26 है। यदि परिवार का सबसे छोटे सदस्य की वर्तमान आयु दस वर्ष है, तो सबसे छोटे सदस्य के जन्म से एक वर्ष पहले परिवार की औसत आयु कितनी थी?

Ans
- ✗ A. 16 वर्ष
- ✗ B. 18 वर्ष
- ✓ C. 19 वर्ष
- ✗ D. 20 वर्ष

Q.16 P, सुबह 9 बजे 5 किमी/घंटा की चाल से X से 5 किमी की दूरी पर स्थित Y की ओर चलना शुरू करता है। Q, सुबह 9.45 बजे X से 10 किमी/घंटा की चाल से चलना शुरू करता है। Y तक पहुँचने के बाद P, X की ओर वापस चलना शुरू करता है। इसी तरह, Q, Y तक पहुंचता है और वापस लौटता है। वे एक दूसरे से कब मिलेंगे?

Ans
- ✗ A. 10:20 सुबह
- ✗ B. 10:15 सुबह
- ✗ C. 10:12 सुबह
- ✓ D. 10:10 सुबह

Q.17 P किसी काम को 4 घंटे में करता है। वही काम P और Q द्वारा एक साथ 3 घंटे में, Q और R द्वारा एक साथ 2 घंटे में किया जाता है। एक साथ काम करते हुए, उन्हें उस काम को करने में कितने घंटे लगेंगे?

Ans
- ✗ A. 3/2 घंटे
- ✗ B. 6/7 घंटे
- ✓ C. 4/3 घंटे
- ✗ D. 5/7 घंटे

Q.18 20% के लाभ के साथ 10% छूट पर बेचने पर रु.7500 का लाभ प्राप्त करने के लिए किसी वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. रु.40000
- ✗ B. रु.45000
- ✗ C. रु.36000
- ✓ D. रु.50000

Blackbook

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

Q.19 यदि $\sin 2A = 2 \sin^2 A$ है, तो 'A' का मान ज्ञात कीजिए।
(A ≠ 0 और A न्यून कोण है)

Ans
✗ A. 90°
✗ B. 30°
✓ C. 45°
✗ D. 60°

Q.20 यदि A : B = 2 : 3 और B : C = 3 : 4 है , तो A : B : C का मान ज्ञात करें।

Ans
✗ A. 6 : 9 : 10
✗ B. 2 : 4 : 9
✗ C. 6 : 3 : 10
✓ D. 2 : 3 : 4

Q.21 'a' के किस मान के लिए, बहुपदों $(ax^3 + 4x^2 + 3x - 4)$ और $(x^3 - 4x + a)$ को $(x - 3)$ से विभाजित करने पर समान शेष बचेगा?

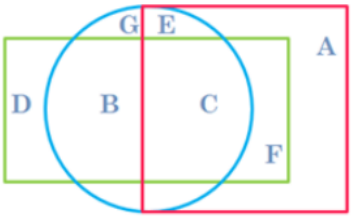
Ans
✗ A. 1
✗ B. 2
✓ C. -1
✗ D. 0

Top

Q.22 120 मीटर लंबी एक रेलगाड़ी एक पोल को 12 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल ज्ञात करें।

Ans
✗ A. 35 किमी/घंटा
✗ B. 42.5 किमी/घंटा
✓ C. 36 किमी/घंटा
✗ D. 48 किमी/घंटा

Q.23 दी गई आकृति में, वृत्त सैनिकों को निरूपित करता है, आयत प्राध्यापकों को निरूपित करता है, और वर्ग चित्रकारों को निरूपित करता है। कौन सा क्षेत्र प्राध्यापकों और चित्रकारों को निरूपित करता है, लेकिन सैनिकों को नहीं?



Ans
✗ A. E
✓ B. F
✗ C. B
✗ D. C

Blackbook

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

Q.24 सुरेश ने एक धन राशि को चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया। यह 2 साल में बढ़कर रु.2420 और 3 साल में रु.2662 हो जाती है। वार्षिक दर का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 10%
- ✘ B. 12%
- ✘ C. 5%
- ✘ D. 14%

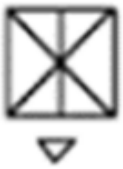
Q.25 यदि संख्याओं के एक समूह का म.स.प(HCF), 8 है, तो निम्न में से कौन-सा उनका ल.स.प(LCM) नहीं हो सकता है?

Ans
- ✘ A. 360
- ✘ B. 200
- ✘ C. 56
- ✔ D. 150

Q.26 वेंकटेश ने भूमि का एक टुकड़ा रु.1200000 में बेचा। उसने विक्रय मूल्य का एक-तिहाई अपनी पत्नी को दिया और शेष का 2/5 अपने बेटे के कारोबार में निवेश किया, तथा शेष का 1/6 स्कूल की सांस्कृतिक गतिविधि के लिए दान कर दिया। दान के रूप में उसने कितनी राशि दी?

Ans
- ✘ A. रु.320000
- ✘ B. रु.400000
- ✔ C. रु.80000
- ✘ D. रु.120000

Q.27 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

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.28 श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

2, 5, 10, 17, 26, (...)

Ans
✗ A. 34
✗ B. 35
✗ C. 33
✓ D. 37

Q.29 यदि तीन संख्याएँ A, B और C में B = 2A = 3C हैं। उनका औसत 44 है। इनमें से कौन सी संख्या सबसे छोटी है?

Ans
✗ A. 28
✓ B. 24
✗ C. 36
✗ D. 72

Q.30 दो दिन एक साथ काम करते हुए P और Q को कार्य पूरा करने के लिए क्रमशः रु.1200 और रु.400 मिलते हैं। Q को अकेले काम करने में कितने दिन लगेंगे?

Ans
✗ A. 6
✗ B. 4
✓ C. 8
✗ D. 10

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.31 उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।



Ans
✗ A. 8
✗ B. 2
✗ C. 6
✓ D. 4

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

Q.32 कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगी?

4 : 20 :: 5 : ?

Ans
- ✗ A. 37
- ✗ B. 35
- ✓ C. 30
- ✗ D. 42

Q.33 एक निश्चित कूटभाषा में, 679 का मतलब 'how are you' है, 147 का मतलब 'how is life' और 569 का मतलब 'you are wonderful' है। उसी कूटभाषा में किस अंक का मतलब 'you' है?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 7
- ✗ C. 5 या 7
- ✓ D. 6 या 9

Q.34 बाशा दक्षिण की ओर चला और फिर बाईं ओर मुड़ गया। फिर से वह बाईं ओर मुड़ा और फिर दाईं ओर मुड़ गया। वह कितनी बार पूर्व की ओर मुड़ा?

Ans
- ✗ A. तीन बार मुड़ा
- ✗ B. चार बार मुड़ा
- ✗ C. एक बार मुड़ा
- ✓ D. दो बार मुड़ा

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

Q.35 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans

✗ A. 

✗ B. 

✓ C. 

✗ D. 

Q.36 सरल कीजिए: $\sqrt{(272)^2 - (128)^2}$

Ans

✗ A. 260

✗ B. 280

✗ C. 204

✓ D. 240

Q.37 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans

✗ A. 

✗ B. 

✓ C. 

✗ D. 

Blackbook

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

Q.38 श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

AB, DE, HI, MN, (...)

Ans
✗ A. SY
✗ B. DE
✓ C. ST
✗ D. CD

Q.39 श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

BJ, CL, FO, KS, (...)

Ans
✗ A. UX
✗ B. EX
✗ C. OT
✓ D. RX

Q.40 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्ष(षों) को चुनें जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हैं।

कथन:

सर्वप्रथम यूरोप में शुरू हुई औद्योगिक क्रांति ने आधुनिक युग को जन्म दिया है।

निष्कर्ष:

I. अमीर और गरीब के बीच की असमानता के फलस्वरूप क्रांति हुई है।

II. क्रांति समाज में सुधार लाती है।

Ans
✗ A. न निष्कर्ष I और न ही II उपयुक्त है।
✓ B. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।
✗ C. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।
✗ D. या तो निष्कर्ष I या II उपयुक्त है।

Blackbook

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

Q.41 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

13(4624)33

15(5735)42

11(????)37

Ans
✔ A. 4832
✘ B. 4382
✘ C. 4823
✘ D. 3482

Q.42 एक निश्चित कूटभाषा में, 'HUMIDITY' को 'UHMIIDTY' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'POLITICS' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
✘ A. OPLITISC
✔ B. OPLIITCS
✘ C. OPILITCS
✘ D. POILTISC

Q.43 इस प्रश्न में, दो कथन दिए गए हैं जिसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष को (उन निष्कर्षों को) चुनें जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त है।

कथन:

1) मदन अच्छा गाता है।

2) मदन, इतालवी है।

निष्कर्ष:

I. इतालवी, अच्छा गाते हैं।

II. वे सभी, जो अच्छा गाते हैं, इतालवी हैं।

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

Blackbook

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

Q.44 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

सात अधिकारी- P, Q, R, S, T, U और V एक वृत्त के चारों ओर केंद्र की ओर मुंह करके बैठे हैं। P, V और S के बीच बैठा है। R, S के दाईं ओर से दूसरे स्थान पर और Q और U के बीच में बैठा है। Q, T के बगल में नहीं बैठा है।

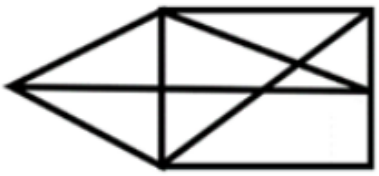
T की स्थिति क्या है?

Ans
✔ A. V के ठीक बाईं ओर
✘ B. P के बाईं ओर तीसरे स्थान पर
✘ C. R और V के बीच
✘ D. R के बाईं ओर दूसरे स्थान पर

Q.45 यदि 'CORRECTION' को 'DPSSFDUJPO' लिखा जाता है, तो 'EMOTION' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
✘ A. FNPUPOJ
✘ B. FPNUJPO
✔ C. FNPUJPO
✘ D. FNPUJOP

Q.46 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Ans
✘ A. 13
✘ B. 12
✔ C. 15
✘ D. 18

Q.47 150% को भिन्न के रूप में व्यक्त कीजिए।

Ans
✘ A. 3/20
✔ B. 3/2
✘ C. 3/5
✘ D. 2/3

Blackbook

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

Q.48 निम्नलिखित में से कौन सा एक सर्वसमिका नहीं है?

Ans

✗ A. $\tan 2\theta = \frac{2\tan\theta}{1-\tan^2\theta}$

✗ B. $\sin 2\theta = 2\sin\theta\cos\theta$

✓ C. $\sin^2\theta - \cos^2\theta = 0$

✗ D. $\cos 2\theta = \cos^2\theta - \sin^2\theta$

Q.49 अनिल पूर्व दिशा की ओर 50 मीटर चला और बाईं ओर मुड़कर 20 मीटर चला। फिर से वह बाईं ओर मुड़ा और 20 मीटर चला। वह प्रारंभिक बिंदु से किस दिशा में है?

Ans

✗ A. दक्षिण पश्चिम

✗ B. दक्षिण पूर्व

✗ C. उत्तर पश्चिम

✓ D. उत्तर पूर्व

Q.50 हल कीजिए: $\left(\frac{\tan 20^\circ}{\text{cosec } 70^\circ}\right)^2 + \left(\frac{\cot 20^\circ}{\sec 70^\circ}\right)^2 + (2\tan 15^\circ \tan 75^\circ)$

Ans

✗ A. $\frac{1}{2}$

✗ B. 1

✓ C. 3

✗ D. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

Q.51 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

विभिन्न हॉकी टीमें, जैसे- कनाडा, चेक गणराज्य, फिनलैंड, रूस, स्वीडन, संयुक्त राज्य, यूरोप और उत्तरी अमेरिका के आठ कप्तान एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुंह करके बैठे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। फिनलैंड के कप्तान स्वीडन के कप्तान के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठे हैं। कनाडा के कप्तान और यूरोप के कप्तान के बीच केवल दो लोग बैठे हैं। न तो कनाडा के कप्तान और न ही यूरोप के कप्तान फिनलैंड के कप्तान के ठीक बगल में बैठे हैं। उत्तरी अमेरिका के कप्तान संयुक्त राज्य के कप्तान के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठे हैं। संयुक्त राज्य के कप्तान फिनलैंड के कप्तान के ठीक बगल में नहीं बैठे हैं। कनाडा के कप्तान फिनलैंड के कप्तान के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठे हैं। रूस और चेक गणराज्य के कप्तान एक दूसरे के ठीक बगल में नहीं बैठे हैं। रूस के कप्तान संयुक्त राज्य के कप्तान के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठे हैं।

निम्नलिखित में से कहाँ के कप्तान, कनाडा और स्वीडन के कप्तान के बीच बैठे हैं?

Ans

✗ A. फिनलैंड

✓ B. सयुक्त राज्य

✗ C. उत्तरी अमेरिका

✗ D. यूरोप

Blackbook

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

Q.52 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष(षों) को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हों।

कथन:

1) कुछ चींटियाँ, तोते हैं।

2) सभी सेब, तोते हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ तोते, सेब हैं।

II. कुछ सेब, चींटियाँ हैं।

Ans
- ✗ A. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।
- ✗ B. ना तो निष्कर्ष I ना ही II उपयुक्त है।
- ✓ C. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।
- ✗ D. निष्कर्ष I और II, दोनों ही उपयुक्त हैं।

Q.53 निम्नलिखित में से कौन सा नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

DFH : IKM :: OQS : ?

Ans
- ✓ A. TVX
- ✗ B. UVW
- ✗ C. XTV
- ✗ D. XVT

Q.54 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर कितने वर्षों में कोई राशि मूलधन से $33\frac{1}{3}\%$ गुनी बढ़ जाएगी?

Ans
- ✗ A. 9 वर्ष
- ✓ B. 20/3 वर्ष
- ✗ C. 30 वर्ष
- ✗ D. 10 वर्ष

Blackbook

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

Q.55 दी गई श्रेणी में गलत संख्या को चुनें।

9, 27, 108, 541, 3240

Ans
✔ A. 541
✘ B. 9
✘ C. 27
✘ D. 108

Section : **General Awareness**

Q.56 भारत का पहला राष्ट्रीय समुद्री जैव विविधता केंद्र (NCMB) कहाँ स्थित है?

Ans
✘ A. पुडुचेर्री
✔ B. जामनगर
✘ C. मुंबई
✘ D. भावनगर

Q.57 भारतीय शहर जम्मू निम्नलिखित में से किस नदी के किनारे पर स्थित है?

Ans
✘ A. सिंधु
✘ B. सतलुज
✘ C. चेनाब
✔ D. तावी

Q.58 'अंतर्राष्ट्रीय प्रसन्नता दिवस', 2019 का विषय-वस्तु क्या है?

Ans
✔ A. एक साथ खुश रहे
✘ B. समान सोचें, स्मार्ट बनें, बदलाव के लिए कुछ नया करें
✘ C. भेदभाव करने वाले कानूनों को बदलने का अधिनियम
✘ D. स्वस्थ नींद, स्वस्थ आयु वृद्धि

Q.59 इंटरनेशनल इकनॉमिक रिसर्च एनुअल (IERA) अवार्ड की स्थापना _____ द्वारा की गई थी।

Ans
✘ A. RBI
✘ B. SEBI
✘ C. ECGC
✔ D. EXIM बैंक

Blackbook

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

Q.60 रणजी ट्रॉफी के पहले संस्करण का पहला मैच किस वर्ष में आयोजित किया गया था?

Ans
✗ A. 1970
✓ B. 1934
✗ C. 1956
✗ D. 1952

Q.61 निम्न में से किस नदी को "दक्षिण गंगा" के नाम से जाना जाता है?

Ans
✗ A. महानदी
✓ B. गोदावरी
✗ C. कावेरी
✗ D. कृष्णा

Q.62 अप्रैल 2019 में मध्य पूर्व और उत्तरी अफ्रीका (MENA) विश्व आर्थिक मंच का आयोजन निम्न में से किस देश में हुआ?

Ans
✗ A. सीरिया
✗ B. मिस्र
✗ C. सऊदी अरब
✓ D. जॉर्डन

Q.63 अंटार्कटिका में भारत का पहला स्थायी अनुसंधान बेस स्टेशन कौन सा है?

Ans
✗ A. भारत
✗ B. मैत्री
✓ C. दक्षिण गंगोत्री
✗ D. अग्नि

Q.64 "लॉरियस 2017 स्पोर्ट्समैन ऑफ द ईयर" पुरस्कार किसने जीता था?

Ans
✗ A. माइकल फ़ेल्प्स
✓ B. उसैन बोल्ट
✗ C. क्रिस्टियानो रोनाल्डो
✗ D. रोजर फ़ेडरर

Q.65 प्रधानमंत्री, केंद्रीय कैबिनेट मंत्री, मुख्यमंत्री और मंत्रिपरिषद सभी _____ के सदस्य हैं।

Ans
✓ A. राष्ट्रीय विकास परिषद
✗ B. योजना आयोग
✗ C. क्षेत्रीय परिषद
✗ D. आंचलिक परिषद

Blackbook

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

Q.66 'एक्यूपंक्चर' की खोज किस देश में पहली बार हुई थी?

Ans
✗ A. भारत
✗ B. श्रीलंका
✗ C. जापान
✓ D. चीन

Q.67 उस लोक सभा अध्यक्ष और दस-बार के लोक सभा MP का नाम बताइए जिनका निधन 2018 में हुआ था?

Ans
✗ A. हुलुवदि G. रमेश
✗ B. M. करुणानिधि
✓ C. सोमनाथ चटर्जी
✗ D. ज्योति बसु

Q.68 _____ ओरियन स्पैन द्वारा पृथ्वी की निचली कक्षा में बनाया जाने वाला सकल्प्नात्मक लक्जरी अंतरिक्ष होटल है।

Ans
✗ A. एलोन मस्क स्पेस स्टेशन
✓ B. अरोरा स्पेस स्टेशन
✗ C. NASA
✗ D. टियांगोंग

Q.69 इनमें से कौन सा सुषिर वाद्य (wind Instrument) है?

Ans
✗ A. सतूर
✗ B. सरोद
✓ C. बांसुरी
✗ D. एकतारा

Q.70 FIFA विश्व कप इतिहास में सबसे ज्यादा गोल करने का रिकार्ड निम्नलिखित में से किसके नाम है?

Ans
✓ A. मिरोस्लाव क्लोज
✗ B. गर्ड म्यूलर
✗ C. जस्ट फोंटाइन
✗ D. क्रिस्टियानो रोनाल्डो

Section : **General Science**

Q.71 एक ऑप्टिकल उपकरण में लगे लेंसों की संख्या की कुल क्षमता, लेंसों की अलग-अलग क्षमताओं का _____ होती है।

Ans
✗ A. गुणनफल
✓ B. बीजगणितीय योग
✗ C. वर्गों का गुणनफल
✗ D. वर्गों का योग

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 एक आयनिक यौगिक है?**

Ans
✗ A. HCl
✗ B. CCl_4
✓ C. $NaCl$
✗ D. NH_3

Q.73 किसी चालक के सिरों के बीच विभावंतर V और उसमें बहने वाली धारा I के अनुपात को क्या कहा जाता है?

Ans
✗ A. विद्युत विभव
✗ B. आवेश
✓ C. प्रतिरोध
✗ D. शक्ति

Q.74 अम्ल के धातु कार्बोनेट या धातु हाइड्रोजन कार्बोनेट के साथ अभिक्रिया करने पर निम्नलिखित में से कौन सी गैस उत्पन्न होती है?

Ans
✗ A. ऑक्सीजन
✗ B. नाइट्रोजन
✗ C. हाइड्रोजन
✓ D. कार्बन डाईऑक्साइड

Q.75 कार्बन यौगिकों की _____ प्रकृति की वजह से उनके गलनांक और क्वथनांक उच्च होते हैं।

Ans
✗ A. उपसहसंयोजी
✓ B. सहसंयोजी
✗ C. धात्विक
✗ D. आयनिक

Q.76 **इनमें से कौन सा हैजा का कारण है?**

Ans
✓ A. जीवाणु
✗ B. फफूद
✗ C. शैवाल
✗ D. विषाणु

Q.77 निम्नलिखित में से कौन सा नियम या सिद्धांत कहता है कि "जब किसी पिंड को पूर्ण या आंशिक रूप से किसी द्रव में डुबोया जाता है, तो यह ऊपर की दिशा में एक बल का अनुभव करता है, जो इसके द्वारा विस्थापित द्रव के भार के बराबर होता है"?

Ans
✗ A. केप्लर का नियम
✗ B. पास्कल का नियम
✓ C. आर्किमिडीज का सिद्धांत
✗ D. न्यूटन का नियम

Blackbook

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

Q.78 कौन सा उपकरण, विद्युत संकेतों को ध्वनि में परिवर्तित करता है?

Ans
- ✔ A. लाउड स्पीकर
- ✘ B. वायरलेस माइक्रोफोन
- ✘ C. एम्पलीफायर
- ✘ D. माइक्रोफोन

Q.79 किस नाभिकीय अभिक्रिया की वजह से सूर्य में ऊर्जा उत्पन्न होती है?

Ans
- ✘ A. नाभिकीय विखंडन
- ✔ B. नाभिकीय संलयन
- ✘ C. नाभिकीय भंजन
- ✘ D. नाभिकीय उत्पादन

Q.80 पौधे के किस भाग से चाय प्राप्त होती है?

Ans
- ✘ A. जड़
- ✘ B. बीज
- ✔ C. पत्ते
- ✘ D. तना

Q.81 3 Ω के प्रतिरोध के सिरों के बीच का विभवांतर 6 वोल्ट है। प्रतिरोध में बहने वाली धारा का मान क्या होगा?

Ans
- ✘ A. 1/2 एम्पियर
- ✘ B. 6 एम्पियर
- ✔ C. 2 एम्पियर
- ✘ D. 1 एम्पियर

Q.82 _____ की कमी से रतौंधी होती है।

Ans
- ✘ A. विटामिन B
- ✔ B. विटामिन A
- ✘ C. विटामिन C
- ✘ D. विटामिन D

Q.83 किसी तत्व का सापेक्ष परमाणु द्रव्यमान, एक कार्बन -12 परमाणु के द्रव्यमान का _____ होता है।

Ans
- ✘ A. 1/10
- ✘ B. 1/20
- ✔ C. 1/12
- ✘ D. 1/5

Blackbook

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

Q.84 **सीमेंट के निर्माण में निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?**

Ans
- ✔ A. कैल्शियम ऑक्साइड
- ✘ B. ताबा
- ✘ C. लोहा
- ✘ D. सोडियम कार्बोनेट

Q.85 **इनमें से किस उपकरण का उपयोग मस्तिष्क की गतिविधि का अध्ययन करने के लिए किया जाता है?**

Ans
- ✘ A. ECG
- ✘ B. ऑटोएनालाइजर
- ✔ C. EEG
- ✘ D. अपोहक (Dialyser)

Q.86 **कार्बोहाइड्रेट्स की प्राथमिक भूमिका शरीर में सभी कोशिकाओं के लिए _____ है।**

Ans
- ✘ A. पानी का संतुलन बनाए रखना
- ✘ B. विकास को बढ़ावा देना
- ✔ C. ऊर्जा की आपूर्ति करना
- ✘ D. ऊतकों की मरम्मत

Q.87 **एक विद्युत बल्ब द्वारा व्यय ऊर्जा 0.4 किलोवाट-घंटे है, तो ऐसे ही 5 बल्बों द्वारा व्यय की गई ऊर्जा कितनी होगी?**

Ans
- ✘ A. 5 kWh
- ✘ B. 4 kWh
- ✘ C. 6 kWh
- ✔ D. 2 kWh

Q.88 **निम्नलिखित में से कौन सा एक बीजरहित फल है?**

Ans
- ✘ A. आम
- ✔ B. केला
- ✘ C. अमरूद
- ✘ D. तरबूज

Q.89 **विद्युत लैंप के फिलामेंट के लिए विशेष रूप से उपयोग किया जाने वाला पदार्थ कौन सा है?**

Top

Ans
- ✘ A. चांदी
- ✘ B. कांस्टैंटन
- ✘ C. एल्यूमीनियम
- ✔ D. टगस्टन

Blackbook

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

Q.90 **कौन सा खगोलीय पिंड रात के समय आकाश में टिमटिमाता नहीं है?**

Ans
- ✗ A. ओरियन तारामंडल में स्थित मध्य के तीन तारे
- ✗ B. तारा
- ✓ C. ग्रह
- ✗ D. लुब्धक तारा

Q.91 **पैंटोथेनिक अम्ल को सामान्यतः क्या कहा जाता है?**

Ans
- ✓ A. विटामिन B5
- ✗ B. विटामिन C
- ✗ C. विटामिन B12
- ✗ D. विटामिन E

Q.92 **निम्नलिखित में से कौन सा आवर्त सारणी का आवर्ती गुण नहीं है?**

Ans
- ✗ A. परमाणु का आकार
- ✗ B. वैद्युतऋणात्मकता
- ✗ C. संयोजकता
- ✓ D. रेडियोधर्मिता

Q.93 थॉमसन के मॉडल के अनुसार, परमाणु पूर्णतया _____ होता है। Top

Ans
- ✗ A. भारी
- ✗ B. ऋणावेशित
- ✗ C. धनावेशित
- ✓ D. वैद्युत उदासीन

Q.94 **आइलेट्स ऑफ लैंगरहंस _____ में पाया जाता है।**

Ans
- ✗ A. यकृत
- ✗ B. तिल्ली
- ✗ C. पिट्यूटरी
- ✓ D. अग्न्याशय

Q.95 **निम्नलिखित में से कौन सा हमारे दांतों का कार्य नहीं है?**

Ans
- ✗ A. काट कर खाना
- ✗ B. चबाना
- ✓ C. निगलना
- ✗ D. काटना

Blackbook

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

Q.96 **दांडी मार्च _____ से संबंधित है।**

Ans
- ✗ A. चावल
- ✓ B. नमक
- ✗ C. चीनी
- ✗ D. गेंहू

Q.97 **सतह पर पॉलिश किस उद्देश्य से की जाती है?**

Ans
- ✗ A. बेहतर पकड़ प्रदान करने के लिए
- ✓ B. अनियमितताओं को कम करने और इसे सुचारू बनाने के लिए
- ✗ C. इसे खुरदुरा बनाने के लिए
- ✗ D. घर्षण बढ़ाने के लिए

Q.98 मिट्टी के एक नमूने को पानी के साथ मिलाया जाता है और कड़ा होने दिया जाता है। साफ़ अधिप्लवी विलयन pH पेपर को पीला-नारंगी कर देता है। निम्नलिखित में से कौन सा इस pH पेपर के रंग को हरा-नीला कर देगा? Top

Ans
- ✗ A. नींबू का रस
- ✓ B. अम्लरोधी (एंटासिड)
- ✗ C. साधारण नमक
- ✗ D. सिरका

Q.99 **निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?**

Ans
- ✗ A. ग्रेफाइट काला और मुलायम होता है
- ✓ B. ग्रेफाइट विद्युत का चालन नहीं करता है
- ✗ C. ग्रेफाइट को अधिक गर्म करने पर यह जल जाता है और कार्बन डाईऑक्साइड उत्पन्न करता है
- ✗ D. ग्रेफाइट केवल कार्बन से बना होता है

Q.100 किसी तरल पदार्थ के उसके क्वथनांक से कम ताप पर वाष्प में बदलने की परिघटना को क्या कहा जाता है?

Ans
- ✓ A. वाष्पीकरण
- ✗ B. क्वथन
- ✗ C. गलन
- ✗ D. सघनन

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	29/05/2019
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	JE CBT-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 मालगाड़ी 72 किमी/घंटा की चाल से चलती है और 250 मीटर लंबे एक प्लेटफॉर्म को 26 सेकंड में पार करती है, तो मालगाड़ी की लंबाई कितनी है?

Ans
- ✗ A. 260 मीटर
- ✗ B. 240 मीटर
- ✗ C. 230 मीटर
- ✓ D. 270 मीटर

Q.2 एक आयताकार प्लॉट की लंबाई इसकी चौड़ाई से 20 मीटर अधिक है। यदि प्लॉट पर रु.26.50 प्रति मीटर की दर से बाड़ लगाने की लागत रु.5300 है, तो प्लॉट की लम्बाई मीटर में ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 60 मीटर
- ✗ B. 120 मीटर
- ✗ C. 50 मीटर
- ✗ D. 40 मीटर

Q.3 एक ठेकेदार 124 दिनों में 120 पुरुषों के साथ मरम्मत कार्य करने का ठेका लेता है। 64 दिनों के बाद, उस काम का 2/3 हिस्सा पूर्ण हो जाता है। वह कुछ लोगों को अतिरिक्त मानकर काम से निकाल लेता है। यदि काम समय पर पूरा हो जाता है, तो कितने आदमी निकाले गए थे?

Top

Ans
- ✗ A. 72
- ✗ B. 40
- ✗ C. 64
- ✓ D. 56

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

Q.4 21 सेमी त्रिज्या और केंद्र कोण 120° वाले एक वृत्तखंड को मोड़कर शंकु के रूप में बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने शंकु की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 7.5 सेमी
- ✓ B. 7 सेमी
- ✗ C. 21 सेमी
- ✗ D. 42 सेमी

Q.5 दो समरूप त्रिभुजों में, उनकी संगत भुजाओं का अनुपात 1 : 3 है और बड़े त्रिभुज का क्षेत्रफल 72 वर्ग सेमी है। छोटे त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 18 वर्ग सेमी
- ✓ B. 8 वर्ग सेमी
- ✗ C. 9 वर्ग सेमी
- ✗ D. 14 वर्ग सेमी

Q.6 दो अलग-अलग योजनाओं में क्रमशः 6 वर्ष और 10 वर्ष के लिए समान दर पर निवेश की गई समान राशि से प्राप्त साधारण ब्याज का अनुपात ज्ञात कीजिए।

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

Q.7 सरल कीजिए: $8\frac{1}{3} \div \frac{5}{3} - \frac{1}{10} \text{ of } 2\frac{1}{2} + \frac{17}{4}$

Ans
- ✗ A. 7/2
- ✗ B. 1
- ✗ C. 5/4
- ✓ D. 9

Q.8 किसी संख्या के 24 से विभाज्य होने का परीक्षण करने के लिए संख्या के _____ से विभाज्य होने का परीक्षण करना चाहिए।

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 8 और 3 दोनों
- ✗ C. 4 और 12
- ✗ D. 8

Blackbook

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

Q.9 उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करती हो।
तेल, बाती, दीपक

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.10 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें, जो नीचे दिए गए पैटर्न को पूरा करती हो।



Ans

✗ A. 

✗ B. 

✓ C. 

✗ D. 

Q.11 एक इलेक्ट्रॉन में कितना ऋणात्मक आवेश होता है?

Ans

✗ A. 1.6×10^{-23} C

✗ B. 1.4×10^{-21} C

✗ C. 1.8×10^{-19} C

✓ D. 1.6×10^{-19} C

Q.12 एक वर्ग की प्रत्येक भुजा में 20% की वृद्धि की जाती है। उसके क्षेत्रफल में होने वाला प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 44%

✗ B. 400%

✗ C. 48%

✗ D. 20%

Q.13 वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 2497 में जोड़े जाने पर प्राप्त योग 5, 6, 4 और 3 से विभाज्य हो।

Ans

✗ A. 37

✗ B. 33

✗ C. 13

✓ D. 23

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.14 एक व्यक्ति रु.16800 में 18 खाट बेचकर, 3 खाट के क्रय मूल्य के बराबर का लाभ प्राप्त करता है। एक खाट का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. रु.750
- ✗ B. रु.650
- ✓ C. रु.800
- ✗ D. रु.700

Top

Q.15 एक पाइप P दूसरे पाइप Q की तुलना में 3 गुना तेज है,और एक टैंक को भरने में पाइप Q से 32 मिनट कम समय लेता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए तो टैंक कितने समय में भर जाएगा?

Ans
- ✗ A. 8 मिनट
- ✗ B. 10 मिनट
- ✗ C. 6 मिनट
- ✓ D. 12 मिनट

Q.16 दो संख्याएँ 4: 5 के अनुपात में हैं और उनका ल.स.प(LCM), 100 है। उनका अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 20
- ✗ B. 10
- ✗ C. 25
- ✓ D. 5

Q.17 सरल कीजिए: 16.5 - 16.5 ÷ 2.2 + 3 × 5

Ans
- ✓ A. 24
- ✗ B. 12.25
- ✗ C. 22.5
- ✗ D. 33

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.18 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans

✔ A. 

✘ B. 

✘ C. 

✘ D. 

Q.19 एक वस्तु बेचकर, मदन ने उसके क्रय मूल्य के एक-चौथाई के बराबर लाभ अर्जित किया। यदि उसने इसे रु.375 में बेचा, तो क्रय मूल्य क्या था?

Ans

✘ A. रु.281.75

✘ B. रु.350

✔ C. रु.300

✘ D. रु.312.50

Q.20 दी गई श्रेणी में गलत संख्या चुने।

3, 6, 12, 27, 48, 96

Ans

✘ A. 12

✘ B. 48

✘ C. 6

✔ D. 27

Blackbook

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

Q.21 यदि $\sqrt{7} = 2.6457$ और $\sqrt{3} = 1.732$ हो, तो $\frac{1}{\sqrt{7}-\sqrt{3}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 1.0844
- ✓ B. 1.0944
- ✗ C. 1.009
- ✗ D. 1.944

Q.22 P और Q, 240 मीटर लंबे एक वृत्ताकार ट्रैक के चारों ओर क्रमशः 15 मीटर/मिनट और 20 मीटर/मिनट की चाल से दौड़ते हैं। यदि वे एक साथ दौड़ना शुरू करते हैं, तो कितने समय के बाद वे फिर से प्रारम्भिक बिंदु पर मिलेंगे?

Ans
- ✗ A. 36 मिनट
- ✗ B. 25 मिनट
- ✗ C. 30 मिनट
- ✓ D. 48 मिनट

Q.23 पाइप P और Q एक टैंक को क्रमशः 20 और 16 घंटे में भर सकते हैं। पहले 1/4 समय के लिए केवल पाइप Q को खोला जाता है और बाद में P को भी खोल दिया जाता है। टैंक कितने घंटे में भर जायेगा?

Ans
- ✗ A. 12 घंटे
- ✗ B. 18 घंटे
- ✓ C. 10 घंटे
- ✗ D. 16 घंटे

Q.24 **दी गई श्रेणी में गलत संख्या चुने।**

2, 4, 3, (...), 5, 10

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 7
- ✗ C. 9
- ✓ D. 6

Q.25 **यदि (x - y)/5 = (y - z)/3 = (z - x)/2, तो इनमें से कौन सा सही है?**

Ans
- ✓ A. $x = y = z$
- ✗ B. $x^2 + y^2 + z^2 = 2xyz$
- ✗ C. $xyz = 30$
- ✗ D. $x + y + z = 0$

Blackbook

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

Q.26 एक निश्चित राशि पर, किसी दर पर 2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज क्रमशः रु.696.30 और रु.660 है। राशि ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. रु.3300

✓ B. रु.3000

✗ C. रु.4000

✗ D. रु.3600

Q.27 5.025 को भिन्न के रूप में व्यक्त कीजिए:

Ans

✗ A. $5\frac{1}{8}$

✗ B. $5\frac{1}{4}$

Top

✓ C. $5\frac{1}{40}$

✗ D. $\frac{203}{40}$

blackbook

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

Q.28 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans

✗ A.



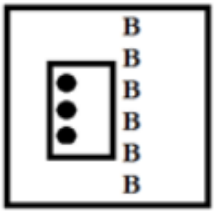
✗ B.



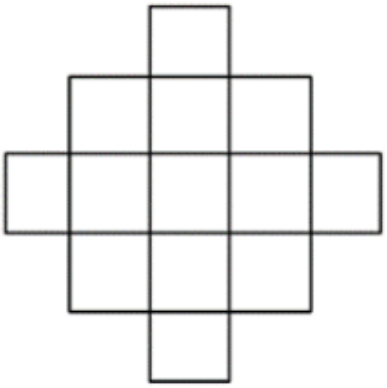
✓ C.



✗ D.



Q.29 दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



Ans

✓ A. 18

✗ B. 10

✗ C. 16

✗ D. 15

Blackbook

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

Q.30 यदि 296 = 3700 का x% है, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 13
✗ B. 10
✗ C. 11
✓ D. 8

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.31 दिनेश अपने घर से पूर्व की ओर 6 किमी चला और तीन बार बाई ओर मुड़ा। अब वह किस दिशा की ओर मुंह किये हुए है?

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

Q.32 रघु बस स्टॉप तक जाने के लिए अपने घर से सीधे चलता है। कुछ दूर चलने के बाद, वह बाई ओर मुड़ा और बस स्टॉप पर पहुंचा जो पूर्व दिशा में है। उसके घर से बस स्टॉप की दिशा ज्ञात करें।

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

Q.33 एक भाई और बहन की आयु का अनुपात 4: 3 है। 3 वर्ष बाद, बहन की आयु उसकी वर्तमान आयु की दोगुनी हो जाएगी। भाई की वर्तमान आयु कितनी है?

Ans
✓ A. 4 वर्ष
✗ B. 12 वर्ष
✗ C. 8 वर्ष
✗ D. 6 वर्ष

Q.34 रीढ़ को _____ भी कहा जाता है।

Ans
✗ A. रिब्स
✓ B. मेरुदंड
✗ C. फीमर
✗ D. वक्ष(Thorax)

Blackbook

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

Q.35 निम्नलिखित में से कौन सा कथन A की आयु ज्ञात करने के लिए पर्याप्त है यदि:

(i) पांच वर्ष पहले A और B की आयु का अनुपात 2: 1 था।

(ii) वर्तमान में आयु का अनुपात 11: 6 है।

(iii) 20 वर्ष पहले की आयु का अनुपात 7: 2 था।

Ans
✗ A. केवल कथन (ii)
✗ B. केवल कथन (i)
✗ C. केवल कथन (iii)
✓ D. (i), (ii) और (iii) में से कोई दो कथन

Q.36 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्षों को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हैं।

कथन:

J ≥ E > K = T; D ≤ E

निष्कर्ष:

I. J > D

II. J ≥ D

III. E > T

Ans
✗ A. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।
✓ B. केवल निष्कर्ष II और III उपयुक्त हैं।
✗ C. केवल निष्कर्ष I और II उपयुक्त हैं।
✗ D. केवल निष्कर्ष I और III उपयुक्त हैं।

Q.37 यदि 'BROTHER' को 86 लिखा जाता है, 'FATHER' को 58 और 'SISTER' को 90 लिखा जाता है, तो इसी तरह 'MOTHER' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
✗ A. 52
✗ B. 73
✗ C. 83
✓ D. 79

Blackbook

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

Q.38 1, 2, 3, 4, 5, नंबर वाले 5 कार्डों में से यादृच्छिक रूप से एक के बाद एक दो कार्ड निकाले जाते हैं। दूसरे कार्ड में विषम संख्या होने की प्रायिकता क्या है?

Ans
- ✗ A. 3/4
- ✗ B. 3/10
- ✗ C. 1/6
- ✓ D. 3/5

Q.39 एक दिन राजेश घर से निकला और साइकिल से 10 किमी दक्षिण की ओर गया, और फिर वह दाई ओर मुड़ा और 5 किमी साइकिल चलाया; फिर से वह दाई ओर मुड़ा और 10 किमी साइकिल चलाया। फिर वह बाईं ओर मुड़ा और बिंदु P तक पहुंचने के लिए 10 किमी साइकिल चलाया। बिंदु P से सीधे अपने घर तक पहुँचने के लिए उसे कितने किलोमीटर साइकिल चलाना पड़ेगा?

Ans
- ✗ A. 20 किमी
- ✓ B. 15 किमी
- ✗ C. 25 किमी
- ✗ D. 10 किमी

Q.40 यदि एक निश्चित कूटभाषा में 'EXIST' को 'ESIXT' लिखा जाता है, उसी कूटभाषा में 'PLUTO' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
- ✗ A. PTUOL
- ✓ B. PTULO
- ✗ C. OLUTP
- ✗ D. PULTO

Q.41 एक निश्चित कूटभाषा में, 'ABC DEF' को 'ZYX WVU' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'PASS' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
- ✓ A. KZHH
- ✗ B. WZHH
- ✗ C. KMHH
- ✗ D. KHZZ

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

Q.42 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans

✗ A. 

✗ B. 

✗ C. 

✓ D. 

Top

Q.43 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष (ओं) को चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त हों।

निष्कर्ष:
1) सभी किताब, खिलौने हैं।

2) कोई खिलौना काला नहीं है।

निष्कर्ष:
I. कोई किताब काली नहीं है।

II. कुछ किताबें काली हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

✗ B. दोनों निष्कर्ष I और II उपयुक्त हैं।

✗ C. ना तो निष्कर्ष I और ना ही II उपयुक्त है।

✓ D. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

Blackbook

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

Q.44 किसी दो-अंकों वाली संख्या के अंकों का योग उस संख्या से 9 कम है। निम्न में से कौन सा अंक उस संख्या में दहाई के स्थान पर होगा?

Ans
✗ A. 2
✓ B. 1
✗ C. 4
✗ D. 5

Q.45 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
✓ A. K
✗ B. H
✗ C. N
✗ D. Z

Q.46 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

आठ दोस्त- D, E, F, G, H, I, J और K एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केन्द्र की ओर मुँह करके बैठे हैं। उनमें से प्रत्येक को अलग अलग बाइक जैसे-यमहा, टीवीएस, रॉयल इनफील्ड, जावा, हार्ले-डेविडसन, बजाज, हॉंडा और सुजुकी के ब्रांड पसंद है, लेकिन जरूरी नहीं कि उनका क्रम ऐसा हो।

D, सुजुकी ब्रांड पसंद करने वाले व्यक्ति के दाईं ओर बैठा है। D को रॉयल इनफील्ड ब्रांड पसंद नहीं है। H, K का निकटतम पड़ोसी नहीं है। F, उस व्यक्ति के ठीक दाईं ओर बैठा है जिसे रॉयल इनफील्ड ब्रांड पसंद है। न तो D और न ही K हार्ले-डेविडसन या टीवीएस ब्रांड पसंद करते हैं। जो व्यक्ति हार्ले-डेविडसन ब्रांड पसंद करता है, वह सुजुकी ब्रांड पसंद करने वाले व्यक्ति का निकटतम पड़ोसी नहीं है। यमहा ब्रांड पसंद करने वाला व्यक्ति, H के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। यमहा ब्रांड पसंद करने वाला व्यक्ति बजाज और हॉंडा ब्रांड पसंद करने वाले दोनों व्यक्तियों का निकटतम पड़ोसी है। जो व्यक्ति हॉंडा ब्रांड पसंद करता है वह E के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। E को हार्ले-डेविडसन ब्रांड पसंद नहीं है। I, D का निकटतम पड़ोसी नहीं है। J उस व्यक्ति का निकटतम पड़ोसी नहीं है जो यमहा ब्रांड पसंद करता है। हॉंडा ब्रांड पसंद करने वाले व्यक्ति और K के बीच केवल दो लोग बैठे हैं। जिन व्यक्तियों को हार्ले-डेविडसन और टीवीएस ब्रांड पसंद हैं, वे एक-दूसरे के निकटतम पड़ोसी हैं।

निम्नलिखित में से कौन सही तरीके से मेल खाता है?

Ans
✗ A. H– टीवीएस
✗ B. E– जावा
✗ C. D– बजाज
✓ D. J– हार्ले-डेविडसन

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

Q.47 दी गई श्रेणी में गलत संख्या चुने।

428, 413, 398, 384, 368, 353

Ans
- ✗ A. 428
- ✗ B. 353
- ✗ C. 398
- ✓ D. 384

Q.48 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष (ओं) को चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त हों।

कथन:
1) कुछ खिलाड़ी, दर्शक हैं।

2) कोई भी खिलाड़ी, थिएटर नहीं है।

निष्कर्ष:
I. कोई भी दर्शक थिएटर नहीं है।
II. सभी दर्शकों के थिएटर होने की संभावना है।

Top

Ans
- ✗ A. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।
- ✓ B. ना तो निष्कर्ष I और ना ही II उपयुक्त है।
- ✗ C. दोनों निष्कर्ष I और II उपयुक्त हैं।
- ✗ D. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

Top

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

Q.49 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें, जो नीचे दिए गए पैटर्न को पूरा करती हो।



Ans

✔ A. 

✘ B. 

✘ C. 

✘ D. 

Q.50 प्रत्येक धनात्मक पूर्णांक >0 को 2^n ($n \geq 0$) और दूसरी _____ के गुणनफल के रूप में व्यक्त किया जा सकता है।

Ans

✘ A. अभाज्य सख्या

✘ B. सम सख्या

✔ C. विषम संख्या

✘ D. सम संख्या और अभाज्य संख्या दोनों

Q.51 **कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगी?**

4 : 64 :: 6 : ?

Ans

✘ A. 187

✘ B. 223

✘ C. 219

✔ D. 216

Blackbook

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

Q.52 निम्नलिखित में से कौन नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगा?

RPM : IGD :: XVS : ?

Ans
- ✗ A. JMO
- ✗ B. ILN
- ✓ C. OMJ
- ✗ D. NIL

Top

Q.53 कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगी?

7 : 350 :: 8 : ?

Ans
- ✗ A. 510
- ✗ B. 540
- ✓ C. 520
- ✗ D. 530

Q.54 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

आठ मित्र- P, Q, R, S, T, U, V और W एक वर्गाकार मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठे हैं कि उनमें से चार वर्ग के चार कोनों पर बैठे हैं, जबकि चार प्रत्येक भुजाओं के बीच में बैठे हैं। जो लोग चारों कोनों पर बैठे हैं, वे केंद्र की ओर मुंह किये हुए हैं, जबकि जो भुजाओं बीच बैठे हैं वे बाहर की ओर मुंह किये हुए हैं।

P, जो केंद्र की ओर मुंह किये हुए है, U के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। T, जो केंद्र की ओर मुंह किये हुए है, U के ठीक बगल में नहीं बैठा है। U और V के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। S, Q के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। Q केंद्र की ओर मुंह किये हुए है। R, P के ठीक बगल में नहीं बैठा है।

निम्नलिखित में से कौन बाहर की ओर मुंह किये हुए है?

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

Blackbook

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

Q.55 16 जनवरी 2007 को मंगलवार था। 16 जनवरी 2008 को सप्ताह का कौन सा दिन था?

Ans
- ✗ A. सोमवार
- ✓ B. बुधवार
- ✗ C. मगलवार
- ✗ D. रविवार

Section : **General Awareness**

Q.56 निम्नलिखित में से किस मोबाइल ऐप ने सर्वश्रेष्ठ मोबाइल ऐप श्रेणी के अंतर्गत डिजिटल इंडिया अवार्ड 2018 जीता?

Ans
- ✗ A. मूडल मोबाइल
- ✗ B. स्किल पिल
- ✓ C. ई-पाठशाला
- ✗ D. ई लर्निंग एज

Q.57 भारत में फोर्ट विलियम _____ नदी के किनारे स्थित है।

Ans
- ✓ A. हुगली
- ✗ B. यमुना
- ✗ C. गोदावरी
- ✗ D. चिनाब

Q.58 उत्तर प्रदेश का कौन सा शहर 'कांच की चूड़ियों' के उद्योग के लिए मशहूर है?

Ans
- ✓ A. फिरोज़ाबाद
- ✗ B. मुरादाबाद
- ✗ C. आगरा
- ✗ D. अलीगढ़

Q.59 निम्नलिखित में से किस पक्षी का अंडा सबसे छोटा होता है?

Ans
- ✓ A. हमिंगबर्ड
- ✗ B. बुलबुल
- ✗ C. गौरैया
- ✗ D. अबाबील

Top

Blackbook

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

Q.60 निम्न में से किस देश ने 1 अप्रैल, 2019 को लगातार तीसरी बार आईसीसी टेस्ट चैम्पियनशिप की गदा प्राप्त की है?

Ans
✗ A. इंग्लैंड
✓ B. भारत
✗ C. दक्षिण अफ्रीका
✗ D. ऑस्ट्रेलिया

Q.61 एशेरिकिया कोलाई _____ में पाया जाता है।

Ans
✗ A. पानी
✗ B. मिट्टी
✓ C. मनुष्य की आंत
✗ D. दूध

Q.62 पानीपत का प्रथम युद्ध कहाँ हुआ?

Ans
✗ A. जम्मू एवं कश्मीर
✗ B. पजाब
✓ C. हरियाणा
✗ D. राजस्थान

Q.63 भारत का राष्ट्रपति बनने के लिए आवश्यक न्यूनतम आयु कितनी है?

Ans
✗ A. 38 वर्ष
✗ B. 37 वर्ष
✗ C. 40 वर्ष
✓ D. 35 वर्ष

Q.64 श्रीहरिकोटा, भारत के निम्न में से किस राज्य में स्थित है?

Ans
✗ A. बिहार
✗ B. अरुणाचल प्रदेश
✓ C. आन्ध्र प्रदेश
✗ D. तमिलनाडु

Q.65 निम्नलिखित में से किस खेल में 'लिबेरो' शब्द का इस्तेमाल किया जाता है?

Ans
✓ A. वॉलीबाल
✗ B. बास्केटबॉल
✗ C. सॉफ्टबॉल
✗ D. हैंडबॉल

Blackbook

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

Q.66 'जीवन एवं व्यक्तिगत स्वतंत्रता के संरक्षण' को भारत के संविधान के _____ अनुच्छेद के अंतर्गत शामिल किया गया है।

Ans
- ✔ A. 21
- ✘ B. 19
- ✘ C. 22
- ✘ D. 20

Q.67 इनमें से कौन सा टेनिस टूर्नामेंट, एक टीम इवेंट है?

Ans
- ✘ A. जर्मन ओपन
- ✔ B. डेविस कप
- ✘ C. ऑस्ट्रेलियन ओपन
- ✘ D. विंबलडन

Q.68 डेनड्रीमर, _____ में प्रयुक्त नैनो-आकार के, रेडियल सममित अणु होते हैं।

Ans
- ✘ A. दूरसंचार उद्योग
- ✔ B. स्वास्थ्य एवं दवा उद्योग
- ✘ C. रक्षा उद्योग
- ✘ D. ऑटोमोबाइल उद्योग

Q.69 किस योजना के अंतर्गत सरकार ने कृषि नीति आरंभ की जिससे हरित क्रांति का जन्म हुआ?

Ans
- ✘ A. छठी पंच-वर्षीय योजना
- ✘ B. दूसरी पंच-वर्षीय योजना
- ✔ C. चौथी पंच-वर्षीय योजना
- ✘ D. तीसरी पंच-वर्षीय योजना

Q.70 निम्नलिखित में से किस शहर को लगातार पांचवें वर्ष भारत में रहने के लिहाज़ से सर्वश्रेष्ठ शहर के रूप में नामित किया गया था?

Ans
- ✘ A. चेन्नई
- ✘ B. दिल्ली
- ✔ C. हैदराबाद
- ✘ D. बेंगलुरु

Section : **General Science**

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

Q.71 इनमें से कौन सा निरूपण समय के साथ होने वाले परिवर्तनों को इंगित नहीं करता है?

Ans
✔ A. पाई चार्ट
✘ B. बार ग्राफ
✘ C. आवृत्ति बहुभुज
✘ D. हिस्टोग्राम

Q.72 आवर्त सारणी में, संयोजी इलेक्ट्रॉनों को _____ द्वारा दर्शाया जाता है।

Ans
✘ A. परमाणु द्रव्यमान
✔ B. समूह सख्या
✘ C. आवर्त संख्या
✘ D. कोश संख्या

Q.73 $PbO_2 + 4HCl \rightarrow PbCl_2 + 2H_2O + Cl_2$ में ऑक्सीकृत होने वाला पदार्थ _____ है।

Ans
✘ A. हाइड्रोजन
✘ B. लेड क्लोराइड
✘ C. लेड डाईऑक्साइड
✔ D. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

Q.74 मानव शरीर का मुख्य हिस्सा किससे बना होता है?

Ans
✔ A. पानी
✘ B. प्लाज्मा
✘ C. वसा
✘ D. प्रोटीन

Q.75 जब एक सिक्का दो बार उछाला जाता है, तो सिर्फ एक बार हेड आने की प्रायिकता क्या है?

Ans
✘ A. 3/4
✘ B. 1
✘ C. 1/4
✔ D. 1/2

Q.76 घावों से निकलने वाले सफेद द्रव को क्या कहा जाता है?

Ans
✘ A. प्लाज्मा
✔ B. मवाद
✘ C. पेस्ट
✘ D. लार

Blackbook

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

Q.77 _____ के अलावा अधातुएँ विद्युत की कुचालक होती हैं।

Ans
✗ A. हाइड्रोजन
✓ B. ग्रेफाइट
✗ C. सल्फर
✗ D. नाइट्रोजन

Q.78 निम्नलिखित में से किस कारक पर द्रव में किसी वस्तु पर घर्षण बल निर्भर करता है?

Ans
✗ A. द्रव की प्रकृति
✗ B. वस्तु का आकार
✓ C. इनमें से सभी
✗ D. द्रव के संबंध में गति

Q.80 सोडियम क्लोराइड के जलीय विलयन से इसे अलग करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी पृथक्करण तकनीक का उपयोग किया जाता है?

Ans
✓ A. वाष्पीकरण
✗ B. अपकेंद्रण
✗ C. निस्यंदन
✗ D. ऊर्ध्वपातन

Q.81 बड़े पैमाने पर विद्युत ऊर्जा उत्पन्न करने के लिए एक स्थान पर बड़ी संख्या में लगाई गई वायुचालित टरबाइनों के सेट-अप को क्या कहा जाता है?

Ans
✗ A. टरबाइन फार्म
✗ B. फार्म हाउस
✗ C. इलेक्ट्रिकल फार्म
✓ D. पवन ऊर्जा फार्म

Q.82 किस तरह की तरंगों में कंपन, तरंग के चलने की दिशा के समानांतर गति करते हैं?

Ans
✗ A. अनुप्रस्थ
✗ B. सतही
✗ C. माइक्रोवेव
✓ D. अनुदैर्ध्य

blackbook

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

Q.83 एक न्यूरॉन के कोशिका रचना को क्या कहा जाता है?

Ans
✗ A. डेन्ड्रान
✓ B. सोमा
✗ C. पेरिकेर्यान
✗ D. श्वान से

Q.84 _____, जेट विमान उत्सर्जन में मौजूद प्रमुख एरोसोल प्रदूषक है।

Ans
✓ A. फ्लोरो कार्बन
✗ B. सल्फर डाइऑक्साइड
✗ C. कार्बन मोनोऑक्साइड
✗ D. मीथेन

Q.85 जंतुविज्ञान की किस शाखा का मानव जाति के समाजशास्त्र के अध्ययन से गहरा संबंध है?

Ans
✗ A. एम्ब्रीओलॉजी
✓ B. एंथ्रोपोलॉजी
✗ C. ज़ूजोग्राफी
✗ D. फिजियोलॉजी

Q.86 सल्फर का रासायनिक प्रतीक क्या है?

Ans
✗ A. Se
✗ B. Si
✗ C. Su
✓ D. S

Q.87 परमाणु के नाभिक में _____ होते हैं।

Ans
✗ A. प्रोटान
✗ B. न्यूट्रॉन
✗ C. इलेक्ट्रॉन
✓ D. प्रोटॉन और न्यूट्रॉन

Q.88 सौर भट्टी में किस दर्पण का उपयोग किया जाता है?

Ans
✓ A. अवतल दर्पण
✗ B. गोलीय दर्पण
✗ C. समतल दर्प
✗ D. उत्तल दर्पण

Blackbook

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

Q.89 निम्नलिखित में से कौन सा यह बताता है कि इलेक्ट्रॉनों को कक्षाओं में एक विशेष क्रम में भरा जाता है?

Ans
✔ A. ऑफबाऊ नियम
✘ B. हुंड का नियम
✘ C. पाउली का अपवर्जन नियम
✘ D. विस्वेसर का नियम

Top

Q.90 **इनमें से कौन सा खाली हाथ से नहीं लड़ा जाता है?**

Ans
✘ A. कराटे
✘ B. जूडो
✔ C. मुक्केबाज़ी
✘ D. कुश्ती

Q.91 **मार्ग में मौजूद कणों द्वारा प्रकाश के प्रकीर्णन को क्या कहा जाता है?**

Ans
✘ A. न्यूटन प्रभाव
✘ B. सी. वी. रमन प्रभाव
✔ C. टिण्डल प्रभाव
✘ D. प्रकाश प्रभाव

Top

Q.92 **प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र क्या है?**

Ans
✘ A. $CaSO_4.H_2O$
✘ B. $CaSO_4$
✘ C. $CaSO_4.2H_2O$
✔ D. $CaSO_4.1/2\ H_2O$

Q.93 **फोटोट्रोपिज्म का क्या अर्थ है?**

Ans
✘ A. विशिष्ट प्रोटोप्लाज्म, जिससे सिलिया उत्पन्न होता है।
✘ B. असमान युग्मकों के बीच संयोजन।
✔ C. पौधों की प्रकाश की दिशा में बढ़ना।
✘ D. पौधे का पानी और नमी की ओर बढ़ना।

Blackbook

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

Q.94 **चंद्रमा पर किसी वस्तु के भार और पृथ्वी पर उसके भार की तुलना करें।**

Ans

✗ A. पृथ्वी पर वस्तु का भार इसके वास्तविक भार के बराबर होता है और चंद्रमा पर इसका भार शून्य होता है।

✗ B. वस्तु का भार चंद्रमा और पृथ्वी पर समान होता है।

✓ C. पृथ्वी की तुलना में चंद्रमा पर वस्तु का भार कम होता है।

✗ D. पृथ्वी की तुलना में चंद्रमा पर वस्तु का भार अधिक होता है।

Q.95 **पृथ्वी किस प्रकार का खगोलीय पिंड है?**

Ans

✗ A. उपग्रह

✓ B. ग्रह

✗ C. तारा

✗ D. धूमकेतु

Q.96 सहसंयोजक बंध दो परमाणुओं के बीच _____ द्वारा बनते हैं।

Top

Ans

✗ A. प्रोटॉनों के अंतरण

✗ B. इलेक्ट्रॉनों के अंतरण

✓ C. इलेक्ट्रॉनों की साझेदारी

✗ D. प्रोटॉनों की साझेदारी

Q.97 **_____ अपने आप हवा से नाइट्रोजन का यौगिकीकरण कर सकता है।**

Ans

✓ A. फलियां

✗ B. कद

✗ C. मक्का

✗ D. गेहूँ

Q.98 यदि किसी चालक के सिरों के बीच विभवांतर दोगुना हो जाता है, तो इसमें प्रवाहित होने धारा पर क्या प्रभाव होगा?

Ans

✓ A. दोगुनी हो जाएगी

✗ B. चार गुनी हो जाएगी

✗ C. कम हो जाएगी

✗ D. आधी हो जाएगी

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 प्रकृति में क्षारीय है?

Ans
✗ A. HNO_3
✗ B. HCl
✓ C. NaOH
✗ D. H_2SO_4

Q.100 एक पनडुब्बी एक SONAR पल्स का उत्सर्जन करती है, जो 2 सेकंड में पानी के नीचे मौजूद चट्टान से टकराकर लौटती है। यदि समुद्री जल में ध्वनि की चाल 1500 मीटर/ सेकंड है, तो चट्टान की दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 4000 मीटर
✗ B. 3000 मीटर
✓ C. 1500 मीटर
✗ D. 2000 मीटर

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	29/05/2019
Test Time	12:30 PM - 2:00 PM
Subject	JE CBT-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 आनंद और निर्मल का वेतन क्रमशः 9 : 4 के अनुपात में है। जब आनंद का वेतन 15% बढ़ जाता है, तो यह रु.5175 हो जाता है। निर्मल का वेतन कितना है?

Ans

✗ A. रु.4500

✓ B. रु.2000

✗ C. रु.4000

✗ D. रु.5000

Q.2 उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करती हो।
मगरमच्छ, मछली, कछुआ, सरीसृप

Ans

✗ A.



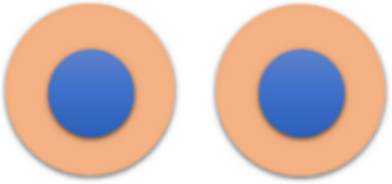
✗ B.



✓ C.



✗ D.



Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.3 एक बेलन के ऊपर लगाए गए एक अर्धगोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जबकि दोनों की त्रिज्या समान हो और बेलन की ऊँचाई इसकी त्रिज्या की दोगुनी हो।

Ans
✗ A. $(2\pi rh + 2\pi r^2)$
✗ B. $4\pi r^2$
✗ C. $8\pi r^2$
✓ D. $7\pi r^2$

Q.4 P, Q और R किसी कार्य को क्रमशः अलग अलग 10, 12 और 15 दिनों में कर सकते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं और 2 दिनों के बाद P काम करना छोड़ देता हैं। कार्य पूरा होने से 3 दिन पहले Q ने काम करना छोड़ दिया। कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

Ans
✗ A. 5
✗ B. 6
✓ C. 7
✗ D. 8

Q.5 दो पाइप एक टैंक को क्रमशः 20 घंटे और 60 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा पाइप एक निकासी पाइप है। यदि तीनों पाइपों को एक साथ खोला जाता है, तो टैंक 40 घंटों में भर जाता है। भरे हुए टैंक को खाली करने में निकासी पाइप को कितना समय लगेगा?

Ans
✗ A. 20 घंटे
✗ B. 28 घंटे
✓ C. 24 घंटे
✗ D. 30 घंटे

Q.6 पाइप P और Q एक टैंक को क्रमशः 6 और 4 घंटे में भर सकते हैं। पाइप P को 7 बजे खोला जाता है, और P और Q को बारी बारी से एक घंटे के लिए खोला जाता है। टैंक कितने समय में भर जाएगा?

Ans
✗ A. 3 घंटे
✗ B. 6 घंटे
✓ C. 5 घंटे
✗ D. 4 घंटे 30 मिनट

Q.7 यदि $2^{9y} = 64$, तो $(125)^y$ का मान ज्ञात करें।

Ans
✓ A. 25
✗ B. 1/25
✗ C. 1/5
✗ D. 5

blackbook

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

Q.8 यदि एक आयताकार प्लॉट का क्षेत्रफल 30% बढ़ाया जाता है और चौड़ाई समान रखी जाती है, तो नई और पुरानी आकृतियों के क्षेत्रफल का अनुपात क्या होगा?

Ans

✗ A. 3 : 1

✗ B. 1 : 3

✓ C. 13 : 10

✗ D. 4 : 7

Q.9 यदि किसी राशि पर 7.5% प्रति वार्षिक दर पर 15 महीने का साधारण ब्याज, उतनी ही राशि पर 12.5% वार्षिक दर पर 8 महीने के साधारण ब्याज से रु.32.50 अधिक है, वह राशि ज्ञात कीजिए।

Top

Ans

✗ A. रु.3000

✗ B. रु.2900

✗ C. रु.3060

✓ D. रु.3120

Q.10 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans

✗ A. 

✗ B. 

Top

✗ C. 

✓ D. 

Q.11 एक लकड़ी के बक्से का माप 20 सेमी x 12 सेमी x 10 सेमी है। लकड़ी की मोटाई 1 सेमी है। बॉक्स बनाने के लिए उपयोग की जाने वाली लकड़ी का आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 2400 सेमी^{3}

✓ B. 960 सेमी^{3}

✗ C. 1120 सेमी^{3}

✗ D. 519 सेमी^{3}

Blackbook

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

Q.12 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Ans
- ✔ A. 27
- ✘ B. 20
- ✘ C. 18
- ✘ D. 23

Q.13 श्रेणी को पूर्ण करें।

23, 24, 52, 183, (...)

Ans
- ✘ A. 258
- ✘ B. 764
- ✘ C. 482
- ✔ D. 988

Q.14 वह पूर्णांक ज्ञात कीजिए, जो स्वयं के 1/5वें हिस्से से 12 अधिक है।

Ans
- ✔ A. 15
- ✘ B. 30
- ✘ C. 24
- ✘ D. 10

Q.15 दो संख्याओं का ल.स.प(LCM) और म.स.प(HCF), क्रमशः 441 और 7 है। यदि संख्याओं का अंतर 14 हो, तो उनके मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 84, 70
- ✔ B. 63, 49
- ✘ C. 62, 48
- ✘ D. 64, 50

Blackbook

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

Q.16 निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित संख्या ज्ञात कीजिए।

3, 10, 24, (...), 108

Ans
✔ A. 52
✘ B. 63
✘ C. 54
✘ D. 48

Q.17 एक नाव को धारा की दिशा में 16 किमी की दूरी तय करने में 2 घंटे लगते हैं और धारा की विपरीत दिशा में वही दूरी तय करने में 4 घंटे लगते हैं। धारा की चाल ज्ञात करें।

Ans
✘ A. 12 किमी/घंटा
✘ B. 4 किमी/घंटा
✘ C. 6 किमी/घंटा
✔ D. 2 किमी/घंटा

Q.18 सरल कीजिए: $6\frac{2}{3} \times 9\frac{3}{5} \times \frac{7}{12} \div 2\frac{1}{3}$

Ans
✘ A. 48
✘ B. 8
✘ C. 64
✔ D. 16

Q.19 यदि 20 का 10% + 30 का 20% + 40 का 30% + 50 का 40% = 800 का x% है, 'x' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. 4
✘ B. 8
✘ C. 6
✔ D. 5

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

Q.20 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें, जो नीचे दिए गए पैटर्न को पूरा करती हो।



Ans

✗ A. 

✗ B. 

✓ C. 

✗ D. 

Q.21 एक लेनदेन में हुआ लाभ 80% है। यदि क्रय मूल्य में 20% की वृद्धि होती है, तो विक्रय मूल्य समान रहने पर लाभ में क्या परिवर्तन होता है?

Ans

✗ A. लाभ, क्रय मूल्य के 60% के बराबर होता है।

✗ B. लाभ में 18% की कमी होती है।

✓ C. लाभ में 30% की कमी होती है।

✗ D. लाभ समान रहता है।

Q.22 मेरा एक भाई है जो मुझसे 3 वर्ष बड़ा है। जब मेरा भाई पैदा हुआ था, तो मेरी बहन छह वर्ष की थी। हमारी आयु का औसत 14 है। अब मेरी बहन की आयु कितनी है?

Ans

✗ A. 20 वर्ष

✗ B. 17 वर्ष

✗ C. 18 वर्ष

✓ D. 19 वर्ष

Blackbook

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

Q.23 शांत जल में एक नाविक की चाल x किमी / घंटा है और धारा की चाल y किमी / घंटा है। यदि एक व्यक्ति नाव चलाते हुए धारा के विपरीत एक निश्चित दूरी तय करता है और फिर धारा की दिशा में वही दूरी तय करके लौटता है, इस यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{x^2 - y^2}{2xy}$ किमी/घंटा

✗ B. $\frac{x^2 + y^2}{xy}$ किमी/घंटा

✓ C. $\frac{x^2 - y^2}{x}$ किमी/घंटा

✗ D. $\frac{x^2 + y^2}{x}$ किमी/घंटा

Q.24 यदि एक ऋण साधारण ब्याज पर 6 वर्षों में बढ़कर 3 गुना होता है, तो 8 गुना होने में उसे कितना समय लगेगा?

Ans

✗ A. 22 वर्ष

✗ B. 20 वर्ष

✗ C. 15 वर्ष

✓ D. 21 वर्ष

Q.25 यदि किसी वस्तु के विक्रय मूल्य और क्रय मूल्य का अनुपात 15: 8 है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 87.50%

✗ B. 62.50%

✗ C. 37.50%

✗ D. 52.50%

Q.26 यदि $\sin 2A = 2\cos^2 A$ है, तो 'A' का मान ज्ञात करें।
(A ≠ 0 और A न्यूनकोण है)

Ans

✗ A. 60°

✗ B. 90°

✗ C. 30°

✓ D. 45°

Blackbook

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

Q.27 श्रेणी को पूरा करें।

8, 20, 36, 56, (...)

Ans
✗ A. 64
✗ B. 72
✗ C. 92
✓ D. 80

Q.28 यदि 5x/(1 + 1/(1 + x/(1 - x))) = 1, तो 'x' का मान ज्ञात करें।

Ans
✗ A. 1
✗ B. 2/3
✓ C. 1/3
✗ D. 5/3

Q.29 15 वर्ष बाद राजू की आयु, उसकी 5 वर्ष पूर्व की आयु की 5 गुनी हो जाएगी। राजू की वर्तमान आयु कितनी है?

Ans
✗ A. 14
✗ B. 8
✓ C. 10
✗ D. 15

Q.30 जब पासे का एक जोड़ा फेंका जाता है, तो संख्याओं का योग विषम होने की प्रायिकता क्या है?

Ans
✓ A. 0.5
✗ B. 0.25
✗ C. 1
✗ D. 0.4

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.31 सप्तर्षि तारामंडल में कितने मुख्य तारे हैं, जिसकी आकृति बड़े डिपर जैसी है?

Ans
✗ A. पांच तारे
✓ B. सात तारे
✗ C. छह तारे
✗ D. चार तारे

Blackbook

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

Q.32 दूसरे आवर्त में इलेक्ट्रॉनों की संख्या कितनी होती है?

Ans
✗ A. 4
✓ B. 8
✗ C. 2
✗ D. 6

Q.33 निम्नलिखित में से सबसे बड़ी संख्या चुनें जिससे संख्या $(101)^5 - 1$ पूरी तरह से विभाजित हो जाएगी।

Ans
✗ A. 100
✗ B. 1000
✗ C. 10
✓ D. 500

Q.34 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

दस मित्र प्रत्येक छह सीटों वाली दो समानांतर पंक्तियों में बैठे हैं। प्रत्येक पंक्ति में एक सीट खाली है। पंक्ति -1 में V, W, X, Y और Z दक्षिण की ओर मुंह किये बैठे हैं। पंक्ति -2 में H, I, J, K और L उत्तर की ओर मुंह किये बैठे हैं। प्रत्येक को अलग-अलग ब्रांड के लैपटॉप जैसे-एचपी, लेनोवो, डेल, आसुस, एसर, iबाल, एप्पल, वाइल्डक्राफ्ट, माइक्रोमैक्स और हैरिसन्स पसंद हैं।

K, J के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है और आसुस ब्रांड पसंद करता है। I और खाली सीट के बीच केवल दो लोग बैठे हैं। I को एसर या डेल ब्रांड पसंद नहीं है। Z, X के ठीक बगल में नहीं बैठा है। W को हैरिसन्स ब्रांड पसंद है। जिसको डेल ब्रांड पसंद है, वह वाइल्डक्राफ्ट ब्रांड पसंद करने वाले की ओर मुंह किये हुए है। जो डेल ब्रांड पसंद करता है वह K के सामने बैठे व्यक्ति के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठे व्यक्ति के सामने बैठा है। X, Y के ठीक बगल में नहीं बैठा है। L, जिसे न तो एसर और न ही iबॉल ब्रांड पसंद है, खाली सीट की ओर मुंह किये हुए नहीं बैठा है। पंक्ति के किसी भी छोर पर न तो K और ना ही J बैठा है। Y , J की ओर मुंह किये हुए बैठा है।खाली सीटें एक-दूसरे के सामने नहीं हैं। X और W के बीच में दो सीटें हैं, और W एप्पल ब्रांड पसंद करने वाले के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। जो माइक्रोमैक्स ब्रांड पसंद करता है वह आसुस ब्रांड पसंद करने वाले की ओर मुंह किये हुए बैठा है। एचपी और वाइल्डक्राफ्ट ब्रांड पसंद करने वाले व्यक्ति एक दूसरे के ठीक बगल में बैठे हैं। पंक्ति -1की खाली सीट Y के ठीक बगल में नहीं है। I पंक्ति के किसी एक छोर पर बैठा है। J को एचपी और वाइल्डक्राफ्ट ब्रांड पसंद नहीं है। पंक्ति -1 की खाली सीट K के सामने नहीं है जो पंक्ति के किसी भी छोर पर नहीं बैठा है।

निम्नलिखित में से कौन Z के सामने बैठा है?

Ans
✗ A. H
✗ B. J
✗ C. I
✓ D. L

Q.35 आनंद अपने घर से पश्चिम की ओर 6 किमी चलता है और दक्षिण की ओर मुड़कर 4 किमी चलता है। अंत में, वह पश्चिम की ओर 1.5 किमी चलता है। अब उसके घर से उसकी दूरी क्या है और उसका घर किस दिशा की ओर है?

Ans
✗ A. 5.5 किमी, पश्चिम
✓ B. 8.5 किमी, पश्चिम
✗ C. 7.5 किमी, पूर्व
✗ D. 5.5 किमी, पूर्व

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 नीचे चार निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्षों को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हैं।

कथन:

डॉक्टर को भुगतान करने से अच्छा है, रसोइए को भुगतान किया जाए।

निष्कर्ष:

I. रसोइया स्वादिष्ट भोजन बनाने पर बेहतर भुगतान की उम्मीद कर सकता है।

II. जो लोग नियमित रूप से होटल जाते हैं, उन्हें डॉक्टरों के पास जाने की आवश्यकता नहीं होती।

III. अच्छा खाना खाकर अच्छा स्वास्थ्य रखना, अस्पताल जाने से अच्छा है।

IV. डॉक्टरों की तुलना में रसोइए को कम भुगतान किया जाता है।

Ans

✔ A. केवल निष्कर्ष III उपयुक्त है।

✘ B. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

✘ C. केवल निष्कर्ष IV उपयुक्त है।

✘ D. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

Q.37 एक बिंदु से, राजू ने पूर्व की ओर चलना शुरू किया और 35 मीटर चला। वह फिर दाई ओर मुड़ा और 20 मीटर चला, और वह फिर से दाई ओर मुड़ा और 35 मीटर चला। अंत में, वह बाई ओर मुड़ा और 20 मीटर चला और अपने गंतव्य स्थान तक पहुंचा। अब वह अपने प्रारम्भिक बिंदु से कितनी दूर है?

Ans

✔ A. 40 मीटर

✘ B. 20 मीटर

✘ C. 55 मीटर

✘ D. 50 मीटर

Q.38 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans

✘ A. प्यूपिल

✘ B. आइरिस

✔ C. मेडुला

✘ D. कॉर्निया

blackbook

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

Q.39 यदि 'ENGLAND' को 1234526 लिखा जाता है और 'FRANCE' को 785291 लिखा जाता है, तो 'GREECE' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
- ✗ A. 381791
- ✗ B. 381691
- ✗ C. 381171
- ✓ D. 381191

Top

Q.40 कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगी?

81 : 16 :: ? : 25

Ans
- ✗ A. 27
- ✗ B. 98
- ✗ C. 26
- ✓ D. 100

Q.41 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष (ओं) को चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त हों।

कथन:
1) सभी शॉल कालीन हैं।

2) कोई कालीन शर्ट नहीं है।

निष्कर्ष:
I. कोई शर्ट कालीन नहीं है।

II. कोई शॉल शर्ट नहीं है।

Ans
- ✗ A. या तो निष्कर्ष I या तो II उपयुक्त है।
- ✓ B. दोनों निष्कर्ष I और II उपयुक्त हैं।
- ✗ C. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।
- ✗ D. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

Q.42 यादृच्छिक रूप से किसी संख्या को चुने जाने पर दो-अंको वाली संख्या के अभाज्य संख्या न होने की प्रायिकता क्या है?

Ans
- ✓ A. 23/30
- ✗ B. 21/90
- ✗ C. 67/90
- ✗ D. 7/30

Blackbook

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

Q.43 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

A, B, C, D और E दोस्त हैं, और वे अलग-अलग कारों का उपयोग करते हैं, जैसे- मर्सिडीज, बीएमडब्ल्यू, वोल्वो, रेंज रोवर और ऑडी। इन कारों के रंग नीले, सफेद, काले, लाल और हरे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों।

i) A के पास ऑडी है, लेकिन यह हरी नहीं है।

ii) B के पास लाल रंग की रेंज रोवर है।

iii) C के पास नीली कार है, लेकिन मर्सिडीज नहीं।

iv) E के पास एक काली कार है, जो न तो बीएमडब्ल्यू है और न ही वोल्वो है।
v) जिनके पास हरी कारें हैं, वे बीएमडब्ल्यू का उपयोग करते हैं।

C के पास निम्नलिखित में से कौन सी कार है?

Ans
✗ A. मर्सिडीज
✗ B. बीएमडब्ल्यू
✓ C. वोल्वो
✗ D. रेंज रोवर

Q.44 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष (ओं) को चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त हों।

कथन:
1) सभी लड़कियां लड़के हैं।

2) सभी लड़के पुरुष हैं।

निष्कर्ष:
I. सभी लड़कियां पुरुष हैं।

II. कुछ पुरुष लड़कियां हैं।

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

Q.45 एक व्यक्ति दक्षिण दिशा की ओर चलता है और बाई ओर मुड़ता है। फिर वह अपने बाईं ओर 45° मुड़ता है। अब वह किस दिशा की ओर मुंह किये हुए है?

Ans
✗ A. उत्तर पश्चिम
✓ B. उत्तर पूर्व
✗ 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.46 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans

✔ A. 

✘ B. 

✘ C. 

✘ D. 

Q.47 यदि 'ish lto inm' का अभिप्राय 'neat and tidy' है; 'qpr inm sen' का अभिप्राय 'small but neat' है; 'hsm sen rso' का अभिप्राय 'good but erratic' है, तो 'but' का अभिप्राय किससे है?

Ans

✘ A. qpr

✘ B. inm

✔ C. sen

✘ D. hsn

Q.48 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans

✔ A. अप्रैल

✘ B. जुलाई

✘ C. दिसम्बर

✘ D. जनवरी

Q.49 कार्ड का एक समूह जिसे 1 से 50 तक अंक दिए गए हैं। यदि दो कार्ड यादृच्छिक रूप से चुने गए हैं, दोनों कार्डों का अंक विषम होने की प्रायिकता क्या है?

Ans

✔ A. 12/49

✘ B. 24/49

✘ C. 23/50

✘ D. 12/25

Blackbook

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

Q.50 कौन सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

वर्ग : परिमाप :: वृत्त : ?

Ans
✗ A. व्यास
✓ B. परिधि
✗ C. पृष्ठीय क्षेत्रफल
✗ D. आयतन

Q.51 गलत कथन (नों) पर निशान लगाएं।

(i) सभी पूर्णांक भिन्न हैं।

(ii) भिन्नों को योग संक्रिया द्वारा संतुष्ट किया जा सकता है।

(iii) सभी भिन्न पूर्णांक भी हैं।

(iv) भिन्नों को संख्या रेखा पर प्रदर्शित नहीं किया जा सकता।

Ans
✗ A. केवल कथन (ii)
✓ B. केवल कथन (iii) और (iv)
✗ C. केवल कथन (iii)
✗ D. केवल कथन (iv)

Q.52 इनमें से कौन सी संख्या, किसी भी संख्या समूह का म.स.प(HCF) नहीं हो सकती है?

Ans
✗ A. 2
✗ B. 1
✗ C. -1
✓ D. 0

Blackbook

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

Q.53 यदि एक निश्चित कूटभाषा में 'PENSION' को 'NEISNOP' लिखा जाता है, तो उसी कूटभाषा में 'FOLIAGE' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
- ✗ A. EOAIGLF
- ✓ B. EOAILGF
- ✗ C. EOIALGF
- ✗ D. EOALIGF

Top

Q.54 कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगी?

2 : 12 :: 3 : ?

Ans
- ✓ A. 36
- ✗ B. 32
- ✗ C. 40
- ✗ D. 38

Top

Q.55 यदि $\sqrt{0.0169 \times x} = 1.3$ हो, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 1000
- ✗ B. 50
- ✓ C. 100
- ✗ D. 10

Section : **General Awareness**

Q.56 _____ में जीतने के बाद बाबर को 'गाजी' मान लिया गया था।

Ans
- ✓ A. खानवा के युद्ध
- ✗ B. काबुल के युद्ध
- ✗ C. पानीपत के युद्ध
- ✗ D. घाघरा के युद्ध

Blackbook

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

Q.57 निम्नलिखित में से किसे 2019 में पद्म भूषण से सम्मानित किया गया था?

Ans
- ✗ A. इस्माइल उमर गुएलेह
- ✗ B. प्रभु देवा
- ✗ C. नानाजी देशमुख
- ✓ D. दर्शन लाल जैन

Q.58 निम्नलिखित में से किसने भारत के प्रधानमंत्री के रूप में सबसे लंबी अवधि तक सेवा प्रदान की?

Ans
- ✓ A. जवाहरलाल नेहरू
- ✗ B. इंदिरा गांधी
- ✗ C. डॉ. मनमोहन सिंह
- ✗ D. मोरारजी देसाई

Q.59 इनमें से कौन सा त्योहार डांडिया और गरबा जैसे नृत्यों के साथ मनाया जाता है?

Ans
- ✗ A. शिवरात्रि
- ✓ B. नवरात्रि
- ✗ C. बैसाखी
- ✗ D. बिहू

Q.60 निम्नलिखित में से किसे वैज्ञानिकों द्वारा दुनिया के सबसे पतले पदार्थों के रूप में नामित किया गया है?

Ans
- ✗ A. सिलिकॉन
- ✓ B. ग्रेफीन
- ✗ C. क्वार्टज
- ✗ D. फुलरीन

Q.61 स्वस्थ प्रतिरक्षा प्रणाली के लिए कौन सा विटामिन सबसे आवश्यक है?

Ans
- ✓ A. C
- ✗ B. A
- ✗ C. K
- ✗ D. फोलिक अम्ल

blackbook

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

Q.62 भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस द्वारा संविधान सभा की मांग को 1936 में, इसके _____ में आयोजित अधिवेशन में प्रस्तावित किया गया था।

Ans
✗ A. बम्बई
✓ B. फ़ैज़पुर
✗ C. कानपुर
✗ D. लाहौर

Q.63 _____ पुरस्कार, भारत सरकार के खेल मंत्रालय द्वारा 1961 में स्थापित किया गया था।

Ans
✗ A. व्यास सम्मान
✗ B. तानसेन
✓ C. अर्जुन
✗ D. मूर्तिदेवी

Q.64 निम्नलिखित में से किस IIT ने 500 किग्रा सब्जियों और फलों की भंडारण क्षमता वाले एक पोर्टेबल सौर-ऊर्जा संचालित कोल्ड स्टोरेज उपकरण का निर्माण किया है?

Ans
✗ A. IIT इंदौर
✓ B. IIT मद्रास
✗ C. IIT कानपुर
✗ D. IIT बॉम्बे

Q.65 लेगाटम प्रॉस्पेरिटी इंडेक्स 2017 में भारत की रैंक क्या थी?

Ans
✗ A. 167
✗ B. 149
✗ C. 135
✓ D. 100

Q.66 इनमें से कौन सी नदी अरावली पर्वत श्रेणी से नहीं निकलती है?

Ans
✗ A. लूनी
✗ B. साबरमती
✗ C. साखी
✓ D. माही

blackbook

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

Q.67 निम्नलिखित में से किस वर्ष में क्रिकेट की एशियाई खेलों में वापसी की तैयारी की गई है?

Ans
- ✗ A. 2030
- ✓ B. 2022
- ✗ C. 2020
- ✗ D. 2019

Q.68 भारत का सबसे बड़ा डाकघर किस शहर में स्थित है?

Ans
- ✗ A. हैदराबाद
- ✗ B. चेन्नई
- ✗ C. बेंगलुरु
- ✓ D. मुंबई

Top

Q.69 हॉकी विश्व कप सबसे अधिक बार किसने जीता?

Ans
- ✗ A. जर्मनी
- ✗ B. भारत
- ✗ C. ऑस्ट्रेलिया
- ✓ D. पाकिस्तान

Q.70 कैथोड किरण प्रयोग पहली बार किसके द्वारा किया गया था?

Ans
- ✗ A. गोल्डस्टीन
- ✗ B. जान डाल्टन
- ✗ C. अर्नेस्ट रदरफोर्ड
- ✓ D. J.J. थॉमसन

Top

Section : **General Science**

Q.71 कौन सा जीवाश्म ईंधन, पानी, लवण और मिट्टी के कणों से युक्त कई ठोस, द्रव और गैसीय हाइड्रोकार्बनों का एक जटिल मिश्रण है?

Ans
- ✓ A. कच्चा तेल पेट्रोलियम
- ✗ B. कोयला
- ✗ C. LPG
- ✗ D. प्राकृतिक गैस

Blackbook

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

Q.72 ऑडिटोरी' _____ संबंधित है।

Ans
✗ A. सूंघने से
✗ B. स्वाद से
✗ C. देखने से
✓ D. सुनने से

Top

Q.73 इनमें से कौन सा जानवर आमतौर पर ठंडे क्षेत्रों में पाया जाता है?

Ans
✓ A. ध्रुवीय भालू
✗ B. गैंडा
✗ C. जिराफ़
✗ D. दरियाई घोड़ा

Q.74 बिच्छूबूटी (stinging nettles) में निम्नलिखित में से कौन सा अम्ल मौजूद होता है?

Ans
✗ A. साइट्रिक अम्ल
✗ B. टार्टरिक अम्ल
✗ C. लैक्टिक अम्ल
✓ D. फॉर्मिक अम्ल

Q.75 किस गेंद के खेल को 'पिंग-पोंग' भी कहा जाता है?

Ans
✗ A. बास्केटबॉल
✗ B. स्क्वॉश
✓ C. टेबल टेनिस
✗ D. वॉलीबॉल

Q.76 एक SONAR में मौजूद मुख्य उपकरण क्या हैं, जिसका उपयोग पानी के नीचे मौजूद वस्तुओं की दूरी, दिशा और गति का पता लगाने के लिए किया जाता है?

Ans
✗ A. एम्पलीफायर और स्पीकर
✗ B. स्पीकर और माइक्रोफोन
✗ C. एम्पलीफायर और माइक्रोफोन
✓ D. ट्रांसमीटर और डिटेक्टर

Blackbook

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

Q.77 गलत कथन को चुनें।

1) एक सम बहुभुज की सभी भुजाएं समान होती है।

2) इसके सभी आंतरिक कोण बराबर होते हैं।

3) इसके बहिष्कोणों का योग 360° होता है।

4) इसके आंतरिक कोणों का योग (n-2) × 360° होता है।

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

Q.78 जब तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल को लोहे के भराव (iron fillings) वाले क्षेत्रों में डाला जाता है, तो क्या होता है?

Ans
✗ A. फेरिक क्लोराइड और पानी उत्पन्न होता है।
✓ B. हाइड्रोजन गैस और आयरन क्लोराइड उत्पन्न होता है।
✗ C. क्लोरीन गैस और आयरन हाइड्रॉक्साइड उत्पन्न होता है।
✗ D. हाइड्रोजन गैस और पानी उत्पन्न होता है।

Q.79 जूते के तलवों में खांचे क्यों बनाए जाते हैं?

Ans
✗ A. जूते के डिजाइन की सुंदरता बढ़ाने के लिए।
✗ B. घर्षण को कम करने के लिए।
✓ C. घर्षण को बढ़ाने और बेहतर पकड़ प्रदान करने के लिए।
✗ D. जूते को फर्श पर आसानी से फिसलने लायक बनाने के लिए।

Blackbook

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

Q.80 पदार्थ के कणों के बीच की दूरी को _____ स्थान कहा जाता है।

Ans
✗ A. अतरापरमाणुक
✗ B. अतः-अणुक
✓ C. अतरा-अणुक
✗ D. निर्वात

Q.81 वोल्टमीटर का उपयोग निम्नलिखित में से किसका मापन करने के लिए किया जाता है?

Ans
✗ A. विद्युत आवेश
✓ B. विभवांतर
✗ C. विद्युत धारा
✗ D. प्रतिरोध

Q.82 CH_3COCH_3 का IUPAC नाम क्या है?

Ans
✗ A. प्रोपेन
✗ B. डाईमेथिल कीटोन
✓ C. प्रोपेनॉन
✗ D. एसीटोन

Q.83 एक परिपथ के चारों ओर 5 एम्पीयर की एक धारा 10 सेकंड के लिए प्रवाहित होती है। इतने समय में परिपथ में एक बिंदु से कितना आवेश प्रवाहित होगा?

Top

Ans
✓ A. 50 कूलम्ब
✗ B. 25 कूलम्ब
✗ C. 2 कूलम्ब
✗ D. 0.5 कूलम्ब

Q.84 मानव कान ध्वनि की श्रव्य आवृत्तियों को विद्युत संकेतों में परिवर्तित करता है, जो _____ के माध्यम से मस्तिष्क में जाते हैं।

Ans
✗ A. दृश्य तंत्रिका
✗ B. चतुर्थ कपाल तंत्रिका (चक्रक तंत्रिका)
✓ C. श्रवण तंत्रिका
✗ D. घ्राण तंत्रिका

blackbook

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

Q.85 हीमोग्लोबिन _____ में पाया जाता है।

Ans
✗ A. पित्त द्रव
✗ B. हड्डी
✗ C. पसीना
✓ D. रक्त

Q.86 कौन सी क्षारीय धातु आकार में सबसे छोटी होती है?

Ans
✗ A. सोडियम
✗ B. पोटैशियम
✗ C. रूबीडियम
✓ D. लीथियम

Q.87 निम्नलिखित में से कौन अस्थिबंध (लिगामेंट) द्वारा जुड़े होते हैं?

Ans
✗ A. तंत्रिका, मांसपेशी से
✗ B. त्वचा, मांसपेशी से
✓ C. हड्डी, हड्डी से
✗ D. मांसपेशी, हड्डी से

Q.88 रेटिना का वह क्षेत्र, जहां दृष्टि सर्वाधिक होती है, क्या कहलाता है?

Ans
✗ A. काचाभ पिंड (Vitreous body)
✗ B. अंध क्षेत्र
✓ C. गर्तिका(Fovea)
✗ D. कोरोइड

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

Q.89 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें, जो नीचे दिए गए पैटर्न को पूरा करती हो।



Ans

✗ A. 

✗ B. 

✓ C. 

✗ D. 

Q.90 **एंजाइम क्या हैं?**

Ans

✗ A. वे जैविक क्षारकों और फॉस्फेट आयनों से बने होते हैं।

✗ B. वे पानी में अत्यधिक घुलनशील होते हैं।

✓ C. वे जटिल जैविक पदार्थों को सरल अणुओं में परिवर्तित करते हैं।

✗ D. वे विषाणुजनित बीमारियों के हमले से रक्षा करते हैं।

Q.91 **मानव शरीर में सबसे लंबी हड्डी कहाँ पाई जाती है?**

Ans

✗ A. भुजा में

✗ B. पैर में

✗ C. भुजा के ऊपरी हिस्से में

✓ D. जांघ में

Top

Blackbook

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

Q.92 जस्ता के विद्युत-अपघटनी शोधन के दौरान, यह _____।

Ans
✗ A. विलयन में रह जाता है

✗ B. एनोड पर जमा हो जाता है

✓ C. कैथोड पर जमा हो जाता है

✗ D. कैथोड के साथ-साथ एनोड पर भी जमा हो जाता है

Q.93 निम्नलिखित में से कौन सी गैस ग्रीनहाउस गैस नहीं है?

Ans
✓ A. कार्बन मोनोऑक्साइड

✗ B. कार्बन डाइऑक्साइड

✗ C. ओजोन

✗ D. नाइट्रस ऑक्साइड

Q.94 समीकरण $Na_2CO_3 + 2HCl \rightarrow$ के उत्पादों की पहचान कीजिए।

Ans
✗ A. $CO_2 + H_2O$

✗ B. $NaCl + H_2O$

✓ C. $2NaCl + CO_2 + H_2O$

✗ D. $Na_2CO_3 + CO_2 + H_2O$

Q.95 ECG से शरीर के किस अंग की जांच की जाती है?

Ans
✗ A. गुर्दा

✗ B. मस्तिष्क

✓ C. हृदय

✗ D. छोटी आंत

Q.96 निम्नलिखित में से कौन सा पानी में तैरता है?

Ans
✗ A. सिक्का

✗ B. पत्थर

✓ C. कॉर्क

✗ D. लोहे की कील

blackbook

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

Q.97 इन जानवरों में से किसके पास खुद को बचाने के लिए रीढ़ का एक आवरण (coat of spines) होता है?

Ans
✗ A. मृग(Antelope)

✓ B. साही(Hedgehog)

✗ C. बारहसिंहा

✗ D. विशालकाय पांडा

Q.98 पदार्थ की वह मात्रा, जिसमें उतने ही निर्दिष्ट मूल कण शामिल होते हैं, जितने कार्बन -12 समस्थानिक के 12 ग्राम में परमाणुओं की संख्या होती है, _____ कहलाते हैं।

Ans
✗ A. अणु सख्या

✗ B. आयन

✗ C. समस्थानिक(Isotope)

✓ D. मोल

Q.99 निम्नलिखित में से किस माध्यम में ध्वनि किसी विशेष तापमान पर सबसे तेज यात्रा करती है?

Ans
✗ A. काच

✗ B. पानी

✗ C. वायु

✓ D. लोहा

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	29/05/2019
Test Time	4:00 PM - 5:30 PM
Subject	JE CBT-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**

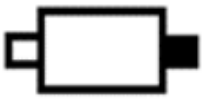
Q.1 दो संख्याओं के ल.स.प(LCM) और म.स.प(HCF) क्रमशः 2400 और 16 हैं। यदि एक संख्या 480 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 40
- ✗ B. 90
- ✓ C. 80
- ✗ D. 60

Q.2 यदि 5 @ 29 = 32, 41 @ 78 = 117 और 16 @ 32 = 46 है, तो 22 @ 46 का मान क्या होगा?

Ans
- ✗ A. 48
- ✗ B. 31
- ✓ C. 66
- ✗ D. 52

Q.3 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

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.4 एक वस्तु को 50% के लाभ पर बेचा जाता है और लगाया गया कर 4% है। शुद्ध लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 40%
- ✗ B. 56%
- ✗ C. 36%
- ✓ D. 44%

Q.5 श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

8, 13, 13, 23, 18, 33, (...)

Ans
- ✗ A. 31
- ✗ B. 35
- ✓ C. 23
- ✗ D. 21

Q.6 कागज की एक चौकोर शीट को इसकी भुजा की तरफ से मोड़कर एक बेलन के रूप में बदल दिया जाता है। वर्ग की भुजा और बेलन की आधार त्रिज्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

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

Q.7 P किसी कार्य को 9 दिनों में कर सकता है। यदि Q, P से 50% अधिक कुशल है, तो Q को कार्य करने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ A. 3 दिन
- ✗ B. 4.5 दिन
- ✗ C. 13.5 दिन
- ✓ D. 6 दिन

Q.8 6 सेमी भुजा वाले एक घन से, एक अधिकतम आयतन वाले अर्धगोले को काटकर बाहर निकाला जाता है। शेष आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. [27 - (2π/3) x 6]
- ✗ B. 216 - 12π
- ✓ C. 216 - 18π
- ✗ D. 36 - (3π/3)

Blackbook

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

Q.9 रंजीत गणित के जितने सवाल सही करता है, उससे दो गुना गलत करता है। यदि उसने कुल 48 सवाल हल किये, तो उसने कितने सवाल सही किये?

Ans

✗ A. 25

✗ B. 11

✓ C. 16

✗ D. 19

Q.10 अर्जुन, भरत और चंद्रू ने एक क्रिकेट मैच खेला। अर्जुन और भरत द्वारा स्कोर किए गए रनों का अनुपात 1 : 2 है, भरत और चंद्रू द्वारा स्कोर किए गए रनों का अनुपात 3 : 4 है। अगर वे मिलकर 204 रन बनाते हैं, तो चंद्रू ने अर्जुन से कितने रन अधिक बनाए हैं?

Ans

✗ A. 70 रन

✗ B. 66 रन

✓ C. 60 रन

✗ D. 62 रन

Q.11 हरी ने रु.18000 में एक कार्डबोर्ड खरीदा और उसने रु.5000 इसके परिवहन पर और रु.2000 इसकी मजदूरी पर खर्च किया। उसने इससे 500 डिब्बे बनाए और इन्हें रु.60 प्रति डिब्बे की दर से बेच दिया। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

Top

Ans

✗ A. 22%

✗ B. 25%

✓ C. 20%

✗ D. 15%

Q.12 एक आयताकार कालीन का क्षेत्रफल 120 मीटर^2 और परिमाप 46 मीटर है। इसके विकर्ण की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 15 मी

✓ B. 17 मी

✗ C. 16 मी

✗ D. 20 मी

Q.13 श्रीनिवास एक काम को 15 दिनों में पूरा कर सकता है और रमेश उसी काम को 9 दिनों में पूरा कर सकता है। रवि की मदद से, उन्होंने 3 दिनों में काम पूरा किया। रवि अकेले उसी काम को कितने दिनों में कर सकता है?

Ans

✓ A. $6\frac{3}{7}$ दिन

✗ B. $6\frac{2}{5}$ दिन

Top

✗ C. $6\frac{1}{5}$ दिन

✗ D. 10 दिन

Blackbook

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

Q.14 दो वर्षों के लिए एक निश्चित राशि पर साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज क्रमशः रु.8400 और रु.8652 हैं। ब्याज की दर ज्ञात कीजिये।

Ans
✗ A. 5.5%
✗ B. 4.5%
✓ C. 6%
✗ D. 5%

Q.15 यदि 687 + 509 = 560897 है, तो 619 + 703 = ?

Ans
✗ A. 193670
✗ B. 760931
✓ C. 760139
✗ D. 760391

Q.16 एक राशि में साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर 8 वर्षों में 100% की वृद्धि होती है। समान दर पर रु.8000 पर 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

Ans
✗ A. रु.2075
✓ B. रु.2125
✗ C. रु.2025
✗ D. रु.2050

Q.17 सरल कीजिए: $\sqrt{6+\sqrt{6+\sqrt{6+\sqrt{6+.....}}}}$

Ans
✓ A. 3
✗ B. 2
✗ C. 6
✗ D. 1/6

Q.18 1/25 का दशमलव समतुल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 0.2
✗ B. 0.4
✗ C. 0.004
✓ D. 0.04

Q.19 1 और 12 को छोड़कर 12 के गुणनखण्डों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 1
✗ B. 3
✗ C. 2
✓ D. 4

Blackbook

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

Q.20 श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

8, 30, 74, 162, (...)

Ans
✗ A. 316
✓ B. 338
✗ C. 301
✗ D. 349

Q.21 पिता की आयु उसके बेटे से 3 गुना अधिक हैं। 8 साल बाद, उसकी आयु बेटे की आयु की 2.5 गुनी हो जाती है। 8 साल बाद, उसके और उसके बेटे की आयु का अनुपात क्या होगा?

Ans
✗ A. 11 : 4
✗ B. 3 : 1
✗ C. 5 : 2
✓ D. 2 : 1

Q.22 दो व्यक्ति एक ही दिशा में क्रमशः 4.5 किमी/घंटा और 5.75 किमी/घंटा की चाल से चलते हैं। यदि वे अपनी-अपनी चाल से एक साथ चलना शुरू करते हैं, 3.5 घंटे के बाद वे एक दूसरे से कितने किलोमीटर दूर होंगे?

Ans
✗ A. 4.5 किमी
✗ B. 30.725 किमी
✗ C. 5.75 किमी
✓ D. 4.375 किमी

Q.23 सरल करें: $23 \times 2(45 - 15) + 168 \div 4 \div 2 - (11)^2$

Ans
✗ A. 1080
✗ B. 1410
✓ C. 1280
✗ D. 685

Q.24 एक व्यवसाय में P, Q से आधा और Q, R के आधा निवेश करता है। रु.7000 मासिक लाभ को यदि उनके बीच साझा किया जाता है, तो R का हिस्सा क्या होगा?

Ans
✗ A. रु.2000
✗ B. रु.1000
✗ C. रु.3000
✓ D. रु.4000

Blackbook

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

Q.25 निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित संख्या ज्ञात कीजिए।

4, 7, 11, 18, 29, 47, (...), 123, 199

Ans
✗ A. 102
✗ B. 84
✗ C. 70
✓ D. 76

Q.26 A, B और C की आयु का अनुपात 2: 3: 4 है। उनकी आयु का योग 108 है। 12 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात क्या होगा?

Ans
✗ A. 2 : 5 : 6
✗ B. 1 : 2 : 3
✓ C. 3 : 4 : 5
✗ D. 1 : 3 : 5

Top

Q.27 A, B, C को एक वृत्ताकार पथ के चारों ओर एक चक्कर लगाने में क्रमशः 252 सेकंड, 308 सेकंड और 198 सेकंड का समय लगता है। यदि वे एक साथ एक बिंदु से चलना शुरू करते हैं, तो कितने समय के बाद वे पुनः शुरुआती बिंदु पर मिलेंगे?

Ans
✓ A. 46 मिनट 12 सेकंड
✗ B. 26 मिनट 30 सेकंड
✗ C. 42 मिनट 50 सेकंड
✗ D. 45 मिनट

Q.28 यदि sin A = cos B,जहां A और B न्यून कोण हैं, तो (A + B) का मान ज्ञात करें।

Ans
✗ A. 50°
✗ B. 60°
✓ C. 90°
✗ D. 45°

Q.29 यदि sin A = 1/2 और A और B अनुपूरक कोण हैं, तो sin(A - B) का मान ज्ञात करें।

Ans
✗ A. 1/2
✗ B. -1
✗ C. 0
✓ D. -1/2

Blackbook

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

Q.30 एक गाँव की जनसंख्या 18000 से बढ़कर 22500 हो गई। वृद्धि का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 20%
✗ B. 15%
✓ C. 25%
✗ D. 30%

Section : **General Intelligence and Reasoning**

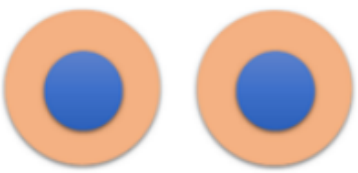
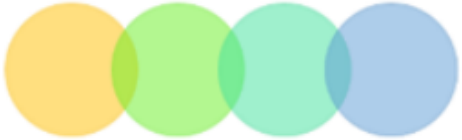
Q.31 यदि $x = a \sec \theta + b \tan \theta$ और $y = a \tan \theta + b \sec \theta$, तो $x^2 - y^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $a + b$
✗ B. $a^2 + b^2$
✓ C. $a^2 - b^2$
✗ D. $\sqrt{a^2 + b^2}$

Q.32 एक निश्चित कूटभाषा में 'ABCDEF' को 'ZYXWVU' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'MEAT' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
✓ A. NVZG
✗ B. NWZG
✗ C. NVZU
✗ D. NVGZ

Q.33 उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करती हो।
बल्लेबाज, गेंद, क्रिकेट, स्टंप

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.34 यदि $x+\frac{1}{x}=1$ तो $x^3+\frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. -2
- ✘ B. -1
- ✘ C. 0
- 2
- ✘ D.

Top

Q.35 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✘ A. 9
- ✔ B. 11
- ✘ C. 6
- ✘ D. 18

Q.36 निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित अक्षर समूह ज्ञात कीजिए।

YP, TK, (...), MD, KB

Ans
- ✘ A. RI
- ✘ B. UV
- ✘ C. NF
- ✔ D. PG

Q.37 उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।

8	9	10
6	5	4
25	?	19
23	27	21

Ans
- ✘ A. 24
- ✘ B. 12
- ✘ C. 21
- ✔ D. 18

Blackbook

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

Q.38 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

बारह व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में बैठे हैं, प्रत्येक पंक्ति में छह व्यक्ति इस प्रकार बैठे है कि अगल-बगल बैठे प्रत्येक व्यक्ति एक दूसरे से समान दूरी पर है। पंक्ति -1 में, P, Q, R, S, T और V बैठे हैं और ये सभी दक्षिण की ओर मुंह किए हुए हैं। पंक्ति -2 में, A, B, C, D, E और F बैठे हैं, और ये सभी उत्तर की ओर मुंह किए हुए हैं। इसलिए, दी गई बैठने की व्यवस्था में एक पंक्ति में बैठा प्रत्येक सदस्य दूसरी पंक्ति के सदस्य की ओर मुंह किए हुए है।
A, D के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। न तो A और न ही D पंक्ति के छोर पर बैठे हैं। T, D की ओर मुंह किए हुए है। V, A की ओर मुंह नहीं किए हुए है, और V पंक्ति के किसी भी छोर पर नहीं बैठा है। V, T के ठीक बगल में नहीं बैठा है। B पंक्ति के किसी एक छोर पर बैठा है। B और E के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। E, V की ओर मुंह किए हुए बैठा है। R और Q के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। R, T के ठीक बगल में नहीं बैठा है। C , V की ओर मुंह किए हुए नहीं बैठा है। P, R के ठीक बगल में नहीं बैठा है।

T और S के बीच कितने सदस्य बैठे हैं?

Ans
- ✔ A. दो
- ✘ B. चार
- ✘ C. तीन
- ✘ D. एक

Q.39 उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।

7	2	19
6	1	?
3	5	17

Ans
- ✔ A. 15
- ✘ B. 18
- ✘ C. 12
- ✘ D. 14

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

Q.40 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष (ओं) को चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त हों।

कथन:

1) सभी छात्र, लड़कियां हैं।

2) कोई लड़की सुंदर नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कुछ छात्र सुंदर हैं।

II. कोई छात्र सुंदर नहीं है।

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

Q.41 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
✗ A. 123
✗ B. 151
✓ C. 147
✗ D. 131

Q.42 निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित संख्या ज्ञात कीजिए।

7776, (...), 216, 36, 6

Ans
✗ A. 1287
✗ B. 1275
✗ C. 1263
✓ D. 1296

blackbook

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

Q.43 एक निश्चित कूटभाषा में, 'KUMAR' को 'LVNBS' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'EMOTIONAL' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
- ✗ A. FNQUJQMBM
- ✗ B. FNQUJPOBM
- ✗ C. FNQUJQOBM
- ✓ D. FNPUJPOBM

Q.44 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्ष(र्षों) को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हों।

कथन:

कंपनी ABC ने एक उत्पाद की मार्केटिंग की। यदि आप मूल्य और गुणवत्ता के बारे में सोचते हैं तो आगे बढ़ें, इसे खरीदें।

निष्कर्ष:

I. उत्पाद अच्छी गुणवत्ता का होना चाहिए।

II. उत्पाद का मूल्य उचित होना चाहिए।

Ans
- ✓ A. निष्कर्ष I और II दोनों ही उपयुक्त हैं।
- ✗ B. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।
- ✗ C. या तो निष्कर्ष I या II उपयुक्त है।
- ✗ D. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

Q.45 इस प्रश्न में, एक कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष को (उन निष्कर्षों को) चुनें जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हैं।

कथन:

O ≥ T > W = G; D ≤ T

निष्कर्ष:

I. W > D

II. W < O

III. O ≥ D

Ans
- ✓ A. केवल निष्कर्ष II और III उपयुक्त है।
- ✗ B. केवल निष्कर्ष I और III उपयुक्त है।
- ✗ C. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।
- ✗ D. केवल निष्कर्ष I और II उपयुक्त है।

Blackbook

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

Q.46 निम्नलिखित में से कौन सा नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

ZYX : TSR :: MLK : ?

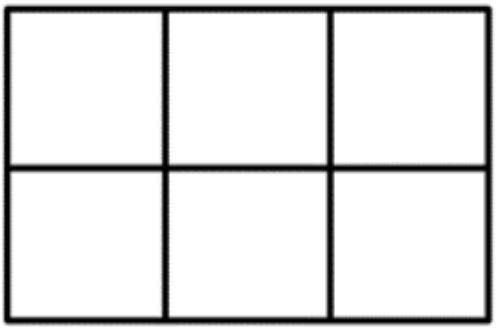
Ans
- ✗ A. EDC
- ✗ B. HGF
- ✓ C. GFE
- ✗ D. EFG

Q.47 निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित अक्षर-समूह ज्ञात कीजिये।

ZA, WB, (...), KH, BP

Ans
- ✗ A. PG
- ✗ B. IR
- ✓ C. RD
- ✗ D. RP

Q.48 दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



Ans
- ✓ A. 8
- ✗ B. 6
- ✗ C. 10
- ✗ D. 4

Blackbook

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

Q.49 एक लड़का पूर्व की ओर 2 किमी चलता है और फिर उत्तर की ओर 2.5 किमी चलता है। फिर से वह पूर्व की ओर मुड़ता है और 1.5 किमी चलता है। वह शुरुआती बिंदु से कितनी दूर है?

Ans
- ✗ A. 5.5 किमी
- ✗ B. 2.5 किमी
- ✗ C. 1.5 किमी
- ✓ D. 4.3 किमी

Q.50 यदि $x = 100, y = 99$ तो $\frac{x^2+y^2+xy}{x^3-y^3}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 1
- ✗ B. 0
- ✗ C. 199
- ✗ D. 2

Q.51 रहीम बिंदु X से चलना शुरू करता है और सीधे पश्चिम की ओर 5 किमी चलता है, फिर बाईं ओर मुड़कर सीधे 2 किमी चलता है और फिर से बाईं ओर मुड़कर सीधे 7 किमी चलता है। वह बिंदु X से किस दिशा में है?

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

Q.52 किसी कक्षा के 3/4 छात्र ना तो हिंदी और ना ही अंग्रेजी जानते हैं। 1/6 छात्र अंग्रेजी जानते हैं और 1/8 छात्र हिंदी जानते हैं। छात्रों का कितना हिस्सा अंग्रेजी और हिंदी दोनों जानता है?

Ans
- ✗ A. 5/6
- ✗ B. 1/4
- ✗ C. 1/12
- ✓ D. 1/24

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

Q.53 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

एक अवकाश के दौरान, एक खेल खेला जा रहा है। खेल के लिए, J से R (लड़कों और लड़कियों का मिश्रण) के 9 लोगों को एक सीधी पंक्ति में खड़ा होना पड़ता है। लड़के काले जूते पहने हुए हैं और लड़कियां गुलाबी जूते पहनी हुई हैं। पंक्ति शीर्ष से गुलाबी जूते के साथ शुरू होती है। लड़के और लड़कियां पंक्ति में एक के बाद एक खड़े होते हैं। पंक्ति में प्रत्येक स्थान पर केवल एक व्यक्ति ही खड़ा हो सकता है।

i) J, K से सात स्थान आगे खड़ा है।

ii) तीसरा गुलाबी जूता L है।

iii) L के बाद दूसरा लड़का M है।

iv) पंक्ति में चौथे स्थान पर N खड़ा है।

v) O, J से आगे खड़ा है।

vi) P, L और J के बीच खड़ा है।

vii) R एक लड़की है।

निम्नलिखित में से कौन सा एक लड़कियों का युग्म है?

Ans

✗ A. O और N

✗ B. N और Q

✓ C. P और L

✗ D. R और M

Q.54 $0.1\overline{8}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 27/90

17/100

✗ B.

Top

✗ C. 18/100

✓ D. 17/90

Q.55 बढ़ती हुई कीमतों और मांग में स्थिरता द्वारा प्रदर्शित स्थिति को किस रूप में जाना जाता है?

Top

Ans

✗ A. लागतजन्य मुद्रास्फीति

✗ B. मांग जन्य मुद्रास्फीति

✓ C. मुद्रास्फीतिजनित मंदी

✗ D. मजदूरीजन्य मुद्रास्फीति

Section : **General Awareness**

Blackbook

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

Q.56 'अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस', 2019 की विषय-वस्तु क्या थी?

Ans
✔ A. समान सोचें, स्मार्ट बनें, बदलाव के लिए कुछ नया करें
✘ B. संवाद, सहनशीलता और शांति
✘ C. दुनिया में बदलाव लाये
✘ D. स्वास्थ्य और सामाजिक देखभाल से संबंधित सुविधाओं की पूर्ति करना

Q.57 परुपल्ली कश्यप निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित हैं?

Ans
✘ A. फुटबाल
✘ B. क्रिकेट
✘ C. टेनिस
✔ D. बैडमिंटन

Q.58 चंद्रमा पर उतरने वाले पहले व्यक्ति कौन है?

Ans
✘ A. राकेश शर्मा
✔ B. नील आर्मस्ट्रांग
✘ C. एडविन एल्ड्रिन
✘ D. एलन बीन

Q.59 भारतीय वन्यजीव संस्थान का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

Ans
✔ A. देहरादून
✘ B. नई दिल्ली
✘ C. मैसूर
✘ D. भोपाल

Q.60 निम्नलिखित में से कौन सी ट्रॉफी क्रिकेट से संबंधित नहीं है?

Ans
✘ A. रणजी ट्रॉफी
✘ B. देवधर ट्रॉफी
✘ C. द एशेज
✔ D. राइडर कप

Blackbook

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

Q.61 ग्रेट ब्रिटेन की पहली महिला प्रधानमंत्री कौन थी?

Ans
✔ A. मारग्रेट थैचर
✘ B. चेरी ब्लेयर
✘ C. हिलेरी क्लिंटन
✘ D. इमेल्डा मार्कोस

Top

Q.62 1 अप्रैल 2019 से निम्नलिखित में से किन दो बैंकों का बैंक ऑफ बड़ौदा के साथ विलय कर दिया गया?

Ans
✘ A. एक्सिस बैंक और विजया बैंक
✘ B. देना बैंक और एक्सिस बैंक
✘ C. विजया बैंक और एसबीआई बैंक
✔ D. विजया बैंक और देना बैंक

Q.63 भारतीय सर्जरी का जनक किसे माना जाता है?

Ans
✘ A. अत्रेय
✘ B. चरक
✔ C. सुश्रुत
✘ D. वाग्भट

Q.64 _____ को लपेटने के लिए एल्यूमीनियम फॉइल का इस्तेमाल किया जाता है।

Ans
✘ A. तार
✘ B. प्लास्टिक
✔ C. खाद्य वस्तुए
✘ D. कपड़ा

Q.65 निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद "अल्पसंख्यकों के हितों के संरक्षण" के लिए है?

Ans
✘ A. अनुच्छेद 30
✔ B. अनुच्छेद 29
✘ C. अनुच्छेद 27
✘ D. अनुच्छेद 26

blackbook

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

Q.66 मेट्टूर बांध निम्नलिखित में से किस नदी पर बनाया गया है?

Ans
✗ A. भवानी
✗ B. सिंधु
✓ C. कावेरी
✗ D. महानदी

Q.67 धनुष मिसाइल _____ मिसाइल का एक नौसेना संस्करण है।

Ans
✓ A. पृथ्वी
✗ B. अग्नि
✗ C. नाग
✗ D. आकाश

Q.68 UNESCO विश्व विरासत स्थल विरुपाक्ष मंदिर किस भगवान को समर्पित है?

Ans
✗ A. कृष्ण
✗ B. गणेश
✗ C. विष्णु
✓ D. शिव

Q.69 किस मुगल सम्राट को सलीम के नाम से भी जाना जाता था?

Ans
✗ A. शाह जहाँ
✗ B. अकबर
✗ C. औरंगजेब
✓ D. जहाँगीर

Q.70 भारत में सर्वोच्च पर्वत शिखर कौन सा है?

Ans
✗ A. कामेत
✗ B. अनामुडी
✗ C. नंदा देवी
✓ D. कचनजघा

blackbook

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

Q.71 एक तनु फेरस सल्फेट विलयन को अम्लीय पोटेशियम परमैंगनेट के विलयन वाले बीकर में धीरे-धीरे मिलाया गया। विलयन का हल्का बैंगनी रंग फीका हो जाता है और अंत में गायब हो जाता है। प्रेक्षण के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सही स्पष्टीकरण है?

Ans

✔ A. पोटेशियम परमैंगनेट एक ऑक्सीकारक अभिकर्मक है, यह फेरस सल्फेट का ऑक्सीकरण करता है।

✘ B. पोटेशियम परमैंगनेट एक अस्थिर यौगिक है।

✘ C. तनुकरण की वजह से रंग गायब हो जाता है।

✘ D. फेरस सल्फेट एक ऑक्सीकारक अभिकर्मक के रूप में कार्य करता है और पोटेशियम परमैंगनेट का ऑक्सीकरण करता है।

Q.72 **लगेज में रोलर क्यों लगाए जाते हैं?**

Ans

✘ A. रोलर लगेज को पकड़ प्रदान करते हैं, ताकि गति कठिन हो जाए।

✘ B. लोटनिक (रोलिंग) घर्षण सर्पी घर्षण से अधिक होता है। इसलिए, लगेज में रोलर लगाए जाते हैं।

✔ C. पहिए घर्षण को कम कर देते हैं और रोलिंग गति को सुचारू एवं आसान बनाती हैं।

✘ D. रोलर आसान एवं सुचारू गति को बाधित करते हैं।

Q.73 आयोडीन के समस्थानिक का उपयोग किस रोग के उपचार में किया जाता है?

Ans

✘ A. सूखा रोग

✔ B. घेंघा

✘ C. रतौंधी

✘ D. स्कर्वी

Q.74 गठिया(rheumatism) वात हमारे शरीर के किस हिस्से को प्रभावित करता है?

Ans

✘ A. हृदय

✘ B. गरदन

✔ C. जोड़

✘ D. सिर

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 ऑक्सीजन को शरीर की हर कोशिका तक पहुँचाता है?

Ans
✗ A. R.B.C. और W.B.C.
✗ B. W.B.C.
✓ C. R.B.C.
✗ D. R.B.C. और हार्मोन

Q.76 परमाणु द्रव्यमान मापने के लिए मानक संदर्भ के रूप में किस समस्थानिक को चुना गया था?

Ans
✗ A. कार्बन -11
✗ B. कार्बन -14
✗ C. कार्बन -13
✓ D. कार्बन -12

Q.77 समरूप गुणसूत्र(homologous chromosomes) क्या हैं?

Ans
✗ A. समधर्मी गुणसूत्र
✓ B. ऑटोसोम्स
✗ C. X-क्रोमोसोम
✗ D. Y-क्रोमोसोम

Top

Q.78 मनुष्यों में 'हाइपरमेट्रोपिया' को ठीक करने के लिए किस लेंस का उपयोग किया जाता है?

Ans
✗ A. बाईफोकल
✗ B. प्रोग्रेसिव
✓ C. उत्तल
✗ D. अवतल

Q.79 किसी पदार्थ के आपेक्षिक घनत्व का SI मात्रक क्या है?

Ans
✗ A. $kg\ m^{-3}$
✗ B. m^3
✗ C. $kg\ m^3$
✓ D. कोई मात्रक नहीं

Q.80 निम्नलिखित में से कौन सा प्रतिध्वनि को कम करने के लिए प्रयुक्त ध्वनि-शोषक सामग्री का एक उदाहरण है?

Ans
✓ A. संपीडित फाइबर बोर्ड
✗ B. लोहा
✗ C. सिरेमिक
✗ D. काच

Top

Blackbook

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

Q.81 कार्बन यौगिकों के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Ans
✔ A. दोनों ही विद्युत के कुचालक हैं और उनके अणुओं के बीच प्रबल आकर्षण बल नहीं होता ।

✘ B. विद्युत के सुचालक।

✘ C. उनके अणुओं के बीच प्रबल आकर्षण बल नहीं होता।

✘ D. विद्युत के कुचालक।

Q.82 किसी आवर्त में बाएं से दाएं जाने पर निम्नलिखित में से कौन सा घटता है?

Ans
✔ A. परमाणु त्रिज्या

✘ B. वैद्युतऋणात्मकता

✘ C. आयनीकरण ऊर्जा

✘ D. इलेक्ट्रान बन्धुता

Q.83 निम्नलिखित में से कौन से विटामिन की कमी स्वर्ण चावल से पूरी होती है?

Ans
✔ A. विटामिन A

✘ B. विटामिन C

✘ C. विटामिन B

✘ D. विटामिन K

Q.84 निम्नलिखित में से कौन सा खेल 64 काले और सफेद वर्गों में विभाजित बोर्ड पर खेला जाता है?

Ans
✔ A. शतरज

✘ B. स्क्रैबल

✘ C. चीनी चेकर्स

✘ D. लूडो

Q.85 नाभकीय ऊर्जा संयंत्र में प्रयुक्त मुख्य ईंधन कौन सा है?

Ans
✘ A. स्ट्रोंटियम - 90

✘ B. सीज़ियम -137

✘ C. पोलोनियम - 210

✔ D. यूरेनियम -235

Blackbook

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

Q.86 अम्ल, स्वाद में _____ होते हैं।

Ans
✗ A. कड़वे
✗ B. नमकीन
✓ C. खट्टे
✗ D. मीठे

Q.87 निम्नलिखित में से किस अवस्था में अति ऊर्जावान और अति-उत्तेजित कण मौजूद होते हैं?

Ans
✗ A. गैस
✗ B. द्रव
✗ C. ठोस
✓ D. प्लाज्मा

Q.88 कौन सी सामग्री रोटी को फूली हुई बनाती है?

Ans
✗ A. आटा
✗ B. वनीला
✗ C. अडा
✓ D. खमीर

Q.89 हेलोजनों में से सर्वाधिक अभिक्रियाशील धातु कौन सी है?

Ans
✗ A. क्लोरीन
✓ B. फ्लोरीन
✗ C. ब्रोमीन
✗ D. आयोडीन

Q.90 निम्नलिखित में से कौन सी ग्रंथि किसी जंतु को उड़ने के काबिल बनाती है?

Ans
✗ A. अग्न्याशय
✗ B. थाइरॉइड
✓ C. अधिवृक्क
✗ D. पिनियल

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

Q.91 रात में पेड़ के नीचे नहीं सोना चाहिए, क्योंकि उससे _____ ।

Ans
✗ A. ऑक्सीजन निकलता है

✗ B. नाइट्रोजन निकलता है

✓ C. कार्बन डाईऑक्साइड निकलता है

✗ D. कार्बन मोनोऑक्साइड निकलता है

Q.92 _____, आँख की वाह्यतम तंतुमय कोटिंग है।

Ans
✗ A. रक्तक

✗ B. आइरिस

✗ C. सिलिअरी बॉडी

✓ D. श्वेतपटल

Q.93 पहले माध्यम n_{21} के सापेक्ष दूसरे माध्यम का अपवर्तनांक किस सूत्र द्वारा दिया किया जाता है?

Ans
✓ A. पहले माध्यम में प्रकाश की चाल और दूसरे माध्यम में प्रकाश की चाल का अनुपात। v_1/v_2

✗ B. पहले माध्यम में प्रकाश की चाल और दूसरे माध्यम में प्रकाश की चाल का गुणनफल। $v_1 \times v_2$

✗ C. दूसरे माध्यम में प्रकाश की चाल और पहले माध्यम में प्रकाश की चाल का अनुपात। v_2/ v_1

✗ D. पहले माध्यम में प्रकाश की चाल और दूसरे माध्यम में प्रकाश की चाल का योग। $v_1 + v_2$

Q.94 राम स्थान A से B तक 12 किमी/घंटा की एक समान चाल से साइकिल चलाते हुए जाता है और फिर साइकिल चलाते हुए स्थान A तक वापस आता है। उसका दोस्त गोपी स्थान A से B तक नाव से यात्रा करता है और स्थान A पर वापस आता है, जहाँ उसकी शांत जल में चाल 10 किमी/घंटा है और नदी का प्रवाह 4 किमी/घंटा है। स्थान A पर पहले कौन वापस आयेगा?

Ans
✗ A. निर्धारित नहीं किया जा सकता

✗ B. दोनों एक ही समय पर पहुंचेंगे

✗ C. गोपी

✓ D. राम

blackbook

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

Q.95 किसी चालक का प्रतिरोध इसकी _____ के अनुक्रमानुपाती होता है।

Ans
- ✔ A. लम्बाई
- ✘ B. मोटाई
- ✘ C. इनमें से सभी
- ✘ D. अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल

Q.96 सोडियम हाइड्रॉक्साइड, बेकिंग सोडा, वाशिंग सोडा में निम्न में से किस लवण का उपयोग किया जाता है?

Ans
- ✘ A. पोटेशियम क्लोराइड
- ✘ B. सोडियम कार्बोनेट
- ✘ C. मैग्नीशियम क्लोराइड
- ✔ D. सोडियम क्लोराइड

Q.97 प्याज एक _____ है।

Ans
- ✔ A. कद
- ✘ B. फल
- ✘ C. बीज
- ✘ D. जड़

Q.98 'हैमर', 'एन्विल' और 'स्टिरअप' नामक हड्डियाँ शरीर के किस भाग में पाई जाती हैं?

Ans
- ✘ A. पंजर(Ribcage)
- ✘ B. कशेरुक स्तंभ
- ✘ C. कोहनी
- ✔ D. कान

Q.99 एक आपतित किरण, एक समतल दर्पण की सतह के साथ 30° का कोण बनाती है। आपतन कोण ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 15°
- ✘ B. 60°
- ✘ C. 45°
- ✔ D. 30°

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

Q.100 गोलियां, निम्नलिखित में से किस गति पर यात्रा करते हैं?

Ans
✗ A. सबसोनिक

✓ B. पराध्वनिक (Supersonic)

✗ C. हाइपोसोनिक

✗ D. अपश्रव्य (Infrasonic)

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	30/05/2019
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	JE CBT-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 P, Q और R एक प्रोजेक्ट को क्रमशः 8, 6 और 12 दिनों में कर सकते हैं। प्रोजेक्ट की शुरुआत पहले दिन P और Q के साथ होती है, दूसरे दिन Q और R, तीसरे दिन R और P काम करते हैं और इसी तरह आगे काम करते रहते हैं। प्रोजेक्ट कितने दिनों में पूरा होगा?

Ans
- ✗ A. 29/7 दिन
- ✗ B. 22/7 दिन
- ✗ C. 34/7 दिन
- ✓ D. 27/7 दिन

Q.4 12 सेमी भुजा वाले एक ठोस घन को बराबर आयतन वाले आठ छोटे घनों के रूप में काटा जाता है। छोटे घन की भुजा ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 4 सेमी
- ✗ B. 3 सेमी
- ✗ C. 1.5 सेमी
- ✓ D. 6 सेमी

Q.5 परमाणु क्रमांक 8 वाले तत्व की समूह संख्या और आवर्त संख्या, क्रमशः _____ हैं।

Ans
- ✓ A. 16, 2
- ✗ B. 6, 2
- ✗ C. 4, 2
- ✗ D. 16, 3

blackbook

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

Q.7 किसी शोरूम में किसी वस्तु का सूची मूल्य रु.2000 है, और इसे 20% और 10% के क्रमागत छूटों पर बेचा जा रहा है। इसका शुद्ध बिक्री मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. रु.1520
- ✗ B. रु.1400
- ✗ C. रु.1700
- ✓ D. रु.1440

Q.8 छह वर्ष पहले P और Q की आयु का अनुपात 6: 5 था। चार वर्ष बाद, यह अनुपात 11: 10 हो जाएगा। P की वर्तमान आयु क्या है?

Ans
- ✗ A. 15 वर्ष
- ✗ B. 25 वर्ष
- ✓ C. 18 वर्ष
- ✗ D. 20 वर्ष

Q.9 सल्फर का परमाणु क्रमांक क्या है?

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 14
- ✓ C. 16
- ✗ D. 12

Q.10 यदि विक्रय मूल्य, क्रय मूल्य से रु.500 अधिक है और अर्जित लाभ 40% है, तो क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. रु.1750
- ✗ B. रु.1800
- ✓ C. रु.1250
- ✗ D. रु.1500

Q.12 7% वार्षिक ब्याज की दर पर उधार ली गई कोई धनराशि पर 2 वर्ष में लगने वाला साधारण ब्याज, रु.1750 की राशि पर 5% वार्षिक दर पर 4 वर्ष में लगने वाली वाली राशि के समान है। वह राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. रु.1600
- ✓ B. रु.2500
- ✗ C. रु.2400
- ✗ D. रु.1800

Q.13 दो पाइप एक टैंक को क्रमशः 45 और 30 मिनट में भर सकते हैं। कुछ समय बाद धीमे पाइप को बंद कर दिया जाता है। फिर दूसरे पाइप द्वारा टैंक को भरने में 13 मिनट 20 सेकंड लगते हैं। धीमी पाइप को शुरुआत के कितनी देर बाद बंद किया गया था?

Ans
- ✗ A. 12 मिनट
- ✗ B. 8.5 मिनट
- ✗ C. 15 मिनट
- ✓ D. 10 मिनट

Blackbook

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

Q.14 एक लड़के के पास कुल ₹60 हैं, जिसमें 5 : 6 : 8 के अनुपात में एक रुपए, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्के शामिल हैं। 25 पैसे के सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 42
- ✗ B. 30
- ✗ C. 32
- ✓ D. 48

Q.15 वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे क्रमशः 20, 48 और 36 से विभाजित करने पर 13, 41 और 29 शेष बचता हो।

Ans
- ✗ A. 727
- ✗ B. 720
- ✓ C. 713
- ✗ D. 187

Q.16 समान ब्याज दर पर कोई निश्चित मूलधन 2.5 वर्ष में रु.15000 और 4 वर्ष में रु.16500 हो जाता है। ब्याज दर ज्ञात कीजिये।

Ans
- ✗ A. 6%
- ✗ B. 7%
- ✗ C. 9%
- ✓ D. 8%

Q.17 ज्वार-भाटा लहरें(Tidal waves) एक दिन में कितनी बार आता (चढ़ता और उतरता) है?

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

Q.20 निम्नलिखित श्रेणी में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

2, 20, 54, 110, 182

Ans
- ✓ A. 54
- ✗ B. 110
- ✗ C. 20
- ✗ D. 182

Blackbook

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

Q.21 एक माँ और पुत्री की आयु में 20 वर्ष का अंतर है। पाँच वर्ष बाद पुत्री की आयु, उसकी माँ की वर्तमान आयु से आधी होगी। पुत्री की आयु कितनी है?

Ans
- ✗ A. 8 वर्ष
- ✗ B. 15 वर्ष
- ✓ C. 10 वर्ष
- ✗ D. 12 वर्ष

Q.22 यदि $x^3 + y^3 = 9$ और $x + y = 3$, तो 'xy' का मान ज्ञात करें।

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 3
- ✓ C. 2
- ✗ D. 6

Q.23 अरुण की आय, बाला की आय की 150% है। चंद्रू की आय, अरुण की आय की 120% है। यदि अरुण, बाला और चंद्रू की कुल आय रु.86000 हो, तो चंद्रू की आय ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. रु.30000
- ✗ B. रु.32000
- ✗ C. रु.34000
- ✓ D. रु.36000

Q.24 श्रेणी को पूरा करें।

39, 32, 25, 18, 11, (...)

Ans
- ✓ A. 4
- ✗ B. 9
- ✗ C. 1
- ✗ D. 7

Q.25 वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 8, 12, 18 से विभाजित करने पर क्रमशः 6, 10, 16 शेष बचता हो।

Ans
- ✗ A. 144
- ✓ B. 70
- ✗ C. 74
- ✗ D. 146

Top

Blackbook

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

Q.26 श्रेणी को पूर्ण करें।

8, 24, 12, 36, 18, 54, (...)

Ans
✔ A. 27
✘ B. 68
✘ C. 72
✘ D. 108

Q.27 एक आयत की चौड़ाई 'a' और लंबाई 'b' है। यदि चौड़ाई को 20% कम और लंबाई को 10% बढ़ाया जाता है, तो नए बने आयात का क्षेत्रफल 'ab' की तुलना में कितने प्रतिशत होगा?

Ans
✘ A. 120%
✘ B. 110%
✘ C. 80%
✔ D. 88%

Q.28 दो नल P और Q अकेले अकेले एक टंकी को भरने में 60 मिनट और 40 मिनट का समय लेते हैं। यदि नल Q, पहले आधे घंटे के लिए खोला जाता है और शेष बचे समय के लिए केवल नल P को खोला जाता है, तो इसे टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
✘ A. 45 मिनट
✘ B. 32 मिनट
✘ C. 36 मिनट
✔ D. 48 मिनट

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.31 इनमें से कौन सी पूर्ण संख्या नहीं है?

Ans
✔ A. 6 ÷ 5
✘ B. (-6) ÷ (-2)
✘ C. 8 ÷ 2
✘ D. 18 - (2 × 9)

Q.32 निम्नलिखित में से किसे "जीवविज्ञान का जनक" माना जाता है?

Ans
✔ A. अरस्तू
✘ B. कैरोलस लिनिअस
✘ C. ल्यूवेनहॉक
✘ D. लैंकेस्टर

Blackbook

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

Q.33 कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगी?

हैंडबॉल : 7 :: फील्ड हॉकी : ?

Ans
- ✗ A. 7
- ✓ B. 11
- ✗ C. 14
- ✗ D. 13

Q.34 यदि 'NOR' को 2-3-6 लिखा जाता है, तो 'REST' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
- ✗ A. 5-19-5-8
- ✗ B. 6-18-5-8
- ✓ C. 6-19-7-8
- ✗ D. 6-19-6-7

Q.35 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✗ A. SUV
- ✗ B. MOP
- ✗ C. GIJ
- ✓ D. KML

Q.37 प्रकाश अपने घर से पूर्व दिशा की ओर 50 मीटर और फिर बाई ओर मुड़कर 20 मीटर दौड़ता है। फिर से वह बाई ओर मुड़कर 30 मीटर दौड़ता है; और फिर से बाई ओर मुड़कर 20 मीटर दौड़ता है और बिंदु 'A' तक पहुचता है। बिंदु A से घर की सीधी दूरी कितनी है?

Ans
- ✗ A. 30 मीटर
- ✗ B. 40 मीटर
- ✗ C. 10 मीटर
- ✓ D. 20 मीटर

Q.38 * के स्थान पर क्या आएगा?

$(7 \times 7)^3 \div (49 \times 7)^3 \times (2401)^2 = 7*$

Ans
- ✓ A. 5
- ✗ B. 7
- ✗ C. 8
- ✗ D. 3

Blackbook

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

Q.39 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✔ A. BBG
- ✘ B. AIF
- ✘ C. AFI
- ✘ D. ABA

Q.40 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्षों को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हैं।

कथन:

L ≤ R < M < N < K

निष्कर्ष:

I. L < N

II. K > M

III. R < N

Ans
- ✘ A. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।
- ✘ B. केवल निष्कर्ष III उपयुक्त है।
- ✘ C. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।
- ✔ D. सभी निष्कर्ष उपयुक्त हैं।

Q.41 एक निश्चित कूटभाषा में, यदि 'TREE' को 7100 लिखा जाता है, 'FROG' को 2159 लिखा जाता है, उसी कूटभाषा में 'FREE' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
- ✘ A. 1002
- ✔ B. 2100
- ✘ C. 3100
- ✘ D. 1003

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

Q.42 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

P, Q, R, S और T मित्र हैं, और वे अलग अलग कारों जैसे- मारुति, वोक्सवैगन, जगुआर, पोर्श और रेनॉल्ट का उपयोग करते हैं। इन कारों के रंग नीले, सफेद, काले, लाल और हरे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों।
i) P के पास रेनॉल्ट है, लेकिन यह हरी नहीं है।

ii) Q के पास लाल रंग की पोर्श है।

iii) R के पास नीली कार है, लेकिन मारुति नहीं।

iv)T के पास एक काली कार है, जो न तो वोक्सवैगन है और न ही जगुआर।

v) जिनके पास हरी कार है वो वोक्सवैगन का उपयोग करते हैं।

रेनॉल्ट का रंग क्या है?

Ans
✗ A. हरा
✓ B. सफ़ेद
✗ C. नीला
✗ D. काला

Q.43 निम्नलिखित दशमलव संख्याओं को अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

0.21, 0.021, 0.201, 0.102

Ans
✓ A. 0.21, 0.201, 0.102, 0.021
✗ B. 0.21, 0.201, 0.021, 0.102
✗ C. 0.021, 0.21, 0.201, 0.102
✗ D. 0.21, 0.021, 0.201, 0.102

Q.44 दो पुरुष P और Q, एक शांत जल वाली नदी के विपरीत किनारों पर स्थित दो बिंदुओं X और Y से क्रमशः Y और X की ओर चलना शुरू करते हैं। वे किनारे 'X' से 340 मीटर की दूरी पर मिलते हैं और अपनी आगे की यात्रा के लिए आगे बढ़ते हैं। इसके बाद वे अपनी वापसी की यात्रा में दूसरे किनारे 'Y' से 170 मीटर की दूरी पर मिलते हैं। नदी की चौड़ाई कितनी है?

Ans
✗ A. 1 किमी
✗ B. 400 मीटर
✓ C. 850 मीटर
✗ D. 1.5 किमी

Q.45 शिवा स्कूल से चला और पूर्व की ओर 10 किमी साइकिल चलायी। वह फिर दाई ओर मुड़कर 10 किमी साइकिल चलाया और फिर बाई ओर मुड़कर 20 किमी साइकिल चलाया और बिंदु 'A' पर पहुंचा। स्कूल से बिंदु 'A' तक उसने कितने किलोमीटर साइकिल चलायी?

Ans
✗ A. 20 किमी
✓ B. 40 किमी
✗ C. 30 किमी
✗ D. 10 किमी

Blackbook

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

Q.46 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष (ओं) को चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त हों।

कथन:
1) कुछ चूहे, बाघ हैं।
2) सभी बिल्लियां, बाघ हैं।

निष्कर्ष:
I. कुछ बाघ, बिल्लियां हैं।

II. कुछ बाघ, चूहे हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

✗ B. ना तो निष्कर्ष I ना ही II उपयुक्त है।

✗ C. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

✓ D. दोनों निष्कर्ष I और II उपयुक्त है।

Q.47 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष (ओं) को चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त हों।

कथन:
1) कुछ लड़के, लड़कियां हैं।

2) कुछ छात्र, लड़के हैं।

निष्कर्ष:
I. सभी लड़कियां, छात्र हैं।

II. कुछ छात्र, लड़कियां हैं।

Ans

✗ A. दोनों निष्कर्ष I और II उपयुक्त है।

✓ B. ना तो निष्कर्ष I ना ही II उपयुक्त है।

✗ C. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

✗ D. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

Q.48 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans

✗ A. 6, 72

✗ B. 2, 8

✓ C. 8, 130

✗ D. 4, 32

Blackbook

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

Q.49 यदि 'R' को 5 लिखा जाता है, 'L' को 1 लिखा जाता है, 'N' को 6 लिखा जाता है, 'T' को 2 लिखा जाता है, 'U' को 8 लिखा जाता है, 'F' को 3 लिखा जाता है, 'S' को 4 लिखा जाता है, 'I' को 9 लिखा जाता है, और 'G'को 7 लिखा जाता है, तो 425967 किसके लिए लिखा जायेगा?

Ans
✗ A. TRINGS
✗ B. SRTNIG
✓ C. STRING
✗ D. SITRNG

Q.50 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

एक आयोजन के दौरान, एक खेल खेला जाना है। खेल के लिए, R से Z तक (लड़कों और लड़कियों का मिश्रण) 9 लोगों को एक सीधी पंक्ति में खड़ा होना पड़ता है। लड़कों ने काली टी-शर्ट पहनी हुई है और लड़कियों ने सफेद टी-शर्ट पहन रखी है। पंक्ति शीर्ष से सफेद टी-शर्ट के साथ शुरू होती है। लड़के और लड़कियां पंक्ति में बारी-बारी से खड़े होते हैं। पंक्ति में प्रत्येक स्थान पर केवल एक व्यक्ति ही खड़ा हो सकता है।

i) R, S से सात स्थान पहले खड़ा है।

ii) तीसरी सफेद टी-शर्ट T है।

iii) T के बाद दूसरा लड़का U है।

iv) पंक्ति में चौथे स्थान पर V खड़ा है।

v) W, R के आगे खड़ा है।

vi) X, T और R के बीच में खड़ा है।

vii) Z एक लड़की है।

निम्नलिखित में से कौन T और Z के बीच खड़ा है?

Ans
✗ A. V
✓ B. Y
✗ C. U
✗ D. S

Q.51 Y को X के पूर्व में रखा गया है, और Z को X के दक्षिण में रखा गया है। Y के सापेक्ष Z की दिशा क्या है?

Ans
✗ A. दक्षिण पूर्व
✗ B. उत्तर पश्चिम
✓ 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.52 एक निश्चित कूट भाषा में, 'MASTER' को 'VIYZOX' लिखा जाता है, तो 'STREAM' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
- ✗ A. YZXIOV
- ✓ B. YZXOIV
- ✗ C. ZYXOIV
- ✗ D. YZOXIV

Q.53 किसी दिए गए डेटा की सततता को _____ के मान से निर्धारित किया जा सकता है।

Ans
- ✗ A. परास
- ✗ B. बहुलक(mode)
- ✗ C. माध्य(mean) और माध्यिका(median) के अंतर
- ✓ D. मानक विचलन

Q.54 दूसरे चतुर्थांश में, sin θ का मान किसके बीच होता है?

Ans
- ✗ A. 1 से -1
- ✓ B. 1 से 0
- ✗ C. 0 से -1
- ✗ D. -1 से 1

Q.55 यदि 'L' का मतलब '+' है, 'M' का मतलब '-' है, 'N' का मतलब 'x', 'P' का मतलब '÷' है, तो 14 N 10 L 42 P 2 M 10 = ?

Ans
- ✗ A. 216
- ✗ B. 329
- ✗ C. 243
- ✓ D. 151

Section : **General Awareness**

Q.56 निम्न में से किस नदी को 'शोक की नदी' भी कहा जाता है?

Ans
- ✓ A. दामोदर
- ✗ B. औरंगा
- ✗ C. उत्तरी कोयल
- ✗ D. अमानत

Blackbook

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

Q.57 इनमें से कौन क्रिकेट खिलाड़ी नहीं है?

Ans
✔ A. सरदार सिंह
✘ B. दिलीप दोषी
✘ C. R. P. सिंह
✘ D. सैयद आबिद अली

Q.58 निम्नलिखित में से कौन सा नगर गुप्त वंश की राजधानी था?

Ans
✘ A. काशी
✔ B. पाटलिपुत्र
✘ C. कौशल
✘ D. उज्जैन

Q.59 BHIM का पूर्ण रूप क्या है?

Ans
✘ A. भारत इनीशिएटिव फॉर मनी
✘ B. भारत इमीडिएट फॉर मनी
✔ C. भारत इंटरफेस फॉर मनी
✘ D. भारत इंटरमीडिएट फॉर मनी

Q.60 2018 के राष्ट्रमंडल खेलों का आयोजन कहाँ किया गया था?

Ans
✔ A. ऑस्ट्रेलिया
✘ B. भारत
✘ C. इंग्लैंड
✘ D. कनाडा

Q.61 दूसरी पंचवर्षीय योजना की अवधि क्या थी?

Ans
✔ A. 1956-61
✘ B. 1952-57
✘ C. 1950-55
✘ D. 1951-56

Top

Blackbook

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

Q.62 दो बार विश्व खिताब जीतने वाले पहले भारतीय भारोत्तोलक (वेटलिफ़्टर) कौन हैं?

Ans
- ✔ A. कर्णम मल्लेश्वरी
- ✘ B. सुमिता लाहा
- ✘ C. सनमचा चानू
- ✘ D. कुंजरानी देवी

Q.63 भारत के मुख्य निर्वाचन आयुक्त की नियुक्ति कौन करता है?

Ans
- ✘ A. लोकसभा अध्यक्ष
- ✘ B. भारत के मुख्य न्यायाधीश
- ✔ C. राष्ट्रपति
- ✘ D. उपराष्ट्रपति

Q.64 2020 में G20 शिखर सम्मेलन की मेजबानी करने वाला देश निम्न में से कौन सा है?

Ans
- ✘ A. भारत
- ✘ B. जापान
- ✔ C. सऊदी अरब
- ✘ D. USA

Q.65 मुंशी प्रेमचंद इनमें से किस क्षेत्र से संबंधित हैं?

Ans
- ✘ A. नृत्य
- ✘ B. संगीत
- ✔ C. साहित्य
- ✘ D. चित्रकला

Q.66 अर्थ आवर का आयोजन _____ द्वारा किया जाता है।

Ans
- ✘ A. अर्थ आवर फाउंडेशन
- ✘ B. UNESCO
- ✘ C. संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम
- ✔ D. विश्व वन्यजीव कोष

blackbook

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

Q.67 भूटान, चीन और म्यांमार की सीमा किस राज्य से जुड़ी हुई है?

Ans
✗ A. मणिपुर
✗ B. असम
✗ C. त्रिपुरा
✓ D. अरुणाचल प्रदेश

Q.68 2019 में, विज्ञान आधारित परियोजनाओं के वित्तपोषण के लिए HRD मंत्रालय द्वारा निम्नलिखित में से कौन सी योजना शुरू की गई थी?

Ans
✗ A. NPTEL
✗ B. NRP
✗ C. RUSA
✓ D. STARS

Q.69 FDI का पूर्ण रूप क्या है?

Ans
✗ A. फॉरिन डोमेस्टिक इंडेक्स
✓ B. फॉरिन डायरेक्ट इन्वेस्टमेंट
✗ C. फेडरल डिपॉजिट इन्वेस्टमेंट
✗ D. फेडरल डोमेस्टिक इंडेक्स

Q.70 निम्नलिखित में से किसे 2019 में भारत रत्न से सम्मानित किया गया था?

Ans
✗ A. नरेंद्र मोदी
✗ B. मनमोहन सिंह
✓ C. प्रणब मुखर्जी
✗ D. L. K. आडवाणी

Section : **General Science**

Q.71 साइकिल और ऑटोमोबाइल की ब्रेक प्रणाली में ब्रेक पैड का उपयोग किसलिए किया जाता है?

Ans
✗ A. घर्षण को कम करने के लिए
✗ B. जिससे वाहन अपनी गति को रोक न सके
✓ C. घर्षण को बढ़ाने के लिए
✗ D. वाहन को एक समान गति से चलाते रहने के लिए

Blackbook

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

Q.72 चालक का प्रतिरोध किसपर निर्भर करता है?

Ans
✗ A. चालक की मोटाई
✓ B. इनमें से सभी
✗ C. चालक के पदार्थ की प्रकृति
✗ D. चालक की लंबाई

Q.73 एक गोलीय दर्पण और एक पतले गोलीय लेंस, दोनों की फोकल दूरी -10 सेमी है। दर्पण और लेंस के किस प्रकार के होने की संभावना है?

Ans
✗ A. दोनों उत्तल
✗ B. दर्पण अवतल है और लेंस उत्तल है।
✓ C. दोनों अवतल
✗ D. दर्पण उत्तल है और लेंस अवतल है।

Q.74 कॉर्क पानी में क्यों तैरती रहती है, जबकि लोहे की कील डूब जाती है?

Ans
✗ A. कॉर्क की तैरने की क्षमता के कारण
✓ B. उनके घनत्व में अंतर के कारण
✗ C. उनके रूपों में अंतर के कारण
✗ D. दोनों पर समान बल लगने के कारण

Q.75 खच्चर _____ के संकरण से उत्पन्न एक संकर प्रजाति है।

Ans
✗ A. गधा और जेब्रा
✗ B. मादा गधा और नर घोड़ा
✓ C. नर गधा और मादा घोड़ा
✗ D. घोड़ा और जेब्रा

Q.76 मानव शरीर की जांघ में पाई जाने वाली सबसे लंबी हड्डी का क्या नाम है?

Ans
✗ A. विस्तुला
✓ B. फीमर
✗ C. फाइबुला
✗ D. ह्यूमरस

Blackbook

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

Q.77 **निम्नलिखित में से कौन सा एक मांसाहारी पौधा है?**

Ans
- ✗ A. सनड्यू
- ✗ B. वीनस फ्लाई-ट्रैप
- ✗ C. घटपर्णी पौधा (Pitcher plant)
- ✓ D. इनमें से सभी

Q.78 **डीएनए अणु का दोहरा कुंडलित मॉडल किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया था?**

Ans
- ✗ A. मॉर्गन
- ✗ B. खुराना
- ✓ C. वॉटसन और क्रिक
- ✗ D. नीरेनबर्ग

Q.79 चंद्रमा की वह कौन सी अवस्था है जिसमें चंद्रमा पूर्णतया उज्ज्वल होता है, जहां चंद्रमा आकार में लगभग पूर्ण गोलाकार होता है?

Ans
- ✗ A. अर्ध चंद्र
- ✓ B. पूर्ण चंद्र
- ✗ C. उन्नतोदर चंद्र
- ✗ D. अमावस्या

Q.80 **ग्लेशियल एसिटिक अम्ल _____ है।**

Ans
- ✗ A. फ्रोजेन एसिटिक अम्ल
- ✓ B. पानी से मुक्त 100% एसिटिक अम्ल
- ✗ C. ठोसीय एसिटिक अम्ल
- ✗ D. गैसीय एसिटिक अम्ल

Q.81 **शरीर में रक्त कोशिकाएँ कहाँ उत्पन्न होती हैं?**

Ans
- ✗ A. एपेंडिक्स
- ✗ B. तिल्ली
- ✓ C. अस्थि मज्जा
- ✗ D. हृदय

blackbook

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

Q.82 **भिन्न के एक सेट का ल.स.प(LCM) है:**

Ans
- ✗ A. अंशों का म.स.प(HCF) / हरों का म.स.प(HCF)
- ✓ B. अंशों का ल.स.प(LCM) / हरों का म.स.प(HCF)
- ✗ C. अंशों का ल.स.प(LCM) / हरों का ल.स.प(LCM)
- ✗ D. अंशों का म.स.प(HCF) / हरों का ल.स.प(LCM)

Q.83 **विटामिन D की कमी से _____ होता है।**

Ans
- ✗ A. बेरीबेरी
- ✓ B. सूखा रोग
- ✗ C. क्वाशियोरकॉर
- ✗ D. स्कर्वी

Q.84 **निम्नलिखित में से कौन सी एकल आवृत्ति की ध्वनि है?**

Ans
- ✗ A. नोट
- ✗ B. ध्वनि की विशेषता या गुण
- ✓ C. सुर
- ✗ D. शोर

Q.85 **नीले हरे शैवाल में _____ होता है।**

Ans
- ✓ A. थायलेकॉइड झिल्ली(Thylakoid membranes)
- ✗ B. लाइसोसोम
- ✗ C. माइटोकॉन्ड्रिया
- ✗ D. गॉल्जीकाय

Q.86 निम्नलिखित में से कौन सी पृथक्करण तकनीक का उपयोग रेत से लोहे के पिनों के पृथक्करण के लिए किया जा सकता है?

Ans
- ✗ A. निस्यंदन
- ✗ B. प्रभाजी आसवन
- ✗ C. वाष्पीकरण
- ✓ D. चुंबकीय पृथक्करण

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 सा त्रि-परमाणुक अणु का एक उदाहरण है?

Ans
✗ A. ऑक्सीजन
✓ B. ओजोन
✗ C. नाइट्रोजन
✗ D. हाइड्रोजन

Q.88 100 मीटर और 120 मीटर लंबी दो रेलगाड़ियां क्रमशः 18 मीटर/सेकंड और 15 मीटर/सेकंड की चाल से एक दूसरे की तरफ चलती हैं। कितने समय में वे एक दूसरे को पार करेंगी?

Ans
✗ A. 10 सेकंड
✗ B. 8 सेकंड
✗ C. 7.2 सेकंड
✓ D. 6.7 सेकंड

Q.90 आपतन कोण की ज्या (sine) और अपवर्तन कोण की ज्या (sine) के अनुपात को क्या कहा जाता है?

Ans
✗ A. अपारदर्शिता(Opacity)
✗ B. पारभासी सूचकांक(Translucent index)
✓ C. अपवर्तनांक(Refractive index)
✗ D. पारदर्शिता(Transparency)

Q.91 निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया रासायनिक अभिक्रियाओं से संबंधित है?

Ans
✗ A. दाब की उपस्थिति में गैस सिलेंडर में ऑक्सीजन गैस का भंडारण
✗ B. वायु का द्रवीकरण
✓ C. उच्च तापमान पर वायू की उपस्थिति में तांबे के तार को गर्म करना
✗ D. बर्फ का पानी में पिघलना

Q.93 मानव शरीर का कौन सा अंग ग्लूकोमा से प्रभावित होता है?

Ans
✗ A. यकृत
✗ B. गुर्दे
✓ C. आंखें
✗ D. कान

Blackbook

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

Q.94 निम्नलिखित में से कौन सा गुण संयोजकता के साथ बदल जाता है?

Ans
✔ A. तुल्यांकी भार
✘ B. दाब
✘ C. घनत्व
✘ D. आयतन

Q.95 क्षार स्वाद में _____ होते हैं।

Ans
✘ A. खट्टे
✘ B. नमकीन
✔ C. कड़वे
✘ D. मीठे

Q.96 'एस्टिग्मेटिज्म' एक बीमारी है जो _____ को प्रभावित करती है।

Ans
✘ A. कान
✘ B. हृदय
✘ C. पैर
✔ D. आँख

Q.97 निम्नलिखित में से कौन सा जस्ता का एक अयस्क है?

Ans
✘ A. हेमेटाइट
✘ B. क्रायोलाइट
✘ C. डोलोमाइट
✔ D. कैलेमाइन

Q.98 बासी मक्खन में दुर्गंध, _____ की वजह से आती है।

Ans
✘ A. कैप्रोइक अम्ल
✔ B. ब्यूटाइरिक अम्ल
✘ C. स्टीयरिक अम्ल
✘ D. पामिटिक अम्ल

blackbook

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

Q.99 आवर्तकाल की SI इकाई क्या है?

Ans

✗ A. मीटर (m)

✓ B. सेकंड (s)

✗ C. हर्ट्ज़ (Hz)

✗ D. किलोग्राम (Kg)

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	30/05/2019
Test Time	12:30 PM - 2:00 PM
Subject	JE CBT-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.3 यदि कोई वस्तु 25% लाभ पर रु.8000 में बेची जाती है, तो लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. रु.1000
- ✗ B. रु.1200
- ✓ C. रु.1600
- ✗ D. रु.1800

Q.5 निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित संख्या ज्ञात कीजिए।

21, (...), 22, 36, 23, 37

Ans
- ✗ A. 32
- ✓ B. 35
- ✗ C. 21
- ✗ D. 22

Q.6 120 किमी/घंटा की चाल से चलने वाली 270 मीटर लंबी रेलगाड़ी, 80 किमी/घंटा की चाल से विपरीत दिशा में चलने वाली दूसरी रेलगाड़ी को 9 सेकंड में पार करती है। दूसरी रेलगाड़ी की लंबाई क्या है?

Ans
- ✓ A. 230 मीटर
- ✗ B. 280 मीटर
- ✗ C. 240 मीटर
- ✗ D. 260 मीटर

Blackbook

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

Q.10 रु.15600 के मूल्य वाला एक कीमती नग गलती से गिर गया और तीन टुकड़ों में टूट गया, जिनके वजन क्रमशः 2, 3, 5 इकाइयों के अनुपात में थे। नग का मूल्य, सीधे उसके वजन के घन के साथ बदलता है। मूल्य में हुई प्रतिशत हानि की गणना करें।

Ans
✗ A. 16%
✗ B. 75%
✗ C. 25%
✓ D. 84%

Q.12 एक पानी की टंकी में पानी निकालने के लिए तीन नल P, Q और R लगाए गए हैं। नल P, 24 मिनट में 4 बाल्टी भरता है; नल Q, 1 घंटे में 8 बाल्टी भरता है और नल R, 20 मिनट में 2 बाल्टी भरता है। सभी नल खोल दिए जाते हैं और टैंक 2 घंटे में खाली हो जाता है। यदि एक बाल्टी में 10 लीटर पानी आता है, तो टैंक की क्षमता ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 180 लीटर
✗ B. 200 लीटर
✓ C. 480 लीटर
✗ D. 240 लीटर

Q.14 एक निश्चित दर पर किसी विशेष राशि के लिए, 4 वर्ष और 8 वर्ष के साधारण ब्याजों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

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

Q.16 यदि 138.019 + 341.981 - 146.395 = 133.605 + a हो, तो 'a' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 200
✗ B. 295.5
✗ C. 248
✗ D. 120.085

Q.17 दस वर्ष पहले, एक माँ की आयु उसके बेटे की तीन गुनी थी। 10 वर्ष बाद, उसकी आयु बेटे की आयु से दोगुनी हो जाएगी। उनकी वर्तमान आयु का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 7 : 3
✗ B. 3 : 2
✗ C. 7 : 4
✗ D. 4 : 3

Blackbook

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

Q.19 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
✗ A. 18 - 45
✓ B. 29 - 82
✗ C. 23 - 14
✗ D. 36 - 27

Q.22 जब एक संख्या में से 35 घटाया जाता है, तो वह घटकर स्वयं की 80 प्रतिशत रह जाती है। उस संख्या के 4/5 भाग क्या होगा?

Ans
✗ A. 120
✓ B. 140
✗ C. 90
✗ D. 70

Q.23 यदि कोई राशि 4 वर्षों में रु.20720 और 6 वर्षों में रु.24080 हो जाती है, तो वह राशि और साधारण ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. रु.16000, 8%
✗ B. रु.16000, 12%
✓ C. रु.14000, 12%
✗ D. रु.14000, 10%

Q.24 'I' लंबाई का एक पेंडुलम 45° के कोण पर दोलन करता है और 15.4 सेमी लंबाई का एक चाप बनाता है । 'I' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 19.6 सेमी
✗ B. 22.2 सेमी
✗ C. 20.6 सेमी
✗ D. 18.4 सेमी

Q.25 हल कीजिए: $2\tan^2 45° + \cos^2 30° - \sin^2 60°$

Ans
✗ A. 1/2
✓ B. 2
✗ C. 1
✗ D. 0

Blackbook

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

Q.26 बाजार मूल्य में 25% की कमी के साथ, सीता रु.30 में 1 किग्रा अधिक चीनी खरीद सकती है। चीनी का वास्तविक मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. रु.7.50
- ✓ B. रु.10
- ✗ C. रु.7.30
- ✗ D. रु.16.50

Q.27 निम्नलिखित श्रेणी में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

133, 119, 107, 91, 77

Ans
- ✓ A. 107
- ✗ B. 133
- ✗ C. 119
- ✗ D. 91

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.28 एक आदमी पूर्व की ओर 5 किमी जाता है, फिर वह 120 डिग्री दाईं ओर मुड़कर 5 किमी जाता है। वह फिर से 120 डिग्री दाईं ओर मुड़ता है और 5 किमी जाता है। प्रारम्भिक बिंदु के सापेक्ष, वह अब कहां है?

Ans
- ✗ A. पश्चिम
- ✗ B. पूर्व
- ✓ C. प्रारम्भिक बिंदु पर
- ✗ D. उत्तर पूर्व

Q.29 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✓ A. EGJ
- ✗ B. LNP
- ✗ C. NPR
- ✗ D. UWY

Q.30 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✓ A. FIGURE : IFUGER
- ✗ B. BREATH : ERBHTA
- ✗ C. RUGGER : GURREG
- ✗ D. PARROT : RAPTOR

Blackbook

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

Q.32 यदि एक निश्चित कूटभाषा में, 'HEAVY' को 'ICBTZ' लिखा जाता है, तो उसी कूटभाषा में 'QUICK' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
- ✗ A. RSAJL
- ✗ B. OSJAL
- ✗ C. RSKAL
- ✓ D. RSJAL

Q.33 रम्या पूर्व की ओर चलती है और अपनी बाईं ओर मुड़ जाती है। वह दो बार दाईं ओर मुड़ती है। वह अब किस दिशा में चल रही है?

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

Q.35 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष (ओं) को चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त हों।

कथन :
1) सभी घास, वृक्ष हैं।

2) कोई वृक्ष झाड़ी नहीं है।

निष्कर्ष:
I. कोई घास झाड़ी नहीं है।

II. कुछ झाड़ियाँ घास हैं।

Ans
- ✗ A. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।
- ✗ B. ना तो निष्कर्ष I ना ही II उपयुक्त है।
- ✗ C. दोनों निष्कर्ष I और II उपयुक्त हैं।
- ✓ D. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

Q.36 यदि '×' का मतलब '÷' है, '-' का मतलब'×' है, '÷' का मतलब '+' और '+' का मतलब '-' है, तो 3 - 15 ÷ 16 × 8 + 6 = ?

Ans
- ✗ A. 35
- ✗ B. 47
- ✗ C. 30
- ✓ D. 41

Blackbook

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

Q.38 यदि 'nitco sco tingo' का अभिप्राय 'softer than flower' है, 'tingo rho mst' का अभिप्राय 'sweeter flower fragrance' और 'mst sco tmp' का अभिप्राय 'sweeter than smile' है, 'softer' का अभिप्राय किससे है?

Ans
- ✗ A. sco
- ✗ B. mst
- ✗ C. tingo
- ✓ D. nitco

Q.39 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

आठ मित्र- A, B, C, D, E, F, G और H एक वृत्ताकार मेज के चारों तरफ केंद्र की ओर मुंह करके बैठे हैं। उनमें से प्रत्येक को अलग अलग ब्रांड के कार जैसे - स्विफ्ट, इंडिका, पोलो, वोल्वो, ऑडी, बीएमडब्ल्यू, मारुति और क्विड पसंद है, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो।
A, क्विड ब्रांड पसंद करने वाले व्यक्ति के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। A को पोलो ब्रांड पसंद नहीं है। E, H का निकटतम पड़ोसी नहीं है। C उस व्यक्ति के ठीक दाईं ओर बैठा है जो पोलो ब्रांड पसंद करता है। न तो A और न ही H को ऑडी या इंडिका ब्रांड पसंद है। जिस व्यक्ति को ऑडी ब्रांड पसंद है, वह उस व्यक्ति का निकटतम पड़ोसी नहीं है, जो क्विड ब्रांड पसंद करता है। जिस व्यक्ति को स्विफ्ट ब्रांड पसंद है, वह E के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। जो व्यक्ति स्विफ्ट ब्रांड पसंद करता है, वह बीएमडब्ल्यू और मारुति ब्रांड पसंद करने वाले दोनों व्यक्तियों का निकटतम पड़ोसी है। जो व्यक्ति मारुति ब्रांड पसंद करता है वह B के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। B को ऑडी ब्रांड पसंद नहीं है। F, A का निकटतम पड़ोसी नहीं है। G उस व्यक्ति का निकटतम पड़ोसी नहीं है जो स्विफ्ट ब्रांड पसंद करता है। मारुति ब्रांड पसंद करने वाले व्यक्ति और H के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। ऑडी और इंडिका ब्रांड पसंद करने वाले व्यक्ति एक दूसरे के निकटतम पड़ोसी हैं।

दी गई बैठने की व्यवस्था के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

Ans
- ✗ A. बीएमडब्ल्यू और इंडिका ब्रांड पसंद करने वाले व्यक्ति एक दूसरे के निकटतम पड़ोसी हैं।
- ✗ B. E, क्विड ब्रांड पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक बाईं ओर बैठा है।
- ✗ C. G, D के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।
- ✓ D. F और D एक दूसरे के निकटतम पड़ोसी हैं।

Blackbook

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

Q.42 कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगी?

27 : 16 :: 125 : ?

Ans
✗ A. 34
✓ B. 36
✗ C. 32
✗ D. 30

Q.44 निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर युग्म नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगा?

BH : JP :: FK : ?

Ans
✗ A. MS
✓ B. NS
✗ C. OT
✗ D. NT

Q.45 वरुण दक्षिण दिशा की ओर 4.5 किमी चलता है और दाईं ओर मुड़ता है। 3 किमी पहुंचने के बाद, वह बाईं ओर मुड़ता है और 5 किमी चलता है। दक्षिण की ओर उसने कितनी दूरी तय की है?

Ans
✗ A. 4.5 किमी
✗ B. 5 किमी
✗ C. 8.5 किमी
✓ D. 9.5 किमी

Section : **General Awareness**

Q.46 कृष्णदेवराय _____ साम्राज्य के शासक थे।

Ans
✗ A. चेर
✗ B. पाण्ड्य
✗ C. चोल
✓ D. विजयनगर

blackbook

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

Q.49 **केरल में कौन सा शास्त्रीय नृत्य लोकप्रिय है?**

Ans
- ✗ A. कुचीपुड़ी
- ✓ B. कथकली
- ✗ C. भरतनाट्यम
- ✗ D. कथक

Q.52 **NABARD का पूर्ण रूप क्या है?**

Ans
- ✗ A. नेशनल बैंक फॉर एग्रीकल्चर एंड रीजनल डिपार्टमेंट
- ✓ B. नेशनल बैंक फॉर एग्रीकल्चर एंड रूरल डेवलपमेंट
- ✗ C. नेशनल बैंक फॉर एग्रीकल्चर एंड रीजनल डेवलपमेंट
- ✗ D. नेशनल बैंक फॉर एग्रीकल्चर एंड रूरल डिपार्टमेंट

Q.53 **किस प्रधानमंत्री की मृत्यु के बाद गुलजारीलाल नंदा ने दूसरी बार कार्यवाहक प्रधानमंत्री के रूप में पदभार संभाला?**

Ans
- ✗ A. जवाहरलाल नेहरू
- ✗ B. इंदिरा गांधी
- ✗ C. चरण सिंह
- ✓ D. लाल बहादुर शास्त्री

Q.55 **एस्कॉर्बिक एसिड को _____नाम से भी जाना जाता है।**

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

blackbook

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

Q.56 चेरनोबिल परमाणु दुर्घटना कब हुई थी?

Ans
✗ A. 1982
✗ B. 1990
✓ C. 1986
✗ D. 1984

Q.57 सौरमंडल का कौन सा ग्रह सूर्य के सबसे नजदीक है?

Ans
✗ A. शुक्र
✗ B. पृथ्वी
✓ C. बुध
✗ D. मगल

Q.58 निम्नलिखित में से किस राज्य ने 2019 में स्कूली छात्रों के लिए 'बांग्लार शिक्षा' नामक वेब पोर्टल का शुभारंभ किया?

Ans
✗ A. राजस्थान
✓ B. पश्चिम बंगाल
✗ C. तमिलनाडु
✗ D. अरुणाचल प्रदेश

Q.59 भारत की पहली हाई-टेक फॉरेंसिक लैब, जिसका हाल ही में उद्घाटन हुआ है, कहाँ स्थित है?

Ans
✗ A. मुंबई
✓ B. दिल्ली
✗ C. चेन्नई
✗ D. कोलकाता

Section : **General Science**

Q.62 तांबे को इसके लवण के घोल से किस धातु द्वारा विस्थापित किया जा सकता है?

Ans
✗ A. लोहा
✗ B. ताबा
✓ C. जस्ता
✗ D. एल्यूमीनियम

Blackbook

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

Q.63 प्रति सेकंड एक कूलम्ब विद्युत आवेश _____ होता है।

Ans
✗ A. 1 सेकंड
✗ B. 1 जूल
✗ C. 1 वोल्ट
✓ D. 1 एम्पियर

Q.65 _____, विटामिन A का सक्रिय रूप है।

Ans
✓ A. रेटिनॉल
✗ B. पायरिडोक्सिन
✗ C. नियासिन
✗ D. राइबोफ्लेविन

Q.68 किसी आंकड़े में, माध्य(mean) से विचलनों का योग हमेशा _____ होता है।

Ans
✗ A. ऋणात्मक
✓ B. शून्य
✗ C. निर्धारित नहीं किया जा सकता
✗ D. धनात्मक

Q.69 _____ खंडित तना (segmented stem) हैं जो भूमि के अंदर क्षैतिज दिशा में बढ़ते हैं।

Ans
✗ A. अंतः भूस्तारी (Sucker)
✗ B. ट्यूबर
✗ C. कद
✓ D. राइजोम

Q.70 धातु ब्लॉकों में _____ का पता लगाने के लिए अल्ट्रासाउंड का उपयोग किया जाता है।

Ans
✗ A. धातु की ऊष्मा
✓ B. दरारों और दोषों
✗ C. धातु की अपारदर्शिता
✗ D. धातु के भारीपन

Blackbook

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

Q.74 _____, बालों का मुख्य संरचनात्मक पदार्थ है।

Ans
- ✔ A. केराटिन
- ✘ B. विटामिन
- ✘ C. थियामिन
- ✘ D. बायोटिन

Q.75 अवतल दर्पण के पीछे आभासी, सीधा और आवर्धित प्रतिबिंब प्राप्त करने के लिए, वस्तु को कहाँ रखा जाना चाहिए?

Ans
- ✔ A. ध्रुव P और फोकस F के बीच
- ✘ B. वक्रता केंद्र C पर
- ✘ C. फोकस F पर
- ✘ D. वक्रता केंद्र C और फोकस F के बीच

Q.76 वह तत्व कौन सा है, जिसकी तीसरे आवर्त में इलेक्ट्रॉन बंधुता शून्य होती है?

Ans
- ✘ A. S
- ✘ B. Al
- ✘ C. P
- ✔ D. Ar

Q.77 एथेन, का अणु सूत्र C_2H_6 है और इसमें _____ होते हैं।

Ans
- ✘ A. 8 सहसंयोजी बंध
- ✔ B. 7 सहसंयोजी बंध
- ✘ C. 6 सहसंयोजी बंध
- ✘ D. 9 सहसंयोजी बंध

Q.78 किसी मशीन के गतिशील पुर्जों में प्रयुक्त तीन मुख्य स्नेहक कौन से हैं?

Ans
- ✘ A. तेल, रबर, गोंद
- ✘ B. ग्रेफाइट, रेगमाल, रेजिन
- ✘ C. ग्रीस, रेजिन और रेगमाल
- ✔ D. तेल, ग्रीस, ग्रेफाइट

Blackbook

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

Q.79 **त्वचा की वाह्यतम परत को क्या कहा जाता है?**

Ans
- ✔ A. एपिडर्मिस
- ✘ B. क्यूटिन
- ✘ C. डर्मिस
- ✘ D. केराटिन

Q.80 लैक्टोमीटर, जो दूध के नमूने की शुद्धता निर्धारित करने के लिए उपयोग किया जाता है, किस सिद्धांत पर काम करता है?

Ans
- ✔ A. आर्किमिडीज के सिद्धांत
- ✘ B. पेरिस्कोप के सिद्धांत
- ✘ C. अदिश श्रृंखला के सिद्धांत
- ✘ D. विभवमापी का सिद्धांत

Q.81 दो बिंदुओं के बीच वोल्टेज को मापने के लिए सभी परिपथों में वोल्टमीटर को कैसे जोड़ा जाता है?

Ans
- ✘ A. पंक्ति में
- ✘ B. श्रेणीक्रम में
- ✔ C. समानांतर क्रम में
- ✘ D. एक्रॉस (Across)

Q.82 **pH मान 7 से बढ़कर 14 हो जाता है, यह _____ को दर्शाता है।**

Ans
- ✘ A. अम्लीय और उदासीन विलयन दोनों
- ✔ B. क्षारीय विलयन
- ✘ C. अम्लीय विलयन
- ✘ D. उदासीन विलयन

Q.83 **एल्काइन का सामान्य सूत्र क्या है?**

Ans
- ✔ A. C_nH_{2n-2}
- ✘ B. C_nH_{2n+4}
- ✘ C. C_nH_{2n}
- ✘ D. C_nH_{2n+2}

Blackbook

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

Q.84 **सभी अक्रिय गैस अणु _____ होते हैं।**

Ans

✗ A. द्वि परमाणुक

✗ B. त्रि परमाणुक

✗ C. बहुपरमाणुक

✓ D. एकपरमाणुक

Q.85 **द्रव अवस्था से ठोस अवस्था में बदलने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?**

Ans

✓ A. हिमीकरण

✗ B. वाष्पीकरण

✗ C. वाष्पन

✗ D. उर्ध्वपातन

Q.86 **निम्नलिखित में से कौन सा मेल गलत है?**

Ans

✓ A. कैल्शियम कार्बोनेट - बुझा हुआ चूना

✗ B. सोडियम कार्बोनेट - धावन सोडा

✗ C. सोडियम क्लोराइड - साधारण नमक

✗ D. सोडियम हाइड्रोक्साइड - कास्टिक सोडा

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	31/05/2019
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	JE CBT-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 14 मीटर प्रति सेकंड की गति _____ के समान है।

Ans
- ✗ A. 28 किमी/घंटा
- ✗ B. 70 किमी/घंटा
- ✗ C. 46.6 किमी/घंटा
- ✓ D. 50.4 किमी/घंटा

Q.2 निम्नलिखित श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

11, 30, 22, 41, 33, (...), 44, 63

Ans
- ✓ A. 52
- ✗ B. 56
- ✗ C. 41
- ✗ D. 48

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

Q.3 उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।

4	3	1
3	6	8
2	5	7
23	40	?

Ans
- ✗ A. 51
- ✗ B. 54
- ✓ C. 58
- ✗ D. 47

Q.4 **श्रेणी को पूर्ण कीजिए।**

33, 36, 12, 15, 5, (...)

Ans
- ✓ A. 8
- ✗ B. 6
- ✗ C. 10
- ✗ D. 4

Top

Q.5 **असंगत को चुनें।**

2222, 222.2, 22.22, 2.222

Ans
- ✗ A. 22.22
- ✓ B. 2222
- ✗ C. 222.2
- ✗ D. 2.222

Q.6 T वर्ष के लिए 10% प्रति वर्ष पर निवेशित एक निश्चित राशि पर प्राप्त होने वाला साधारण ब्याज रु.400 है। मूलधन और समय समान रहते हुए जब ब्याज घटकर 4% प्रति वर्ष हो जाता है, तो राशि आधी हो जाती है। T का मान और मूलधन ज्ञात करें।

Ans
- ✓ A. T = 50 वर्ष; P = रु.200/3
- ✗ B. T = 50 वर्ष; P = रु.200
- ✗ C. T = 50 वर्ष; P = रु.100
- ✗ D. T = 25 वर्ष; P = रु.200/3

Blackbook

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

Q.7 एक घंटे का कितना भाग 48 सेकंड के बराबर होता है?

Ans
✗ A. 4/75
✗ B. 2/73
✓ C. 1/75
✗ D. 4/300

Q.8 जब एक संख्या को 6 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 4 बचता है। जब इस संख्या के वर्ग को 6 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या होगा?

Top

Ans
✗ A. 3
✗ B. 2
✓ C. 4
✗ D. 5

Q.9 साधारण ब्याज की समान दर पर एक राशि 5 वर्ष में रु.9800 और 8 साल में रु.12005 हो जाती है। ब्याज की दर क्या है?

Ans
✗ A. 15%
✗ B. 5%
✓ C. 12%
✗ D. 8%

Q.10 उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।



Ans
✗ A. 68
✗ B. 74
✓ C. 71
✗ D. 64

Q.11 4 वर्ष पहले पूजा की आयु और 4 वर्ष बाद दीपा की आयु बराबर है। पूजा की 4 वर्ष बाद की आयु और दीपा की 4 वर्ष पहले की आयु का अनुपात 3 : 1 है। उनके वर्तमान आयु का अनुपात क्या है?

Ans
✗ A. 5 : 7
✗ B. 4 : 7
✗ C. 5 : 2
✓ D. 5 : 3

Blackbook

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

Q.12 7 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्ताकार तार को एक ऐसा आयत बनाने के लिए मोड़ा गया है, जिसकी भुजाएँ 4 : 7 के अनुपात में हैं। इस प्रकार निर्मित आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ A. 112 सेमी^{2}
✘ B. 60 सेमी^{2}
✘ C. 84 सेमी^{2}
✘ D. 56 सेमी^{2}

Q.13 सरल कीजिए: $\frac{\sin\theta - 2\sin^3\theta}{2\cos^3\theta - \cos\theta}$

Ans
✔ A. $\tan\theta$
✘ B. $\sin\theta + \cos\theta$
✘ C. $\sin\theta - \cos\theta$
✘ D. $2\sin\theta\cos\theta$

Q.14 धारा के विपरीत और धारा की दिशा में किसी निश्चित दूरी को तय करने में क्रमशः t_1 और t_2 घंटे लगते हैं और धारा की गति 'y' किमी / घंटा है। शांत जल में चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. $\left[\frac{(t_1+t_2)2y}{(t_1-t_2)}\right]$ किमी/घंटा
✘ B. $\left[\left(\frac{t_1-t_2}{t_1+t_2}\right)y\right]$ किमी/घंटा
✘ C. $\left(\frac{t_1^2-t_2^2}{2y}\right)$ किमी/घंटा
✔ D. $\left[\frac{(t_1+t_2)}{(t_1-t_2)}y\right]$ किमी/घंटा

Q.15 जब दो अंकों की संख्या के अंक आपस में बदल दिए जाते हैं, तो संख्या का मान 45 बढ़ जाता है। अंकों का योगफल 11 है। मूल संख्या क्या है?

Ans
✘ A. 83
✘ B. 24
✘ C. 65
✔ D. 38

Blackbook

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

Q.16 दी गई श्रेणी में गलत संख्या को चुनें।

360, 120, 60, 20, 11

Ans
✗ A. 60
✓ B. 11
✗ C. 20
✗ D. 360

Q.17 चावल की दो किस्मों का मूल्य क्रमशः रु.50 प्रति किलो और रु.60 प्रति किलो है, जो कुछ अनुपात में मिश्रित की जाती हैं, और मिश्रित चावल को रु.70 प्रति किलोग्राम पर बेचा जाता है, जिससे 20% लाभ प्राप्त हो सके। वह अनुपात क्या है जिसमें दोनों चावल की किस्मों को मिलाया जाता है?

Ans
✗ A. 3 : 5
✗ B. 2 : 5
✗ C. 2 : 7
✓ D. 1 : 5

Q.18 2 दिनों में एक साथ किसी कार्य को पूरा करने के बाद, P और Q को क्रमशः रु.1200 और रु.400 मिले। Q अकेले काम कितने दिनों में पूरा करेगा?

Ans
✓ A. 8 दिन
✗ B. 6 दिन
✗ C. 1/3 दिन
✗ D. 3 दिन

Q.19 A की आयु B से दोगुनी है। उनकी वर्तमान आयु का योग 60 वर्ष है। 5 वर्ष बाद उनकी आयु का योग क्या होगा?

Ans
✗ A. 80
✓ B. 70
✗ C. 65
✗ D. 75

Q.20 रु.80 अंकित मूल्य वाली एक वस्तु को रु.68 में बेचा जाता है। छूट की दर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 16%
✗ B. 12%
✓ C. 15%
✗ D. 18%

Q.21 यदि $3\sqrt{5}+\sqrt{125}=17.88$, तो $\sqrt{80}+6\sqrt{5}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 22.25
✓ B. 22.35
✗ C. 18.75
✗ D. 20.235

Blackbook

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

Q.22 48 सेमी आधार और 32 सेमी ऊंचाई वाले एक समानांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ A. 1536 सेंटीमीटर^2
✘ B. 1444 सेंटीमीटर^2
✘ C. 1426 सेंटीमीटर^2
✘ D. 1546 सेंटीमीटर^2

Q.23 P और Q एक साथ एक काम को 7 दिनों में कर सकते हैं। P, Q से दोगुना कुशल है। P अकेले उस काम को कितने दिनों में कर सकता है?

Ans
✔ A. 10.5 दिन
✘ B. 15 दिन
✘ C. 12 दिन
✘ D. 21 दिन

Q.24 एक व्यक्ति, रु.2000 में दो मेजें खरीदता है। बाद में वह उनमें से एक को 5% की हानि पर, दूसरी को 5% के लाभ पर बेच देता है, जिससे उसे रु.20 की हानि होती है। दोनों मेजों का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. रु.1400, रु.600
✔ B. रु.1200, रु.800
✘ C. रु.1300, रु.700
✘ D. रु.1050, रु.950

Q.25 P किसी कार्य को 6 दिन में पूरा कर सकता है। Q के साथ काम करते हुए कार्य 7 दिन में पूरा हो जाता है। यदि P काम शुरू करता है और P और Q क्रमशः एक-एक दिन बाद काम करते हैं, Q अकेले काम कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

Ans
✔ A. 9
✘ B. 12
✘ C. 10
✘ D. 8

Q.26 चार अंकों की वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 15, 25, 30 और 45 से पूर्णतया विभाज्य हो।

Ans
✘ A. 9400
✔ B. 9900
✘ C. 9600
✘ D. 9000

Q.27 एक समकोणीय पिरामिड का आधार 24 सेमी भुजा का एक वर्ग है और पिरामिड की ऊंचाई 16 सेमी है। इसका पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ A. 960 सेमी^{2}
✘ B. 1020 सेमी^{2}
✘ C. 890 सेमी^{2}
✘ D. 1024 सेमी^{2}

Blackbook

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

Q.28 सबसे छोटी भिन्न ज्ञात करें।

Ans
✗ A. 7/8
✗ B. 13/16
✓ C. 31/40
✗ D. 63/80

Q.29 यदि 5 # 3 @ 3 = 12 और 7 # 2 @ 4 = 10 है, तो 2 # 9 @ 5 का मान ज्ञात करें।

Ans
✗ A. 26
✓ B. 13
✗ C. 32
✗ D. 29

Q.30 अपने वेतन का 30% खर्च करने के बाद, एक आदमी के पास रु.2100 बचे। शेष राशि से, उसने 15% मामूली मरम्मत पर खर्च किए। उसकी बचत कितनी है?

Ans
✗ A. रु.1600
✗ B. रु.1200
✗ C. रु.1685
✓ D. रु.1785

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.31 हल कीजिए: $\cfrac{1}{1+\cfrac{1}{1+\cfrac{1}{1-\frac{1}{2}}}}$

Ans
✗ A. 3/8
✗ B. 4/3
✗ C. 3/2
✓ D. 3/4

Q.32 दो अंकों की संख्या में, इकाई का अंक दहाई के अंक का चार गुना है और अंकों का योग 10 के बराबर है। संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 28
✗ B. 14
✗ C. 41
✗ D. 82

Blackbook

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

Q.33 हल कीजिए: $\left(\frac{\sin 47^\circ}{\cos 43^\circ}\right)^2 + \left(\frac{\cos 43^\circ}{\sin 47^\circ}\right)^2 - 4\cos^2 45^\circ$

Ans
✗ A. -3
✓ B. 0
✗ C. 1
✗ D. 2

Top

Q.34 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

विभिन्न वॉलीबॉल टीमों, जैसे- ईरान, जर्मनी, रोमानिया, सर्बिया, ट्यूनीशिया, चीन, ब्राजील और क्यूबा के आठ कप्तान एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुंह करके बैठे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। रोमानिया के कप्तान, ट्यूनीशिया के कप्तान के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठे हैं। ईरान के कप्तान और ब्राजील के कप्तान के बीच केवल दो लोग बैठे हैं। न तो ईरान के कप्तान और न ही ब्राजील के कप्तान रोमानिया के कप्तान के ठीक बगल में बैठे हैं। क्यूबा के कप्तान चीन के कप्तान के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठे हैं। चीन के कप्तान, रोमानिया के कप्तान के ठीक बगल में नहीं बैठे हैं। ईरान के कप्तान रोमानिया के कप्तान के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठे हैं। सर्बिया और जर्मनी के कप्तान एक दूसरे के ठीक बगल में नहीं बैठे हैं। सर्बिया के कप्तान चीन के कप्तान के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठे हैं।

दक्षिणावर्त दिशा में चीन और रोमानिया के कप्तान के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans
✓ A. तीन
✗ B. दो
✗ C. चार
✗ D. पाच

Q.35 यदि 'sti nro kti' का अभिप्राय 'clouds pour down' है, 'nro bsi mit' का अभिप्राय 'down he goes' है, और 'bsi nro zpi' का अभिप्राय 'died down he' है, किस शब्द का अभिप्राय 'goes' से होगा?

Ans
✓ A. mit
✗ B. kti
✗ C. nro
✗ D. bsi

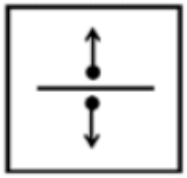
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

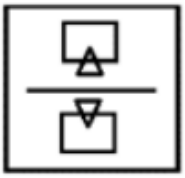
Q.36 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans

✔ A. 

✘ B. 

✘ C. 

✘ D. 

Q.37 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

आठ छात्र-S, T, U, V, W, X, Y और Z एक वृत्त के चारों ओर केंद्र की ओर मुंह करके बैठे हैं। S, Y के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है जो T के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। V, X के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है, जो Y और S के बीच में बैठा है। U, T या W के बगल में नहीं बैठा है।

U के ठीक बाईं ओर कौन बैठा है?

Ans

✔ A. S

✘ B. T

✘ C. Z

✘ D. W

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

Q.38 निम्नलिखित व्यंजक को आंशिक भिन्न के रूप में व्यक्त कीजिए:

$$\frac{x}{(x+1)^2}$$

Ans

✗ A. $\frac{2}{x+1}-\frac{1}{(x+1)^2}$

✗ B. $\frac{1}{x+1}+\frac{1}{(x+1)^2}$

✗ C. $\frac{1}{x+1}+\frac{x-1}{(x+1)^2}$

✓ D. $\frac{1}{x+1}-\frac{1}{(x+1)^2}$

Top

Q.39 मोहन ने बिंदु A से चलना शुरू किया और सीधे पूर्व की ओर 7 किमी चला, फिर वह बाईं ओर मुड़ा और सीधे 10 किमी की दूरी चला। वह फिर बाईं ओर मुड़ा और सीधे 6 किमी चला, और फिर से बाईं ओर मुड़ा और सीधे 10 किमी चला। वह बिंदु A से कितनी दूर और किस दिशा में है?

Ans

✗ A. 1 किमी, दक्षिण

✗ B. 1 किमी, पश्चिम

✓ C. 1 किमी, पूर्व

✗ D. 2 किमी, उत्तर

Q.40 कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगी?

25 : 9 :: 16 : ?

Ans

✗ A. 6

✓ B. 4

✗ C. 8

✗ D. 11

Q.41 $\tan^2 60° - 2\tan^2 45° - \cot^2 30° + 2\sin^2 30° + 3/4\ \text{cosec}^2 45°$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 2

✗ B. -1

✗ C. $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

✓ D. 0

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.42 श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

YA, PP, IP, DL, (...)

Ans
✗ A. GE
✓ B. AE
✗ C. YS
✗ D. TN

Q.43 यदि 'PLAY' को 8123 लिखा जाता है और 'RHYME' को 49367 लिखा जाता है, तो 'MALE' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
✗ A. 6395
✗ B. 6198
✗ C. 6285
✓ D. 6217

Q.44 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्ष (षों) को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हो।

कथन:

1) सभी रंग, पेंट हैं।

2) सभी पेंट, ब्रश हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ ब्रश, पेंट हैं।

II. कुछ ब्रश, रंग हैं।

Ans
✗ A. ना तो निष्कर्ष I ना ही II उपयुक्त है।
✓ B. निष्कर्ष I और II, दोनों ही उपयुक्त हैं।
✗ C. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।
✗ D. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

Q.45 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
✗ A. 25
✓ B. 8
✗ C. 9
✗ D. 16

Blackbook

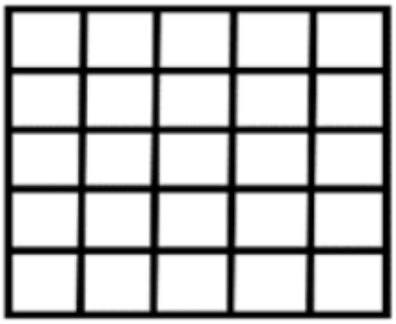
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.46 निम्नलिखित श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

5, 69, 101, (...), 125, 129

Ans
✗ A. 103
✗ B. 126
✗ C. 112
✓ D. 117

Q.47 दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



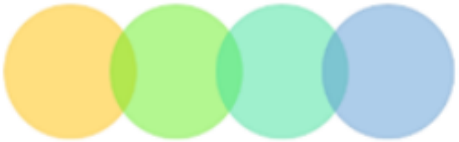
Ans
✓ A. 55
✗ B. 45
✗ C. 23
✗ D. 36

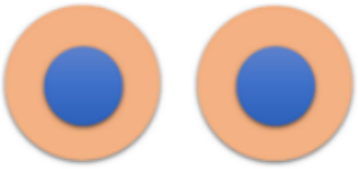
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.48 उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करती हो।
इंडोर गेम्स, शतरंज, टेबल टेनिस, क्रिकेट

Ans

✔ A. 

✘ B. 

✘ C. 

✘ D. 

Q.49 श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

DMP, FLN, HKL, JJJ, (...)

Ans
✘ A. MIH
✘ B. III
✔ C. LIH
✘ D. MII

Q.50 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
✔ A. धीमा : सुस्त
✘ B. दयालु :निर्दयी
✘ C. बासी : ताजा
✘ D. सच : झूठ

blackbook

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

Q.51 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष को (उन निष्कर्षों को) चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त है।

कथन:
विश्वविद्यालय परीक्षा में, अधिकांश उम्मीदवार हिंदी माध्यम में लिखते हैं।

निष्कर्ष:
I. इस परीक्षा के कुछ उम्मीदवार हिंदी में लिखते हैं।
II. ज्यादातर हिंदी माध्यम वाले उम्मीदवार इस परीक्षा में उपस्थित होते हैं।
III. इस परीक्षा में कोई भी उम्मीदवार हिंदी के अलावा अन्य माध्यम में उत्तर नहीं लिखता है।
IV. सभी उम्मीदवार जो इस परीक्षा में उपस्थित होते हैं, उत्तर हिंदी में लिखते हैं।

Ans

✔ A. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

✘ B. केवल निष्कर्ष IV उपयुक्त है।

✘ C. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

✘ D. निष्कर्ष I और II दोनों ही उपयुक्त हैं।

Q.52 एक निश्चित कूटभाषा में 'CHAMPION' को 'HCMAIPNO' लिखा जाता है, उसी कूटभाषा में 'NEGATIVE' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans

✘ A. EGAITEVN

✔ B. ENAGITEV

✘ C. ENAGVEIT

✘ D. ENGAETVI

Q.53 विजयन दक्षिण की ओर चलना शुरू करता है। 15 मीटर चलने के बाद, वह बाईं ओर मुड़ा और 15 मीटर चला। वह फिर से बाईं ओर मुड़ा और 15 मीटर चला। वह अपने प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में है?

Ans

✘ A. 15 मीटर, पश्चिम

✘ B. 15 मीटर, दक्षिण

✔ C. 15 मीटर, पूर्व

✘ D. 30 मीटर, पूर्व

Q.54 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद दो निष्कर्ष लिए गए हैं। उन निष्कर्ष(षों) को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हैं।

कथन:
वीडियो-लाइब्रेरी आज-कल खूब फल-फूल रही है।

निष्कर्ष:
I. सामान्यतः लोगों में वीडियो का क्रेज है।
II. सिनेमा हॉल में जाने के बजाए वीडियो पर अपनी पसंद के हिसाब से फिल्में देखना काफी सस्ता है।

Ans

✘ A. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

✔ B. ना तो निष्कर्ष I और न ही II उपयुक्त है।

✘ C. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

✘ D. या तो निष्कर्ष I या II उपयुक्त है।

Blackbook

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

Q.55 परमाणु क्रमांक को किस अक्षर द्वारा निरूपित किया जाता है?

Ans
✗ A. X
✗ B. A
✓ C. Z
✗ D. N

Top

Section : **General Awareness**

Q.56 निम्नलिखित में से किसने रणजी ट्रॉफी में सर्वाधिक रन बनाए हैं?

Ans
✓ A. वसीम जाफर
✗ B. देवेंद्र बुंदेला
✗ C. अमोल अनिल मजुमदार
✗ D. मिथुन मन्हास

Q.57 2019 में निम्नलिखित में से किस मुख्यमंत्री ने युवाश्री अर्पण योजना का अनावरण किया?

Ans
✓ A. ममता बनर्जी
✗ B. अरविंद केजरीवाल
✗ C. नीतीश कुमार
✗ D. योगी आदित्यनाथ

Q.58 इनमें से किस देश की स्थापना बीसवीं शताब्दी में हुई थी?

Ans
✗ A. नेपाल
✗ B. जापान
✓ C. बांग्लादेश
✗ D. USA

Q.59 भारत के मुख्य न्यायाधीश रंजन गोगोई का कार्यकाल कब समाप्त होगा?

Ans
✗ A. 12 अगस्त 2019
✓ B. 17 नवम्बर 2019
✗ C. 17 दिसम्बर 2019
✗ D. 15 अक्टूबर 2019

Blackbook

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

Q.60 EKS कोस्मोस 2510, त्वरित चेतावनी प्रणाली युक्त पहला उपग्रह है, जो _____ द्वारा प्रक्षेपित किया गया है।

Ans
- ✗ A. जापान
- ✓ B. रूस
- ✗ C. भरत
- ✗ D. USA

Q.61 निम्नलिखित में से कौन संविधान सभा के अध्यक्ष थे?

Ans
- ✓ A. राजेन्द्र प्रसाद
- ✗ B. B.R. अम्बेडकर
- ✗ C. जवाहरलाल नेहरू
- ✗ D. C. राजगोपालाचारी

Q.62 विश्व का एकमात्र तैरता राष्ट्रीय उद्यान 'केयबुल लामजाओ' कहाँ स्थित है?

Ans
- ✗ A. नागालैंड
- ✗ B. मेघालय
- ✗ C. मिजोरम
- ✓ D. मणिपुर

Q.63 बाबू लाल मरांडी भारत के किस राज्य के पहले मुख्यमंत्री थे?

Ans
- ✗ A. उत्तर प्रदेश
- ✗ B. कर्नाटक
- ✗ C. छत्तीसगढ़
- ✓ D. झारखड

Q.64 लाख बहोसी अभयारण्य कहाँ स्थित है?

Ans
- ✗ A. पश्चिम बंगाल
- ✗ B. ओडिशा
- ✗ C. झारखण्ड
- ✓ D. उत्तर प्रदेश

Q.65 उस अंतरिक्ष यान का नाम क्या है जिससे मनुष्य ने चंद्रमा पर कदम रखा?

Ans
- ✗ A. ईगल
- ✓ B. अपोलो
- ✗ C. चैलेंजर
- ✗ D. कोलंबिया

Blackbook

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

Q.66 पैलियंटोलॉजी _____ के अध्ययन से संबंधित है।

Ans
- ✔ A. जीवाश्मों
- ✘ B. कठोर कोशों
- ✘ C. हड्डियों
- ✘ D. पंखों

Q.67 निम्नलिखित में से कौन जनता के पास मौजूद मुद्रा को दर्शाता है?

Ans
- ✘ A. M3
- ✘ B. M4
- ✘ C. M2
- ✔ D. M1

Q.68 भारत में किस प्रधानमंत्री के नाम पर एक खेल पुरस्कार का नाम रखा गया?

Ans
- ✔ A. राजीव गांधी
- ✘ B. वी. पी. सिंह
- ✘ C. चरण सिंह
- ✘ D. पी. वी. नरसिम्हा राव

Q.69 राजस्थान का लोक नृत्य निम्नलिखित में से कौन सा है?

Ans
- ✘ A. भागड़ा
- ✘ B. गर्बा
- ✔ C. घूमर
- ✘ D. नाटी

Q.70 अंतर्राष्ट्रीय जैव विविधता दिवस किस तारीख को मनाया जाता है?

Ans
- ✘ A. 15 मई
- ✘ B. 20 मई
- ✔ C. 22 मई
- ✘ D. 5 जून

Section : **General Science**

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

Q.71 किस खगोलीय पिंड को 2006 तक ग्रह माना जाता था और उसके बाद से इसे ग्रह नहीं माना जाता है?

Ans
- ✔ A. यम (प्लूटो)
- ✘ B. बृहस्पति
- ✘ C. बुध
- ✘ D. शुक्र

Q.73 दूसरे आवर्त के तत्वों को _____ के रूप में जाना जाता है।

Ans
- ✔ A. सेतु तत्व
- ✘ B. मृदा धातु
- ✘ C. विशिष्ट तत्व
- ✘ D. सक्रमण तत्व

Q.74 निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक को आनुवांशिकी के क्षेत्र में नोबेल पुरस्कार प्रदान किया गया था?

Ans
- ✘ A. खुराना
- ✘ B. मॉर्गन
- ✘ C. बटेसन
- ✔ D. मॉर्गन और खुराना दोनों

Q.75 निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

1. वस्तु को हमेशा गोलीय दर्पण के बाईं ओर रखा जाता है।

2. मुख्य अक्ष के समानांतर सभी दूरी दर्पण के ध्रुव से मापी जाती हैं।

3. मूल बिंदु के दाईं ओर मापी गई सभी दूरी को ऋणात्मक लिया जाता है।

4. मुख्य अक्ष के ऊपर और उसके लंबवत मापी जाने वाली सभी दूरियों को ऋणात्मक लिया जाता है।

Ans
- ✘ A. 2
- ✘ B. 1
- ✔ C. 3
- ✘ D. 4

Q.76 निम्नलिखित में से कौन सा सजातीय श्रेणी का समूह बनाता है?

Ans
- ✘ A. ईथाइन, प्रोपाइन और ब्यूटीन
- ✘ B. ईथेन, मीथेन और प्रोपीन
- ✘ C. ईथेन, मीथेन और ईथाइन
- ✔ D. ईथाइन, प्रोपाइन और ब्यूटाइन

Blackbook

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

Q.77 निम्न में से किसे पीटकर पतली चादरें बनाई जा सकती हैं?

Ans
✗ A. ऑक्सीजन
✗ B. सल्फर
✗ C. नाइट्रोजन
✓ D. लोहा

Q.78 डेंड्रोन _____ के भाग हैं।

Ans
✗ A. उपास्थि(Cartilage)
✗ B. पेशी-कोशिका
✓ C. न्यूरान
✗ D. नेफ्रॉन

Q.79 किसी विशेष ताप पर संतृप्त विलयन में मौजूद विलेय की मात्रा को इसकी _____ कहा जाता है।

Ans
✗ A. श्यानता
✓ B. विलेयता
✗ C. दृश्यता
✗ D. स्थायित्व

Q.80 'K' के किस मान के लिए समीकरण $x^2 + 2Kx + 4 = 0$ का एक वास्तविक हल है?

Ans
✗ A. 2, 0
✓ B. 2, -2
✗ C. -2, 0
✗ D. 0

Q.81 श्वेत प्रकाश के सात रंगों में से कौन सा कांच के प्रिज़्म द्वारा प्रकाश के परिक्षेपण के बाद सर्वाधिक विचलित होता है?

Ans
✓ A. बैंगनी
✗ B. नील
✗ C. लाल
✗ D. नारंगी

Q.82 श्रेणी क्रम में जुड़े हुए 2 V के तीन सेल का उपयोग एक परिपथ में बैटरी के रूप में किया जाता है। बैटरी के टर्मिनलों के बीच विभवांतर ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 6 वोल्ट
✗ B. 1 वोल्ट
✗ C. 2 वोल्ट
✗ D. 4 वोल्ट

Blackbook

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

Q.83 एल्कली एक ऐसा क्षार है, जो _____ में घुल जाता है।

Ans
✗ A. अम्ल
✗ B. पारा
✗ C. केरोसिन
✓ D. पानी

Q.84 निम्नलिखित में से कौन सा एक कीटभक्षी पौधा नहीं है?

Ans
✗ A. घटपर्णी(Pitcher-plant)
✗ B. सनड्यू
✗ C. वीनस फ्लाई ट्रैप
✓ D. प्रोथैलस

Top

Q.85 डॉल्फ़िन, शिंशुमार, चमगादड़ और चूहों द्वारा निम्नलिखित में से किसका उत्पादन किया जा सकता है?

Ans
✗ A. संगीत
✓ B. अल्ट्रासाउड
✗ C. इफ्रासाउड
✗ D. नोट

Q.87 निम्नलिखित में से कौन सा विटामिन वसा में विलेय नहीं है?

Ans
✗ A. विटामिन K
✓ B. विटामिन C
✗ C. विटामिन A
✗ D. विटामिन D

Q.88 जब कॉपर ऑक्साइड को हाइड्रोजन के साथ गर्म किया जाता है, तो तांबा धातु और पानी बनता है। इस अभिक्रिया में कॉपर ऑक्साइड का क्या होता है?

Ans
✗ A. अपघटन(Decomposition)
✓ B. अपचयन(Reduction)
✗ C. ऑक्सीकरण
✗ D. अपचयन और ऑक्सीकरण दोनों

Top

Q.89 'पिचर' शब्द निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?

Ans
✗ A. फुटबाल
✓ B. बेस बॉल
✗ C. वॉली बॉल
✗ D. क्रिकेट

Blackbook

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

Q.90 किसी परमाणु में अतिरिक्त इलेक्ट्रॉन जोड़ने पर वह _____ बन जाएगा।

Ans
- ✗ A. धनायन(Cation)
- ✓ B. ऋणायन(Anion)
- ✗ C. न्यूट्रान
- ✗ D. अणु

Top

Q.91 प्रतिरोध (R) = वोल्टेज (V)/ _____।

Ans
- ✗ A. कार्य (J)
- ✗ B. आवेश (Q)
- ✗ C. शक्ति (P)
- ✓ D. धारा (I)

Q.92 नी कैप (knee cap) को क्या कहा जाता है?

Ans
- ✗ A. मैलस (Malus)
- ✗ B. टांग के अगले भाग की हड्डी (Fibula)
- ✓ C. पलिया (Patella)
- ✗ D. कंधे की हड्डी (Scapula)

Q.93 सोडियम हाइड्रोक्साइड की जिंक (zinc) के साथ अभिक्रिया के फलस्वरूप _____ उत्पन्न होता है।

Ans
- ✓ A. सोडियम जिंकेट
- ✗ B. जिंक आक्साइड
- ✗ C. अभिक्रिया संभव नहीं है
- ✗ D. जिंक हाइड्रॉक्साइड

Q.94 विभिन्न यादृच्छिक दिशाओं में प्रकाश को फैलाने की परिघटना को क्या कहा जाता है?

Ans
- ✗ A. प्रकाश का परावर्तन
- ✗ B. प्रकाश का अपवर्तन
- ✗ C. प्रकाश का परिक्षेपण
- ✓ D. प्रकाश का प्रकीर्णन

Blackbook

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

Q.95 किसी द्रव में वस्तु पर लगने वाला घर्षण बल किस पर निर्भर करता है?

Ans
✔ A. इनमें से सभी
✘ B. द्रव के सापेक्ष इसकी गति
✘ C. द्रव की प्रकृति
✘ D. वस्तु की आकृति

Top

Q.96 मानव शरीर में इंसुलिन का उत्पादन कहाँ होता है?

Ans
✔ A. अग्न्याशय
✘ B. पित्त वाहिनी
✘ C. यकृत
✘ D. प्लीहा (Spleen)

Q.97 निम्नलिखित में से कौन सा एक रेगिस्तानी पेड़ है?

Ans
✘ A. सुपारी
✔ B. ताड़
✘ C. बरगद
✘ D. नारियल

Top

Q.98 दो न्यूरॉन के बीच के जंक्शन को क्या कहा जाता है?

Ans
✘ A. अंतराल जोड़ (Gap junction)
✔ B. सूत्रयुग्मन
✘ C. रैनवियर के नोड्स
✘ D. प्रेरक तंत्रिका अंत प्लेट

Q.99 यकृत द्वारा स्रावित पित्त _____में मदद करता है।

Ans
✔ A. पाचन
✘ B. रक्त की शुद्धता
✘ C. मलत्याग
✘ D. श्वसन

Blackbook

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

Q.100 ट्रक जैसे भारी वाहनों को चलाने के लिए पेट्रोलियम के किस उत्पाद का उपयोग किया जाता है?

Ans

✗ A. केरोसिन

✗ B. पेट्रोलियम गैस

✓ C. डीज़ल

✗ D. पेट्रोल

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	31/05/2019
Test Time	12:30 PM - 2:00 PM
Subject	JE CBT-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 जब किसी वस्तु को 5% के लाभ पर बेचा जाता है तो इसे 5% की हानि पर बेचे जाने की तुलना में रु.15 अधिक प्राप्त होते हैं। इसका क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. रु.200

✓ B. रु.150

✗ C. रु.250

✗ D. रु.300

Q.2 एक रेलगाड़ी 20 सेकंड में एक खंभे को पार करती है, और यह 5 किमी / घंटा की चाल से विपरीत दिशा से आ रहे एक साइकिल चालक को 18 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 65 किमी / घंटा

✓ B. 45 किमी / घंटा

✗ C. 40 किमी / घंटा

✗ D. 62 किमी / घंटा

Q.3 यदि $\sqrt{(x-1)(y+2)}=7$, तो x और y का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ A. 12, 16

✓ B. 8, 5

✗ C. 15, 12

✗ D. 50, 47

Blackbook

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

Q.4 एक घंटे में, एक नाव धारा की दिशा में 11 किमी या धारा के विपरीत 5 किमी जाती है। शांत जल में नाव की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 5 किमी / घंटा
- ✗ B. 6 किमी / घंटा
- ✓ C. 8 किमी / घंटा
- ✗ D. 3 किमी / घंटा

Q.5 दो वाहन एक ही समय में क्रमशः P और Q नामक स्थानों से क्रमशः Q और P पर जाने के लिए चलना शुरू करते हैं। एक-दूसरे को पार करने के बाद, वे क्रमशः 7/2 घंटे और 18/7 घंटे में अपनी यात्रा पूरी करते हैं। यदि दूसरा वाहन 70 किमी / घंटा की चाल से चलता है, तो पहले वाहन की चाल को ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 54 किमी / घंटा
- ✗ B. 48.6 किमी / घंटा
- ✗ C. 72 किमी / घंटा
- ✓ D. 60 किमी / घंटा

Q.6 पहले 2 वर्षों के लिए साधारण ब्याज की दर 6% है, अगले 2 वर्षों के लिए 7% है और 4 वर्ष से अधिक किसी भी अवधि के लिए 8% है। 7 वर्ष के अंत में किसी मूलधन 'P' पर प्राप्त कुल ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. P
- ✗ B. 2P
- ✗ C. 3P/2
- ✓ D. P/2

Q.7 **दो क्रमागत पूर्णांकों का म. स. प. (HCF) ज्ञात कीजिए।**

Ans
- ✗ A. पूर्णांकों का गुणनफल
- ✓ B. 1
- ✗ C. 0
- ✗ D. पूर्णांकों का योग

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.8 मूल्यांकन करें: $0.6\overline{23}$

Ans
✔ A. $\frac{617}{990}$

✘ B. $\frac{623}{999}$

✘ C. $6\frac{23}{990}$

✘ D. $6\frac{23}{999}$

Q.9 एक-चौथाई माल 20% की हानि पर बेचा जाता है। यदि 10% का कुल लाभ प्राप्त करना हो, तो बचे हुए स्टॉक को कितने प्रतिशत के लाभ पर बेचा जाना चाहिए, यदि पूरे माल का क्रय मूल्य रु. 1600 है?

Ans
✘ A. 18%

✘ B. 25%

✔ C. 20%

✘ D. 15%

Q.10 एक निश्चित राशि, चक्रवृद्धि ब्याज की किसी दर पर दो वर्षों में रु.2420 और तीन वर्षों में रु.2662 हो जाती है, ब्याज का आकलन वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर किया गया था।। राशि और वार्षिक ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. रु.1000 और 12%

✘ B. रु.2500 और 5%

✘ C. रु.2250 और 15%

✔ D. रु.2000 और 10%

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

Q.11 इनमें से किसका क्षेत्रफल सबसे कम होगा?

(1) 1 इकाई भुजा वाले समषट्भुज का।

(2) 1 इकाई त्रिज्या वाले एक वृत्त का।

(3) $24\sqrt{12}$ इकाई भुजा वाले वर्ग का।

Ans

✗ A. $24\sqrt{12}$ इकाई भुजा वाले वर्ग का।

✗ B. निर्धारित नहीं किया जा सकता

✓ C. 1 इकाई भुजा वाले समषट्भुज का।

✗ D. 1 इकाई त्रिज्या वाले एक वृत्त का।

Q.12 **सरल कीजिए:**

0.000088 ÷ 0.11

Ans

✓ A. 0.0008

✗ B. 0.08

✗ C. 0.00008

✗ D. 0.008

Q.13 **श्रेणी को पूर्ण करें।**

18, 9, 9, 13.5, 27, (...)

Ans

✗ A. 69.1

✗ B. 65.2

✗ C. 71.2

✓ D. 67.5

Blackbook

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

Q.14 **सरल करें:**

$$7 + [(11 - 5) \div \{(5 - 1) \div (4 + 6 \div 20)\}]$$

Ans
- ✗ A. 136/140
- ✗ B. 117/17
- ✓ C. 140/129
- ✗ D. 136/17

Q.15 किसी राशि और एक निश्चित साधारण ब्याज की दर पर एक निश्चित समय के बाद उस राशि पर प्राप्त मिश्रधन का अनुपात 4: 5 है। तीन और वर्षों के बाद, यह अनुपात 5: 7 हो जाता है। ब्याज की दर कितनी है?

Ans
- ✗ A. 4%
- ✓ B. 5%
- ✗ C. 8%
- ✗ D. 4.5%

Q.16 यदि 20 पुरुष, 6 दिन में 56 मीटर लंबी दीवार बना सकते हैं, तो 35 पुरुषों द्वारा 3 दिन में कितनी लंबी दीवार बनाई जा सकती है?

Ans
- ✗ A. 36 मीटर
- ✗ B. 52 मीटर
- ✗ C. 60 मीटर
- ✓ D. 49 मीटर

Q.17 एक संख्या को 15 से विभाजित करने पर शेषफल 12 बचता है। दूसरी संख्या को 5 से विभाजित करने पर शेषफल 2 बचता है। उन संख्याओं के योग को 5 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल क्या होगा?

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

Q.18 30 सेमी की ऊंचाई वाले एक शंकु से आधार के समानांतर एक तल से एक छोटा शंकु काटा जाता है। यदि छोटे शंकु का आयतन, दिए गए शंकु का 1/27 हो, तो ज्ञात कीजिए कि बड़े शंकु को आधार के ऊपर कितनी ऊँचाई से काटा गया है?

Ans
- ✗ A. 10 सेमी
- ✗ B. 14 सेमी
- ✓ C. 20 सेमी
- ✗ D. 8 सेमी

Blackbook

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

Q.19 यदि संख्या 150 में 30% की वृद्धि की जाती है, तो बढ़ा हुआ मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 45
✗ B. 180
✗ C. 145
✓ D. 195

Q.20 वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे चार अंकों की सबसे छोटी संख्या में जोड़े जाने पर प्राप्त योग 3, 4, 5 और 6 से विभाज्य हो।

Ans
✗ A. 33
✗ B. 40
✓ C. 20
✗ D. 10

Q.21 लीला अपने पुत्र से 24 वर्ष बड़ी है। यदि उनकी आयु का अनुपात 23 : 11 है, तो लीला की आयु कितनी है?

Ans
✓ A. 46 वर्ष
✗ B. 50 वर्ष
✗ C. 69 वर्ष
✗ D. 34 वर्ष

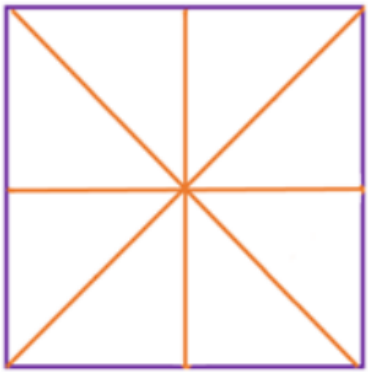
Q.22 यदि $\sin x = \frac{m}{\sqrt{1+m^2}}$ तो 'tan x' का मान ज्ञात कीजिए।

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

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 कितने वर्ग हैं?



Ans
✔ A. 5
✗ B. 16
✗ C. 9
✗ D. 10

Q.24 यदि (20 + 8 × 0.5)/(20 - x) = 12 हो, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 14
✗ B. 16
✔ C. 18
✗ D. 20

Q.25 **श्रेणी को पूर्ण करें।**

12, 17, 27, 57, (...)

Ans
✗ A. 168
✗ B. 179
✗ C. 162
✔ D. 177

Q.26 उस बेलन की त्रिज्या ज्ञात कीजिए, जिसका आयतन 3850 सेमी^{3} और ऊँचाई 25 सेमी है?

Ans
✔ A. 7 सेमी
✗ B. 14 सेमी
✗ C. 3.5 सेमी
✗ D. 10.5 सेमी

Blackbook

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

Q.27 P, Q की तुलना में 50% अधिक समय लेता है। यदि वे एक साथ कार्य करते हैं, तो कार्य 18 दिनों में पूरा हो जाएगा। Q अकेले इस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

Ans
- ✗ A. 24 दिन
- ✓ B. 30 दिन
- ✗ C. 22 दिन
- ✗ D. 25 दिन

Q.28 **श्रेणी को पूर्ण करें।**

32, 16, 48, 24, 72, (...)

Ans
- ✗ A. 39
- ✗ B. 28
- ✗ C. 31
- ✓ D. 36

Q.29 यदि A और B संपूरक हैं, तो cos A cos B - sin A sin B का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 2
- ✓ B. -1
- ✗ C. 0
- ✗ D. 1

Q.30 **श्रेणी को पूर्ण करें।**

9, 34, 57, 77, 93, (...)

Ans
- ✗ A. 98
- ✓ B. 104
- ✗ C. 92
- ✗ D. 87

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.31 पेड़ के पाद बिंदु से दोनों ओर 'x' मीटर और 'y' मीटर की दूरी पर स्थित दो बिंदुओं से पेड़ के शीर्ष को देखे जाने पर बनने वाले उन्नयन कोण क्रमशः α, β हैं। यदि $\alpha + \beta = 90°$, तो पेड़ की ऊंचाई ज्ञात करें।

Ans

✗ A. $x \cos \alpha + y \cos \beta$

✓ B. $\sqrt{xy}$

✗ C. $\frac{(x+y)^2}{2}$

✗ D. $(x - y)^2$

Q.32 एक निश्चित कोड भाषा में, 'ABC DEF' को 'ZYX WVU' लिखा जाता है। उस कोड भाषा में 'FAIL' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. URZO

✗ B. UZWO

✓ C. UZRO

✗ D. UZOR

Q.33 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्ष(षों) को चुनें जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हैं।

कथन:

भारत के गौरवशाली अतीत का सबसे अच्छा प्रमाण पश्चिम में आयुर्वेदिक दवाओं की बढ़ती लोकप्रियता है।

निष्कर्ष:

I. आयुर्वेदिक दवाएं भारत में लोकप्रिय नहीं हैं।

II. एलोपैथिक दवाएं भारत में अधिक लोकप्रिय हैं।

Ans

✗ A. या निष्कर्ष I या II उपयुक्त हैं।

✓ B. न तो निष्कर्ष I और न ही II उपयुक्त है।

✗ C. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

✗ D. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

Blackbook

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

Q.34 रासायनिक प्रतीक का पहला अक्षर हमेशा _____ में लिखा जाता है।

Ans
- ✔ A. बड़े अक्षर(Capital letter)
- ✘ B. छोटे अक्षर(Small letter)
- ✘ C. मोटे अक्षर(Bold)
- ✘ D. तिरछे अक्षर(Italics)

Q.35 **श्रेणी को पूर्ण करें।**

9, 34, 57, 77, 93, (...)

Ans
- ✘ A. 98
- ✘ B. 92
- ✔ C. 104
- ✘ D. 87

Q.36 P, Q से 35 मीटर उत्तर पश्चिम दिशा में है, और R, Q से 35 मीटर उत्तर पूर्व दिशा में है। P से R की दिशा क्या है?

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

Q.37 कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगी?

62 : 30 :: 84 : ?

Ans
- ✘ A. 57
- ✘ B. 50
- ✔ C. 41
- ✘ D. 53

Blackbook

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

Q.38 राज और रॉय बिंदु B पर खड़े हैं। दोनों विपरीत दिशाओं में चलना शुरू करते हैं। राज 3 किमी चला और रॉय 4 किमी चला। फिर, राज दाएं मुड़ा और 4 किमी चला और रॉय बाएं मुड़ा और 3 किमी चला। वे दोनों प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूरी पर हैं?

Ans
- ✗ A. 4.5 किमी, 5 किमी
- ✗ B. 8 किमी, 6 किमी
- ✓ C. 5 किमी, 5 किमी
- ✗ D. 6 किमी, 4 किमी

Q.39 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

पांच सहेलियां अबी, चित्रा, रेखा, प्रिया और दिव्या उत्तर की ओर मुंह करके एक बेंच पर बैठी हैं। अबी, चित्रा के बगल में बैठी है। प्रिया, रेखा के बगल में बैठी है। प्रिया, दिव्या के साथ नहीं बैठी है। दिव्या बेंच के बाएं छोर पर हैं। रेखा दाईं ओर से दूसरे स्थान पर है। अबी, चित्रा के दाहिने तरफ बैठी है। अबी और रेखा एक साथ बैठे हैं।

चित्रा की स्थिति कौन सी है?

Ans
- ✗ A. एकदम बाए तरफ
- ✗ B. दायीं ओर से दूसरे स्थान पर
- ✓ C. बायीं ओर से दूसरे स्थान पर
- ✗ D. एकदम दाएँ तरफ

Q.40 **श्रेणी को पूर्ण करें।**

AC, PD, PF, LJ, (...)

Ans
- ✗ A. GA
- ✓ B. ER
- ✗ C. SP
- ✗ D. AV

Blackbook

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

Q.41 निम्नलिखित प्रश्न में, किस चार चिन्हों और संख्याओं में से किसी एक को बदलने पर समीकरण संतुलित होगा?

15 + 4 - 2 × 7 = 27

Ans

✔ A. × और -; 4 और 15

✘ B. - और +; 2 और 15

✘ C. + और -; 2 और 4

✘ D. × और +; 7 और 4

Q.42 एक कुत्ता अपने मालिक की तरफ दौड़ रहा है जो पूर्व दिशा में खड़ा है। कुत्ते ने किस दिशा से दौड़ना शुरू किया?

Ans

✔ A. पश्चिम

✘ B. पूर्व

✘ C. उत्तर

✘ D. दक्षिण

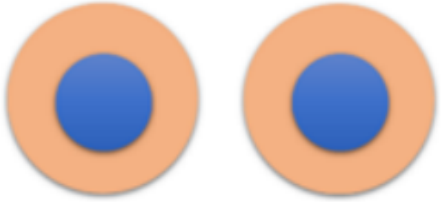
Q.43 उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करती हो।
शिक्षित, अशिक्षित, चिकित्सक, लोग

Ans

✘ A. 

✘ B. 

✔ C. 

✘ D. 

Blackbook

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

Q.44 **दिए गए विकल्पों से असंगत को चुनें।**

Ans
- ✗ A. 25
- ✓ B. 78
- ✗ C. 30
- ✗ D. 75

Q.45 सरल करें: $(28\times9+54\times3+12\times11)\div\left(14^2-\sqrt{961}+17\right)$

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 5
- ✗ C. 8
- ✓ D. 3

Q.46 **उस युग्म को चुनें जो नीचे दिए गए युग्म के समान संबंध को दर्शाता है।**

2 - 4 - 6 : 10 - 12 - 14

Ans
- ✓ A. 18 - 20 - 22 : 26 - 28 - 30
- ✗ B. 13 - 14 - 15 : 18 - 19 - 20
- ✗ C. 31 - 33 - 35 : 37 - 39 - 41
- ✗ D. 3 - 4 - 5 : 6 - 7 - 8

Q.47 **श्रेणी को पूर्ण करें।**

UY, OP, II, ED, (...)

Ans
- ✗ A. GG
- ✗ B. EE
- ✓ C. AA
- ✗ D. SS

Blackbook

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

Q.48 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

एक पार्टी के दौरान, एक खेल खेला जाना है। खेल के लिए, A से I तक (लड़कों और लड़कियों का मिश्रण) 9 लोगों को एक सीधी पंक्ति में खड़ा होना पड़ता है। लड़के लाल टी-शर्ट पहने हुए हैं और लड़कियाँ गुलाबी टी-शर्ट पहनी हुई हैं। पंक्ति शीर्ष से गुलाबी टी-शर्ट के साथ शुरू होती है।लड़के और लड़कियां पंक्ति में एक के बाद एक खड़े होते हैं।पंक्ति के प्रत्येक स्थान पर केवल एक व्यक्ति ही खड़ा हो सकता है।

i) A, B से पहले सातवे स्थान पर है।

ii) तीसरी गुलाबी टी-शर्ट C है।

iii) C के बाद दूसरा लड़का D है।

iv) पंक्ति में चौथे स्थान पर E खड़ा है।

v) F, A के आगे खड़ा है।

vi) G, C और A के बीच में खड़ा है।

vii) I लड़की है

I

निम्नलिखित में से कौन सा लड़कों का युग्म है?

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

Q.49 उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।



Ans
- ✘ A. 51
- ✘ B. 21
- ✔ C. 46
- ✘ D. 39

Blackbook

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

Q.50 यदि 'EXAMINATION' शब्द को 89123416354 के रूप में लिखा जाता है, तो 456354 को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
- ✗ A. STATION
- ✗ B. NATION
- ✓ C. NOTION
- ✗ D. RATION

Q.51 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✗ A. 
- ✗ B. 
- ✓ C. 
- ✗ D. 

Q.52 यदि a, b, c और d समानुपात में हैं, तो ($a^2 + c^2$) और ($b^2 + d^2$) के बीच का मध्यानुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. ab + cd
- ✗ B. ab - cd
- ✗ C. ad + bc
- ✗ D. ad - bc

Blackbook

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

Q.53 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें, जो नीचे दिए गए पैटर्न को पूरा करती हो।



Ans

✗ A. 

✗ B. 

✓ C. 

✗ D. 

Q.54 यदि 'nitco sco tingo' का अभिप्राय 'softer than flower' है, 'tingo rho mst' का अभिप्राय 'sweeter flower fragrance' है और 'mst sco tmp' का अभिप्राय 'sweeter than smile' है, तो 'fragrance' का अभिप्राय क्या होगा?

Ans

✗ A. tmp

✗ B. sco

✓ C. rho

✗ D. mst

Blackbook

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

Q.55 दिए गए विकल्पों से असंगत को चुनें।

Ans
- ✗ A. मूली
- ✓ B. टमाटर
- ✗ C. गाजर
- ✗ D. आलू

Section : **General Awareness**

Q.56 इनमें से कौन सा भारत में सबसे बड़ा बंदरगाह है?

Ans
- ✗ A. कोच्चि
- ✓ B. मुंबई
- ✗ C. पारादीप
- ✗ D. मोरमुगांव

Q.57 निम्नलिखित में से किस उपचार-प्रणाली में कोई दवा नहीं होती है?

Ans
- ✗ A. एलोपैथी
- ✗ B. आयुर्वेद
- ✓ C. कूटभेषज (प्लेसबो)
- ✗ D. होम्योपैथी

Q.58 निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य में क्षेत्रफल के आधार पर सबसे अधिक वन क्षेत्र है?

Ans
- ✗ A. ओडिशा
- ✓ B. मध्य प्रदेश
- ✗ C. अरुणाचल प्रदेश
- ✗ D. कर्नाटक

Q.59 'विश्व पर्यावरण दिवस 2018' की मेजबानी _____ द्वारा की गई थी।

Ans
- ✓ A. भारत
- ✗ B. चीन
- ✗ C. भूटान
- ✗ D. श्रीलंका

Blackbook

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

Q.60 _____ मिसाइल एक भारतीय तीसरी पीढ़ी की "फायर-एंड-फॉरगेट" एंटी-टैंक गाइडेड मिसाइल है।

Ans
- ✗ A. शौर्य
- ✗ B. पृथ्वी
- ✓ C. नाग
- ✗ D. बराक 8

Q.61 रविवार को सुबह 8 बजे, एक घड़ी 5 मिनट पीछे पाई जाती है। इसके बाद यह बढ़ने लगती है और सोमवार को शाम 8 बजे, 5 मिनट तेज पाई जाती है। किस समय यह एकदम सही थी?

Ans
- ✗ A. सुबह 8 बजे, सोमवार
- ✓ B. सुबह 2 बजे, सोमवार
- ✗ C. सुबह 6 बजे, सोमवार
- ✗ D. शाम 8 बजे, सोमवार

Q.62 निम्नलिखित में से कौन भारत की रक्षा सेवाओं से संबंधित सभी मामलों के लिए संसद के प्रति सीधे जवाबदेह है?

Ans
- ✗ A. प्रधानमंत्री
- ✗ B. राजनीतिक मामलों की कैबिनेट समिति
- ✓ C. रक्षा मंत्री
- ✗ D. राष्ट्रपति

Q.63 निम्नलिखित में से कौन सा देश 2020 पुरुष टी20 विश्व कप की मेजबानी करेगा?

Ans
- ✓ A. ऑस्ट्रेलिया
- ✗ B. दक्षिण अफ्रीका
- ✗ C. इंग्लैंड
- ✗ D. भारत

Q.64 निम्न खेलों में से किसे पहले 'ब्रिटिश एंपायर गेम्स' कहा जाता था?

Ans
- ✗ A. पैन अमेरिकन खेल
- ✓ B. कॉमनवेल्थ खेल
- ✗ C. एशियाई खेल
- ✗ D. ओलंपिक खेल

Blackbook

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

Q.65 'अक्षय' एक ऐसी परियोजना है जिसका उद्देश्य ई-गवर्नेंस और उपयोगिता सेवाओं के लाभों को _____ तक लाकर सेवाओं की सार्वजनिक वितरण को बेहतर बनाना है।

Ans
- ✗ A. मध्य प्रदेश
- ✗ B. आंध्र प्रदेश
- ✓ C. केरल
- ✗ D. कर्नाटक

Q.66 **निम्न में से कौन सी नृत्य शैली भारतीय मूल नहीं है?**

Ans
- ✓ A. साम्बा
- ✗ B. भागड़ा
- ✗ C. ओडिसी
- ✗ D. छाऊ

Q.67 जनवरी 2019 में तेलंगाना उच्च न्यायालय के पहले मुख्य न्यायाधीश के रूप में किसने पदभार ग्रहण किया?

Ans
- ✗ A. रामचद्र राव
- ✓ B. थोट्टाथिल B. राधाकृष्णन
- ✗ C. डॉ. शमीम अक्खतर
- ✗ D. R. सुभाष रेड्डी

Q.68 **इनमें से किस ओलंपिक में हॉकी में भारत ने स्वर्ण पदक नहीं जीता?**

Ans
- ✗ A. बर्लिन, 1936
- ✗ B. टोक्यो, 1964
- ✓ C. रोम, 1960
- ✗ D. मॉस्को, 1980

Q.69 वर्ष 2013 में जब राष्ट्रपति शासन लगाया गया, उस समय झारखंड के राज्यपाल कौन थे?

Ans
- ✗ A. M.O. हसन फ़ारूक मारीकर
- ✓ B. सैयद अहमद
- ✗ C. कातीकल शंकरनारायणन
- ✗ D. द्रौपदी मुर्मू

Blackbook

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

Q.70 **निम्न में से किसकी रचना कालिदास द्वारा की गई?**

Ans
- ✗ A. किरातार्जुनीयम् और कुमारसंभवम् दोनों
- ✗ B. मालती माधव
- ✗ C. किरातार्जुनीयम्
- ✓ D. कुमारसभवम्

Section : **General Science**

Q.71 **शैवाल को नियंत्रित करने के लिए आमतौर पर किस रसायन का उपयोग किया जाता है?**

Ans
- ✗ A. ब्लीचिंग पाउडर
- ✗ B. फिटकरी
- ✗ C. चूना
- ✓ D. कॉपर सल्फेट

Q.72 **मेंडेलीव की आवर्त सारणी में, बाद में खोजे जाने वाले तत्वों के लिए जगह छोड़ी गई थी। निम्नलिखित में से किस तत्व को आवर्त सारणी में बाद में जगह मिली?**

Ans
- ✓ A. जर्मेनियम
- ✗ B. क्लोरीन
- ✗ C. ऑक्सीजन
- ✗ D. सिलिकॉन

Q.73 **फीनॉलफ्थैलिन को _____ में मिलाने पर गुलाबी रंग हो जाता है।**

Ans
- ✗ A. जल
- ✗ B. लवणीय विलयन
- ✗ C. अम्ल
- ✓ D. क्षार

Q.74 **इनमें से कौन सा पदार्थ मानव रक्त में पाया जाता है?**

Ans
- ✗ A. कार्बन
- ✗ B. ऑक्सीजन
- ✓ C. हीमोग्लोबिन
- ✗ D. हाइड्रोजन

Blackbook

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

Q.75 **संतुलित रासायनिक समीकरण _____ के अनुरूप होता है।**

Ans
- ✗ A. गुणित अनुपात का नियम
- ✗ B. गैसीय आयतनों का नियम
- ✓ C. द्रव्यमान संरक्षण का नियम
- ✗ D. एवोगाड्रो का नियम

Q.76 **मानव शरीर के किस अंग पर एंजियोप्लास्टी की जाती है?**

Ans
- ✗ A. गुर्दा
- ✓ B. हृदय
- ✗ C. पेट
- ✗ D. फेफड़े

Q.77 **रदरफोर्ड प्रयोग में, अल्फा कणों को एक पतली _____ पर डाला गया था।**

Ans
- ✗ A. चांदी की प्लेट
- ✗ B. एल्यूमीनियम की पन्नी
- ✓ C. सोने की पन्नी
- ✗ D. चांदी की पन्नी

Q.78 **लगातार दो संपीडन या लगातार दो विरलन(rarefactions) के बीच की दूरी को क्या कहा जाता है?**

Ans
- ✓ A. तरंग दैर्ध्य
- ✗ B. आवृत्ति
- ✗ C. तरंग का वेग
- ✗ D. आयाम

Q.79 **मानव शरीर की एक कोशिका में कितने गुणसूत्र होते हैं?**

Ans
- ✗ A. 45
- ✓ B. 46
- ✗ C. 44
- ✗ D. 43

Blackbook

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

Q.80 अपवर्तन के बाद उत्तल लेंस के उसी तरफ आभासी आवर्धित सीधा प्रतिबिंब प्राप्त करने के लिए, वस्तु को कहाँ रखा जाना चाहिए?

Ans
✗ A. अनत पर
✓ B. फोकस F_1 और ऑप्टिक सेंटर O के बीच
✗ C. F_1 और $2F_1$ के बीच
✗ D. $2F_1$ पर

Q.81 **हाल ही में लांच किए गए 'ई-सहज' पोर्टल का उद्देश्य क्या है?**

Ans
✗ A. आयकर रिटर्न की ई-फाइलिंग करना
✗ B. सेवा इकाइयों के लिए आसान अनुमोदन प्रदान करना
✗ C. विनिर्माण इकाइयों के लिए आसान अनुमोदन प्रदान करना
✓ D. कारोबार के लिए सुरक्षा मंजूरी देना

Q.82 **धनराज पिल्ले किस खेल से संबंधित हैं?**

Ans
✗ A. क्रिकेट
✗ B. पोलो
✓ C. हॉकी
✗ D. फुटबाल

Q.83 **जंतु विज्ञान(Zoology) किसका अध्ययन है?**

Ans
✓ A. जानवरों का
✗ B. विषाणुओं का
✗ C. ऊर्जा का
✗ D. फलों का

blackbook

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

Q.84 कौन सा विटामिन शरीर में कैल्शियम के अवशोषण को बढ़ाता है?

Ans
✗ A. B6
✓ B. D
✗ C. B
✗ D. A

Q.85 निम्नलिखित में से कौन सा कार्बन का एक अपरूप नहीं है?

Ans
✗ A. फुलरीन
✓ B. कार्बरन्डम
✗ C. हीरा
✗ D. ग्रेफाइट

Q.86 कास्टिक पोटाश का रासायनिक सूत्र क्या है?

Ans
✗ A. NH_4OH
✓ B. KOH
✗ C. NaOH
✗ D. $Ca(OH)_2$

Q.87 इनमें से कौन सा तांबे का मुख्य अयस्क है?

Ans
✗ A. डोलोमाइट
✗ B. बाक्साइट
✓ C. चल्कापाइराइट
✗ D. साइडराइट

Q.88 एक SONAR में समुद्री जल से संचारित ध्वनि की चाल v, पराश्रव्य सिग्नल के संचरण एवं प्राप्ति के बीच के समयांतराल t और पराश्रव्य ध्वनि द्वारा तय की गई कुल दूरी 2d के बीच क्या संबंध है?

Ans
✗ A. $2d = v / t$
✗ B. $2d = v + t$
✗ C. $2d = v - t$
✓ D. $2d = v \times t$

Blackbook

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

Q.89 **प्रून (prunes) किसे कहा जाता है?**

Ans
- ✗ A. सूखे स्ट्रॉबेरी को
- ✗ B. सूखे सेब को
- ✓ C. सूखे आलूबुखारे को
- ✗ D. सूखे खुबानी को

Q.90 **गेहूँ के भूसे को अनाज के भारी बीजों से अलग करने की प्रक्रिया को _____ कहा जाता है।**

Ans
- ✓ A. ओसाना(Winnowing)
- ✗ B. ऊर्ध्वपातन(Sublimation)
- ✗ C. स्कंदन(Coagulation)
- ✗ D. निस्यंदन(Filtration)

Q.91 **निम्नलिखित में से कौन सा कार्यात्मक समूह 'एल्कोहल' को निरूपित करता है?**

Ans
- ✗ A. CHO
- ✓ B. OH
- ✗ C. CO
- ✗ D. COOH

Q.92 **आसमान में कौन सा तारा बिलकुल भी घूमता हुआ प्रतीत नहीं होता है?**

Ans
- ✓ A. ध्रुव तारा
- ✗ B. सप्तर्षि मंडल का किनारे वाला तारा
- ✗ C. लुब्धक तारा(Syrius)
- ✗ D. ओरियन के तीन तारों में से मध्य तारा

Q.93 **आयाम का SI मात्रक क्या है?**

Ans
- ✗ A. हर्ट्ज़
- ✓ B. मीटर
- ✗ C. सेकंड
- ✗ D. किलोग्राम

Blackbook

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

Q.94 किसी चालक की प्रतिरोधकता _____ के व्युत्क्रमानुपाती होती है।

Ans
✔ A. अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल
✘ B. लम्बाई
✘ C. तापमान
✘ D. इनमें से सभी

Q.95 उत्प्लावन बल(Buoyant force) का _____ द्रव के घनत्व और आयतन पर निर्भर करता है।

Ans
✘ A. ऊर्जा
✘ B. दिशा
✔ C. परिमाण
✘ D. शक्ति

Q.96 जल जनित रोगों के रोगजनक जीवाणु को मारने की प्रक्रिया जिसे अस्पताल की सुरक्षा के लिए उपयोग किया जाता है, वह क्या कहलाती है?

Ans
✔ A. रोगाणुनाशन
✘ B. डिबैक्टीरियलाइजेशन
✘ C. जियोलाइटिंग
✘ D. वातन(Aeration)

Q.97 समुद्र में उच्च ज्वार-भाटा और निम्न ज्वार-भाटा उत्पन्न होने के कारण क्या हैं?

Ans
✘ A. पृथ्वी का गुरुत्वाकर्षण बल
✘ B. सूर्य का गुरुत्वाकर्षण बल
✔ C. चंद्रमा का गुरुत्वाकर्षण बल
✘ D. मंगल का गुरुत्वाकर्षण बल

Q.98 किसी वस्तु को तुरंत विरामावस्था से चलना शुरू करने के लिए घर्षण से निपटने के लिए आवश्यक बल को क्या कहा जाता है?

Ans
✘ A. सर्पी घर्षण
✘ B. लोटनिक या रोलिंग घर्षण
✔ C. स्थैतिक घर्षण
✘ D. संपर्क घर्षण

Blackbook

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

Q.99 _____ को चार भागों में विभाजित किया जाता है।

Ans
- ✗ A. गुर्दा
- ✓ B. हृदय
- ✗ C. फेफड़ा
- ✗ D. अमाशय

Q.100 कांच के प्रिज्म से हवा में जाने वाली प्रकाश किरणें किस प्रकार झुकेंगी?

Ans
- ✗ A. लंब के समान
- ✗ B. लंब से लगभग 90 डिग्री पर
- ✗ C. लंब की ओर
- ✓ D. लंब से दूर

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	31/05/2019
Test Time	4:00 PM - 5:30 PM
Subject	JE CBT-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 रु.117 की राशि को P, Q और R के बीच 1/2 : 1/3 : 1/4 अनुपात के बजाय गलती से 2 : 3 : 4 के अनुपात में विभाजित किया गया। इस विभाजन में कौन सबसे अधिक राशि और कितना प्राप्त करता है?

Ans
- ✗ A. P, रु.28
- ✗ B. Q, रु.35
- ✗ C. R, रु.27
- ✓ D. R, रु.25

Q.2 $(a^3 + b^3)$, $(a + b)^2$ और $(a^2 - b^2)$ का म.स.प(HCF) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $(a + b)\ (a - b)$
- ✓ B. $(a + b)$
- ✗ C. $(a - b)$
- ✗ D. $(a^3 + b^3)\ (a^2 - b^2)$

Q.3 रु.800 की राशि साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर 3 वर्ष में रु.956 हो जाती है। दर ज्ञात करें?

Ans
- ✓ A. 6.5%
- ✗ B. 8%
- ✗ C. 7.5%
- ✗ D. 8.2%

Q.4 यदि $a + b + c=0$ है, तो $(b + c)^2/bc + (c + a)^2/ca + (a + b)^2/ab$ का मान ज्ञात करें।

Ans
- ✗ A. 8abc
- ✗ B. $a^2 + b^2 + c^2$
- ✗ C. $2(a + b + c)^2$
- ✓ D. 3

Blackbook

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

Q.5 सरल कीजिए: $\frac{\tan A}{(1+\tan^2 A)^2}+\frac{\cot A}{(1+\cot^2 A)^2}$

Ans
- ✔ A. $\sin A \cos A$
- ✘ B. $2 \sin A \cos A$
- ✘ C. $\sin A - \cos A$
- ✘ D. $(\sin A + \cos A)^2$

Q.6 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें, जो नीचे दिए गए पैटर्न को पूरा करती हो।



Ans
- ✘ A. 
- ✘ B. 
- ✘ C. 
- ✔ D. 

Q.7 सरल करें: [2 × (3/2) - 3 × (2/3)] × [2/5 of 3/5 of 100]

Ans
- ✘ A. 25
- ✘ B. 0
- ✔ C. 24
- ✘ D. 12

blackbook

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

Q.8 एक आयत का क्षेत्रफल, एक वर्ग के क्षेत्रफल का 9/20 गुना है। यदि आयत की लंबाई और चौड़ाई 5:4 के अनुपात में हो, तो आयत और वर्ग के परिमाप का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 27 : 40

✘ B. 25 : 45

✘ C. 27 : 20

✘ D. 25 : 48

Q.9 एक तौलिए को ब्लीच किए जाने पर इसकी लंबाई 20% और चौड़ाई 10% कम हो गई। इसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की कमी हुई?

Ans

✔ A. 28%

✘ B. 10%

✘ C. 10.08%

✘ D. 20%

Q.10 दो नाव P और Q, 5 किमी/घंटा के प्रवाह वाली धारा की दिशा पर दो शहरों A और B के बीच चलती हैं। दोनों शहर एक दूसरे से 300 किमी की दूरी पर हैं, और P और Q का शांत जल में चाल क्रमशः 25 किमी/घंटा और 15 किमी/घंटा है। P और Q एक साथ क्रमशः शहर A से B की ओर, B से A की ओर चलना शुरू करती हैं। वे दूसरी बार कब और कहाँ मिलेंगे?

Ans

✔ A. 20 घंटे के बाद B से 200 किमी दूरी पर

✘ B. 12 घंटे के बाद B से 100 किमी दूरी पर

✘ C. 10 घंटे के बाद B से 100 किमी दूरी पर

✘ D. 20 घंटे के बाद B से 100 किमी दूरी पर

Q.11 यदि 'A' का मतलब '+' है, 'B' का मतलब '-' है, 'C' का मतलब 'x' और 'D' का मतलब '÷' है, तो (1 D 1 C 1) A (2 C 2 D 2) A (3 D 3 C 3) B (4 C 4 D 4) का मान ज्ञात करें।

Ans

✘ A. 3

✔ B. 2

✘ C. 6

✘ D. 10

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.12 उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करती हो।
अंगूठी, गहने, हार, हीरे की अंगूठी

Ans

✔ A.

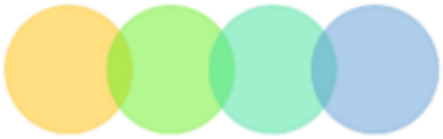


✘ B.

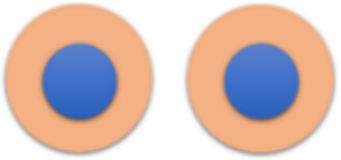


Top

✘ C.



✘ D.



Q.13 गणेश ने रु.14000 का एक ऋण लिया जिसे तीन वर्षों के बाद 10% वार्षिक की दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर चुकाया जाना है। उसे तीन वर्ष बाद कुल कितनी राशि का भुगतान करना होगा?

Ans

✘ A. रु.17940

✘ B. रु.18497

✘ C. रु.16200

✔ D. रु.18634

Q.14 उस जॉगिंग ट्रैक का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसकी चौड़ाई 2 मीटर हो और जो 20 मीटर x 18 मीटर परिमाप वाले एक आयत के चारों ओर बनाया गया हो?

Ans

✘ A. 136 मीटर^2

✔ B. 168 मीटर^2

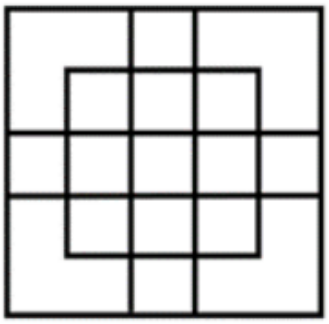
✘ C. 200 मीटर^2

✘ D. 140 मीटर^2

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 कितने वर्ग हैं?



Ans
- ✔ A. 27
- ✘ B. 25
- ✘ C. 19
- ✘ D. 18

Q.16 उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।

1	4	?
3	3	4
3	1	2
49	64	169

Ans
- ✔ A. 7
- ✘ B. 10
- ✘ C. 8
- ✘ D. 4

Q.17 5% की छूट के साथ रु.6500 का सामान खरीदा गया। तब बिल में 4% की बिक्री कर शामिल था। बिल की राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. रु.6600
- ✘ B. रु.6576
- ✘ C. रु.6522
- ✔ D. रु.6422

Blackbook

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

Q.18 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans

✗ A.



✗ B.



✗ C.



✓ D.



Q.19 रु.150000 मूल्य का एक घर X ने Y को 5% लाभ पर बेचा। यदि Y, 2% हानि के साथ यह घर X को वापिस बेच देता है, तो पूरे लेनदेन में -

Ans

✗ A. X को रु.4350 की हानि होती है ।

✓ B. X को रु.3150 का लाभ होता है।

✗ C. X को रु.1350 की हानि होती है।

✗ D. X को रु.4350 का लाभ होता है।

Q.20 A और B की आयु का अंतर 6 है और उनका अनुपात 3:5 है। उनकी आयु का योग ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 16

✓ B. 24

✗ C. 32

✗ D. 40

Blackbook

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

Q.21 दो पाइप, एक टैंक को क्रमशः 30 मिनट और 60 मिनट में भर सकते हैं। तली में एक और पाइप है जो इसे 120 मिनट में खाली कर देगा। यदि सभी पाइप खुले हैं, तो टैंक कितने समय में भरेगा?

Ans
- ✔ A. 24 मिनट
- ✘ B. 40 मिनट
- ✘ C. 50 मिनट
- ✘ D. 52 मिनट

Top

Top

Q.22 $\frac{\sin 30° 17'}{\cos 59°43'} - \frac{\operatorname{cosec} 32°}{\sec 58°}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 2
- ✘ B. 1/2
- ✔ C. 0
- ✘ D. 1

Q.23 एक लड़के को $(2)^5 \times (8)^2$ का मान लिखने के लिए कहा गया। उसने इसे 2582 लिखा। प्राप्त मान और वास्तविक मान के बीच के अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 189
- ✘ B. 0
- ✔ C. 534
- ✘ D. 37

Q.24 $1^2 + 2^2 + 3^2 + ... + 10^2$ का मान ज्ञात करें।

Ans
- ✘ A. 265
- ✘ B. 285
- ✔ C. 385
- ✘ D. 305

Q.25 सरल कीजिए: $\sqrt{(7+3\sqrt{5})\times(7-3\sqrt{5})}$

Ans
- ✘ A. 1
- ✘ B. 3
- ✔ C. 2
- ✘ D. 4

Blackbook

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

Q.26 एक नल, एक टैंक को 6 घंटे में भर सकता है। आधा टैंक भर जाने के बाद, तीन और समान नल खोले जाते हैं। टैंक को भरने में कुल कितना समय लगेगा?

Ans
✗ A. 4 घंटा 30 मिनट
✗ B. 2 घंटा 20 मिनट
✓ C. 3 घंटा 45 मिनट
✗ D. 3 घंटा 25 मिनट

Q.27 एक व्यक्ति दो साइकिलों में से प्रत्येक को रु.1125 में बेचता है। उसे एक साइकिल बेचने पर 11% का लाभ होता है और दूसरी साइकिल बेचने पर 11% की हानि होती है। उसे होने वाले लाभ या हानि ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 1.2% की हानि
✗ B. 1% का लाभ
✗ C. ना ही लाभ और ना ही हानि
✗ D. 2% की हानि

Q.28 **श्रेणी को पूर्ण कीजिए।**

684, 114, 57, 9.5, (...)

Ans
✗ A. 4.95
✓ B. 4.75
✗ C. 5.82
✗ D. 5.18

Q.29 यदि 22° C पर हवा में ध्वनि की चाल 344 मीटर / सेकंड है, और प्रतिध्वनि को अलग सुन पाने के लिए ध्वनि और प्रतिध्वनि के बीच का न्यूनतम समय अंतराल 0.1 सेकंड है, तो वह दूरी ज्ञात कीजिए, जो ध्वनि को स्रोत से परावर्तित सतह तक जाने और फिर कान तक वापस आने के लिए तय करनी होगी?

Ans
✗ A. 12.8 मीटर
✓ B. 34.4 मीटर
✗ C. 18.6 मीटर
✗ D. 17.2 मीटर

Q.30 P एक निश्चित कार्य का 80%, 20 दिनों में पूरा करता है। फिर Q की मदद से वह इसे और 3 दिनों में खत्म कर सकता है। यदि Q अकेले काम करता है, तो उसे कार्य पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

Ans
✗ A. 35
✗ B. 36.5
✓ C. 37.5
✗ D. 40

Blackbook

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

Q.31 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✔ A. K
- ✘ B. X
- ✘ C. R
- ✘ D. N

Q.32 श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

A, D, H, M, S, (...)

Ans
- ✘ A. U
- ✘ B. Y
- ✘ C. V
- ✔ D. Z

Q.33 निम्नलिखित में से कौन सा नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

RAT : SDY :: BAD : ?

Ans
- ✘ A. DCI
- ✔ B. CDI
- ✘ C. BFL
- ✘ D. LFB

Q.34 यदि a और b असहभाज्य संख्या हैं, तो a^2 और b^2 _____ हैं।

Ans
- ✔ A. असहभाज्य
- ✘ B. दोनों सम
- ✘ C. जरूरी नहीं है, कि असहभाज्य संख्या ही हों
- ✘ D. दोनों विषम

Blackbook

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

Q.35 निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित अक्षर-समूह ज्ञात कीजिए।

MB, OE, UJ, (...), EZ

Ans
- ✗ A. KS
- ✓ B. SQ
- ✗ C. RC
- ✗ D. PA

Q.36 यदि 'tir sil fit' का अभिप्राय 'nice big home' है, 'kon hit sil' का अभिप्राय 'home is good' और 'bdf zkr kon' का अभिप्राय 'cost is low' है, किसका अभिप्राय 'good' से है?

Ans
- ✗ A. sil
- ✗ B. zkr
- ✗ C. kon
- ✓ D. hit

Q.37 एक निश्चित कूटभाषा में, 'MAN' को 'SANM' लिखा जाता है, और 'WORD' को 'SORDW' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'SALE' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
- ✗ A. LESAS
- ✗ B. LEASS
- ✓ C. SALES
- ✗ D. SEALS

Q.38 गलत कथन (नों) का चयन करें।

(i) उचित भिन्न में, अंश < हर।

(ii) मिश्र संख्याओं को उचित भिन्नों के रूप में लिखा जा सकता है।

(iii) अनुचित भिन्नों को वापस मिश्र संख्याओं के रूप में लिखा जा सकता है।

(iv) समान भिन्नों का अंश समान होता है।

Ans
- ✗ A. केवल कथन (iv)
- ✓ B. केवल कथन (ii) और (iv)
- ✗ C. केवल कथन (ii)
- ✗ D. केवल कथन (iii)

Top

Blackbook

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

Q.39 यदि किसी कूटभाषा में 'MISTAKE' को 9765412 लिखा जाता है और 'NAKED' को 84123 लिखा जाता है, तो 'STAIN' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
- ✗ A. 89483
- ✓ B. 65478
- ✗ C. 68194
- ✗ D. 98175

Q.40 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✗ A. 1331
- ✗ B. 729
- ✗ C. 2197
- ✓ D. 441

Q.41 दो लड़कियां विपरीत दिशाओं में यात्रा करती हैं, पहली वाली को 'A' से 25 किमी/घंटा की चाल से अपने गंतव्य स्थान 'B' तक पहुंचने में 20 घंटे लगते हैं। दूसरी वाली को 'B' से पहली वाली से रास्ते में मिलते हुए अपने गंतव्य स्थान 'A' तक पहुंचने में 25 घंटे लगते हैं। दूसरी वाली की चाल ज्ञात करें।

Ans
- ✗ A. 25 किमी/घंटा
- ✓ B. 20 किमी/घंटा
- ✗ C. 15 किमी/घंटा
- ✗ D. 18 किमी/घंटा

Q.42 यदि किसी परिपथ में कई सारे बल्ब श्रेणी क्रम में जुड़े हुएं हों, और कोई एक बल्ब बंद हो जाए, तो अन्य बल्बों पर क्या प्रभाव होगा?

Ans
- ✗ A. कुछ बल्ब फट जायेंगे
- ✗ B. कुछ बल्ब जलेंगे और कुछ नहीं जलेंगे
- ✓ C. अन्य सभी बल्ब जलना बंद कर देंगे
- ✗ D. अन्य सभी बल्ब जलेंगे

Q.43 बिंदु S से शुरू करके, महेश दक्षिण की ओर 25 मीटर चला। वह अपनी बाईं ओर मुड़ा और 50 मीटर चला। वह फिर से अपनी बाईं ओर मुड़ा और 25 मीटर चला। वह फिर से अपनी बाईं ओर मुड़कर 60 मीटर चला और बिंदु T पर पहुंचा। महेश बिंदु S से कितनी दूर और किस दिशा में है?

Ans
- ✗ A. 25 मीटर, उत्तर
- ✗ B. 10 मीटर, पूर्व
- ✓ C. 10 मीटर, पश्चिम
- ✗ D. 25 मीटर, पश्चिम

Blackbook

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

Q.44 यदि किसी व्यक्ति की आयु से 4 वर्ष घटाए जाते हैं और 5 से विभाजित किया जाता है, तो परिणाम उसके पोते की आयु को दर्शाता है। पोते की एक बहन है, जिसकी आयु 5 वर्ष है, पोते से छह वर्ष छोटी है। दादा की आयु क्या है?

Ans
✗ A. 60
✓ B. 59
✗ C. 58
✗ D. 57

Q.45 दिया गया है $2x^2 + 19x + 45 = 0$ और $2y^2 + 11y + 12 = 0$, तो मूलों x, y के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

Ans
✗ A. $x \leq y$
✗ B. $x \geq y$
✗ C. $x > y$
$x < y$
✓ D.

Top

Q.46 इस प्रश्न में, दो कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्ष(षों) को चुनें जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हों।

कथन:

1) 'P', 'Q' का भाई है।

2) 'R' 'P' का भाई है।

निष्कर्ष:

I. 'Q' एक लड़की है।

II. 'Q' एक लड़का है।

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

Q.47 अबू की घड़ी में 4:50 बजे है, जहां मिनट वाली सुई उत्तर पश्चिम की ओर है। घंटे वाली सुई किस दिशा में है?

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

Blackbook

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

Q.48 कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगी?

3 : 29 :: 6 : ?

Ans
- ✗ A. 247
- ✗ B. 251
- ✓ C. 218
- ✗ D. 229

Q.49 यदि '+' और 'x' को आपस में बदल दिया जाता है और अंक 5 और 9 के स्थान भी बदल दिए जाते हैं, तो निम्न में से कौन सा विकल्प सही है?

Ans
- ✗ A. 2 x 9 + 3 x 5 = 21
- ✗ B. 5 x 9 + 3 x 3 = 0
- ✓ C. 9 x 5 + 2 x 2 = 25
- ✗ D. 3 + 9 x 3 + 5 = 32

Q.50 यदि A और B, 1 से बड़ी दो प्राकृतिक संख्याएँ हैं और उनका म.स.प(HCF), 1 है, तो इनमें से कौन सा कथन हमेशा सत्य है?

Ans
- ✗ A. A, B क्रमागत संख्याएं हैं।
- ✓ B. A, B एक दूसरे के प्रति असहभाज्य हैं।
- ✗ C. गुणनफल AB एक अभाज्य संख्या है।
- ✗ D. A, B दोनों अभाज्य संख्याएँ हैं।

Q.51 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

सात व्यक्ति- A, B, C, D, E, F और G एक वृत्त के चारों ओर केंद्र की ओर मुंह करके बैठें हैं। A, G और D के बीच में बैठा है। C, जो D के दाईं ओर से दूसरे स्थान पर है, B और F के बीच में बैठा है। B, E के बगल में नहीं बैठा है।

निम्नलिखित में से कौन A के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है?

Ans
- ✗ A. C
- ✗ B. E
- ✗ C. G
- ✓ D. F

Blackbook

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

Q.52 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

आठ मंत्री- A, B, C, D, E, F, G और H एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुंह करके बैठे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। उनमें से प्रत्येक का पद अलग अलग है, जैसे - मुख्यमंत्री, गृह मंत्री, प्रधानमंत्री, पर्यटन मंत्री, परिवहन मंत्री, रक्षा मंत्री, स्वास्थ्य मंत्री और शिक्षा मंत्री।
A, शिक्षा मंत्री के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है, और शिक्षा मंत्री और H के बीच केवल दो लोग बैठे हैं। परिवहन मंत्री और गृह मंत्री निकटतम पड़ोसी हैं। न तो A और न ही H परिवहन मंत्री या गृह मंत्री हैं। परिवहन मंत्री, शिक्षा मंत्री का निकटतम पड़ोसी नहीं है। मुख्यमंत्री E के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। E, H का निकटतम पड़ोसी नहीं है। मुख्यमंत्री, रक्षा मंत्री और स्वास्थ्य मंत्री दोनों का निकटतम पड़ोसी है। स्वास्थ्य मंत्री B के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। B परिवहन मंत्री नहीं है। C प्रधान मंत्री के ठीक दाईं ओर बैठा है। A प्रधान मंत्री नहीं है। F, A का निकटतम पड़ोसी नहीं है। G, मुख्यमंत्री का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

निम्नलिखित में से कौन शिक्षा मंत्री है?

Top

Ans

✗ A. G

✗ B. A

✓ C. C

✗ D. B

Q.53 इस प्रश्न में, दो कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्ष(षों) को चुनें जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हों।

कथन:
1) कुछ कप, किताब हैं।

2) कुछ किताब, शर्ट हैं।

निष्कर्ष:
I. कुछ कप, शर्ट हैं।

II. सभी शर्ट, किताबें हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

✗ B. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

✓ C. ना तो निष्कर्ष I ना ही II उपयुक्त है।

✗ D. निष्कर्ष I और II दोनों ही उपयुक्त हैं।

Q.54 उत्तर की ओर चल रहा एक व्यक्ति वामावर्त दिशा में 135 डिग्री और फिर दक्षिणावर्त दिशा में 180 डिग्री मुड़ता है। अब उसके सामने की ओर कौन सी दिशा है?

Ans

✗ A. दक्षिण पूर्व

✓ B. उत्तर पूर्व

✗ C. पश्चिम

✗ D. उत्तर पश्चिम

Blackbook

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

Q.55 पहला वनस्पति विज्ञानी किसे माना जाता है?

Ans
✗ A. प्लिनी
✗ B. आर्किमिडीज़
✗ C. प्लेटो
✓ D. थियोफ्रेस्टस

Section : **General Awareness**

Q.56 किस नृत्य में कलाकार 'पोटलोई' नामक बेलनाकार स्कर्ट पहनते हैं?

Ans
✓ A. मणिपुरी
✗ B. कुचिपुड़ी
✗ C. कथक
✗ D. भरतनाट्यम

Q.57 ईटानगर किसकी राजधानी है?

Ans
✓ A. अरुणाचल प्रदेश
✗ B. मणिपुर
✗ C. हरियाणा
✗ D. असम

Q.58 वह सबसे प्रसिद्ध तारामंडल कौन सा है, जो गर्मियों की शुरुआती रातों में दिखाई देता है, और भालू के आकार का होता है?

Ans
✗ A. सिंह
✓ B. सप्तर्षि तारामंडल
✗ C. ओरियन
✗ D. वृश्चिक

Q.59 छोटी रंगीत नदी भारत के किस हिल स्टेशन से होकर बहती है?

Ans
✗ A. शिमला
✓ B. दार्जिलिंग
✗ C. नैनीताल
✗ D. रानीखेत

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 सा देश रग्बी विश्व कप 2019 की मेज़बानी करेगा?

Ans
- ✗ A. इंडोनेशिया
- ✗ B. कनाडा
- ✗ C. चीन
- ✓ D. जापान

Q.61 निम्नलिखित में से किस प्रौद्योगिकी को डिजिटल इंडिया अवार्ड्स 2018 की उभरती हुई प्रौद्योगिकी श्रेणी के तहत प्लेटिनम पुरस्कार प्रदान किया गया?

Ans
- ✓ A. राजकोट आईवे परियोजना
- ✗ B. ब्लॉकचेन इम्प्लीमेंटेशन इन लैंड रिकार्ड्स, आंध्र प्रदेश
- ✗ C. अजमेर स्मार्ट सिटी परियोजना
- ✗ D. गुजरात राज्य के लिए फसली क्षेत्र का आकलन और नुकसान का आकलन

Top

Q.62 किस भारतीय राज्य में लोकसभा में सर्वाधिक सीटें अनुसूचित जनजातियों के लिए आरक्षित हैं?

Ans
- ✓ A. मध्य प्रदेश
- ✗ B. आंध्र प्रदेश
- ✗ C. राजस्थान
- ✗ D. गुजरात

Q.63 भोपाल गैस त्रासदी कब हुई थी?

Ans
- ✗ A. 1983
- ✗ B. 1980
- ✓ C. 1984
- ✗ D. 1981

Q.64 पहला 20-20 क्रिकेट विश्व कप किसने जीता था?

Ans
- ✓ A. भारत
- ✗ B. वेस्ट इंडीज
- ✗ C. पाकिस्तान
- ✗ D. इंग्लैंड

blackbook

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

Q.65 इकोकार्डियोग्राफ में _____ का उपयोग किया जाता है।

Ans
✗ A. जैवविद्युत
✗ B. विकिरण
✓ C. अल्ट्रासाउड
✗ D. X-रे

Q.66 राष्ट्रपति शासन के अधीन किसी राज्य का बजट _____ के समक्ष पेश किया जाता है।

Ans
✗ A. भारत के राष्ट्रपति
✗ B. राज्य सभा
✓ C. लोक सभा
✗ D. भारत के प्रधानमंत्री

Q.67 मध्य आंचलिक परिषद की 21वीं बैठक कहाँ आयोजित की गई थी?

Top

Ans
✗ A. देहरादून
✓ B. लखनऊ
✗ C. इम्फाल
✗ D. नई दिल्ली

Q.68 अप्रैल 2019 में नेपाल ने अपना पहला उपग्रह नेपालीसैट -1 निम्नलिखित में से किस देश से अंतरिक्ष में लॉन्च किया है?

Ans
✓ A. USA
✗ B. चीन
✗ C. रूस
✗ D. भारत

Q.69 दिल्ली में पहली बार एशियन गेम्स _____ में आयोजित किये गए थे।

Ans
✗ A. 1963
✗ B. 1982
✓ C. 1951
✗ D. 1971

Q.70 मुगल साम्राज्य का संस्थापक कौन है?

Ans
✗ A. अकबर
✓ B. बाबर
✗ C. इब्राहिम लोदी
✗ D. शेर शाह सूरी

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

Q.71 वह पदार्थ, जो सहसंयोजी बंध बनाने के लिए एक इलेक्ट्रॉन युग्म का दान करता है, _____ कहलाता है।

Ans
- ✔ A. लुईस क्षार
- ✘ B. ब्रॉन्स्टेड-लॉरी अम्ल
- ✘ C. लुईस अम्ल
- ✘ D. ब्रॉन्स्टेड-लॉरी क्षार

Q.72 **'परखनली शिशु (टेस्ट ट्यूब बेबी)' क्या है?**

Ans
- ✘ A. गर्भाशय में निषेचन होता है और गर्भाशय में ही भ्रूण विकसित होता है।
- ✔ B. डिंब का निषेचन परखनली में होता है, लेकिन यह गर्भाशय में विकसित होता है।
- ✘ C. डिंब का निषेचन गर्भाशय में होता है, लेकिन परखनली में विकसित होता है।
- ✘ D. डिंब का निषेचन परखनली में होता है और परखनली में ही विकसित होता है।

Q.73 **निम्नलिखित में से कौन सा बल वस्तु पर सतह के लंबवत कार्य करता है?**

Ans
- ✘ A. चुंबकीय बल
- ✔ B. प्रणोद
- ✘ C. यांत्रिक बल
- ✘ D. कमानीबल

Q.74 **कौन सा उपकरण सूर्य के प्रकाश को बिजली में परिवर्तित करता है?**

Ans
- ✘ A. रासायनिक सेल
- ✘ B. शुष्क सेल
- ✘ C. बैटरी
- ✔ D. सौर सेल

Q.75 घर्षण कम करने के लिए किसी मशीन के गतिशील भागों के बीच क्या रखा जा सकता है?

Ans
- ✘ A. रेजिन
- ✔ B. एयर कुशन
- ✘ C. अपघर्षक
- ✘ D. खुरदरी सामग्री

Top

Blackbook

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

Q.76 सांद्रित सोडियम हाइड्रॉक्साइड विलयन का pH मान क्या है?

Ans
✔ A. 14
✘ B. 10
✘ C. 4
✘ D. 7

Q.77 विचलन के निरपेक्ष मानों का योग न्यूनतम होता है, जब _____ से लिया जाता है।

Ans
✘ A. बहुलक (Mode)
✘ B. गुणोत्तर माध्य
✔ C. माध्यिका (Median)
✘ D. समातर माध्य

Q.78 DNA अनुक्रम में जीन को चिह्नित करने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

Ans
✔ A. एनोटेशन
✘ B. प्रोटियोमिक्स
✘ C. सीक्वेंश असेंबली
✘ D. जीन एक्सप्रेशन

Q.79 निम्नलिखित में से किस पदार्थ में अत्यधिक उच्च प्रतिरोध होता है?

Ans
✘ A. प्रतिरोधक
✘ B. चालक
✔ C. विद्युतरोधी
✘ D. अति-चालक

Q.80 निम्नलिखित में से किसे SONAR की मदद से मापा जा सकता है?

Ans
✘ A. जंगल में जानवरों द्वारा उत्पन्न ध्वनि
✘ B. हवाई जहाजों की दूरी
✘ C. वायुयानों की ध्वनि पिच
✔ D. पानी के अंदर मौजूद वस्तुओं की दूरी, दिशा और गति।

blackbook

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

Q.81 **इनमें से कौन सा क्लोरीन का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है?**

Ans
- ✗ A. 2, 7
- ✓ B. 2, 8, 7
- ✗ C. 2, 8, 8, 7
- ✗ D. 2, 7, 8

Q.82 जब कीमतें प्रतिवर्ष 20% से 100% के बीच या इससे अधिक की दर से बढ़ती हैं, तो इसे क्या कहा जाता है?

Ans
- ✗ A. प्रचलित मुद्रास्फीति (Running inflation)
- ✗ B. तेज मुद्रास्फीति (Trotting inflation)
- ✓ C. बेलगाम मुद्रास्फीति (Hyperinflation)
- ✗ D. मंद मुद्रास्फीति (Creeping inflation)

Q.83 वह अभिक्रिया, जिसमें दो यौगिक अपने आयनों का आदान-प्रदान करके दो नए यौगिक बनाते हैं, उसे क्या कहा जाता है?

Ans
- ✓ A. दोहरी विस्थापन अभिक्रिया
- ✗ B. विस्थापन अभिक्रिया
- ✗ C. अपचयोपचय (Redox) अभिक्रिया
- ✗ D. संयोजन अभिक्रिया

Q.84 **पोटेशियम की परमाणु त्रिज्या सोडियम _____ है।**

Ans
- ✗ A. से आधी
- ✗ B. के बराबर
- ✗ C. से कम
- ✓ D. से अधिक

Q.85 **निम्नलिखित में से कौन पाचन तंत्र का हिस्सा नहीं है?**

Ans
- ✗ A. आमाशय
- ✓ B. हृदय
- ✗ C. यकृत
- ✗ D. मुह

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 धात्विक तत्व, पानी से अधिक सघन होता है?

Ans
✗ A. पोटैशियम
✗ B. सोडियम
✓ C. कैल्शियम
✗ D. लीथियम

Q.87 यदि वस्तु, अनंत और अवतल लेंस के प्रकाशीय केंद्र O के बीच रखी जाती है, तो अपवर्तन के बाद प्रतिबिंब कैसा बनेगा?

Ans
✗ A. वास्तविक और उलटा
✓ B. आभासी और सीधा
✗ C. वास्तविक और आवर्धित
✗ D. वास्तविक और समान आकार का

Q.88 पृथक्करण फ़नल का उपयोग _____ के मिश्रण के पृथक्करण के लिए किया जाता है।

Ans
✗ A. मिश्रणीय तरल पदार्थों
✗ B. नमक और कपूर
✗ C. काली स्याही में मिश्रित डाई
✓ D. अमिश्रणीय तरल पदार्थों

Top

Q.89 कौन सा प्राणी सामान्यतः अपने शिकार को फंसाने के लिए एक जाल बुनता है?

Ans
✗ A. तिलचट्टा
✗ B. कैटरपिलर
✓ C. मकड़ी
✗ D. रेशम का कीड़ा

Top

Q.90 मादा प्रजनन कोशिका का नाम क्या है?

Ans
✗ A. शुक्राणु
✗ B. अडाशय
✓ C. अंडा
✗ D. बीजांड

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 सोडियम का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है?

Ans
✗ A. 2, 8
✓ B. 2, 8, 1
✗ C. 2, 7, 8
✗ D. 2, 8, 7

Q.92 एक विद्युत हीटर पर 2 kW रेटिंग की गई है। विद्युत ऊर्जा का मूल्य रु.4 प्रति किलोवाट है। हीटर का 3 घंटे उपयोग करने पर व्यय विद्युत ऊर्जा का मूल्य कितना होगा?

Ans
✗ A. रु.48
✓ B. रु.24
✗ C. रु.12
✗ D. रु.36

Q.93 निम्नलिखित में से कौन सी ग्रंथि शरीर के अंदर ऊर्जा मुक्ति की दर को नियंत्रित करती है?

Ans
✗ A. थाइरॉइड
✗ B. पैराथाइरॉइड
✗ C. पिनियल
✓ D. अग्न्याशय

Q.94 झीलों में नाइट्रोजन और फॉस्फोरस की अत्यधिक मात्रा को क्या कहा जाता है?

Ans
✗ A. परपोषी(Endotrophic)
✓ B. सुपोषी(Eutrophic)
✗ C. मध्यपोषी(Mesotrophic)
✗ D. मितपोषी(Oligotrophic)

Top

Q.95 निश्चित अनुपात का नियम किसके द्वारा दिया गया था?

Ans
✗ A. एंटोयन लेवोयजीयर
✗ B. जोन्स जैकब बर्जेलियस
✓ C. जोसेफ एल प्राउस्ट
✗ D. जान डाल्टन

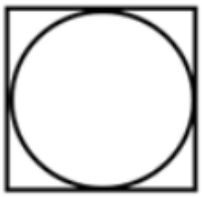
blackbook

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

Q.96 सरल कीजिए: $\frac{9(3-5)-5(4)\div 10}{-3(5)-2\times 4\div 2}$

Ans
✗ A. -20/19
✓ B. 20/19
✗ C. -16/19
✗ D. 8/19

Q.97 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
✗ A. 
✓ B. 
✗ C. 
✗ D. 

Q.98 एक्टिनियम के बाद के 14 तत्वों को क्या कहा जाता है?

Ans
✗ A. s ब्लॉक के तत्व
✗ B. p ब्लॉक के तत्व
✓ C. एक्टिनाइड
✗ D. लैंथेनाइड

Blackbook

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

Q.99 सिनबार _____ का एक अयस्क है।

Ans
✗ A. ताबा
✓ B. पारा
✗ C. सोना
✗ D. चांदी

Q.100 मायोसिन और एक्टिन क्या हैं?

Ans
✓ A. मांसपेशीय प्रोटीन
✗ B. मांसपेशीय वसा
✗ C. मांसपेशीय एंजाइम
✗ D. मांसपेशीय कार्बोहाइड्रेट

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	01/06/2019
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	JE CBT-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 पृष्ठीय क्षेत्रफल 1386 मीटर^2 है।

Ans
- ✗ A. 3850 मीटर^3
- ✗ B. 4651 मीटर^3
- ✓ C. 4851 मीटर^3
- ✗ D. 5711 मीटर^3

Q.2 **सरल कीजिए: 0.05 × 0.002**

Ans
- ✗ A. 0.01
- ✓ B. 0.0001
- ✗ C. 0.1
- ✗ D. 0.001

Q.3 18 पुरुष किसी काम को 64 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 9 महिलाएं, इसे 108 दिनों में पूरा कर सकती हैं, जबकि 7 बच्चे, इसे 216 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 16 पुरुषों, 9 महिलाओं और 21 बच्चों को एक साथ मिलकर इस काम को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

Ans
- ✗ A. 42
- ✓ B. 27
- ✗ C. 32
- ✗ D. 45

Q.4 पांच वर्ष पहले, P और Q की आयु का अनुपात 7: 9 था। दस वर्ष बाद, यह अनुपात 5: 6 हो जाएगा। वर्तमान में उनकी आयु का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 4 : 5
- ✗ B. 6 : 7
- ✗ C. 2 : 1
- ✗ D. 5 : 4

Blackbook

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

Q.5 दो संख्याएँ 1 : 4 के अनुपात में हैं और उनके ल.स.प(LCM) और म.स.प(HCF), 84 और 21 हैं। छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 108
- ✓ B. 21
- ✗ C. 18
- ✗ D. 84

Q.6 सरल कीजिए: $\sin(30° - A) + \sin(30° + A)$

Ans
- ✗ A. 2 sin A
- ✗ B. 2 cos A
- ✗ C. sin A
- ✓ D. cos A

Q.7 24% साधारण ब्याज की दर से लिए गए एक ऋण को 6 वर्ष के बाद रु.73200 देकर चुकाया जाता है। ऋण की राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. रु.42000
- ✓ B. रु.30000
- ✗ C. रु.45000
- ✗ D. रु.30800

Q.8 दो भाइयों की आयु का अंतर 7 है और अनुपात 3: 2 है। उनकी आयु का योग ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 21
- ✗ B. 42
- ✓ C. 35
- ✗ D. 45

Q.9 एक इनलेट पाइप एक टैंक को 10 मिनट में भर देगा। टैंक में दो आउटलेट हैं, जो अलग-अलग क्रमशः 12 और 15 मिनट में टैंक को खाली कर सकते हैं। यदि सभी पाइपों को खोल दिया जाता है और टैंक में पानी भरना शुरू हो जाता है, तो टैंक कितने समय में पूरा भर जाएगा या पूरा खाली हो जाएगा?

Ans
- ✓ A. 20 मिनट में खाली हो जाएगा
- ✗ B. 36 मिनट में भर जाएगा
- ✗ C. 18 मिनट में खाली हो जाएगा
- ✗ D. 75 मिनट में भर जाएगा

Blackbook

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

Q.10 निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित संख्या ज्ञात कीजिए।

(...), 16, 20, 11, 18, 6

Ans
✗ A. 15
✗ B. 14
✓ C. 22
✗ D. 17

Q.11 दो पूर्णांकों के बीच का अंतर 5 है और उनका गुणनफल 500 है। संख्याए ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 30, 25
✓ B. 25, 20
✗ C. 15, 20
✗ D. 21, 26

Q.12 एक शहर की आबादी में लगातार दो वर्षों में 10% और 20% की वृद्धि हुई, किन्तु तीसरे वर्ष में इसमें 25% की कमी हुई। तीसरे वर्ष में जनसंख्या और 3 वर्ष पूर्व की जनसंख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 1 : 1
✗ B. 2 : 1
✓ C. 99 : 100
✗ D. 100 : 99

Q.13 बंटनों का माध्य(mean) 14 है और मानक विचलन 5 है। विचरण गुणांक ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 48.3%
✗ B. 60.4%
✗ C. 27.9%
✓ D. 35.7%

Q.14 यदि $2x + y = 35$ और $3x + 4y = 65$ हो, तो x/y का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 3
✗ B. 9
✗ C. 5
✗ D. 7

Blackbook

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

Q.15 टैंक 'A' का 2/5वां हिस्सा पानी से भरा है। पाइप P, इसे 10 मिनट में भर सकता है; जबकि पाइप Q, इसे 6 मिनट में खाली कर सकता है। यदि P और Q, दोनों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टैंक कितने समय में खाली हो जाएगा?

Ans
✗ A. 7 मिनट
✓ B. 6 मिनट
✗ C. 6.5 मिनट
✗ D. 5.5 मिनट

Q.16 एक नाव, जिसकी शांत जल में चाल 15 किमी/घंटा है, 4.5 घंटे में धारा की दिशा में 30 किमी जाती है और धारा के विपरीत दिशा में चलकर वापस आती है। धारा की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 10 किमी/घंटा
✗ B. 4 किमी/घंटा
✓ C. 5 किमी/घंटा
✗ D. 6 किमी/घंटा

Q.17 किसी मूलधन पर 8% की दर से 8 महीने और 6% की दर से 14 महीनों के साधारण ब्याज के बीच का अंतर रु.200 है। मूलधन ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. रु.14400
✗ B. रु.24000
✓ C. रु.12000
✗ D. रु.12800

Q.18 त्रिज्या r_1 और r_2 वाले दो वृतों के केन्द्रों की बीच की दूरी d है उनके सीधी समान स्पर्श रेखाओं की लम्बाई ज्ञात करें।

Ans
✗ A. $\sqrt{d^2(r_1 r_2)}$
✗ B. $\sqrt{d^2 - (r_1^2 r_2^2)}$
✗ C. $\sqrt{d^2 - (r_1 + r_2)^2}$
✓ D. $\sqrt{d^2 - (r_1 - r_2)^2}$

Q.19 रु.1400 में खरीदी गई एक साइकिल को 15% की हानि पर बेचा जाता है। विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. रु.1090
✗ B. रु.1385
✓ C. रु.1190
✗ D. रु.1290

Blackbook

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

Q.20 दो शंकु के वक्र पृष्ठों के क्षेत्रफलों का अनुपात 2: 1 है; उनकी तिर्यक ऊँचाई 1: 2 के अनुपात में है। उनकी त्रिज्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 4 : 1

✘ B. 1 : 1

✘ C. 1 : 3

✘ D. 1 : 4

Q.21 एक वर्गाकार खेत का क्षेत्रफल 24200 वर्ग मीटर है। 4.4 किमी/घंटा की चाल से चल रहे किसी व्यक्ति को इसे विकर्णतः पार करने में कितना समय लगेगा?

Ans

✘ A. 4 मिनट

✘ B. 2.5 मिनट

✘ C. 2 मिनट

✔ D. 3 मिनट

Q.22 एक वस्तु को रु.2400 में बेचने पर 25% की हानि होती है। 25% का लाभ प्राप्त करने के लिए विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए?

Ans

✘ A. रु.3600

✔ B. रु.4000

✘ C. रु.4200

✘ D. रु.2700

Q.23 125 मी लंबी एक रेलगाड़ी एक व्यक्ति को, जो ट्रेन की दिशा में 5 किमी/घंटा की चाल से जा रहा है, 10 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की चाल कितनी है?

Ans

✘ A. 55 किमी/घंटा

✘ B. 45 किमी/घंटा

✘ C. 54 किमी/घंटा

✔ D. 50 किमी/घंटा

Q.24 यदि 3*4 = 21 ; 4*5 = 36 ; 5*6 = 55 है, तो 6*7 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 67

✘ B. 91

✘ C. 42

✔ D. 78

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

Q.25 श्रेणी को पूरा करें।

2, 3, 6, 18, (...)

Ans
✗ A. 64
✗ B. 96
✓ C. 108
✗ D. 46

Q.26 किसी पांसे के दो बार फेंके जाने पर आने वाले अंकों का योग 10 होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 3
✓ B. 1/12
✗ C. 1/36
✗ D. 5/36

Q.27 वह छोटी से छोटी पूर्ण घन संख्या ज्ञात कीजिए, जो 2, 3, 4 और 6 से पूर्णतया विभाज्य हो।

Ans
✗ A. 1728
✗ B. 360
✗ C. 512
✓ D. 216

Q.28 निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित संख्या ज्ञात कीजिए।

256, 128, 64, 32, (...), 8

Ans
✗ A. 10
✗ B. 14
✓ C. 16
✗ D. 12

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

Q.29 पहले 10 पूर्ण संख्याओं का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 100
✓ B. 0
✗ C. 55
✗ D. 101

Top

Q.30 यदि CAT + DOG = 50 है, तो BAT + HEN = ?

Ans
✗ A. 40
✓ B. 50
✗ C. 25
✗ D. 30

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.31 कौन सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगा?

चिकित्सक : उपचार :: न्यायाधीश : ?

Ans
✗ A. वकील
✗ B. न्यायालय
✓ C. निर्णय करना
✗ D. गिरफ़्तार करना

Q.32 एक निश्चित कूटभाषा में, 15789 को 'XTZAL' लिखा जाता है और 2346 को 'NPSU' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 23549 को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
✗ A. NPZTX
✓ B. NPTSL
✗ C. NPLUS
✗ D. NPSUL

Q.33 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
✗ A. 144
✗ B. 400
✗ C. 196
✓ D. 225

Blackbook

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

Q.34 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष (ओं) को चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त हों।

कथन:
1) सभी पेड़ फूल हैं।

2) सभी फूल घास हैं।

निष्कर्ष:
I. सभी पेड़ घास हैं।

II. कुछ फूल घास हैं।

Ans
✗ A. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

✓ C. दोनों निष्कर्ष I और II उपयुक्त हैं।

✗ D. या तो निष्कर्ष I या तो II उपयुक्त है।

Q.35 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें, जो नीचे दिए गए पैटर्न को पूरा करती हो।



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.36 एक आदमी पश्चिम की ओर 3 किमी चलता है और दक्षिण की ओर 2 किमी चलता है। फिर से वह पूर्व की ओर मुड़ता है और 0.5 किमी तक चलता है। वह प्रारम्भिक बिंदु से कितनी दूर है?

Ans

✗ A. 2.5 किमी

✗ B. 2 किमी

✗ C. 3 किमी

✓ D. 3.2 किमी

Top

Q.37 किसी निश्चित कूटभाषा में, 'tom na rod' का मतलब 'give me sweet' है, 'jo ta rod' का मतलब 'you and me' है, 'pot ta noc' का मतलब 'you are good', और 'jo mit noc' का मतलब 'good and bad' है।
उसी कूटभाषा में, निम्न में से किसका मतलब 'bad' है?

Ans

✗ A. jo

✗ B. noc

✗ C. rod

✓ D. mit

Q.38 उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करती हो।
ट्रक, जहाज, माल

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.39 यदि केवल विकर्णों के माप दिए गएँ हों, तो इनमें से किस चतुर्भुज का निर्माण किया जा सकता है?
1) वर्ग 2) आयत 3) समचतुर्भुज

Ans
- ✔ A. 1 और 3
- ✘ B. 1 और 2
- ✘ C. केवल 3
- ✘ D. केवल 1

Q.40 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✘ A. बेसबॉल
- ✘ B. फुटबाल
- ✔ C. शतरज
- ✘ D. वॉलीबॉल

Q.41 एक निश्चित कूटभाषा में, 26 का अभिप्राय 'A' है, 25 का अभिप्राय 'B' है। निम्नलिखित में से कौन सा किसी देश के नाम को व्यक्त करता है?

Ans
- ✘ A. 11-26-16-13
- ✘ B. 16-26-11-14-26
- ✘ C. 18-19-22-12-18-26
- ✔ D. 13-22-11-26-15

Q.42 एक बिंदु से शुरू होकर, गणेश उत्तर में 12 मीटर चला। फिर, वह दाईं ओर मुड़ा और 10 मीटर चला, वह फिर से दाईं ओर मुड़ा और 12 मीटर चला, फिर वह बाईं ओर मुड़ा और 5 मीटर चला। अब वह प्रारम्भिक बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में है?

Ans
- ✘ A. 10 मीटर, पश्चिम
- ✘ B. 10 मीटर, पूर्व
- ✘ C. 5 मिटर, पश्चिम
- ✔ D. 15 मीटर, पूर्व

Q.43 निम्नलिखित श्रेणी में अक्षर के अनुपस्थित समूह को ज्ञात करें।

(...), PSV, EHK, TWZ, ILO

Ans
- ✘ A. BEH
- ✘ B. IMP
- ✔ C. ADG
- ✘ D. ZCF

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, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।



Ans
✗ A. 49
✗ B. 54
✗ C. 61
✓ D. 42

Q.45 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

सात सदस्य A, B, C, D, E, F और G ओलंपिक में अलग अलग देशों जैसे- यूएसए, चीन, कोरिया, फ्रांस, रूस, ऑस्ट्रेलिया और जापान का प्रतिनिधित्व करते हैं; उनमें से प्रत्येक एक अलग खेल जैसे- वॉलीबॉल, तीरंदाजी, राइफल शूटिंग, टेनिस, मुक्केबाजी, एथलेटिक्स और फुटबॉल में हिस्सा लेते हैं। सदस्यों, देशों और खेलों का क्रम इसी तरह होना जरूरी नहीं है ।
C तीरंदाजी के लिए चीन का प्रतिनिधित्व करता है। D यूएस का प्रतिनिधित्व करता है लेकिन वॉलीबॉल या राइफल शूटिंग के लिए नहीं। जो जापान का प्रतिनिधित्व करता है वह मुक्केबाजी में हिस्सा लेता है। E वॉलीबॉल में हिस्सा लेता है लेकिन कोरिया के लिए नहीं। A एथलेटिक्स के लिए ऑस्ट्रेलिया का प्रतिनिधित्व करता है। जो रूस का प्रतिनिधित्व करता है वह टेनिस में हिस्सा लेता है। F कोरिया या जापान का प्रतिनिधित्व नहीं करता है। G राइफल शूटिंग में हिस्सा लेता है।

E, निम्नलिखित में से किस देश का प्रतिनिधित्व करता है?

Ans
✗ A. जापान
✓ B. फ्रांस
✗ C. कोरिया
✗ D. रूस

Q.46 यदि '+' का मतलब '-' है , '-' का मतलब '×' है, '×' का मतलब '÷', और '÷' का मतलब '+' है, तो 15 × 3 ÷ 15 + 5 - 2 = ?

Ans
✗ A. 6
✓ B. 10
✗ C. 5
✗ D. 20

Q.48 निम्नलिखित भिन्नों को आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

5/9, 8/3, 7/5, 3/5, 1/9

Ans
✗ A. 8/3, 7/5, 3/5, 5/9, 1/9
✗ B. 1/9, 5/9, 7/5, 3/5, 8/3
✓ C. 1/9, 5/9, 3/5, 7/5, 8/3
✗ D. 5/9, 7/5, 3/5, 1/9, 8/3

Blackbook

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

Q.49 इस प्रश्न में, एक कथन और उसके नीचे चार निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्ष(षों) को चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त हैं।

कथन:

क्षमता गरीब आदमी का धन है।

निष्कर्ष:
I. गरीब व्यक्ति के पास क्षमता है तो वह धन अर्जित कर सकता है।

II. धनी व्यक्ति हमेशा सक्षम होता है।

III. गरीब व्यक्ति हमेशा सक्षम होता है।

IV. गरीब व्यक्ति के पास धन कमाने की क्षमता होती है।

Ans

✔ A. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

✘ B. केवल निष्कर्ष III उपयुक्त है।

✘ C. केवल निष्कर्ष IV उपयुक्त है।

✘ D. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

Q.50 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष (ओं) को चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त हों।

कथन:
1) कुछ गिलास चम्मच हैं।
2) सभी चम्मच जग हैं।

निष्कर्ष:
I. सभी जग गिलास हैं।

II. कुछ चम्मच जग हैं।

Ans

✘ A. दोनों निष्कर्ष I और II उपयुक्त हैं।

✔ B. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

✘ C. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

✘ D. ना तो निष्कर्ष I ना ही II उपयुक्त है।

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

Q.51 कौन सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगा?

जीवाणु : विघटन :: ख़मीर : ?

Ans
✗ A. इंजेक्शन
✗ B. प्रस्फुटन
✓ C. किण्वन
✗ D. सरक्षण

Q.52 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
✗ A. FPJ
✗ B. LZN
✓ C. KZM
✗ D. HWO

Q.53 ईस्टर का त्यौहार निम्न में से किस दिन मनाया जाता है?

Ans
✗ A. शुक्रवार
✗ B. शनिवार
✗ C. गुरुवार
✓ D. रविवार

Q.54 विग्नेश एक मेज पर एक घड़ी को कुछ इस तरह रखता है कि सुबह के 9:15 के समय घंटे वाली सुई दक्षिण दिशा की ओर इंगित करती है। मिनट वाली सुई किस दिशा में है?

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

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

Q.55 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें, जो नीचे दिए गए पैटर्न को पूरा करती हो।



Ans

✗ A. 

✗ B. 

✓ C. 

✗ D. 

Section : **General Awareness**

Q.56 जम्मू इनमें से किस नदी के तट पर स्थित है?

Ans

✗ A. राप्ती

✗ B. तुगभद्रा

✓ C. तवी

✗ D. महानदी

Q.57 निम्नलिखित में से कौन सा दुनिया का सबसे लंबा विषैला सांप है?

Ans

✗ A. प्रवाल सर्प (कोरल स्नेक)

✗ B. नाग (वाइपर)

✓ C. किंग कोबरा

✗ D. माम्बा

Blackbook

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

Q.58 राष्ट्रीय बांस मिशन _____ मंत्रालय की प्रायोजित योजना है।

Ans
✗ A. रसायन एवं उर्वरक
✗ B. पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन
✓ C. कृषि एवं किसान कल्याण
✗ D. जल ससाधन मत्रालय

Q.59 दिल्ली की पहली महिला शासक कौन थी?

Ans
✓ A. रज़िया सुल्ताना
✗ B. चाँद बीबी
✗ C. मणिकर्णिका
✗ D. रानी रूपमती

Q.60 2019 में _____ को पद्म विभूषण पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।

Ans
✗ A. मनोज बाजपेयी
✓ B. अनिलकुमार मणिभाई नायक
✗ C. दर्शन लाल जैन
✗ D. नानाजी देशमुख

Q.61 विश्व प्रेस स्वतंत्रता सूचकांक 2019 (RSF) में भारत वर्तमान में किस स्थान पर है?

Ans
✗ A. 136
✓ B. 140
✗ C. 180
✗ D. 120

Q.62 प्रायद्वीपीय भारत की सबसे लंबी नदी _____ है।

Ans
✗ A. ताप्ती
✓ B. गोदावरी
✗ C. महानदी
✗ D. नर्मदा

Top

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

Q.63 _____ भारत का पहला नागरिक होता है।

Ans
✔ A. राष्ट्रपति
✘ B. उपराष्ट्रपति
✘ C. विधान सभा के सदस्य (विधायक)
✘ D. प्रधान मंत्री

Q.64 निम्नलिखित में से कौन, सचिन तेंदुलकर का पिछला रिकॉर्ड तोड़ते हुए 10000 टेस्ट रन बनाने वाला सबसे कम उम्र का बल्लेबाज था?

Ans
✔ A. एलिस्टर कुक
✘ B. रिकी पॉटिंग
✘ C. राहुल द्रविड़
✘ D. कुमार सगाकारा

Q.65 एलन मस्क किसके संस्थापक हैं?

Ans
✘ A. ऑर्बिटल साइंस कॉर्पोरेशन
✔ B. स्पेस X
✘ C. वर्जिन गैलैक्टिक
✘ D. बोइंग

Q.66 FERA का पूर्ण रूप क्या है?

Ans
✘ A. फॉरिन एक्सपोर्ट रिवैल्यूएशन एक्ट
✘ B. फंड्स एक्सचेंज रिसोर्सेज एक्ट
✘ C. फाइनेंस एंड एक्सपोर्ट रेगुलेशन एसोसिएशन
✔ D. फॉरिन एक्सचेंज रेगुलेशन एक्ट

Q.67 "नो स्पिन" नामक पुस्तक _____ की आत्मकथा है।

Ans
✔ A. शेन वॉर्न
✘ B. अनिल कुंबले
✘ C. मुथैया मुरलीधरन
✘ D. बिशन सिंह बेदी

Blackbook

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

Q.68 निम्नलिखित में से किस जीवाश्म ईंधन में ब्यूटेन इसका मुख्य घटक होता है?

Ans
✗ A. ईंधन तेल
✓ B. LPG
✗ C. कोयला
✗ D. प्राकृतिक गैस

Q.69 5G और कृत्रिम बुद्धिमत्ता में उन्नत अनुसंधान के लिए IIT- खड़गपुर ने निम्नलिखित में से किसके साथ साझेदारी की है?

Ans
✓ A. विप्रो
✗ B. TCS
✗ C. अमेज़न
✗ D. माइक्रोसॉफ्ट

Q.70 किस संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा, लोकसभा की सीटों की संख्या 525 से बढ़ाकर 545 की गई?

Ans
✓ A. 31वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1973
✗ B. 24वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1971
✗ C. 25वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1971
✗ D. 21वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1967

Section : **General Science**

Q.71 **निम्नलिखित में से कौन 'टिण्डल प्रभाव' को दर्शाता है?**

Ans
✓ A. दूध
✗ B. शर्करा विलयन
✗ C. लवण-विलयन
✗ D. कॉपर सल्फेट विलयन

Q.72 सीलिंग फैन और साइकिल के हब और धुरी के बीच घर्षण को कम करने के लिए किस मशीन पुर्जे का उपयोग किया जाता है?

Ans
✓ A. बाल बेयरिंग
✗ B. स्प्रिंग
✗ C. नट
✗ D. बोल्ट

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

Q.73 निम्नलिखित में से कौन सा किसी ध्वनि तरंग के प्रति इकाई समय में किए गए दोलनों की संख्या है?

Ans
✗ A. आयाम
✓ B. आवृत्ति
✗ C. आवर्तकाल
✗ D. तरंग दैर्ध्य

Q.74 निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ, चमकदार दिखाई देता है?

Ans
✗ A. कार्बन
✗ B. सल्फर
✓ C. एल्यूमीनियम
✗ D. कोयला

Q.75 श्वेत प्रकाश के सात रंगों में से कौन सा कांच के प्रिज़्म द्वारा प्रकाश के परिक्षेपण के बाद सबसे कम विचलित होता है?

Ans
✗ A. नारंगी
✗ B. बैंगनी
✗ C. नील
✓ D. लाल

Q.76 कान का कौन सा भाग ध्वनि कंपनों को विद्युत संकेतों में बदलता है?

Ans
✗ A. श्रवण नलिका
✗ B. कर्णपालि (Pinna)
✗ C. कर्णपटही झिल्ली
✓ D. कॉक्लिया

Q.77 वह रासायनिक प्रक्रिया, जिसके द्वारा ग्लूकोज को अवायवीय रूप से तोड़ा जाता है, _____ कहलाती है।

Ans
✗ A. ऊर्ध्वपातन(Sublimation)
✗ B. निसादन (Sintering)
✓ C. किण्वन(Fermentation)
✗ D. आसवन(Distillation)

Q.78 मानव की आँख निम्न में से किस सिद्धांत पर काम करती है?

Ans
✗ A. प्रकाश के परावर्तन
✓ B. प्रकाश के अपवर्तन
✗ C. प्रकाश के प्रकीर्णन
✗ D. प्रकाश के परिक्षेपण

Blackbook

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

Q.79 एक ही तत्व या अलग-अलग तत्वों के परमाणु एक साथ मिलकर _____ बना सकते हैं।

Ans
✗ A. तत्त्व
✗ B. आयन
✓ C. अणु
✗ D. मिश्रधातु

Q.80 **जिप्सम का रासायनिक सूत्र क्या है?**

Ans
✗ A. $Na_2CO_3.8H_2O$
✗ B. $CaSO_4 .3H_2O$
✗ C. $Na_2CO_3.10H_2O$
✓ D. $CaSO_4 .2H_2O$

Q.81 **विटामिन B1 को _____ भी कहा जाता है।**

Ans
✗ A. नियासिन
✓ B. थियामिन
✗ C. बायोटिन
✗ D. एस्कॉर्बिक एसिड

Q.82 जब किसी समीकरण के दोनों ओर प्रत्येक तत्व के परमाणुओं की संख्या समान होती है, तो यह _____ कहलाता है।

Ans
✗ A. स्केल्टल समीकरण
✗ B. असंतुलित समीकरण
✓ C. संतुलित समीकरण
✗ D. मिश्रित समीकरण

Q.83 **एथेनोइक एसिड को सामान्यतः क्या कहा जाता है?**

Ans
✗ A. सल्फ्यूरिक एसिड
✓ B. एसिटिक एसिड
✗ C. सल्फोनिक एसिड
✗ D. हाइड्रोक्लोरिक एसिड

blackbook

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

Q.84 10% पानी युक्त 16 लीटर दूध को इतना पतला करने के लिए उसमें कितने लीटर पानी मिलाया जाना चाहिए, कि मिश्रण में पानी की मात्रा 20% हो?

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

Q.85 किसी तत्व के परमाणु में प्रोटॉनों की संख्या इसके _____ के बराबर होती है।

Ans
✗ A. तुल्यांकी भार
✗ B. परमाणु भार
✗ C. इलेक्ट्रान बन्धुता
✓ D. परमाणु क्रमाक

Q.86 पानी में सूर्य के प्रकाश के अभाव में उगने वाले पौधों को क्या कहा जाता है?

Ans
✗ A. विकल्पों में से सभी
✗ B. शैवाल
✗ C. क्षुप या झाड़ी (Shrubs)
✓ D. कवक

Q.87 शतरंज के खेल में, 'रूक' किस जानवर का प्रतिनिधित्व करता है?

Ans
✓ A. हाथी
✗ B. बकरी
✗ C. घोड़ा
✗ D. ऊट

Q.88 केले का खाने योग्य हिस्सा क्या कहलाता है?

Ans
✗ A. बाह्यफलभित्ति और मध्यफलभित्ति (Epicarp and mesocarp)
✗ B. बाह्यफलभित्ति (Epicarp)
✗ C. फलभित्ति (Pericarp)
✓ D. अंतःफलभित्ति और मध्यफलभित्ति (Endocarp and mesocarp)

Blackbook

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

Q.89 एक इकाई धनात्मक आवेश को अनंत से एक बिंदु तक स्थानांतरित करने में किया कार्य, उस बिंदु पर _____ के बराबर होता है।

Ans
- ✔ A. विद्युत विभव
- ✘ B. प्रतिरोध
- ✘ C. आवेश
- ✘ D. धारा

Q.90 अस्थि मज्जा में मौजूद कौन सा हार्मोन RBC उत्पादन को बढ़ावा देता है?

Ans
- ✘ A. कोलेसिस्टोकाइनिन
- ✘ B. सिरोटोनिन
- ✘ C. सोमेटोस्टेटिन
- ✔ D. एरिथ्रोपोईटिन

Q.91 यदि एक गोलीय दर्पण द्वारा निर्मित प्रतिबिंब आभासी है, तो आवर्धन का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. अनत
- ✘ B. शून्य
- ✔ C. धनात्मक
- ✘ D. ऋणात्मक

Q.92 रतौंधी रोग _____ की कमी के कारण होता है।

Ans
- ✘ A. विटामिन B
- ✘ B. विटामिन C
- ✔ C. विटामिन A
- ✘ D. विटामिन D

Q.93 सूर्य और इसके चारों ओर चक्कर लगाने वाले खगोलीय पिंडों को क्या कहा जाता है?

Ans
- ✘ A. आकाशगगा
- ✘ B. मिल्की वे
- ✘ C. तारामडल
- ✔ D. सौरमंडल

Q.94 टेल्यूरियम नामक तत्व एक _____ है।

Ans
- ✘ A. धातु
- ✘ B. धातु और उपधातु दोनों
- ✘ C. अधातु
- ✔ D. उपधातु

Blackbook

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

Q.95 निम्नलिखित में से कौन सा अंतःपरजीवी का एक उदाहरण है?

Ans
✗ A. शरीर के जूँ
✗ B. किलनी (Ticks)
✗ C. सिर के जूं
✓ D. फीताकृमि

Q.96 स्वाद को परखने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी तंत्रिका उत्तरदायी होती है?

Ans
✗ A. घ्राण तंत्रिका (Olfactory nerve)
✗ B. ऑप्टिक तंत्रिका (Optic nerve)
✓ C. जिह्वाग्रसनी तंत्रिका (Glossopharyngeal nerve)
✗ D. चक्रक तंत्रिका (Trochlear nerve)

Q.97 कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड, कार्बन डाइऑक्साइड के साथ अभिक्रिया करके _____ उत्पन्न करता है।

Ans
✓ A. लवण एवं जल दोनों
✗ B. जल
✗ C. धातु
✗ D. लवण

Q.98 AIDS का विषाणु शरीर में _____ को नष्ट कर देता है।

Ans
✗ A. परिसंचरण तंत्र
✓ B. प्रतिरक्षा तंत्र
✗ C. लाल रक्त कणिकाओं
✗ D. यकृत

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	01/06/2019
Test Time	12:30 PM - 2:00 PM
Subject	JE CBT-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 20% छूट पर खरीदी गई एक वस्तु को 25% लाभ पर बेचा जाता है। वास्तविक मूल्य की तुलना में लाभ या हानि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 10% लाभ
- ✓ B. कोई लाभ या हानि नहीं
- ✗ C. 20% हानि
- ✗ D. 10% हानि

Q.2 दो बच्चों की आयु का योग और अंतर क्रमशः 33 और 3 हैं। बड़े बच्चे की आयु कितनी है?

Ans
- ✗ A. 16 वर्ष
- ✗ B. 15 वर्ष
- ✓ C. 18 वर्ष
- ✗ D. 24 वर्ष

Q.3 दो संख्याओं का गुणनफल 192 है और उनका योगफल 28 है। इन दोनों संख्याओं में से सबसे छोटी संख्या ज्ञात करें।

Ans
- ✗ A. 18
- ✓ B. 12
- ✗ C. 16
- ✗ D. 14

Blackbook

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

Q.4 श्रेणी को पूर्ण करें।

7, 26, 63, 124, 215, 342, (...)

Ans
✔ A. 511
✘ B. 421
✘ C. 481
✘ D. 391

Q.5 यदि a + b + c = 2s, तो $(s - a)^3 + (s - b)^3 + 3(s - a)(s - b)c$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. c^2
✔ B. c^3
✘ C. 2s
✘ D. ac

Q.6 ΔABC में, बिंदु D और E क्रमशः भुजाओं AB और AC पर इस प्रकार हैं कि DE || BC और AD : DB = 3 : 1। यदि EA = 3.3 सेमी है, तो AC का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. 5.5 सेमी
✘ B. 1.1 सेमी
✔ C. 4.4 सेमी
✘ D. 4 सेमी

Q.7 दो नल P और Q एक टंकी को क्रमशः 30 और 20 मिनट में भर सकते हैं। P और Q, दोनों को कुछ मिनटों के लिए खोला गया, जिसके बाद P को बंद कर दिया गया था। टंकी के शेष हिस्से को Q द्वारा 5 मिनट में भर दिया गया। पाइप P को कितने मिनट बाद बंद किया गया था?

Ans
✘ A. 8 मिनट
✘ B. 10 मिनट
✔ C. 9 मिनट
✘ D. 12 मिनट

Blackbook

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

Q.8 $(1 - \sin^2 \theta)(\tan^2\theta + 1) - 1$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. -2
✗ B. 2
✗ C. $\text{cosec}^2\ \theta$
✓ D. 0

Q.9 उस समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसका एक भुजा 25 सेमी और एक विकर्ण 30 सेमी है।

Ans
✗ A. 480 सेमी^{2}
✗ B. 720 सेमी^{2}
✓ C. 600 सेमी^{2}
✗ D. 542 सेमी^{2}

Q.10 दो समबहुभुजों की भुजाओं का अनुपात 1 : 2 है। उनके आंतरिक कोणों का अनुपात 2 : 3 है। बहुभुजों की भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 7, 14
✗ B. 6, 12
✗ C. 5, 10
✓ D. 4, 8

Q.11 चार वर्ष बाद एक परिवार के दो सदस्यों की कुल आयु 64 वर्ष होगी। चार वर्ष पहले उनकी आयु का अनुपात 3 : 1 था। उन दोनों में से छोटे वाले की आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 10
✗ B. 12
✗ C. 15
✓ D. 16

Q.12 3 क्रमागत पूर्णांकों का औसत 'k' है। यदि अगली दो संख्याएं जोड़ी जाती हैं, तो नया औसत ____ होगा।

Ans
✗ A. k + 3
✓ B. k + 1
✗ C. k
✗ D. k + 2

Blackbook

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

Q.13 **श्रेणी को पूर्ण करें।**

5, 6, 8, 12, 20, 36, (...)

Ans
- ✗ A. 72
- ✗ B. 81
- ✗ C. 75
- ✓ D. 68

Q.14 40 किमी/घंटा की चाल से चल रही एक रेलगाड़ी को एक निश्चित दूरी तय करने में, दोगुनी चाल से चलने की तुलना में 2 घंटे 15 मिनट अधिक समय लगता है। दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 180 किमी
- ✗ B. 160 किमी
- ✗ C. 220 किमी
- ✗ D. 200 किमी

Q.15 दो नल अलग-अलग एक टंकी को क्रमशः 20 मिनट और 25 मिनट में भर सकते हैं। दोनों नल 10 मिनट के लिए खोले जाते हैं, जिसके बाद धीमे नल को बंद कर दिया जाता है। टंकी के शेष हिस्से को अकेले भरने में दूसरे नल को कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ A. 10 मिनट
- ✗ B. 5 मिनट
- ✓ C. 2 मिनट
- ✗ D. 4 मिनट

Q.16 ΔABC में, कोण $B = 60°$; कोण $C = 40°$ है| यदि I मध्य में हो, तो कोण BIC ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. $130°$
- ✗ B. $80°$
- ✗ C. $40°$
- ✗ D. $50°$

Blackbook

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

Q.17 वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 25, 35, 40 और 30 को पूर्णतः विभाजित करेगी।

Ans
✗ A. 35
✗ B. 20
✓ C. 5
✗ D. 15

Q.18 एक साइकिल चालक एक स्थान P से Q तक जाता है; उसे पहले 4 किमी/घंटा की चाल से और बाद में 5 किमी/घंटा की चाल से चलकर यह दूरी तय करने में 1 घंटा 24 मिनट का समय लगता है। यदि यात्रा के पहले और दूसरे भाग में तय की गई दूरी 2: 1 के अनुपात में है, तो साइकिल चालक ने शुरु करने के कितनी देर बाद अपनी चाल परिवर्तित की?

Ans
✗ A. 45 मिनट
✗ B. 24 मिनट
✗ C. 30 मिनट
✓ D. 1 घटा

Q.19 यदि किसी धनराशि पर 5% की दर से 3 वर्ष का साधारण ब्याज रु.1200 है, तो उसी राशि पर समान अवधि और समान दर पर चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

Ans
✓ A. रु.1261
✗ B. रु.1461
✗ C. रु.1561
✗ D. रु.9261

Q.20 सरल कीजिए : $0.032 \times 0.2 + 0.32 \times 0.002$

Ans
✓ A. 0.00704
✗ B. 0.0664
✗ C. 0.0064
✗ D. 0.00064

Q.21 P और Q, रु.850 में एक काम करने के लिए सहमत होते हैं। Q अकेले इसी काम को 40 दिनों में कर सकता है। लेकिन P, Q से दोगुना तेज है। काम को जल्दी पूरा करने के लिए, वे R की मदद लेते हैं और तीनों मिलकर काम को 8 दिनों में पूरा कर देते हैं। R को उसके काम के लिए कितना भुगतान किया जाना चाहिए?

Ans
✗ A. रु.320
✓ B. रु.340
✗ C. रु.300
✗ D. रु.240

Blackbook

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

Q.22 '*' के स्थान पर क्या आएगा?

$(216)^{1.3} \times (36)^{1.8} \div (6)^{0.5} = 6*$

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 4
- ✗ C. 5
- ✓ D. 7

Q.23 एक निश्चित कूटभाषा में, 'CENTRAL' को 'LARTNEC' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'SEMINAR' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
- ✗ A. RANEIMS
- ✓ B. RANIMES
- ✗ C. RANIEMS
- ✗ D. RAINEMS

Q.24 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✗ A. C : J
- ✓ B. B : F
- ✗ C. E : Z
- ✗ D. D : Q

Q.25 यदि 'DELHI' को 'CCIDD' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो 'BOMBAY' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans
- ✓ A. AMJXVS
- ✗ B. AMJVXS
- ✗ C. AMJXSV
- ✗ D. AJMTVT

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

Q.26 इस प्रश्न में, तीन कथनों के बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष (ओं) को चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त हों।

कथन:

1) कुछ अभिनेता लेखक हैं।

2) सभी लेखक नर्तक हैं।

3) कोई अभिनेता निर्देशक नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कोई भी लेखक अभिनेता नहीं है।

II. कुछ अभिनेता नर्तक हैं।

III. कुछ लेखक निर्देशक नहीं हैं।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष I और II उपयुक्त हैं।

✓ B. केवल निष्कर्ष II और III उपयुक्त है।

✗ C. सभी निष्कर्ष उपयुक्त हैं।

✗ D. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

Q.27 यदि 'cinto baoli tsi nzro' का मतलब 'her village is Sarurpur' है, 'mhi cinto keepi tsi oind' का मतलब 'her first love is literature' है, और 'oind geit tsi cinto pki' का मतलब 'literature collection is her hobby' है, तो निम्न में से किसका मतलब 'literature' होगा?

Ans

✓ A. oind

✗ B. geit

✗ C. baoli

✗ D. cinto

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

Q.28 निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित संख्या ज्ञात कीजिए।

126, 129, (...), 147, 171

Ans
✗ A. 145
✗ B. 132
✓ C. 135
✗ D. 141

Q.29 इस प्रश्न में, एक कथन दिया गया है जिसके बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष को (उन निष्कर्षों को) चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त है।

कथन:
N ≤ R > Q ≥ S

निष्कर्ष:
I. R ≥ S
II. S < R
III. N < Q

Ans
✓ A. केवल निष्कर्ष II सही है।
✗ B. केवल निष्कर्ष I और III सही है।
✗ C. केवल निष्कर्ष I सही है।
✗ D. केवल निष्कर्ष III सही है।

Q.30 एक चूहा पूर्व की ओर 20 मीटर दौड़ता है और दाईं ओर मुड़कर 10 मीटर दौड़ता है और फिर से दाईं ओर मुड़कर 9 मीटर दौड़ता है; और फिर से बाईं ओर मुड़कर 5 मीटर दौड़ता है, और फिर बाईं ओर मुड़कर 12 मीटर दौड़ता है और अंत में बाईं ओर मुड़कर 6 मीटर दौड़ता है। अब चूहा किस दिशा की ओर मुंह किये हुए है?

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

Blackbook

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

Q.31 एक निश्चित कूटभाषा में, 'GIVE' को 21@# लिखा जाता है और 'FAIL' को 4%19 लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'FEAL' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
- ✗ A. 41%@
- ✗ B. 24@#
- ✓ C. 4#%9
- ✗ D. 4#%1

Q.32 यदि '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '+' है, 'x' का मतलब '÷' और '÷' का मतलब '-' है, तो, 6 + 7 x 3 - 8 ÷ 20 = ?

Ans
- ✗ A. 7
- ✓ B. 2
- ✗ C. -3
- ✗ D. 1

Q.33 तीन बीकरों में से प्रत्येक की क्षमता 250 मिलीलीटर, 650 मिलीलीटर और 200 मिलीलीटर है। 682 मिलीलीटर रस को तीन बीकरों में इस प्रकार डाला जाता है, कि प्रत्येक का समान हिस्सा भरा हो। सबसे छोटे बीकर में कितना रस डाला जाता है?

Ans
- ✗ A. 122 मिलीलीटर
- ✗ B. 132 मिलीलीटर
- ✓ C. 124 मिलीलीटर
- ✗ D. 152 मिलीलीटर

Section : **General Awareness**

Q.34 निम्नलिखित में से किस सरकार ने 2019 में जल अमृत योजना की शुरूआत की?

Ans
- ✓ A. कर्नाटक
- ✗ B. तमिलनाडु
- ✗ C. आन्ध्र प्रदेश
- ✗ D. केरल

Q.35 पहले एशियाई खेलों का आयोजन किस देश में किया गया था?

Ans
- ✓ A. भारत
- ✗ B. पाकिस्तान
- ✗ C. चीन
- ✗ D. ईरान

Blackbook

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

Q.36 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans

✗ A. 

✓ B. 

✗ C. 

✗ D. 

Q.37 मीथेन, निम्नलिखित में से कौन सा जीवाश्म ईंधन का मुख्य घटक है?

Ans

✗ A. LPG

✓ B. प्राकृतिक गैस

✗ C. कोयला

✗ D. पेट्रोलियम गैस

Q.38 निम्नलिखित में से कौन सा दांतों का बाहरी आवरण है?

Ans

✓ A. इनेमल

✗ B. मसूड़ा

✗ C. हाथीदांत

✗ D. त्वचा

Blackbook

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

Q.39 **2012 ओलंपिक खेलों की मेज़बानी किस शहर ने की?**

Ans
- ✔ A. लदन
- ✘ B. पेरिस
- ✘ C. बर्लिन
- ✘ D. बार्सिलोना

Q.40 **देशव्यापी 'पल्स पोलियो कार्यक्रम 2019' का शुभारंभ किसने किया?**

Ans
- ✘ A. नरेन्द्र मोदी
- ✘ B. डॉ. हर्षवर्धन
- ✘ C. अरुण जेटली
- ✔ D. रामनाथ कोविंद

Q.41 **वॉकर कप किस खेल से संबंधित है?**

Ans
- ✔ A. गोल्फ
- ✘ B. हॉकी
- ✘ C. सॉफ्टबॉल
- ✘ D. बिलियर्ड्स

Q.42 **तिपाईमुख बांध निम्न मे से किस राज्य में स्थित है?**

Ans
- ✘ A. मिज़ोरम
- ✘ B. त्रिपुरा
- ✘ C. नागालैंड
- ✔ D. मणिपुर

Q.43 **'सारे जहां से अच्छा' गाने के बोल किसने लिखे हैं?**

Ans
- ✘ A. मुंशी प्रेमचंद
- ✔ B. मुहम्मद इक़बाल
- ✘ C. रबीन्द्रनाथ टैगोर
- ✘ D. कवि प्रदीप

Blackbook

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

Q.44 **भारतीय संविधान का अनुच्छेद 17 किससे संबंधित है?**

Ans
- ✗ A. शिक्षा का अधिकार
- ✓ B. अस्पृश्यता का उन्मूलन
- ✗ C. उपाधियों का उन्मूलन
- ✗ D. कानून के समक्ष समानता

Q.45 **पूर्णिमा तिथि को पहला दिन मानते हुए, किस दिन चंद्रमा अदृश्य हो जाता है?**

Ans
- ✗ A. बारहवें दिन
- ✓ B. पंद्रहवें दिन
- ✗ C. तेरहवें दिन
- ✗ D. दसवें दिन

Section : **General Science**

Q.46 **सोडियम क्लोराइड (NaCl) में मौजूद धनायन कौन सा है?**

Ans
- ✗ A. Cl^-
- ✓ B. Na^+
- ✗ C. Na^-
- ✗ D. Cl^+

Q.47 **किसी ध्वनि तरंग की आवृत्ति 2000 हर्ट्ज है और उसकी तरंग दैर्ध्य 0.2 मीटर है, ध्वनि तरंग की चाल ज्ञात करें।**

Ans
- ✗ A. 200 मीटर/सेकंड
- ✗ B. 450 मीटर/सेकंड
- ✓ C. 400 मीटर/सेकंड
- ✗ D. 300 मीटर/सेकंड

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.48 **कौन सा ऑफर बेहतर है?**

1) 10% और 20% की दो क्रमिक छूट

I

2) 30% की एकल छूट।

Ans

✗ A. दोनों (1) और (2) समान हैं।

✗ B. निर्धारित नहीं किया जा सकता है।

✗ C. (1)

✓ D. (2)

Q.49 **निम्न में से कौन सा सबसे कम विषाक्त नाइट्रोजनयुक्त कचरा है?**

Ans

✗ A. क्रिएटिन

✗ B. यूरिया

✓ C. यूरिक अम्ल

✗ D. क्रिएटिनिन

Q.50 जब कोई प्रकाश किरण एक सघन माध्यम से एक विरल माध्यम में, माना कांच से हवा में, प्रवेश करती है, तो प्रकाश किरण किसकी ओर झुकती है?

Ans

✗ A. अभिलंब की ओर

✗ B. झुकती है और अभिलंब से मिल जाती है।

✗ C. अभिलंब से 90 डिग्री के कोण पर झुकती है।

✓ D. अभिलंब से दूर

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.51 **कोई वस्तु कब द्रव में तैरती है?**

Ans
- ✗ A. जब वस्तु का घनत्व, द्रव से अधिक होता है।
- ✗ B. जब द्रव और वस्तु दोनों का घनत्व समान होता है।
- ✓ C. जब वस्तु का घनत्व द्रव से कम होता है।
- ✗ D. जब वस्तु का घनत्व अत्यधिक होता है।

Q.52 **एल्काइन हाइड्रोकार्बन में एक या एक से अधिक _____ होते हैं।**

Ans
- ✓ A. त्रि-बंध
- ✗ B. चार से अधिक बंध
- ✗ C. एकल बध
- ✗ D. दवि-बंध

Q.53 **_____ थाइरॉइड की कार्यप्रणाली को नियंत्रित करने वाला खनिज है।**

Ans
- ✗ A. फ़ॉस्फ़ोरस
- ✓ B. आयोडीन
- ✗ C. कैल्शियम
- ✗ D. मैग्नीशियम

Q.54 **जब ध्वनि ठोस सतह से टकराती है तो क्या होगा?**

Ans
- ✗ A. ध्वनि अपवर्तित हो जाती है।
- ✗ B. ध्वनि परावर्तित होती है।
- ✗ C. ध्वनि अवशोषित हो जाती है।
- ✓ D. ध्वनि अवशोषित और परावर्तित हो जाती है।

Blackbook

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

Q.55 इनमें से किस पेड़ का उपयोग इमारती लकड़ी के लिए किया जाता है?

Ans
✗ A. रोजवुड
✗ B. महोगनी
✗ C. सागौन
✓ D. इनमें से सभी

Q.56 _____ को रक्त शर्करा के रूप में भी जाना जाता है।

Ans
✗ A. माल्टोज
✗ B. ट्रिहेलोज
✗ C. सुक्रोज
✓ D. ग्लूकोज

Q.57 उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।



Ans
✗ A. 54
✗ B. 58
✗ C. 61
✓ D. 50

Q.58 समान आयतन वाले दो लंब वृतीय बेलन की ऊंचाई का अनुपात 1 : 2 है। उनकी त्रिज्याओं का अनुपात ज्ञात कीजिए।

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

Blackbook

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

Q.59 यदि एक बस, किसी उत्तल दर्पण से 5 मीटर की दूरी पर स्थित है और प्रतिबिंब दर्पण के पीछे 2.5 मीटर की दूरी पर बनता है, तो दर्पण का आवर्धन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. -0.2
- ✗ B. -0.5
- ✗ C. 0.2
- ✓ D. 0.5

Q.60 गर्म करने पर कौन सा विटामिन नष्ट हो जाता है?

Ans
- ✗ A. D
- ✓ B. B1
- ✗ C. A
- ✗ D. E

Q.61 दिए गए तापमान पर किसी गैस, द्रव या ठोस के कणों में अलग-अलग मात्रा में _____ होती है।

Ans
- ✗ A. यांत्रिक ऊर्जा
- ✓ B. गतिज ऊर्जा
- ✗ C. विद्युत ऊर्जा
- ✗ D. स्थितिज ऊर्जा

Q.62 निम्नलिखित में से कौन सा सूत्र धारा, विभवांतर और प्रतिरोध के बीच के संबंध को दर्शाता है?

Ans
- ✗ A. I = VR
- ✓ B. R =V/I
- ✗ C. R = I/V
- ✗ D. R = VI

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.63 उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करती हो।
गौरैया, उल्लू, ऊँट, पक्षी

Ans

✗ A. 

✗ B. 

✓ C. 

✗ D. 

Q.64 सोडियम कार्बोनेट एक क्षारीय लवण है, क्योंकि यह एक _____ लवण है।

Ans

✗ A. प्रबल अम्ल और प्रबल क्षार

✗ B. प्रबल अम्ल और दुर्बल क्षार

✗ C. दुर्बल अम्ल और दुर्बल क्षार

✓ D. दुर्बल अम्ल और प्रबल क्षार

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.65 दो वस्तुओं को रु.840 और रु.960 में बेचा जाता है जिन पर क्रमशः 20% लाभ और 4% की हानि होती है। कुल लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात करें।

Ans

✗ A. $5\frac{15}{17}\%$ हानि

✓ B. $5\frac{15}{17}\%$ लाभ

✗ C. $5\frac{5}{17}\%$ लाभ

✗ D. $5\frac{5}{17}\%$ हानि

Q.66 एक युवा पुरुष का रक्तचाप सामान्यतः कितना होता है?

Ans

✗ A. 140/100

✓ B. 120/80

✗ C. 135/90

✗ D. 110/70

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	01/06/2019
Test Time	4:00 PM - 5:30 PM
Subject	JE CBT-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 सबसे बड़ी भिन्न को ज्ञात कीजिए।

5/6, 6/11, 2/3, 8/9, 6/7

Ans
- ✔ A. 8/9
- ✘ B. 6/7
- ✘ C. 5/6
- ✘ D. 2/3

Q.2 दो वर्गों के क्षेत्रफलों का अंतर 32 सेमी^{2} है। यदि उनकी भुजाओं का अंतर 4 सेमी है, तो दोनों वर्गों की भुजाओं का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 4 सेमी, 2 सेमी
- ✔ B. 6 सेमी, 2 सेमी
- ✘ C. 12 सेमी, 8 सेमी
- ✘ D. 4 सेमी, 4 सेमी

Q.3 वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे दोगुना करने पर प्राप्त संख्या 12, 16, 18, 21 और 28 से पूर्णतया विभाज्य होगी।

Ans
- ✔ A. 504
- ✘ B. 19940
- ✘ C. 336
- ✘ D. 1008

Blackbook

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

Q.4 पिछले वर्ष P और Q के वेतन का अनुपात 4:5 है। P के पिछले वर्ष के वेतन और वर्तमान वेतन का अनुपात 3:5 है और Q के लिए यह अनुपात 2:3 है। यदि वर्तमान में उनका कुल वेतन रु.6800 हो, Q का वेतन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. रु.3200
- ✓ B. रु.3600
- ✗ C. रु.4200
- ✗ D. रु.2700

Q.5 रवि ने दो साइकिल समान मूल्य पर बेची, लेकिन उसे एक साइकिल पर 20% का लाभ हुआ और दूसरी साइकिल पर 20% की हानि हुई। इस लेनदेन में हुई उसकी लाभ या हानि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 20% की हानि
- ✓ B. 4% की हानि
- ✗ C. 10% का लाभ
- ✗ D. 20% का लाभ

Q.6 रु.5700 की राशि पर 12% की दर से 1.5 वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए?

Ans
- ✗ A. रु.1070
- ✗ B. रु.1400
- ✗ C. रु.1820
- ✓ D. रु.1026

Q.7 P और Q एक काम को 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। Q और R इसे 120 दिनों में पूरा कर सकते हैं। Q अकेले इसे 180 दिनों में पूरा सकता है। P और R मिलकर इसे कितने दिनों में पूरा करेंगे?

Ans
- ✓ A. 45
- ✗ B. 25
- ✗ C. 35
- ✗ D. 50

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

Q.8 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें, जो नीचे दिए गए पैटर्न को पूरा करती हो।



Top

Ans

✗ A.


✗ B.


✓ C.


✗ D.


Q.9 सरल करें : 4.54 × 0.99

Ans

✗ A. 44.946

✗ B. 4.5

✗ C. 4.04946

✓ D. 4.4946

Q.10 दो संख्याओं के ल.स.प(LCM) और म.स.प(HCF) का योग 372 है, यदि ल.स.प(LCM), म.स.प(HCF) के 92 गुने के बराबर है और एक संख्या 368 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 4

✗ B. 360

✗ C. 92

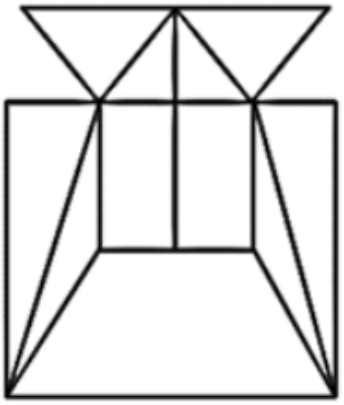
✗ D. 96

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.11 दी गई आकृति में कितनी रेखाएं हैं?



Ans

✗ A. 8

✓ B. 17

✗ C. 21

✗ D. 12

Q.12 दो वस्तुओं जिनमें प्रत्येक का क्रय मूल्य रु.2500 है। एक को 5% लाभ पर बेचा जाता है। यदि कुल मिलाकर 20% का लाभ हुआ हो, तो अन्य दो वस्तुओं की बिक्री पर हुआ प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 20%

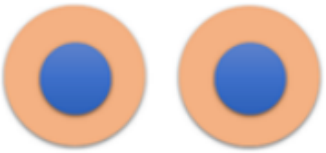
✓ B. 35%

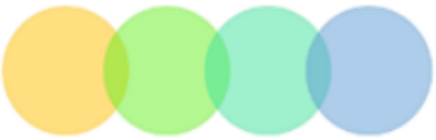
✗ C. 25%

✗ D. 30%

Q.13 उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करती हो।
राज्य, महाद्वीप, जिला, देश

Ans

✗ A. 

✗ B. 

✗ C. 

✓ D. 

Blackbook

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

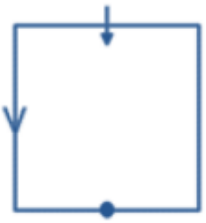
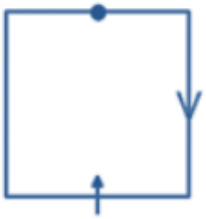
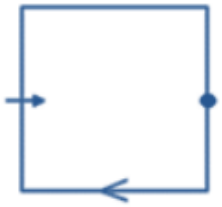
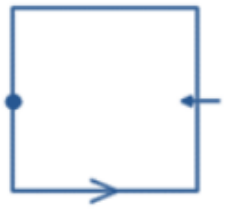
Q.14 एक रेलगाड़ी की चाल में 5 किमी/घंटा की वृद्धि करने पर इसे 300 किमी की दूरी तय करने में 2 घंटे कम समय लगता है। इसकी सामान्य चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 25 किमी/घंटा
- ✘ B. 30 किमी/घंटा
- ✘ C. 35 किमी/घंटा
- ✘ D. 20 किमी/घंटा

Q.15 सरल कीजिए: $1/(\sec\theta - \tan\theta)$

Ans
- ✔ A. $\sec\theta + \tan\theta$
- ✘ B. $\cos\theta + \sin\theta$
- ✘ C. $\text{cosec}\,\theta - \cot\theta$
- ✘ D. $\sec^2\theta - \tan^2\theta$

Q.16 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

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.17 एक आयताकार मैदान की चौड़ाई इसकी लंबाई का 60% है। यदि मैदान का परिमाप 800 मीटर है, तो मैदान का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

Ans

✔ A. 37500 मीटर^2

✘ B. 40000 मीटर^2

✘ C. 18750 मीटर^2

✘ D. 48000 मीटर^2

Q.18 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans

✘ A. 

✔ B. 

✘ C. 

✘ D. 

Q.19 दो पाइप P और Q एक टैंक को 32 मिनट और 48 मिनट में भर सकते हैं। दोनों पाइप खोल दिए जाते हैं और कुछ समय बाद पाइप Q को बंद कर दिया जाता है। टैंक 24 मिनट में भर जाता है। पाइप Q को कब बंद किया गया था?

Ans

✘ A. 10 मिनट

✔ B. 12 मिनट

✘ C. 15 मिनट

✘ D. 16 मिनट

Q.20 यदि $\text{cosec}\ \alpha = \sqrt{2}$ है, तो $\frac{2\sin^2\alpha + 3\cos^2\alpha}{\text{cosec}^2\alpha + \cot^2\alpha}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. 5/3

✔ B. 5/6

✘ C. 5/12

✘ D. 5/2

Blackbook

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

Q.21 सरल कीजिए: $\frac{2}{1-\sqrt{2}}$

Ans
✔ A. $-2(1+\sqrt{2})$
✘ B. $-(2+\sqrt{2})$
✘ C. $2+\sqrt{2}$
✘ D. $1-2\sqrt{2}$

Q.22 दी गई श्रेणी में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

18, 24, 36, 60, 110, 204

Ans
✔ A. 110
✘ B. 24
✘ C. 204
✘ D. 18

Q.23 यदि $x^4+\frac{1}{x^4}=47$, तो $x+\frac{1}{x}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. 7
✘ B. 9
✔ C. 3
✘ D. 5

Q.24 पांच वर्ष पहले, एक जोड़े की औसत आयु 24 थी। वर्तमान में, जोड़े और एक बच्चे की आयु का औसत 60 है। बच्चे की आयु कितनी है?

Ans
✔ A. 2 वर्ष
✘ B. 4 वर्ष
✘ C. 1 वर्ष
✘ D. 3 वर्ष

Q.25 किसी धनराशि पर 4% वार्षिक दर से 2 वर्ष पर प्राप्त साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर रु.8 है। वह राशि ज्ञात करें।

Ans
✔ A. रु.5000
✘ B. रु.4000
✘ C. रु.8000
✘ D. रु.10000

Blackbook

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

Q.26 एक टंकी को 9 घंटे में भरा जा सकता है। लेकिन एक रिसाव के कारण, इसमें एक घंटा अधिक समय लगता है। यदि टंकी पूरा भरा हुआ है, तो रिसाव की वजह से यह कितने समय में खाली हो जाएगा?

Ans
✔ A. 90 घंटे
✘ B. 30 घंटे
✘ C. 75 घंटे
✘ D. 60 घंटे

Q.27 यदि $x=\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}; y=\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$, तो x^2+y^2 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. 0
✘ B. 3
✔ C. 14
✘ D. 13

Q.28 यदि चीनी की खपत 12 किलोग्राम से बढ़कर 15 किलोग्राम हो जाती है, तो प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ A. 25%
✘ B. 33.3%
✘ C. 39.2%
✘ D. 20%

Q.29 यदि किसी घन की प्रत्येक भुजा की लंबाई तीन गुना बढ़ा दी जाती है तो इसका आयतन, वास्तविक आयतन का _____ ।

Ans
✔ A. 27 गुना हो जाता है
✘ B. 2 गुना हो जाता है
✘ C. 9 गुना हो जाता है
✘ D. 3 गुना हो जाता है

Q.30 तीन व्यक्तियों की आयु का अनुपात 4:7:9 है। आठ वर्ष पहले, उनकी कुल आयु 56 थी। सबसे बड़े व्यक्ति की वर्तमान आयु कितनी है?

Ans
✘ A. 28
✘ B. 42
✔ C. 36
✘ D. 32

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.31 निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थिति अक्षर-समूह ज्ञात कीजिए।

ABC, EFG, IJK, (...), UVW

Ans
✔ A. OPQ
✘ B. XYZ
✘ C. RST
✘ D. QPO

Q.32 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

सात दोस्तों- A, B, C, D, E, F और G को अलग-अलग रंग, जैसे- लाल, नीला, सफेद, गुलाबी, हरा, काला और पीला, पसंद हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो। उन सभी को अलग-अलग शौक हैं (या उन्हें अलग-अलग गतिविधियां पसंद हैं), जैसे - गायन, चित्रकारी, पढ़ना, खाना पकाना, पेंटिंग, नृत्य एवं मछली पकड़ना, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो।

D को गाने का शौक है। जिसे खाना बनाने का शौक है, उसे गुलाबी रंग पसंद है। A को पीला रंग पसंद है। जिसको मछली पकड़ने का शौक है, उसे हरा रंग पसंद है। F को पढ़ने का शौक है। D और F, दोनों को ही काला रंग पसंद नहीं है। जिसे नृत्य का शौक है, और जिसे चित्रकारी का शौक है, उन्हें काला रंग पसंद नहीं है। A को चित्रकारी का शौक नहीं है। जिसे चित्रकारी का शौक है, उसे लाल और सफेद रंग पसंद नहीं है; D को लाल रंग पसंद नहीं है। E को न तो पेंटिंग का और न ही खाना बनाने का शौक है। E को हरा रंग पसंद नहीं है। G को हरा और काला रंग पसंद नहीं है। B का शौक मछली पकड़ना नहीं है।

निम्नलिखित में से किसे गुलाबी रंग पसंद है?

Ans
✘ A. B
✘ B. C
✘ C. E
✔ D. G

Q.33 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
✘ A. भौतिक विज्ञान
✘ B. रसायन विज्ञान
✘ C. गणित
✔ D. पुस्तकालय

blackbook

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

Q.34 किसी निश्चित कूटभाषा में, 'pat zoo sim' का अभिप्राय 'eat good mangoes' है, 'pus sim tim' का अभिप्राय 'mangoes and sweets' है, और 'tim zoo kit' का अभिप्राय 'purchase good sweets' है। उस भाषा में किस शब्द का अभिप्राय 'eat' है?

Ans
✗ A. tim
✓ B. pat
✗ C. sim
✗ D. pus

Q.35 ईथाइल अल्कोहल का उपयोग _____ के रूप में किया जाता है।

Ans
✗ A. स्पिरिट लैंप में ईंधन
✗ B. विलायक
✓ C. इनमें से सभी
✗ D. एल्कोहल युक्त पेय पदार्थ

Q.36 मानों के एक समूह के विचलन वर्गों (squared deviations) का योग न्यूनतम होता है, यदि इसे _____ से मापा जाता है।

Ans
✓ A. समातर माध्य
✗ B. माध्यिका
✗ C. मानक विचलन
✗ D. बहुलक

Q.37 दो लड़के A और B, 14 किमी की दूरी से विपरीत दिशा में चलना शुरू करते हैं। A पूर्व की ओर मुँह किये हुए है और B पश्चिम की ओर मुँह किये हुए है। A पूर्व की ओर 5 किमी की दूरी तय करता है और B पश्चिम की ओर 2 किमी की दूरी तय करता है। तो दोनों लड़कों के बीच की दूरी कितनी है?

Ans
✗ A. 9 किमी
✗ B. 5 किमी
✗ C. 11 किमी
✓ D. 7 किमी

Q.38 यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ '+' है, 'x' का अर्थ '÷' है और '÷' का अर्थ 'x' है, तो 5 - 5 + 5 ÷ 5 x 5 = ?

Ans
✗ A. 20
✗ B. 26
✗ C. 25
✓ D. 5

Q.39 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
✗ A. EH
✓ B. PV
✗ C. TW
✗ D. LO

Blackbook

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

Q.40 इनमें से कौन सा पूर्ण वर्ग है?

Ans
✔ A. 9801
✘ B. 9013
✘ C. 9016
✘ D. 9887

Q.41 सही कथन का चयन करें:

(

i) केवल दो अभाज्य संख्या हैं जो क्रमागत धनात्मक पूर्णांक हैं।

(ii) प्रत्येक धनात्मक अभाज्य संख्या की एक संगत ऋणात्मक अभाज्य संख्या होती है।

(iii) दो अभाज्य संख्याओं का योग हमेशा सम होता है।

(iv) सहभाज्य संख्याएँ हमेशा अभाज्य संख्याएँ होती हैं।

Ans
✘ A. केवल कथन (ii) और (iv)
✘ B. केवल कथन (iii)
✔ C. केवल कथन (i)
✘ D. केवल कथन (ii)

Q.42 'चेकमेट' शब्द इनमें से किस खेल से संबंधित है?

Ans
✘ A. लूडो
✘ B. चीनी चेकर्स
✔ C. शतरज
✘ D. सांप-सीढ़ी

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

Q.43 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

सात प्रबंधक- J, K, L, M, N, O और P केंद्र की ओर मुंह करके एक वृत्त के चारों ओर बैठे हैं। J, P और M के बीच में है। L, जो M के दाईं ओर दूसरे स्थान पर है, K और O के बीच में है। K, N का पड़ोसी नहीं है।

निम्न में से कौन सा सही है?

Ans
✗ A. L, J के बाएं से तीसरे स्थान पर है।
✗ B. M, P के बाएं से दूसरे स्थान पर है।
✓ C. J, M के बाईं ओर एकदम बगल में बैठा है।
✗ D. P, J और M के बीच में हैं।

Q.44 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्ष(षों) को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हों।

कथन:

1) कुछ कस्बे शहर हैं।

2) सभी शहर घर हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ कस्बे घर हैं।

II. कुछ घर शहर हैं।

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

Q.45 कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगी?

21 : 36 :: 13 : ?

Ans
✓ A. 20
✗ B. 23
✗ C. 24
✗ D. 22

Blackbook

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

Q.46 सही कथन का चयन करें:

(i) असहअभाज्य संख्याओं में से दोनों हमेशा अभाज्य होनी चाहिए।

(ii) दो असहअभाज्य संख्याओं में से एक अभाज्य संख्या होती है और दूसरी सदैव संयुक्त संख्या होती है।

(iii) असहअभाज्य संख्याएं युग्म अभाज्य संख्या होती हैं।

(iv) दो क्रमागत पूर्णांक हमेशा असहअभाज्य होते हैं।

Ans
✗ A. केवल कथन (i)
✗ B. केवल कथन (ii)
✗ C. केवल कथन (iii)
✓ D. केवल कथन (iv)

Q.47 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्ष(षों) को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हों।

कथन:

1) सभी कुत्ते चमगादड़ हैं।

2) सभी चमगादड़ बिल्लियाँ हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ कुत्ते बिल्लियाँ नहीं हैं।

II. कुछ बिल्लियाँ कुत्ते हैं।

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

Q.48 **एक पास्कल (Pa) निम्नलिखित में से किसके बराबर होता है?**

Ans
✗ A. न्यूटन प्रति मीटर N / m
✗ B. न्यूटन मीटर N m
✓ C. प्रति मीटर न्यूटन वर्ग N / m^2
✗ D. न्यूटन मीटर चुकता N m^2

Blackbook

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

Q.49 यदि किसी कूटभाषा में, 'il be pee' का अभिप्राय 'roses are blue' है, 'sik hee' का अभिप्राय 'red flowers' है और 'pee mit hee' का अभिप्राय 'flowers are vegetables' है, तो उसी कूटभाषा में निम्नलिखित में से किसका अभिप्राय 'roses' होगा?

Ans
- ✗ A. be
- ✗ B. il
- ✗ C. sik
- ✓ D. निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q.50 निम्नलिखित में से कौन सा नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

AFI : M :: ABA : ?

Ans
- ✗ A. O
- ✗ B. L
- ✗ C. J
- ✓ D. K

Q.51 अनीता, बिंदु A से 100 मीटर चली और दाएं मुड़कर 45 मीटर चली। वह फिर से दाईं ओर मुड़ी और 100 मीटर चलकर बिंदु B पर पहुंची। बिंदु A और B के बीच की दूरी कितनी है?

Ans
- ✗ A. 50 मीटर
- ✓ B. 45 मीटर
- ✗ C. 100 मीटर
- ✗ D. 35 मीटर

Q.52 रवि उत्तर की ओर चलना शुरू करता है। 15 मीटर चलने के बाद, वह दक्षिण की ओर मुड़ता है। 20 मीटर चलने के बाद, वह पूर्व की ओर मुड़ता है और 10 मीटर चलता है। फिर वह उत्तर की ओर मुड़ता है और 5 मीटर चलता है। वह अपने प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में है?

Ans
- ✗ A. 10 मीटर, पश्चिम
- ✗ B. 10 मीटर, दक्षिण
- ✓ C. 10 मीटर, पूर्व
- ✗ D. 10 मीटर, उत्तर

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

Q.53 श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

ab, ba, abc, cba, abcd, (...)

Ans
✔ A. dcba
✘ B. cabd
✘ C. bacd
✘ D. acbd

Q.54 उस युग्म को चुनें जो नीचे दिए गए युग्म के समान संबंध दर्शाता है।

ABD : EGH

Ans
✔ A. IJL : MOP
✘ B. IKL : NRT
✘ C. GFH : IPR
✘ D. OPR : UTY

Q.55 यहां दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए प्रतीकों +, -, x, ÷ को सही ढंग से व्यवस्थित करें।

5 □ 1 □ 3 □ 5 = 20

Ans
✘ A. -, x, x
✘ B. -, +, -
✘ C. x, x, -
✔ D. ÷, +, x

Section : **General Awareness**

Q.56 निम्नलिखित में से कौन सी भारत के प्रायद्वीपीय क्षेत्र से निकलने वाली सबसे बड़ी नदी है?

Ans
✘ A. महानदी
✘ B. नर्मदा
✔ C. गोदावरी
✘ D. कावेरी

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 समस्याएं सार्वजनिक स्वास्थ्य के लिए खतरा उत्पन्न करती हैं?

Ans
✔ A. प्रदूषण, पानी की कमी और अत्यधिक जनसंख्या
✘ B. अत्यधिक जनसंख्या
✘ C. पानी की कमी
✘ D. प्रदूषण

Q.58 1946 में भारत में अंतरिम सरकार बनाने के लिए लॉर्ड वेवेल ने किसे आमंत्रित किया?

Ans
✘ A. वल्लभभाई पटेल
✘ B. राजेन्द्र प्रसाद
✔ C. जवाहरलाल नेहरू
✘ D. C. राजगोपालाचारी

Q.59 शेवरॉय हिल्स, भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

Ans
✘ A. कर्नाटक
✘ B. आंध्र प्रदेश
✔ C. तमिलनाडु
✘ D. राजस्थान

Q.60 भारत में सार्वभौमिक टीकाकरण कार्यक्रम कब शुरू किया गया था?

Ans
✘ A. 1980
✘ B. 1991
✘ C. 1974
✔ D. 1985

Q.61 वाहनों में लगा निम्न में से कौन सा उपकरण वायु प्रदूषण को नियंत्रित करता है?

Ans
✔ A. उत्प्रेरक परिवर्तक
✘ B. इन्वर्टर
✘ C. रेडिएटर
✘ D. कार्ब्यूरेटर

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

Q.62 इनमें से कौन सा भारत का सबसे बड़ा स्टेडियम है?

Ans
✗ A. चिन्नास्वामी स्टेडियम
✓ B. साल्ट लेक स्टेडियम
✗ C. सरदार पटेल स्टेडियम
✗ D. कलिंग स्टेडियम

Q.63 देश के निम्नलिखित में से किस उच्च न्यायालय का क्षेत्राधिकार सबसे बड़ा है?

Ans
✗ A. इलाहाबाद उच्च न्यायालय
✗ B. कलकत्ता उच्च न्यायालय
✗ C. बम्बई उच्च न्यायालय
✓ D. गुवाहाटी उच्च न्यायालय

Q.64 'स्वराज इज माय बर्थ राइट एंड आई शैल हैव इट' यह किस नेता का कथन है?

Ans
✗ A. जवाहरलाल नेहरू
✓ B. बाल गंगाधर तिलक
✗ C. मोतीलाल नेहरू
✗ D. बिपिन चंद्र पाल

Q.65 'रोहिंटन बारिया ट्रॉफी' निम्न में से किस खेल से संबंधित है?

Ans
✗ A. हॉकी
✗ B. फुटबाल
✗ C. बास्केटबॉल
✓ D. क्रिकेट

Q.66 NASA के अंतरिक्ष यान LADEE ने चंद्रमा के वायुमंडल में _____ गैस की उपस्थिति की पुष्टि की।

Ans
✓ A. नियॉन
✗ B. जेनॉन
✗ C. क्रिप्टन
✗ D. रेडॉन

blackbook

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

Q.67 निम्नलिखित में से किसने 7 मई, 2019 से ICICI सिक्योरिटीज के MD और CEO का पदभार संभाला?

Ans
✗ A. राधाकृष्णन नायर
✗ B. उदय चितले
✗ C. गिरीश चंद्र चतुर्वेदी
✓ D. विजय चंडोक

Q.68 "फुलकारी" भारत के किस राज्य की प्रसिद्ध कढ़ाई है?

Ans
✗ A. राजस्थान
✗ B. उत्तर प्रदेश
✗ C. मध्य प्रदेश
✓ D. पजाब

Q.69 ASTRO-H _____ द्वारा लॉन्च किया गया एक एक्स-रे खगोल विज्ञान उपग्रह था।

Ans
✓ A. जापान
✗ B. भारत
✗ C. ऑस्ट्रेलिया
✗ D. USA

Q.70 मार्च 2019 में 'सबका साथ सबका विकास' नामक पुस्तक का विमोचन निम्नलिखित में से किसने किया?

Ans
✗ A. सुषमा स्वराज
✗ B. राजनाथ सिंह
✓ C. अरुण जेटली
✗ D. रविशंकर प्रसाद

Section : **General Science**

Q.71 निम्नलिखित में से कौन सा सूचक, दृष्टिबाधित छात्र द्वारा उपयोग किया जा सकता है?

Ans
✗ A. हल्दी
✗ B. लिटमस
✓ C. वनीला
✗ D. पिटूनिया के पत्ते

Blackbook

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

Q.72 आर्सेनिक सल्फाइड सॉल _____ का एक उदाहरण है।

Ans
✔ A. कोलाइड
✘ B. विलयन
✘ C. निलंबन (Suspension)
✘ D. ठोस

Q.73 तेल उत्पादन में वृद्धि का क्या कारण है?

Ans
✘ A. भूरी क्रांति
✔ B. पीली क्रांति
✘ C. श्वेत क्रांति
✘ D. हरित क्रांति

Q.74 भ्रूण के विकास की निगरानी करने के लिए, _____ की नवीनतम तकनीक का उपयोग किया जाता है।

Ans
✘ A. युडियोमेट्री
✘ B. CAT स्कैन
✔ C. अल्ट्रासॉनिक
✘ D. कीमोथेरपी

Q.75 यद्यपि धातुएँ क्षारीय ऑक्साइड बनाती हैं, फिर भी निम्नलिखित में से कौन सी धातु एक उभयधर्मी ऑक्साइड बनाती हैं?

Ans
✘ A. Cu
✘ B. Ca
✔ C. Al
✘ D. Na

Q.76 मसूड़ों में खून आना _____ से संबंधित होता है।

Ans
✘ A. सूखा रोग
✘ B. दृष्टिवैषम्य
✘ C. क्वाशियोरकॉर
✔ D. स्कर्वी

blackbook

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

Q.77 स्थैतिक घर्षण और सर्पी घर्षण (sliding friction) की तुलना करें।

Ans
✗ A. सर्पी घर्षण स्थिर घर्षण के बराबर होता है।
✓ B. सर्पी घर्षण स्थैतिक घर्षण से थोड़ा कम होता है।
✗ C. सर्पी घर्षण असामान्य रूप से स्थैतिक घर्षण से अधिक होता है।
सर्पी घर्षण स्थैतिक घर्षण से थोड़ा अधिक होता है।
✗ D.

Top

Q.78 किस तत्व में पूरी तरह से इलेक्ट्रॉनों से भरे हुए दो कोश होते हैं?

Ans
✗ A. आर्गन
✓ B. नियान
✗ C. मैग्नीशियम
✗ D. कार्बन

Q.79 यदि 'आकाश' को 'समुद्र' कहा जाता है, 'समुद्र' को 'जल' कहा जाता है, 'जल' को 'हवा' कहा जाता है, 'हवा' को 'बादल' कहा जाता है और 'बादल' को 'नदी' कहा जाता है, तो प्यास लगने पर हम क्या पीते हैं?

Ans
✓ A. हवा
✗ B. समुद्र
✗ C. आकाश
✗ D. जल

Q.80 अम्ल स्राव _____ की विशेषता है।

Ans
✗ A. बड़ी आँत
✗ B. छोटी आंत
✓ C. आमाशय
✗ D. मुख गुहा (Buccal cavity)

Q.81 मानव शरीर का सामान्य ताप क्या है?

Ans
✗ A. 100°F
✓ B. 98.6°F
✗ C. 96.7°F
✗ D. 94.8°F

Blackbook

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

Q.82 पौधे _____ के माध्यम से श्वसन करते हैं।

Ans
- ✗ A. जड़ें
- ✓ B. रध्र
- ✗ C. फूल
- ✗ D. तना

Q.83 नैट्रियम _____ का लैटिन नाम है। Top

Ans
- ✗ A. सल्फर
- ✗ B. निऑन
- ✗ C. नाइट्रोजन
- ✓ D. सोडियम

Q.84 विद्युत संचरण के लिए बनने वाले तार के लिए विशेष रूप से उपयोग किये जाने वाले दो पदार्थ कौन से हैं?

Ans
- ✓ A. तांबा और एल्यूमीनियम
- ✗ B. टंगस्टन और मैंगनिन
- ✗ C. मैंगनिन और कान्सटेन्टन
- ✗ D. नाइक्रोम और कान्सटेन्टन

Q.85 श्रेणी क्रम में जुड़े प्रतिरोधों का समतुल्य प्रतिरोध अलग-अलग प्रतिरोधों का _____ होता है।

Ans
- ✗ A. वर्गों का योगफल
- ✓ B. योगफल Top
- ✗ C. अन्तर
- ✗ D. गुणनफल

Q.86 मनुष्य में _____ की कमी के कारण एनीमिया होता है।

Ans
- ✗ A. फोलिक अम्ल
- ✗ B. विटामिन A
- ✗ C. विटामिन B
- ✓ D. आयरन

Blackbook

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

Q.87 P और Q, एक ही आरंभ बिंदु से विपरीत दिशाओं में 400 मीटर लंबे वृत्ताकार मार्ग पर, 10 मीटर/सेकंड और 40 मीटर/सेकंड की चाल से दौड़ते हैं। जब भी वे मिलते हैं, P की चाल दोगुनी हो जाती है और Q की चाल आधी हो जाती है। दौड़ शुरू करने से कितने समय के बाद, वे तीसरी बार मिलेंगे?

Ans
- ✗ A. 18 सेकंड
- ✗ B. 36 सेकंड
- ✓ C. 26 सेकंड
- ✗ D. 28 सेकंड

Q.88 जब सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल की कुछ बूंदों की उपस्थिति में गर्म करने पर एथेनॉल, एथेनोइक अम्ल के साथ अभिक्रिया करता है, तो क्या बनता है?

Ans
- ✓ A. एस्टर
- ✗ B. ईथीन
- ✗ C. सोडियम ईथोक्साइड
- ✗ D. ईथेन

Q.89 **कौन सा खगोलीय पिंड, रात्रि के समय आकाश में चमकता है?**

Ans
- ✗ A. चाद
- ✓ B. तारा
- ✗ C. बृहस्पति
- ✗ D. मगल

Top

Q.90 यदि किसी तार की लंबाई और अधिक तार के जोड़ने से दोगुनी हो जाती है, तो उसके प्रतिरोध पर क्या प्रभाव होगा?

Ans
- ✓ A. दोगुना हो जाएगा
- ✗ B. कम हो जाएगा
- ✗ C. आधा हो जाएगा
- ✗ D. अप्रभावित रहेगा

Q.91 **निम्नलिखित में से कौन सा तत्व प्रोटीन का हिस्सा नहीं है?**

Ans
- ✓ A. आयोडीन
- ✗ B. सल्फर
- ✗ C. कार्बन
- ✗ D. नाइट्रोजन

Blackbook

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

Q.92 वह प्रक्रिया, जिसमें अम्ल और क्षार अभिक्रिया करके लवण और जल बनाते हैं, _____ अभिक्रिया कहलाती है।

Ans
- ✔ A. उदासीनीकरण
- ✘ B. हैलोजनीकरण
- ✘ C. हाइड्रोजनीकरण
- ✘ D. ऊर्ध्वपातन

Q.93 **दो उचित भिन्नों का गुणनफल _____ होता है।**

Ans
- ✘ A. हमेशा भिन्नों में से किसी भी एक से अधिक
- ✘ B. उनके व्युत्क्रमों के गुणनफल से अधिक
- ✘ C. किसी भी एक भिन्न से कभी-कभी अधिक और कभी-कभी कम
- ✔ D. हमेशा भिन्नों में से किसी भी एक से कम

Q.94 **रासायनिक रूप से, जंग क्या है?**

Ans
- ✘ A. फ़ेरिक क्लोराइड
- ✘ B. फ़ेरिक सल्फाइड
- ✘ C. फ़ेरिक ब्रोमाइड
- ✔ D. हाइड्रेटेड फ़ेरिक ऑक्साइड

Q.95 जीवाणु, जो रेफ्रिजरेटर के अंदर भी घातक विषाक्त पदार्थों को उत्पन्न एवं विकसित कर सकते हैं, वे _____ हैं।

Ans
- ✘ A. साल्मोनेला
- ✔ B. क्लॉस्ट्रीडियम बॉटूलाइनम
- ✘ C. एशेरिकिया, कोलाई
- ✘ D. स्ट्रेप्टोकॉकस फीकेलिस

Q.96 **ग्राफी पुटक (ग्राफियन फॉलिकिल) विशेषतः _____ में पाए जाते हैं।**

Ans
- ✔ A. स्तनधारियों के अंडाशय
- ✘ B. स्तनधारियों के वृषण
- ✘ C. स्तनधारियों के थायराइड
- ✘ D. मेंढक के अंडाशय

Blackbook

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

Q.97 वाह्य कर्ण (outer ear) किसे कहते हैं?

Ans
✔ A. कर्णपालि
✘ B. कान का पर्दा
✘ C. श्रवण तंत्रिका
✘ D. कॉक्लिया

Q.98 ऑप्टिशियन, +2.5D क्षमता वाले निवारक लेंस (corrective lens) का सुझाव देता है। इसका क्या अर्थ है?

Ans
✘ A. लेंस, 2 अवतल लेंस का संयोजन है, जिनकी क्षमताएं 2D और 0.5D है।
✔ B. लेंस, 2 उत्तल लेंस का संयोजन है, जिनकी क्षमताएं 2D और 0.5D है।
✘ C. लेंस 2D क्षमता वाला उत्तल लेंस है।
✘ D. लेंस 2.5D क्षमता वाला अवतल लेंस है।

Top

Q.99 इलेक्ट्रॉन नाभिक के चारों ओर कक्षाओं में घूमता है, जिनमें _____ होती है।

Ans
✘ A. अलग-अलग ऊर्जा
✘ B. अनंत ऊर्जा
✘ C. कोई ऊर्जा नहीं होती
✔ D. स्थिर ऊर्जा

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	02/06/2019
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	JE CBT-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 त्रिभुजाकार प्रिज्म का आधार 8, 15, 17 इकाई भुजाओं वाला एक त्रिभुज है और इसकी ऊंचाई 20 इकाई है। इसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 920
- ✘ B. 1020
- ✘ C. 960
- ✘ D. 940

Q.2 सरल करें : (2/3) + (5/6) - (1/9) + (7/9)

Top

Ans
- ✘ A. 43/18
- ✘ B. 17/9
- ✔ C. 13/6
- ✘ D. 35/18

Q.3 एक सम बहुभुज का प्रत्येक अन्तः कोण अपने बहिष्कोण कोण से 36° अधिक है। इस बहुभुज के भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 4
- ✘ B. 10
- ✘ C. 8
- ✔ D. 5

Q.4 4 अंकों की सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 88 से पूर्णतः विभाज्य हो।

Ans
- ✔ A. 9944
- ✘ B. 9844
- ✘ C. 9768
- ✘ D. 8894

Blackbook

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

Q.5 एक निश्चित राशि पर 8% की दर से 2 वर्षों के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर रु.8 है। राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. रु.2000
✓ B. रु.1250
✗ C. रु.1500
✗ D. रु.1000

Q.6 $(a^2) \times (2a^{22}) \times (4a^{23})$ का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $4a^{47}$
✓ B. $8a^{47}$
✗ C. $8a^{22}$
✗ D. $4a^{46}$

Q.7 यदि 'P', '-' को दर्शाता है, 'Q', '+' को दर्शाता है, 'R', 'x' को दर्शाता है और 'W', '+' को दर्शाता है, तो 48 Q 12 R 10 P 8 W 4 को हल कीजिए।

Ans
✗ A. 28
✓ B. 36
✗ C. 32
✗ D. 40

Q.8 दो पाइप P और Q मिलकर एक टंकी को 4 घंटे में भर सकते हैं। जब दोनों पाइप अलग-अलग खोले जाते हैं, तो Q को इसे पूरा भरने में P की तुलना में 6 घंटे अधिक समय लगेगा। P, अकेले टंकी को कितने समय में भर सकता है?

Ans
✗ A. 5 घंटे
✓ B. 6 घंटे
✗ C. 8 घंटे
✗ D. 7 घंटे

Q.9 श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

36, 31, 29, 24, 22, (...)

Ans
✗ A. 16
✗ B. 13
✓ C. 17
✗ D. 15

Blackbook

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

Q.10 एक कमरे की लंबाई 5.5 मीटर है और चौड़ाई 3.75 मीटर है। फ़र्श पर रु.800 प्रति मीटर^2 की दर से स्लैब बिछाने की लागत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. रु.15550
✗ B. रु.15600
✓ C. रु.16500
✗ D. रु.15000

Q.11 एक वस्तु पर दी गई 15% की छूट दूसरी वस्तु पर दी गई 20% छूट के बराबर है। दोनों वस्तुओं की कीमत का पता लगाएँ।

Ans
✗ A. रु.60, रु.40
✗ B. रु.40, रु.20
✗ C. रु.70, रु.50
✓ D. रु.80, रु.60

Q.12 एक बेलन की ऊँचाई 'h', उसके आधार की परिधि के बराबर है। तो, उसके वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल 'h' के पदों में ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. h^3
✗ B. 2h/3
✗ C. $3h^2$
✓ D. h^2

Top

Q.13 दूध के दो डिब्बों में क्रमशः 25% और 50% पानी है। 12 लीटर दूध प्राप्त करने के लिए दोनों डिब्बों से कितना दूध निकाला जाना चाहिए, ताकि इसमें पानी और दूध का अनुपात 3: 5 हो?

Ans
✗ A. 5 लीटर, 7 लीटर
✗ B. 4 लीटर, 8 लीटर
✗ C. 3 लीटर, 9 लीटर
✓ D. 6 लीटर, 6 लीटर

Q.14 एक निश्चित राशि पर 10% की दर से 2 वर्षों के लिए अर्धवार्षिक आधार पर गणना करने पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर रु.124.05 है। राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. रु.8400
✗ B. रु.10000
✓ C. रु.8000
✗ D. रु.8200

Q.15 दो पाइप एक टैंक को क्रमशः 20 और 24 मिनट में भर सकते हैं। टैंक में एक आउटलेट है, जो इसे 3 गैलन प्रति मिनट की दर से खाली कर सकता है। यदि सभी पाइप खोल दिए जाते हैं, तो टैंक 15 मिनट में भर जाता है। टैंक की क्षमता ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 108 गैलन
✗ B. 80 गैलन
✗ C. 150 गैलन
✓ D. 120 गैलन

Blackbook

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

Q.16 निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 4 से पूर्णतः विभाज्य है?

Ans
✗ A. 10010
✗ B. 10002
✓ C. 10012
✗ D. 10006

Q.17 एक पिता की आयु उसके पुत्र की दोगुनी है। उनकी आयु का म.स.प(HCF) 22 है। पुत्र की आयु कितनी है?

Ans
✗ A. 18 वर्ष
✗ B. 24 वर्ष
✓ C. 22 वर्ष
✗ D. 20 वर्ष

Q.18 20 मेजों का क्रय मूल्य, 'x' मेजों के विक्रय मूल्य के बराबर है। यदि इसमें 25% का लाभ होता हो, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 18
✓ B. 16
✗ C. 25
✗ D. 15

Q.19 7 का वह सबसे छोटा गुणज ज्ञात कीजिए, जिसे 6, 9, 15 और 18 से विभाजित करने पर 4 शेष बचता हो।

Ans
✗ A. 94
✗ B. 274
✗ C. 184
✓ D. 364

Top

Q.20 एक कार 216 किमी/घंटा की चाल से चल रही है। वह 30 सेकंड में कितनी दूरी तय करेगी?

Ans
✗ A. 1200 मीटर
✗ B. 1600 मीटर
✓ C. 1800 मीटर
✗ D. 1400 मीटर

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

Q.21 श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

3, 2, 7, 6, 11, (...)

Ans
✗ A. 8
✗ B. 2
✓ C. 10
✗ D. 4

Q.22 एक चोर पुलिस से भागते हुए 100 किमी/घंटा की चाल से बाइक चलाता है। पुलिस ने तुरंत ही 75 किमी/घंटा की चाल से पीछा करना शुरू कर दिया। एक घंटे के बाद, पुलिस की गाड़ी का इंजन खराब हो गया, जिसे ठीक करने में 30 मिनट का समय लगा। इसके बाद, गाड़ी की चाल बढ़कर 120 किमी/घंटा हो गई। चोर को कितने समय बाद पकड़ा जाएगा?

Ans
✗ A. 2 घंटे 45 मिनट
✗ B. 3 घंटे 40 मिनट
✓ C. 5 घंटे 15 मिनट
✗ D. 2 घंटे 30 मिनट

Q.23 P और Q की आयु क्रमशः 50 और 40 हैं। कितने समय पहले उनकी आयु का अनुपात 3: 2 था?

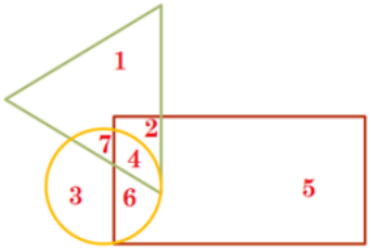
Ans
✓ A. 20 वर्ष
✗ B. 10 वर्ष
✗ C. 15 वर्ष
✗ D. 5 वर्ष

Q.24 X, 1/6 समय में Y के आधे के बराबर काम करता है। यदि वे एक साथ मिलकर किसी काम को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो Y को अकेले उसी काम को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

Ans
✗ A. 24 दिन
✗ B. 30 दिन
✓ C. 40 दिन
✗ D. 35 दिन

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

Q.25 दी गई आकृति में, वृत्त पुरुष को निरूपित करता है, त्रिभुज इंजीनियरों को निरूपित करता है, और आयत डॉक्टरों को निरूपित करता है। कौन सा क्षेत्र उन व्यक्तियों को निरूपित करता है, जो इंजीनियर और डॉक्टर हैं, लेकिन पुरुष नहीं?



Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 6
- ✗ C. 4
- ✓ D. 2

Q.26 30% फल बेचने के बाद, एक फल विक्रेता के पास 140 फल बचे थे। उसके पास आरंभ में कितने फल थे?

Ans
- ✗ A. 300
- ✓ B. 200
- ✗ C. 288
- ✗ D. 350

Q.27 100 तक की कितनी प्राकृत संख्याएँ 2 और 3 दोनों से विभाज्य हैं?

Ans
- ✓ A. 16
- ✗ B. 14
- ✗ C. 13
- ✗ D. 17

Q.28 दी गई श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

165, 275, 15, 25, 3, (...)

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 11
- ✓ C. 5
- ✗ D. 12

Blackbook

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

Q.29 सरल कीजिए: sin θ/(1 - cos θ)

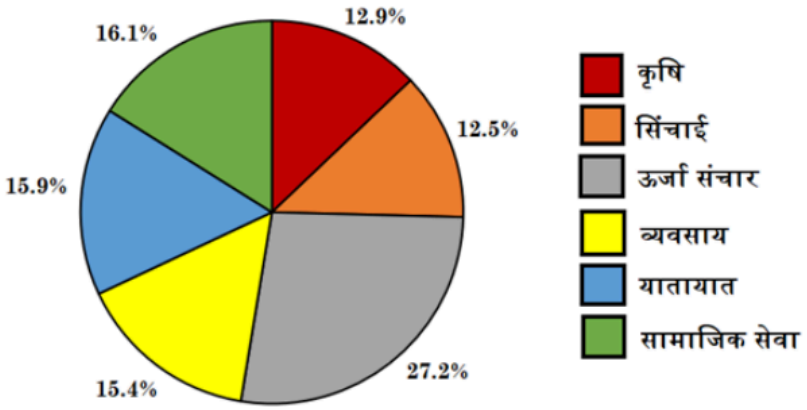
Ans
✗ A. tan θ - sec θ
✓ B. cosec θ + cot θ
✗ C. cosec θ - cot θ
✗ D. tan θ + sec θ

Q.30 240 के अभाज्य गुणणखण्डों का निरूपण कीजिए।

Ans
✗ A. 2 × 2 × 2 × 3 × 5
✗ B. 2 × 2 × 2 × 2 × 5
✗ C. 2 × 2 × 3 × 3 × 5
✓ D. 2 × 2 × 2 × 2 × 3 × 5

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.31 निम्नलिखित पाई चार्ट का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।
निम्नलिखित पाई चार्ट विभिन्न क्षेत्रों के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है।



सामाजिक सेवा क्षेत्र द्वारा वृत्त के केंद्र पर अंतरित कोण ज्ञात करें।

Ans
✗ A. 70°
✗ B. 46°
✗ C. 45°
✓ D. 58°

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

Q.32 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

सात सदस्य A, B, C, D, E, F और G ओलंपिक में विभिन्न देशों - जर्मनी, चीन, कोरिया, फ्रांस, रूस, ऑस्ट्रिया और जापान का प्रतिनिधित्व करते हैं; प्रत्येक एक अलग खेल अर्थात वॉलीबॉल, तीरंदाजी, बास्केटबॉल, टेनिस, मुक्केबाजी, एथलेटिक्स और फुटबॉल के लिए प्रतिस्पर्धा करता है। व्यक्तियों, देशों और खेलों का इसी क्रम में होना जरूरी नहीं है। C तीरंदाजी में चीन का प्रतिनिधित्व करता है। D जर्मनी का प्रतिनिधित्व करता है लेकिन वॉलीबॉल या बास्केटबॉल के लिए नहीं। जो जापान का प्रतिनिधित्व करता है, वह मुक्केबाजी के लिए प्रतिस्पर्धा करता है। E वॉलीबॉल के लिए प्रतिस्पर्धा करता है, लेकिन कोरिया के लिए नहीं। A एथलेटिक्स के लिए ऑस्ट्रिया का प्रतिनिधित्व करता है। जो रूस का प्रतिनिधित्व करता है, वह टेनिस के लिए प्रतिस्पर्धा करता है। F, कोरिया या जापान का प्रतिनिधित्व नहीं करता है। G बास्केटबॉल के लिए प्रतिस्पर्धा करता है।

निम्नलिखित में से कौन जापान का प्रतिनिधित्व करता है?

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

Q.34 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

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 कौन सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

मोची : सुआ :: नाई : ?

Ans
- ✗ A. हल
- ✗ B. तलवार
- ✓ C. कैंची
- ✗ D. कुदाल

Top

Q.36 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

L, M, N, O, P, Q, R और S एक घेरे में बाहर की ओर मुंह करके खड़े होकर एक खेल खेल रहे हैं। N, L और R का पड़ोसी नहीं है। O L का पड़ोसी है, लेकिन S का नहीं। P, S का पड़ोसी है और Q के दाईं ओर तीसरे स्थान पर है। M, Q का पड़ोसी है और O के बाईं ओर चौथे स्थान पर है।

निम्नलिखित में से कौन सा O के बाएं से तीसरे स्थान पर खड़ा है?

Ans
- ✓ A. S
- ✗ B. P
- ✗ C. Q
- ✗ D. M

Q.37 एक बिंदु से शुरू करके, राजू उत्तर की ओर 12 मीटर चला, फिर वह दाएं मुड़ा और 10 मीटर चला, वह फिर से दाएं मुड़ा और 12 मीटर चला, वह फिर से बाएं मुड़ा और 5 मीटर चला। अब वह आरंभ बिंदु से कितनी दूरी पर और किस दिशा में है?

Ans
- ✗ A. 10 मीटर पश्चिम की ओर
- ✗ B. 27 मीटर पूर्व की ओर
- ✗ C. 5 मीटर पूर्व की ओर
- ✓ D. 15 मीटर पूर्व की ओर

Q.38 समान द्रव्यमान संख्या लेकिन विभिन्न परमाणु क्रमांक वाले परमाणुओं को _____ के रूप में जाना जाता है।

Ans
- ✗ A. आइसोटोप
- ✗ B. आइसोटोन
- ✗ C. न्यूक्लिओन
- ✓ D. आइसोबार

Blackbook

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

Q.39 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
✗ A. HJH
✗ B. BDB
✓ C. TRT
✗ D. QSQ

Q.40 निम्नलिखित श्रृंखला में अनुपस्थित अक्षर-समूह ज्ञात कीजिए।

AZ, DW, GT, (...), MN

Ans
✓ A. JQ
✗ B. NO
✗ C. RI
✗ D. CY

Q.41 यदि 'M' का अर्थ '÷' है, 'R' का अर्थ '+' है, 'T' का अर्थ '-' है, और 'K' का अर्थ 'x' है, तो 20 R 16 K 5 M 10 T 8 = ?

Ans
✗ A. 32
✗ B. 36
✓ C. 20
✗ D. 12

Q.42 "इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्ष(षों) को चुनें जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हों।

कथन:

1. सभी कीड़े मच्छर हैं।

2. सभी मच्छर पक्षी हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी मच्छर कीड़े हैं।

II. सभी कीड़े पक्षी हैं।

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

Blackbook

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

Q.43 सरल करें: $3.\overline{36}-2.\overline{05}+1.\overline{33}$

Ans
✗ A. $2.\overline{61}$
✗ B. 2.64
✓ C. $2.\overline{64}$
✗ D. 2.64

Q.44 प्रिया ने 2 किमी पश्चिम की ओर साइकिल चलाई और दाहिनी ओर मुड़कर और 1 किमी की दूरी तय की। फिर उसने बाएं मुड़कर और 1 किमी की दूरी तय की। प्रिया ने पश्चिम की ओर कितने किलोमीटर साइकिल चलाई?

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

Q.45 निम्नलिखित श्रृंखला में अनुपस्थित अक्षर-समूह ज्ञात कीजिए।

gfe__ ig __ eii__fei__ gf __ ii

Ans
✓ A. ifgie
✗ B. eifgi
✗ C. figie
✗ D. ifige

Q.46 किसी कूटभाषा में, 'REPORT' को 'PRETOR' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'PERSON' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
✗ A. NSREPO
✗ B. RSONPE
✓ C. RPENSO
✗ D. EOPNSR

Q.47 यदि किसी कूटभाषा में 'TWENTY' को 863985 लिखा जाता है और 'ELEVEN' को 323039 लिखा जाता है, उसी कूटभाषा में 'TWELVE' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
✓ A. 863203
✗ B. 863063
✗ C. 863584
✗ D. 863903

Blackbook

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

Q.48 कौन सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

पर्वत : घाटी :: दुश्मन : ?

Ans
- ✗ A. अनजान
- ✗ B. निर्दयी
- ✓ C. दोस्त
- ✗ D. देश

Q.49 एक दिन सुबह, प्रिया सूर्य की ओर चल रही थी और चार बार बाएं मुड़ी। अब उसके सामने कौन सी दिशा होगी?

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

Q.50 लक्षद्वीप में कितने द्वीप हैं?

Ans
- ✗ A. 20
- ✗ B. 30
- ✓ C. 36
- ✗ D. 26

Q.51 एक सिक्का चार बार उछाला जाता है। पहले दो बार उछाले जाने में 'हेड' आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 3/16
- ✗ B. 3/8
- ✗ C. 5/16
- ✓ D. 1/4

Top

Q.52 यदि किसी कूटभाषा में 'PEARL' को 'SHDUO' लिखा जाता है, उसी कूटभाषा में 'COVET' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
- ✗ A. EQXHV
- ✗ B. FNYDW
- ✓ C. FRYHW
- ✗ D. FRXHV

Q.53 यदि किसी कूटभाषा में, 'FRIEND' को 'HUMJTK' लिखा जाता है, उसी कूटभाषा में 'CANDLE' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
- ✗ A. ESJFME
- ✓ B. EDRIRL
- ✗ C. DCQHQK
- ✗ D. FYOBOC

Blackbook

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

Q.54 इस प्रश्न में, एक कथन और उनके नीचे चार निष्कर्ष दिए गए हैं। उस/उन निष्कर्ष(षों) को चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त है/हैं।

कथन:
एक फिटनेस विशेषज्ञ बताते हैं, 'X' देश के पुरुष पहले की अपेक्षा खाना अधिक खाते हैं और व्यायाम कम करते हैं और इस प्रकार मोटे पुरुषों की संख्या अधिकाधिक बढ़ती जा रही है"।

निष्कर्ष:
I. 'X' देश में पुरुषों की मैटोबोलिज्म दर बहुत खराब है।
II. 'X' देश के पुरुषों के लिए व्यायाम प्राथमिकता सूची में नहीं है।

Ans
✔ A. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।
✘ B. निष्कर्ष I और II दोनों ही पालन करते हैं।
✘ C. न निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।
✘ D. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

Q.55 **कौन सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?**

चेहरा : अभिव्यक्ति :: हाथ : ?

Ans
✘ A. हाथ मिलाना
✔ B. इशारा
✘ C. चित्रकारी
✘ D. काम

Section : **General Awareness**

Q.56 ISRO ने 2019 में EMISAT ले जाने वाले PSLV C-45 को कितने नैनो उपग्रहों के साथ प्रक्षेपित किया?

Ans
✘ A. 40
✔ B. 28
✘ C. 25
✘ D. 23

Top

Q.57 **भारत में निम्नलिखित में से कौन सा बांध आर्क बांध का एक उदाहरण है?**

Ans
✘ A. लखवार बाध
✘ B. भाखड़ा बाध
✘ C. टिहरी बांध
✔ D. इडुक्की बांध

Blackbook

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

Q.58 कौन से पूर्व प्रधानमंत्री, मोरारजी देसाई के समय उप प्रधानमंत्री थे?

Ans
✗ A. I. K. गुजराल
✓ B. चरण सिंह
✗ C. V.P. सिंह
✗ D. अटल बिहारी वाजपेयी

Q.59 खगोलविज्ञानियों ने हाल ही में पृथ्वी के निकट किस क्षुद्रग्रह की सतह पर प्रचुर मात्रा में पानी युक्त खनिजों के साक्ष्य पाए हैं?

Ans
✗ A. 21 ल्यूटीशीया
✓ B. 101955 बेन्नू
✗ C. 99942 एपोफिस
✗ D. 433 इरोस

Q.60 BRICS इकोनॉमिक रिसर्च एनुअल अवार्ड की स्थापना _____ द्वारा की गई थी।

Ans
✓ A. EXIM बैंक
✗ B. IDBI
✗ C. NABARD
✗ D. SEBI

Q.61 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
✗ A. B
✗ B. D
✓ C. W
✗ D. F

Q.62 'विश्व आर्द्रभूमि दिवस' कब मनाया जाता है?

Ans
✗ A. 16 दिसम्बर
✗ B. 2 मार्च
✗ C. 14 नवंबर
✓ D. 2 फरवरी

Blackbook

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

Q.63 भारत का सर्वोच्च साहित्यिक पुरस्कार कौन सा है?

Ans
✔ A. ज्ञानपीठ पुरस्कार
✘ B. साहित्य अकादमी पुरस्कार
✘ C. व्यास सम्मान
✘ D. कबीर

Q.64 निम्नलिखित में से कौन भारत के गवर्नर-जनरल थे?

Ans
✘ A. मौलाना आज़ाद
✔ B. C. राजगोपालाचारी
✘ C. B.R. अम्बेडकर
✘ D. सरदार वल्लभभाई पटेल

Q.65 निम्नलिखित में से किस देश ने 2019 में पाकिस्तान के साथ 'संयुक्त सीमा प्रतिक्रिया बल' के लिए सहमति दी?

Ans
✘ A. चीन
✘ B. अफगानिस्तान
✘ C. श्रीलंका
✔ D. ईरान

Q.66 इनमें से किसे बाघों के अभयारण्य (टाइगर रिजर्व) के लिए जाना जाता है?

Ans
✘ A. वेडनतांगल
✘ B. वेट्टंगुड़ी
✔ C. मुदुमलै
✘ D. कूदनकुलम

Q.67 शब्द 'स्टीपलचेज़' निम्न में से किस खेल से संबंधित है?

Ans
✘ A. पोलो
✘ B. रोइंग
✔ C. घुड़दौड़
✘ D. मुक्केबाज़ी

blackbook

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

Q.68 भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से किस भाग के अंतर्गत अनुच्छेद 36 से 51 सूचीबद्ध किए गए?

Ans
✗ A. सहकारी समिति
✗ B. नगरपालिकाएं
✗ C. मौलिक कर्तव्य
✓ D. राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांत

Q.69 हिमाचल प्रदेश ने 72वां हिमाचल दिवस कब मनाया?

Ans
✗ A. 13 अप्रैल
✗ B. 16 अप्रैल
✓ C. 15 अप्रैल
✗ D. 18 अप्रैल

Q.70 क्रिकेट में, रीप्ले के आधार पर आउट का निर्णय कौन करता है?

Ans
✗ A. चौथा अंपायर
✗ B. पाचवा अपायर
✓ C. तीसरा अंपायर
✗ D. दूसरा अपायर

Section : **General Science**

Q.71 असंतृप्त हाइड्रोकार्बन जिसमें एक या एक से अधिक द्वि बंध होते हैं, उन्हें _____ कहा जाता है।

Ans
✗ A. एल्केन
✗ B. एल्काइन
✗ C. एल्कली
✓ D. एल्किन

Q.72 किसी वस्तु के जड़त्व में वस्तु _____ की प्रवृत्ति होती है।

Ans
✗ A. घर्षण के कारण मंदन
✓ B. की गति की अवस्था में किसी भी परिवर्तन का विरोध करने की
✗ C. की गति बढ़ाने
✗ D. की गति को कम करने

Blackbook

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

Q.73 विद्युत ऊर्जा व्यय का वाणिज्यिक मात्रक क्या है?

Ans
✔ A. किलोवाट घंटा(kWh)
✘ B. जूल (J)
✘ C. वाट (W)
✘ D. वोल्ट (V)

Q.74 अदिश राशि में क्या होता है?

Ans
✔ A. केवल परिमाण
✘ B. परिमाण और दिशा दोनों
✘ C. या तो दिशा या परिमाण
✘ D. केवल दिशा

Q.75 यदि एक छिले हुए आलू में आयोडीन मिलाया जाए, तो इसका रंग बदलकर कैसा हो जाएगा?

Ans
✘ A. नीला
✔ B. काला
✘ C. पीला
✘ D. लाल

Top

Q.76 सुक्रोज प्राकृतिक रूप से _____ में पाया जाता है।

Ans
✘ A. मक्का
✘ B. गेहूँ
✘ C. चावल
✔ D. गन्ना

Q.77 चूंकि ध्वनि तरंग एक विक्षोभ है, जो माध्यम में मौजूद आसपास के कणों को गतिमान करके संचारित होती है, उन्हें किस तरंग श्रेणी में वर्गीकृत किया जाता है?

Ans
✘ A. रेडियो तरंगें
✘ B. विद्युतचुम्बकीय तरंगें
✘ C. सूक्ष्म तरंगें (माइक्रोवेव)
✔ D. यांत्रिक तरंगें

blackbook

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

Q.78 _____ से कांच के टूटने और इमारतों को नुकसान पहुँचने जैसी घटनाएं हो सकती हैं।

Ans
✗ A. इंफ्रासाउंड
✓ B. सुपरसोनिक विमान द्वारा उत्पन्न आघात तरंगों
✗ C. लगभग 10kHz पर संचारित ध्वनि
✗ D. सबसोनिक ध्वनि

Q.79 **मानव शरीर की सबसे छोटी हड्डी कौन सी है?**

Ans
✗ A. कूल्हे की हड्डी
✗ B. पसली
✓ C. स्टिरप अस्थि
✗ D. अग्रबाहु अस्थि

Q.80 **मानव शरीर की सबसे छोटी मांसपेशी कौन सी है?**

Ans
✗ A. अंसपेशी (Pectoralis)
✓ B. स्टेपेडियस
✗ C. टिबियालिस
✗ D. हृदय

Q.81 **मेंडलीफ का आवर्तीय नियम किस पर आधारित है?**

Ans
✗ A. न्यूट्रॉनों की संख्या
✗ B. परमाणु क्रमाक
✓ C. परमाणु द्रव्यमान
✗ D. परमाणु त्रिज्या

Q.82 **मशीन के पुर्जों में स्नेहकों का उपयोग करने पर गति _____ हो जाती है।**

Ans
✓ A. सुचारू
✗ B. कठिन
✗ C. कठोर
✗ D. असमान

Q.83 **निम्नलिखित में से किसका उपयोग सोने के विघटन के लिए किया जाता है?**

Ans
✗ A. अमोनियम हाइड्रॉक्साइड
✗ B. सल्फ्यूरिक अम्ल
✓ C. ऐक्वा-रीजिया
✗ D. सोडियम हाइड्रॉक्साइड

Blackbook

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

Q.84 **निम्नलिखित में से किस लवण में क्रिस्टलन जल नहीं होता है?**

Ans
- ✗ A. धावन सोडा
- ✓ B. खाने का सोडा (बेकिंग सोडा)
- ✗ C. नीला थोथा
- ✗ D. जिप्सम

Top

Q.85 **मांसपेशियों की थकान _____ के संचयन की वजह से होती है।**

Ans
- ✓ A. लैक्टिक अम्ल
- ✗ B. कार्बन डाइऑक्साइड
- ✗ C. क्रिएटिन फॉस्फेट
- ✗ D. CO

Q.86 **वायुमंडल में हवा के अणुओं द्वारा प्रकीर्णन के बाद सूर्य के प्रकाश का रंग कैसा होता है?**

Ans
- ✗ A. VIBGYOR
- ✓ B. नीला
- ✗ C. सफेद
- ✗ D. लाल

Q.87 **पौधे में कौन सा ऊतक पानी का संवहन करता है?**

Ans
- ✗ A. क्लोरोफिल
- ✓ B. जाइलम
- ✗ C. फाइलम
- ✗ D. रध्र

Q.88 **जिस पदार्थ को रासायनिक अभिक्रियाओं द्वारा सरल पदार्थों में तोड़ा नहीं जा सकता, उसे _____ के रूप में जाना जाता है।**

Ans
- ✓ A. तत्व
- ✗ B. मिश्रण
- ✗ C. शुद्ध पदार्थ
- ✗ D. यौगिक

Q.89 **एक कोशिका से दूसरे कोशिका में पानी के अणु की गति _____ पर निर्भर करती है।**

Ans
- ✓ A. परासरणी सान्द्रण(Osmotic concentration)
- ✗ B. प्लाज्मा दाब
- ✗ C. स्फीत दाब(Turgor pressure)
- ✗ D. भित्ति दाब(Wall pressure)

Blackbook

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

Q.90 निम्न रासायनिक प्रतीकों में से कौन सा सही नहीं है?

Ans
✔ A. AL
✘ B. Cu
✘ C. Mg
✘ D. Ag

Q.91 इनमें से कौन सा विकल्प ओमेगा-3 वसा अम्लों का सबसे अच्छा स्रोत है?

Ans
✘ A. मक्के का तेल (कॉर्न ऑयल)
✔ B. सारडीन
✘ C. पालक
✘ D. गेहूँ के उत्पाद

Q.92 _____ से माप को संज्ञा पद्धति के अनुसार गोलाकार लेंस के लिए लिया जाता है।

Ans
✘ A. ध्रुव
✔ B. प्रकाशीय केंद्र
✘ C. मुख्य फोकस और ध्रुव दोनों
✘ D. मुख्य फोकस

Q.93 हमारी त्वचा के नीचे की छोटी रक्त वाहिकाओं को क्या कहा जाता है?

Ans
✘ A. तंत्रिका
✘ B. कोशिका
✘ C. शिरा
✔ D. केशिका

Top

Q.94 रेटिना में मौजूद कौन सी कोशिकाएँ चमकदार एवं सामान्य प्रकाश के प्रति संवेदनशील होती हैं, और रंग संवेदना प्रदान करती हैं?

Ans
✘ A. प्रदीप्त कोशिकाएँ
✘ B. शलाका या शलाका के आकार की कोशिकाएँ
✔ C. शंकु या शंकु के आकार की कोशिकाएँ
✘ D. अंध कोशिकाएं

blackbook

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

Q.95 एसिटिक अम्ल का IUPAC नाम क्या है?

Ans
✗ A. प्रोपेनोइक अम्ल
✗ B. ब्यूटेनोइक अम्ल
✓ C. एथेनोइक अम्ल
✗ D. मेथेनोइक अम्ल

Q.96 निम्नलिखित में से कौन सी धातु प्रकृति में मुक्त रूप में पाई जाती है?

Ans
✗ A. सोना और प्लैटिनम दोनों
✗ B. ताबा
✗ C. प्लैटिनम
✗ D. सोना

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.97 जब जस्ता में सल्फ्यूरिक अम्ल डाला जाता है, तो निम्न में से कौन सी गैस बनती है?

Ans
✓ A. हाइड्रोजन
✗ B. सल्फर डाईऑक्साइड
✗ C. ऑक्सीजन
✗ D. जिंक डाईऑक्साइड

Q.98 ΔABC, C पर समकोण है। 'p', C से AB पर खींचा गया लंब है, AB, BC, CA की लम्बाई क्रमशः c, a, b है, तो

Ans
✗ A. $pb = ac$
✗ B. $pa = bc$
✗ C. $p^2 = ab/c$
✓ D. $pc = ab$

Q.99 निम्नलिखित में से कौन सा, पृथ्वी के नीचे गहराई में मौजूद जीवों, जैसे- पौधों और जानवरों, के प्राचीन अवशेषों से निर्मित प्राकृतिक ईंधन है?

Ans
✓ A. जीवाश्म ईंधन
✗ B. ठोस ईंधन
✗ C. तरल ईंधन
✗ D. गैसीय ईंधन

blackbook

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

Q.100 पोलियोमाइलाइटिस _____ की वजह से होता है।

Ans
- ✔ A. विषाणु
- ✘ B. जीवाणु
- ✘ C. कवक
- ✘ D. कीड़ों

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	02/06/2019
Test Time	12:30 PM - 2:00 PM
Subject	JE CBT-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.2 $\frac{a^2}{b^2}+\frac{b^2}{a^2}+2$ का वर्गमूल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{a}{b}-\frac{b}{a}$

✗ B. $\frac{a-b}{2}$

✗ C. $\frac{a}{2b}-\frac{b}{2a}$

✓ D. $\frac{a}{b}+\frac{b}{a}$

Q.3 पहली 10 क्रमागत विषम संख्याओं का माध्य(mean) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 11

✗ B. 13

✗ C. 15

✓ D. 10

Q.4 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans

✗ A. 38, 18

✓ B. 36, 12

✗ C. 83, 63

✗ D. 35, 15

Blackbook

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

Q.5 सरल कीजिए: 1/(cosec θ - cot θ)

Ans
✔ A. cosec θ + cot θ
✘ B. cosec θ - cot θ
✘ C. $\text{cosec}^2\ \theta + \cot^2\ \theta$
✘ D. sin θ + cos θ

Q.6 1 डायोप्टर _____ के बराबर होता है।

Ans
✔ A. 1 m^{-1}
✘ B. 1 mm^{-1}
✘ C. 1 dm^{-1}
✘ D. 1 cm^{-1}

Q.7 Δ ABC में कोण B = 90°, AB = 5 सेमी। Δ ABC का रचना संभव नहीं है यदि BC ~ AC = _____ ।

Ans
✘ A. 4 सेमी
✘ B. 4.8 सेमी
✔ C. 6.5 सेमी
✘ D. 2.5 सेमी

Q.8 श्रेणी को पूरा करें।

5, 7, 25, 49, 125, (...)

Ans
✘ A. 245
✘ B. 346
✔ C. 343
✘ D. 625

Q.9 एक पिता का एक 12 वर्ष का पुत्र है। पुत्र के जन्म के समय पिता की आयु, पुत्र की वर्तमान आयु की तीन गुनी थी। पिता की वर्तमान आयु कितनी है?

Ans
✘ A. 40 वर्ष
✘ B. 46 वर्ष
✔ C. 48 वर्ष
✘ D. 60 वर्ष

Blackbook

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

Q.10 एक पाइप P, 20 घंटे में एक टैंक से पूरा पानी निकाल सकता है। एक अन्य पाइप Q, प्रति घंटे 20 लीटर पानी निकाल सकता है। यदि दोनों पाइपों को खोल दिया जाता है, तो टैंक 12 घंटों में खाली हो जाता है। टैंक की क्षमता ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 800 लीटर
- ✓ B. 600 लीटर
- ✗ C. 400 लीटर
- ✗ D. 650 लीटर

Q.11 $(2^{25} + 2^{26} + 2^{27} + 2^{28})$ निम्नलिखित में से किस संख्या का गुणज है?

Ans
- ✗ A. 7
- ✓ B. 15
- ✗ C. 11
- ✗ D. 9

Q.12 यदि D = 4 और COVER = 63 है, तो BASIS = ?

Ans
- ✗ A. 40
- ✗ B. 60
- ✓ C. 50
- ✗ D. 30

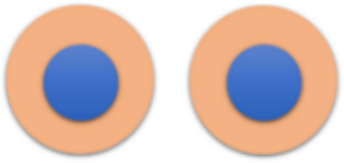
Q.13 यदि 12 पुरुष और 6 लड़के किसी काम को 4 दिनों में कर सकते हैं और 4 पुरुष और 14 लड़के उसी काम को 8 दिनों में कर सकते हैं, तो एक आदमी और एक लड़के की क्षमता का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 2 : 11
- ✗ B. 2 : 5
- ✗ C. 3 : 7
- ✓ D. 11 : 2

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

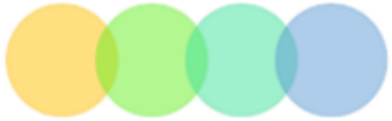
Q.14 उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करती हो।
कीबोर्ड, मॉनिटर, माउस, स्कैनर

Ans

✗ A. 

✗ B. 

✓ C. 

✗ D. 

Q.15 प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित दर पर उधार दी गई राशि, 2 वर्षों में ₹1460 और 3 वर्षों में ₹1606 हो जाती है। ब्याज दर ज्ञात कीजिये।

Ans

✓ A. 10%

✗ B. 12%

✗ C. 11%

✗ D. 8%

Q.16 ΔABC की भुजाओं BC, CA, AB के मध्यबिंदु क्रमशः बिंदु D, E, F हैं| यदि ΔABC का क्षेत्रफल 20 वर्ग सेमी हो, तो समलम्ब चतुर्भुज FBCE का का क्षेत्रफल क्या होगा?

Ans

✗ A. 12 वर्ग सेमी

✓ B. 15 वर्ग सेमी

✗ C. 10 वर्ग सेमी

✗ D. 5 वर्ग सेमी

Q.17 वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 12, 15, 20 और 54 से विभाजित करने पर प्रत्येक मामले में 8 शेष बचता है?

Ans

✗ A. 532

✗ B. 556

✓ C. 548

✗ D. 540

Blackbook

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

Q.18 एक दादाजी और उनकी पोती की आयु का अनुपात 9: 2 है। उनकी आयु का योग एक पूर्ण वर्ग संख्या है। उनकी आयु का अंतर 11 का गुणज हो, तो उनकी आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 99, 22
- ✘ B. 72, 16
- ✘ C. 90, 20
- ✘ D. 95, 25

Q.19 **श्रेणी को पूरा करें।**

2 , 5, 10, 17, (...)

Ans
- ✔ A. 26
- ✘ B. 29
- ✘ C. 27
- ✘ D. 21

Q.20 पाइप P, Q से दोगुना तेज़ है, और Q, R से दोगुना तेज़ है। P, Q और R द्वारा एक टंकी को भरने में लगने वाले समय का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 4 : 2 : 1
- ✘ B. 2 : 1 : 4
- ✘ C. 4 : 1 : 2
- ✔ D. 1 : 2 : 4

Q.21 टमाटर की दो किस्में 2:3 के अनुपात में खरीदी जाती हैं, जहाँ पहली किस्म का मूल्य दूसरी से दोगुना होता है। दोनों किस्मों को मिश्रित किया जाता है और उन्हें रु.17.50 प्रति किलोग्राम के भाव पर बेचा जाता है, जिसके परिणामस्वरूप 25% का लाभ होता है। बेचने से पहले दोनों किस्मों का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. रु.22, रु.11
- ✔ B. रु.20, रु.10
- ✘ C. रु.24, रु.12
- ✘ D. रु.12, रु.6

Q.22 एक गोले के आयतन को उसके पृष्ठीय क्षेत्रफल से विभाजित किए जाने पर उत्तर 27 सेमी प्राप्त होता है। गोले की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 81 सेमी
- ✘ B. 9 सेमी
- ✘ C. 243 सेमी
- ✘ D. 27 सेमी

Blackbook

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

Q.23 यदि 0.034 = x/10 हो, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 340
✗ B. 34
✗ C. 3.4
✓ D. 0.34

Q.24 श्रेणी को पूरा करें।

20, 32, 45, 59, 74, (...)

Ans
✓ A. 90
✗ B. 79
✗ C. 95
✗ D. 85

Q.25 यदि रु.750 की राशि साधारण ब्याज पर 5 वर्षों में रु.1000 हो जाती है, तो साधारण ब्याज पर 10 वर्षों में यह राशि कितनी हो जाएगी?

Ans
✗ A. रु.1500
✓ B. रु.1250
✗ C. रु.1750
✗ D. रु.2000

Q.26 A और B किसी 100 मीटर की दौड़ में भाग लेते हैं। A, 5 किमी/घंटा की चाल से दौड़ता है। A, B को 8 मीटर की आरंभिक बढ़त देता है और फिर भी उसे 8 सेकंड से हरा देता है। B की चाल कितनी है?

Ans
✓ A. 4.14 किमी/घंटा
✗ B. 4.20 किमी/घंटा
✗ C. 5.15 किमी/घंटा
✗ D. 4.25 किमी/घंटा

Q.27 रु.6000 के लेबल मूल्य पर दो क्रमागत छूटों की वजह से विक्रय मूल्य घटकर _____ हो जाता है, यदि 10% और 20% की क्रमिक छूट दी गई हो।

Ans
✗ A. रु.4230
✗ B. रु.4000
✓ C. रु.4320
✗ D. रु.4200

Blackbook

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

Q.28 17 गेंदों को रु.720 में बेचने पर, 5 गेंदों के क्रय मूल्य के बराबर की हानि होती है। एक गेंद का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. रु.40
✗ B. रु.45
✗ C. रु.55
✓ D. रु.60

Q.29 वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जो चार क्रमागत पूर्णांकों के गुणनफल को पूर्णतया विभाजित करेगी।

Ans
✓ A. 24
✗ B. 12
✗ C. 6
✗ D. 8

Q.30 यदि किसी भिन्न के अंश के मान में 100% की वृद्धि की जाती है और हर के मान में 150% की वृद्धि की जाती है, तो भिन्न का मान 16/25 हो जाता है। मूल भिन्न ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 5/6
✗ B. 5/12
✓ C. 4/5
✗ D. 7/12

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.31 प्रथम 'n' प्राकृतिक संख्याओं का मानक विचलन ज्ञात करें।

Ans
✗ A. $\sqrt{\frac{n^2+1}{6}}$
✗ B. $\frac{n(n+1)}{12}$
✓ C. $\sqrt{\frac{n^2-1}{12}}$
✗ D. $\frac{n(2n+1)}{3}$

Q.32 मछली के लीवर आयल (liver oil) में _____ प्रचुर मात्रा में होता है।

Ans
✗ A. विटामिन D
✓ B. दोनों विटामिन D और विटामिन A
✗ C. विटामिन E
✗ D. विटामिन A

Blackbook

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

Q.33 एक निश्चित कूटभाषा में, 15789 को 'EGKPT' लिखा जाता है और 2346 को 'ALUR' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 23549 को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
- ✗ A. ALEUT
- ✗ B. ALGTU
- ✓ C. ALGUT
- ✗ D. ALGRT

Q.34 निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित अक्षर-समूह ज्ञात कीजिए।

BB, ET, HR, KP, (...), QL

Ans
- ✗ A. UV
- ✗ B. QP
- ✓ C. NN
- ✗ D. PQ

Q.35 50 और 100 के बीच अभाज्य संख्याओं के समुच्चय से, अभाज्य संख्याओं के कितने जोड़े हैं जिन्हें जोड़ने पर अभाज्य संख्या ही प्राप्त होती हैं?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 2
- ✓ C. 0
- ✗ D. 1

Q.36 कौन सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

घन : वर्ग :: वर्ग : ?

Ans
- ✗ A. बिंदु
- ✗ B. चाप
- ✗ C. त्रिभुज
- ✓ D. रेखा

Blackbook

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

Q.37 **कौन सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?**

जंगल : चिड़ियाघर :: समुद्र : ?

Ans
- ✔ A. एक्वेरियम
- ✘ B. पानी
- ✘ C. बदरगाह
- ✘ D. मछली

Q.38 इस प्रश्न में, कथन दिया गया है जिसके बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष को (उन निष्कर्षों को) चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त है।

कथन:
U = V < W ≤ Z

निष्कर्ष:
I. W > U
II. Z > U
III. Z < U

Ans
- ✘ A. केवल निष्कर्ष III सही है।
- ✘ B. केवल निष्कर्ष I और III सही है।
- ✔ C. केवल निष्कर्ष I और II सही है।
- ✘ D. केवल निष्कर्ष II और III सही है।

Q.39 **कौन सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?**

आग : राख :: विस्फोट : ?

Ans
- ✔ A. मलबा
- ✘ B. विस्फोटक
- ✘ C. लौ
- ✘ D. ध्वनि

Q.40 यदि दक्षिण बदलकर दक्षिण पूर्व और उत्तर पूर्व बदलकर उत्तर हो जाता है, और इसी तरह सभी दिशाएं बदलती हैं। दक्षिण पश्चिम और पश्चिम के स्थान पर कौन सी दिशाएं होंगी?

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

Blackbook

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

Q.41 निम्नलिखित चार में से तीन के अक्षरों और अंकों के बीच वैसा ही संबंध है, जैसा कि युग्म PRIVATE: 8734265 में है और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा इस समूह से संबंधित नहीं है?

Ans
- ✗ A. VIPER : 23857
- ✓ B. TAPER : 64852
- ✗ C. PAVER : 84257
- ✗ D. PRATE : 87465

Q.42 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✗ A. नाक
- ✗ B. आँख
- ✗ C. कान
- ✓ D. हृदय

Q.43 संख्याओं के इन समूहों में से कौन सा सतत अनुपात (continued proportion) में है?

(i) 0.4, 3.6, 3.24

(ii) 7, 21, 63

(iii) 2.4, 9.6, 38.4

Ans
- ✗ A. केवल (ii)
- ✗ B. (i) और (ii)
- ✓ C. (ii) और (iii)
- ✗ D. (i), (ii) और (iii)

Q.44 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

J, P, Q, R, S, T, U और V, 4 विवाहित जोड़े, एक वृत्त में केंद्र की ओर मुंह करके बैठे हैं। समूह में शामिल पुरुषों का व्यवसाय प्रवक्ता, वकील, डॉक्टर और वैज्ञानिक हैं। पुरुषों में R (वकील) और V (वैज्ञानिक) एक साथ बैठे हैं। प्रत्येक पुरुष अपनी पत्नी के बगल में बैठा है। लेक्चरर की पत्नी U, V के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है, और T, U और V के बीच में बैठा है। डॉक्टर की पत्नी P, वकील की पत्नी के ठीक बाईं ओर बैठी है। Q डॉक्टर नहीं है। S एक पुरुष है, और J एक महिला है।

V और J के बीच में कौन बैठा है?

Ans
- ✗ A. Q
- ✓ B. R
- ✗ C. U
- ✗ D. T

Top

Blackbook

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

Q.45 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

छह लड़के- M, N, O, P, Q, R और छह लड़कियां- U, V, W, X, Y, Z पंक्तियों में इस प्रकार खड़े हैं कि प्रत्येक लड़की एक लड़के की ओर मुंह किये हुए है, जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो। U उस लड़की के ठीक दाईं ओर है, जो दाईं छोर पर खड़े लड़के Q की ओर मुंह किये हुए है। केवल N, P और Q के बीच में है। R, M के ठीक बाईं ओर है और O के ठीक दाईं ओर है। W, M की ओर मुंह किये हुए है और V के ठीक बाईं ओर है। Z, X के बाईं ओर से तीसरे स्थान पर खड़ा है।

निम्नलिखित में से कौन सी लड़की P की ओर मुंह किये हुए है?

Ans
- ✗ A. X
- ✗ B. Y
- ✓ C. Z
- ✗ D. V

Q.46 निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित संख्या ज्ञात कीजिए।

2, 7, 23, (...), 220

Ans
- ✓ A. 72
- ✗ B. 46
- ✗ C. 70
- ✗ D. 21

Q.47 एक घड़ी 4:30 का समय दर्शाती है। यदि मिनट वाली सुई पूर्व की ओर इंगित करती है, तो घंटे वाली सुई किस दिशा में होगी?

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

Q.48 यदि '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '+' है, 'x' का मतलब '+' और '+' का मतलब '-' है, तो, 8 x 4 - 6 + 3 + 1 = ?

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

Q.49 राहुल परीक्षा में उत्तीर्ण होने वालों लड़कों में शीर्ष से 16वें और नीचे से 29वें स्थान पर है। छह लड़कों ने परीक्षा में भाग नहीं लिया और पांच असफल रहे। कक्षा में कितने लड़के थे?

Ans
- ✗ A. 40
- ✓ B. 55
- ✗ C. 49
- ✗ D. 50

Blackbook

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

Q.51 यदि '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '+' है, 'x' का मतलब '+' और '+' का मतलब '-' है, तो, 3 x 2 + 4 - 2 + 9 = ?

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

Q.52 यदि 351 का मतलब 'students like maths' है; 197 का मतलब 'we are students' और 748 का मतलब 'they are parents' है, तो किसका मतलब 'we' होगा?

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. 9
- ✗ C. 7
- ✗ D. 8

Q.53 निम्नलिखित में से कौन सा सबसे बड़ा है?

Ans
- ✗ A. 19/20
- ✗ B. 15/16
- ✗ C. 24/25
- ✓ D. 34/35

Q.54 कार्बन के वाह्य कोश में कितने इलेक्ट्रॉन होते हैं?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 3
- ✓ C. 4
- ✗ D. 5

Q.55 उस युग्म को चुनें जिसमें शब्द नीचे दिए गए युग्म के समान संबंध दर्शाते हों।

चेहरा : आँख

Ans
- ✗ A. पुस्तक: कॉपी
- ✗ B. नाव: आकाश
- ✓ C. सिर: बाल
- ✗ D. शर्ट: पैंट

Section : **General Awareness**

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 पर्यावरण के अधिक अनुकूल है?**

Ans
- ✔ A. लकड़ी के कोयले का जलना
- ✘ B. लकड़ी का जलना
- ✘ C. डीजल का जलना
- ✘ D. कोयले का जलना

Q.57 भारतीय संविधान के निम्न में से किस संशोधन द्वारा दिल्ली को राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र (NCT) का दर्जा दिया गया था?

Ans
- ✘ A. 74वें संशोधन अधिनियम
- ✘ B. 63वें संशोधन अधिनियम
- ✔ C. 69वें संशोधन अधिनियम
- ✘ D. 76वें संशोधन अधिनियम

Q.58 जकार्ता एशियाई खेल 2018 में निम्नलिखित में से किसने पुरुषों की 1500 मीटर की दौड़ जीती?

Ans
- ✔ A. जिन्सन जॉनसन
- ✘ B. नीरज चोपड़ा
- ✘ C. तेजिंदरपाल सिंह तूर
- ✘ D. मंजीत सिंह

Q.59 निम्नलिखित में से किन पुर्जों को अल्ट्रासाउंड का उपयोग करके साफ किया जाता है?

Ans
- ✘ A. आसान पहुँच वाले पुर्जे
- ✘ B. बड़े आकार के पुर्जे
- ✔ C. कठिन पहुँच वाले पुर्जे
- ✘ D. साधारण पुर्जे

Q.60 **निम्नलिखित में से कौन सा अनुपात सबसे बड़ा है?**

Ans
- ✘ A. 3 : 5
- ✘ B. 5 : 7
- ✘ C. 2 : 3
- ✔ D. 3 : 4

Q.61 **भारत में महिलाओं के लिए मतदान की न्यूनतम आयु क्या है?**

Ans
- ✔ A. अठारह
- ✘ B. बाईस
- ✘ C. इक्कीस
- ✘ D. सोलह

Blackbook

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

Q.62 निम्नलिखित में से कौन सा देश FIFA विश्व कप 2018 का मेज़बान देश था ?

Ans
✗ A. बेल्जियम
✓ B. रूस
✗ C. स्पेन
✗ D. डेनमार्क

Q.63 2019 में _____ को पद्म भूषण पुरस्कार से सम्मानित किया गया है। Top

Ans
✗ A. डॉ. भूपेन हजारिका
✗ B. प्रणब मुखर्जी
✓ C. अशोक लक्ष्मणराव कुकड़े
✗ D. बलवंत मोरेश्वर पुरंदरे

Q.64 भारतीय इतिहास में किस दिन को 'स्वराज दिवस' के रूप में मनाया जाता है?

Ans
✗ A. 26 जनवरी, 1950
✓ B. 26 जनवरी, 1930
✗ C. 14 अगस्त , 1947
✗ D. 15 अगस्त , 1947

Q.65 सानिया मिर्ज़ा इनमें से किस खेल से संबंधित है?

Ans
✓ A. टेनिस
✗ B. तैराकी
✗ C. मुक्केबाज़ी
✗ D. क्रिकेट

Q.66 डिफो पुल, जिसका हाल ही में उद्घाटन किया गया, कहाँ स्थित है?

Ans
✓ A. अरुणाचल प्रदेश
✗ B. आंध्र प्रदेश
✗ C. महाराष्ट्र
✗ D. कर्नाटक

Q.67 इण्डियन इन्स्टिट्यूट ऑफ़ पेट्रोलियम इनमें में से किस शहर में स्थित है?

Ans
✗ A. काडला
✓ B. देहरादून
✗ C. विशाखापट्टनम
✗ D. कोच्चि

Blackbook

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

Q.69 वैश्विक नवाचार सूचकांक रैंकिंग 2017 में, भारत ने _____ स्थान प्राप्त किया है।

Ans
- ✗ A. 40वां
- ✓ B. 60वां
- ✗ C. 70वां
- ✗ D. 50वां

Q.70 झेलम, चिनाब, राबी, ब्यास और सतलुज _____ की सहायक नदियां हैं।

Ans
- ✗ A. ब्रह्मपुत्र
- ✗ B. यमुना
- ✓ C. सिंधु
- ✗ D. गगा

Section : **General Science**

Q.71 मिश्र धातु एक _____ है।

Ans
- ✗ A. तत्व
- ✗ B. यौगिक
- ✓ C. समांगी मिश्रण
- ✗ D. विषमांगी मिश्रण

Q.72 ऐसे पदार्थ, जिनकी गंध अम्लीय या क्षारीय माध्यम में बदल जाती है, उन्हें क्या कहा जाता है?

Ans
- ✗ A. अम्लीय सूचक
- ✗ B. अम्लीय और क्षारीय सूचक दोनों
- ✓ C. घ्राण सूचक
- ✗ D. क्षारीय सूचक

Q.73 110 मी लंबी एक रेलगाड़ी 60 किमी/घंटा की चाल से चल रही है। यह उस व्यक्ति को कितने समय में पार करेगी जो ट्रेन की विपरीत दिशा में 6 किमी/घंटा की चाल से दौड़ रहा है?

Ans
- ✗ A. 5 सेकंड
- ✓ B. 6 सेकंड
- ✗ C. 7 सेकंड
- ✗ D. 10 सेकंड

Blackbook

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

Q.74 संतुलित रासायनिक समीकरण द्वारा किस जानकारी को व्यक्त किया जाता है?

Ans
✗ A. अभिकारकों और उत्पादों के संबंधित द्रव्यमान
✗ B. प्रक्रिया में शामिल अणुओं की कुल संख्या
✓ C. विकल्पों में से सभी
✗ D. अभिकारकों और उत्पादों के संबंधित सूत्र

Q.75 प्रत्युष, भारत का सबसे शक्तिशाली पेटाफ्लॉप सुपर कंप्यूटर है, जिसका उपयोग _____किया जाता है।

Ans
✗ A. रॉकेट में वैज्ञानिक गणनाएं करने में
✗ B. उच्च परिशुद्धता विनिर्माण में
✗ C. गंभीर शल्य चिकित्सा में
✓ D. मौसम एवं जलवायु के पूर्वानुमानों में

Q.76 **इनमें से कौन विभवांतर के समानुपाती होता है?**

Ans
✓ A. धारा
✗ B. समय
✗ C. प्रतिरोधकता
✗ D. शक्ति

Q.77 पौधों में कोशिका भित्ति का निर्माण करने वाले जटिल कार्बोहाइड्रेट को क्या कहा जाता है?

Ans
✗ A. सुक्रोज
✓ B. सेलुलोज़
✗ C. लैक्टोज
✗ D. माल्टोज

Q.78 सजातीय श्रेणी, कार्बन यौगिकों की एक ऐसी श्रेणी है जिसमें _____।

Ans
✗ A. समान संख्या में कार्बन परमाणु पाए जाते हैं, किन्तु अलग-अलग कार्यात्मक समूह पाए जाते हैं
✓ B. अलग अलग संख्या में कार्बन परमाणु पाए जाते हैं, किन्तु समान कार्यात्मक समूह पाए जाते हैं
✗ C. समान संख्या में कार्बन परमाणु पाए जाते हैं, और समान कार्यात्मक समूह पाए जाते हैं
✗ D. अलग अलग संख्या में कार्बन परमाणु पाए जाते हैं, और अलग-अलग कार्यात्मक समूह पाए जाते हैं

Blackbook

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

Q.79 तार, और अन्य प्रतिरोध, स्विच, एक सेल के टर्मिनलों से मिलकर बने एक सतत धारावाही मार्ग, जिसमे से होकर धारा प्रवाहित होती है, उसको क्या कहा जाता है?

Ans
✗ A. संपर्क
✗ B. मार्ग (Path)
✗ C. पाश (लूप)
✓ D. परिपथ

Q.80 पानी ठोस अवस्था में _____ के रूप में पाया जाता है।

Ans
✗ A. वाष्प
✓ B. बर्फ
✗ C. बादल
✗ D. झाग

Q.81 निम्नलिखित में से कौन सा रोग ट्रिपल एंटीजन द्वारा प्रतिरक्षित नहीं है?

Ans
✗ A. काली खांसी
✓ B. आंत्र ज्वर (टाइफॉइड)
✗ C. डिप्थीरिया
✗ D. टिटनेस

Q.82 निम्नलिखित में से कौन सा दूध का प्रोटीन है?

Ans
✗ A. गैलेक्टोज
✓ B. केसीन
✗ C. ग्लाइसिन
✗ D. रेनिन

Q.83 निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ ओजोन क्षयकारी नहीं है?

Ans
✗ A. मिथाइल ब्रोमाइड
✗ B. हैलन
✓ C. सोडियम सिलिकेट
✗ D. मिथाइल क्लोरोफॉर्म

Q.85 एक प्रक्षेप्य(projectile) द्वारा चले गए पथ को क्या कहा जाता है?

Ans
✗ A. ट्रेजरी
✗ B. ट्रांसलेटरी
✓ C. ट्रैजेक्टरी
✗ D. टैरिटरी

Blackbook

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

Q.86 रासायनिक अभिक्रिया होने पर निम्नलिखित में से क्या नहीं बदलता है?

Ans
✗ A. भौतिक गुण
✗ B. रासायनिक गुण
✗ C. आयतन
✓ D. द्रव्यमान

Q.87 पेप्सिन _____ में स्रावित होने वाला एक एंजाइम है।

Ans
✗ A. यकृत
✗ B. मुह
✗ C. गुर्दा
✓ D. आमाशय

Q.88 _____ एक द्वारक (aperture) है, जो आंख में प्रकाश के मार्ग को नियंत्रित करता है।

Ans
✗ A. स्क्लेरोटिक कोट
✓ B. पुतली
✗ C. आइरिस
✗ D. अंध बिंदु (Blind Spot)

Q.89 इनमें से किसके द्वारा लगाए जाने वाले घर्षण बलों को 'ड्रैग' नाम दिया गया है?

Ans
✗ A. जेल
✗ B. रसायन
✗ C. रेसिन
✓ D. द्रव

Q.90 Cl^- आयन में संयोजी इलेक्ट्रॉनों की संख्या कितनी होती है?

Ans
✗ A. 16
✗ B. 18
✓ C. 8
✗ D. 17

Q.91 क्या किसी वस्तु का द्रव्यमान अलग-अलग स्थानों पर भिन्न होता है?

Ans
✗ A. यह अत्यधिक ऊंचाई पर भिन्न होता है।
✗ B. यह केवल ध्रुवों में भिन्न होता है।
✓ C. नहीं, यह सभी जगहों पर स्थिर रहता है।
✗ D. यह केवल गर्म स्थानों में भिन्न होता है।

Blackbook

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

Q.92 नींबू के रस का pH मान कितना है?

Ans
✗ A. 9
✗ B. 7
✓ C. 2.2
✗ D. 5.4

Q.93 किसी वस्तु का भार इसकी _____ के अनुक्रमानुपाती होता है।

Ans
✗ A. पारभासिता
✓ B. द्रव्यमान
✗ C. विशिष्ट ऊष्मा धारिता
✗ D. चुंबकीय शक्ति

Q.94 प्रति सेकेंड इकाई क्षेत्र से गुजरने वाली ध्वनि ऊर्जा की मात्रा को क्या कहा जाता है?

Ans
✓ A. तीव्रता
✗ B. पिच
✗ C. नोट
✗ D. संगीत

Q.95 किसी परिपथ में प्रयुक्त उस परिवर्ती प्रतिरोध को क्या कहा जाता है, जो प्रतिरोध की एक लंबी कुंडली पर गतिशील संपर्क द्वारा संचालित होता है?

Ans
✗ A. सेल
✓ B. रियोस्टैट
✗ C. स्विच
✗ D. प्रतिरोध

Q.96 पौधे की पत्तियों में मौजूद रंध्रों के माध्यम से होने वाली जल हानि को क्या कहा जाता है?

Ans
✗ A. आवाज के साथ श्वसन(Suspiration)
✗ B. प्रस्वेदन(Perspiration)
✓ C. वाष्पोत्सर्जन(Transpiration)
✗ D. निःश्वसन(Expiration)

Q.97 निम्नलिखित में से कौन सा विटामिन मानवों में रक्त के थक्के जमने की सामान्य प्रक्रिया में मदद करता है?

Ans
✗ A. विटामिन A
✓ B. विटामिन K
✗ C. विटामिन D
✗ D. विटामिन C

Blackbook

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

Q.98 बड़े अणु बनाने के लिए अन्य परमाणुओं के साथ बंध बनाने के कार्बन के अद्वितीय गुण को क्या कहा जाता है?

Ans
✗ A. प्रेरण (Induction)
✗ B. आघातवर्धनीयता
✓ C. श्रृंखलन (Catenation)
✗ D. तननशीलता (Ductility)

Q.99 पुष्प में स्त्रीकेसर के शीर्ष भाग को क्या कहा जाता है?

Ans
✓ A. वर्तिकाग्र (स्टिग्मा)
✗ B. पराग
✗ C. बीजांड
✗ D. पुंकेसर

Q.100 सही कथन को ज्ञात कीजिए।

(i) समान भिन्नों के अंश समान होते हैं।

(ii) यदि अंश और हर असहभाज्य हैं, तो भिन्न अपने सरलतम रूप में है।
(iii) भिन्नों की तुलना नहीं की जा सकती।

(iv) एक भिन्न के समतुल्य कितनी भी भिन्नें हो सकती हैं।

Ans
✗ A. केवल कथन (ii)
✓ B. केवल कथन (ii) और (iv)
✗ C. केवल कथन (iii)
✗ D. केवल कथन (i)

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	02/06/2019
Test Time	4:00 PM - 5:30 PM
Subject	JE CBT-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 कक्षा का मध्य मान 20 है और कक्षा का प्रसार (width) 5 है, कक्षा की निचली और ऊपरी सीमाएँ ज्ञात करें।

Ans

✗ A. 17 - 23

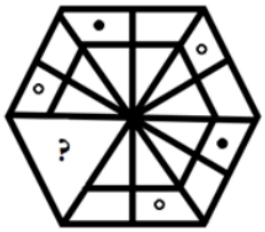
✗ B. 17 - 22

✓ C. 17.5 - 22.5

✗ D. 18 - 22

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

Q.2 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें, जो नीचे दिए गए पैटर्न को पूरा करती हो।



Ans

✗ A.



✗ B.



✓ C.



✗ D.



Q.3 एक टॉवर के शीर्ष से चिमनी के शीर्ष का उन्नयन कोण 60° है और टॉवर के शीर्ष से चिमनी के पाद बिंदु का अवनमन कोण 30° है। यदि टॉवर की ऊंचाई 40 मीटर है, तो चिमनी की ऊंचाई ज्ञात करें।

Ans

✓ A. 160 मीटर

✗ B. 220 मीटर

✗ C. 175 मीटर

✗ D. 192 मीटर

Q.4 सरल करें: $10 \times 4 - 2 \times (4^2 \div 4) \div 2 \div (1/2) + 9$

Ans

✓ A. 41

✗ B. 35

✗ C. 40

✗ D. 31

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

Q.5 एक बेलनाकार टैंक की क्षमता 3080 घन मीटर है। यदि इसके आधार की त्रिज्या 7 मीटर है, तो टैंक की गहराई ज्ञात करें।

Ans

✗ A. 15 मीटर

✗ B. 10 मीटर

✗ C. 25 मीटर

✓ D. 20 मीटर

Q.6 40 मीटर x 24 मीटर माप के एक कमरे के फर्श पर बिछाने के लिए, 6 मीटर x 4 मीटर माप के कितने क़ालीनों की आवश्यकता होगी?

Ans

✗ A. 15

✗ B. 12

✓ C. 40

✗ D. 18

Q.7 उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करती हो।
वयस्क, गायक, बच्चे

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.8 उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।

6	9	7
3	5	2
10	7	?
30	28	25

Ans
✗ A. 4
✓ B. 5
✗ C. 6
✗ D. 3

Q.9 दो संख्याओं का योग 232 है। उनका म.स.प(HCF) 29 है। इनमें से कौन सा युग्म संख्याओं के संभावित मान प्रदान करता है?

Ans
✗ A. 55, 177
✗ B. 22, 137
✗ C. 58, 174
✓ D. 29, 203

Q.10 वह समीकरण ज्ञात कीजिए जिसके मूल $(a+\sqrt{b})$ और $(a-\sqrt{b})$ हैं।

Top

Ans
✗ A. $x^2 + 2ax - (a^2 - b) = 0$
✗ B. $x^2 - ax + a^2 - b^2 = 0$
✓ C. $x^2 - 2ax + (a^2 - b) = 0$
✗ D. $x^2 + ax + a^2 - b^2 = 0$

Q.11 **वह संख्या चुनें जो 11 से विभाज्य है।**

Ans
✗ A. 1341
✗ B. 3178
✓ C. 325182
✗ D. 16461

Q.12 15:11 के अनुपात वाली दो संख्याओं का म.स.प(HCF) 13 है। उनका ल.स.प(LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 27885
✓ B. 2145
✗ C. 4290
✗ D. 165

Blackbook

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

Q.13 एक नाव को धारा की दिशा में एक निश्चित दूरी तय करने में 12 घंटे लगते हैं और वापस लौटने में 24 घंटे लगते हैं। नाव द्वारा शांत जल में समान दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

Ans
✔ A. 16 घंटा
✘ B. 18 घंटा
✘ C. 10 घंटा
✘ D. 15 घंटा

Q.14 उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।

2	4	3
3	6	8
6	7	5
20	46	?

Ans
✘ A. 45
✘ B. 48
✘ C. 40
✔ D. 43

Q.15 रु.10000 पर 3% वार्षिक दर से 3 वर्ष पर प्राप्त साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच अंतर ज्ञात करें।

Ans
✔ A. रु.27.27
✘ B. रु.17.82
✘ C. रु.21.54
✘ D. रु.16.25

Q.16 $\cos 20° \cos 35° \cos 45° \operatorname{cosec} 55° \operatorname{cosec} 70°$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. 1
✘ B. $\sqrt{2}$

Top

✘ C. 1/2
✔ D. $\frac{1}{\sqrt{2}}$

blackbook

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

Q.17 5% का कितना प्रतिशत 3% है?

Ans
✗ A. 50%
✗ B. 15%
✗ C. 30%
✓ D. 60%

Q.18 दो पाइप एक टैंक को क्रमशः 5 और 6 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा पाइप टैंक को 12 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी पाइप खोल दिए जाए, तो टैंक को भरने या खाली करने में लगने वाला समय ज्ञात करें।

Ans
✗ A. 30/17 घंटे में भरेगा
✓ B. 60/17 घंटे में भरेगा
✗ C. 30/11 घंटे में भरेगा
✗ D. 9/2 घंटे में खाली होगा

Q.19 यदि $[x^4 + px^3 + qx^2 + rx + s]$, $(x^2 - 1)$, $(x - 2)$ और $(x - 3)$ से विभाज्य है, p और s के मान क्रमशः ज्ञात करें।

Ans
✗ A. 5, -6
✗ B. -5, 6
✗ C. -5, -5
✓ D. -5, -6

Q.20 एक व्यक्ति रु.34 में 8 की दर से सेब खरीदता है और उन्हें रु.57 में 12 की दर से सेब बेच देता है। रु.45 का शुद्ध लाभ प्राप्त करने के लिए कितने सेब बेचने होंगे?

Ans
✓ A. 90
✗ B. 150
✗ C. 135
✗ D. 100

Q.21 किसी वस्तु के विक्रय मूल्य और क्रय मूल्य का अनुपात ज्ञात कीजिए, यदि उस वस्तु पर लाभ 12% हो।

Ans
✗ A. 14 : 10
✗ B. 12 : 5
✗ C. 32 : 25
✓ D. 28 : 25

Q.22 603% को दशमलव रूप में व्यक्त कीजिए।

Ans
✓ A. 6.03
✗ B. 0.0603
✗ C. 60.3
✗ D. 0.603

Blackbook

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

Q.23 सबसे छोटी भिन्न ज्ञात करें।

Ans
✔ A. 15/19
✘ B. 7/8
✘ C. 13/16
✘ D. 17/21

Q.24 P और Q की वर्तमान आयु का अनुपात 6:7 है। Q, P से 4 वर्ष बड़ा है। 4 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात क्या होगा?

Ans
✘ A. 7 : 9
✘ B. 5 : 8
✘ C. 8 : 3
✔ D. 7 : 8

Q.25 हल कीजिए: $\left(\sqrt{3}-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)^2$

Ans
✔ A. $2\sqrt{3}$
✘ B. $3/4$
✘ C. $\frac{4}{\sqrt{3}}$
✘ D. $4/3$

Q.26 किसी स्कूल में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 3:2 है। यदि 20% लड़कों और 25% लड़कियों को छात्रवृत्ति प्राप्त होती है, तो कितने प्रतिशत छात्रों को छात्रवृत्ति प्राप्त नहीं होती है?

Ans
✘ A. 70%
✔ B. 78%
✘ C. 56%
✘ D. 80%

Q.27 जब किसी धनात्मक संख्या में 4 घटाया जाता है, तो प्राप्त संख्या उस संख्या के व्युत्क्रम के 21 गुने के बराबर हो जाती है। संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. 9
✘ B. 4
✔ C. 7
✘ D. 5

Blackbook

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

Q.28 दो पाइप P और Q एक टैंक को अलग-अलग 60 मिनट और 40 मिनट में भर सकते हैं। यदि पहले अकेले पाइप Q को आधे घंटे के लिए खोला जाता है और फिर पाइप P को भी खोल दिया जाता है, टैंक कितने अधिक मिनट में भरेगा?

Ans
- ✗ A. 4 मिनट
- ✗ B. 8 मिनट
- ✓ C. 6 मिनट
- ✗ D. 10 मिनट

Q.29 निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित संख्या ज्ञात कीजिए।

71, 65, 59, (...), 47, 41

Ans
- ✗ A. 50
- ✗ B. 51
- ✓ C. 53
- ✗ D. 52

Q.30 P और Q अकेले-अकेले काम करते हुए क्रमशः x और y दिन में एक काम को पूरा कर सकते हैं। P काम शुरू करता है और वे दोनों एक-एक दिन छोड़कर काम करते हैं और कार्य 7 दिन में पूर्ण हो जाता है। यदि Q काम शुरू करता है और P के साथ एक-एक दिन छोड़कर काम करता है, तो काम $6\frac{3}{4}$ दिन में पूरा हो जाता है। P और Q की दक्षताओं की तुलना कीजिए।

Ans
- ✗ A. Q की दक्षता = P की दक्षता का 75%
- ✓ B. P की दक्षता = Q की दक्षता का 75%
- ✗ C. P की दक्षता = Q की दक्षता का 55%
- ✗ D. P की दक्षता : Q की दक्षता = 2 : 3

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

Q.31 इस प्रश्न में, दो कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्ष(षों) को चुनें जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हों।

कथन:
1) सभी खिड़कियां, दरवाजे हैं।

2) सभी दरवाजे, दीवारें हैं।

निष्कर्ष:
I. सभी खिड़कियां, दीवारें हैं।

II. कुछ दरवाजे, खिड़कियां हैं।

Ans

✗ A. ना तो निष्कर्ष I और ना ही II उपयुक्त है।

✓ B. निष्कर्ष I और II दोनों ही उपयुक्त हैं।

✗ C. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

✗ D. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

Q.32 किसी निश्चित कूटभाषा में, 123 का मतलब 'hot filtered coffee' है, 356 का मतलब 'very hot day' और 589 का मतलब 'day and night' है। उसी कूटभाषा में किसका मतलब 'very' होगा?

Ans

✗ A. 9

✗ B. 5

✗ C. 8

✓ D. 6

Q.33 $\frac{0.33}{0.22} \times \frac{0.1667 \times 0.8333}{0.6667 \times 0.1250}$ का मान ____ के लगभग बराबर होता है।

Ans

✓ A. 2.5

✗ B. 1.5

✗ C. 3

✗ D. 2

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.34 इस प्रश्न में, दो कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्ष(षों) को चुनें जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हों।

कथन:
1) सभी गाय, कौवे हैं।

2) कुछ हाथी, कौवे हैं।

निष्कर्ष:
I. सभी कौवे, हाथी हैं।

II. कुछ हाथी, गाय हैं।

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

Q.35 एक दिन सुबह, एक लड़की सूर्य की ओर मुंह करके चलती है और फिर बाईं ओर मुड़ती है। फिर वह बाईं ओर मुड़ती है। अब वह किस दिशा की ओर मुंह किए हुए है?

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

Q.36 4 मील प्रति घंटे की चाल से चलते हुए, कोई व्यक्ति दिए गए समय में एक निश्चित दूरी तय करता है। यदि उसकी चाल बढ़कर 9 मील प्रति घंटे हो जाती है, तो वह उतने ही समय में 7.5 मील अधिक दूरी तय करता है। वास्तव में वह कितनी दूरी तय करता है?

Ans
✗ A. 7.5 मील
✗ B. 5 मील
✓ C. 6 मील
✗ D. 6.5 मील

Q.37 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
✗ A. BO
✓ B. ES
✗ C. CP
✗ D. DQ

Blackbook

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

Q.38 एक निश्चित राशि पर 2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज क्रमशः रु.282.15 और रु.270 है। ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $6\frac{2}{3}\%$

✗ B. 11%

✓ C. 9%

✗ D. $8\frac{1}{3}\%$

Q.39 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

आठ व्यक्ति- L, M, N, O, P, Q, R और S एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुंह करके बैठे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में हों। उनमें से प्रत्येक - प्रबंधक, सचिव, चेयरमैन, अध्यक्ष, उपाध्यक्ष, ग्रुप लीडर, वित्तीय सलाहकार और प्रबंध निदेशक, में से अलग अलग पद पर है।
L, प्रबंध निदेशक के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है, और प्रबंध निदेशक और S के बीच केवल दो लोग बैठे हैं। उपाध्यक्ष और सचिव एक दूसरे के निकटतम पड़ोसी हैं। न तो L और न ही S, उपाध्यक्ष या सचिव हैं। उपाध्यक्ष, प्रबंध निदेशक का निकटतम पड़ोसी नहीं है। प्रबंधक, P के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। P, S का निकटतम पड़ोसी नहीं है। प्रबंधक, ग्रुप लीडर और वित्तीय सलाहकार दोनों का निकटतम पड़ोसी है। वित्तीय सलाहकार M के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। M, उपाध्यक्ष नहीं है। N, चेयरमैन के ठीक दाईं ओर बैठा है। L, चेयरमैन नहीं है। Q, L का निकटतम पड़ोसी नहीं है। R, प्रबंधक का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

M कंपनी में निम्नलिखित में से किस पद पर है?

Ans
✗ A. प्रबधक

✓ B. सचिव

✗ C. चेयरमैन

✗ D. प्रबंध निदेशक

Q.40 यदि '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '÷' है, 'x' का मतलब '+' और '÷' का मतलब '-' है, तो 42 - 6 x 7 + 8 ÷ 9 - 3 = ?

Ans
✗ A. 66

✗ B. 19

✓ C. 60

✗ D. 70

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.41 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

बारह व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में बैठे हैं, प्रत्येक पंक्ति में छह व्यक्ति इस प्रकार बैठे है कि एक दूसरे के बगल में बैठे व्यक्तियों के बीच की दूरी समान है। पंक्ति -1 में, G, H, I, J, K और L बैठे हैं, और ये सभी दक्षिण की ओर मुंह किए हुए हैं। पंक्ति -2 में, U, V, W, X, Y और Z बैठे हैं, और ये सभी उत्तर की ओर मुंह किए हुए हैं। इसलिए, दी गई बैठने की व्यवस्था के अनुसार एक पंक्ति में बैठा प्रत्येक सदस्य दूसरी पंक्ति के अन्य सदस्य की ओर मुंह किए हुए है।
U, X के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। न तो U और न ही X किसी छोर पर बैठे हैं। K, X की ओर मुंह किए हुए है। L, U की ओर मुंह नहीं किए हुए है और L पंक्ति के किसी भी छोर पर नहीं बैठा है। L, K का निकटतम पड़ोसी नहीं है। V पंक्ति के किसी एक छोर पर बैठा है। V और Y के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। Y, L की ओर मुंह करके नहीं बैठा है। I और H के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। I, K का निकटतम पड़ोसी नहीं है। W, L की ओर मुंह करके नहीं बैठा है। G, I का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

G, L से उसी तरह संबंधित है जैसे W, Z से संबंधित है। Y, इनमें से किसके साथ वैसे ही संबंधित है?

Ans

✗ A. U

✗ B. Z

✓ C. V

✗ D. X

Q.42 किसी निश्चित कूटभाषा में, 'kemp lamp tems' का मतलब 'speak the truth' है, 'bis tim nak' का मतलब 'always seek knowledge' है, 'tim tems sik' का मतलब' knowledge is truth' और 'lik bis zap' का मतलब 'never seek violence' है। उसी कूटभाषा में किस शब्द का मतलब 'always' होगा?

Ans

✗ A. tim

✗ B. zap

✗ C. bis

✓ D. nak

Q.43 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans

✗ A. EUFV

✗ B. APBQ

✗ C. GWHX

✓ D. LNMO

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.44 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

9(541)6

7(633)9

4(???)8

Ans
✗ A. 123
✓ B. 321
✗ C. 312
✗ D. 213

Top

Q.45 यदि किसी कूटभाषा में 'ADVENTURE' को 'ERUTNEVDA' लिखा जाता है, तो उसी भाषा में 'GREEN' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
✗ A. NEEGR
✗ B. GEREN
✓ C. NEERG
✗ D. ENEGR

Q.46 साई, दक्षिण दिशा की ओर 550 मीटर चलता है और फिर बाईं ओर मुड़कर 200 मीटर चलता है। फिर से वह बाईं ओर मुड़कर 200 मीटर चलता है। अब वह प्रारंभिक बिंदु से किस दिशा में है?

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

Q.47 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
✗ A. 43
✗ B. 53
✓ C. 63
✗ D. 73

Blackbook

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

Q.48 श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

JE, OJ, SO, VT, (...)

Ans
- ✗ A. RT
- ✓ B. XY
- ✗ C. AD
- ✗ D. LG

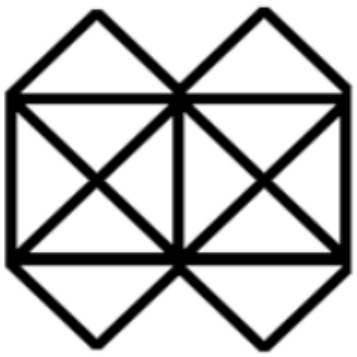
Q.49 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✗ A. 325
- ✗ B. 145
- ✓ C. 280
- ✗ D. 226

Q.50 एक परिवार में, पिता की आयु उसके एक बेटे की आयु का 5 गुना है। माँ की आयु उसके दूसरे बेटे की आयु का 4 गुनी है। माता-पिता की आयु का अंतर, बेटों की आयु के योग के आधा है। तो :

Ans
- ✓ A. वे जुड़वां हैं।
- ✗ B. उनकी आयु का योग 5 से अधिक है।
- ✗ C. उनकी उम्र का अंतर 5 है।
- ✗ D. एक बेटे की आयु दूसरे की तुलना में दोगुनी है।

Q.51 दी गई आकृति में कितनी सीधी रेखाएँ हैं?



Ans
- ✗ A. 15
- ✓ B. 13
- ✗ C. 11
- ✗ D. 21

Blackbook

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

Q.52 श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

X, U, R, O, L, (...)

Ans
- ✗ A. J
- ✗ B. L
- ✓ C. I
- ✗ D. K

Q.53 निम्नलिखित में से कौन सा नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

XJ : VO :: HT : ?

Ans
- ✗ A. GY
- ✗ B. GX
- ✓ C. FY
- ✗ D. FX

Q.54 सही कथन का चयन करें।

1. एक पिरामिड की पार्श्व सतहें, एक उभयनिष्ठ शीर्ष के साथ त्रिभुजाकार होती हैं।

2. पिरामिड, एक प्रिज्म की एक विशेष सहज रूप है।

3. पिरामिड का आयतन = 1/3 x आधार का क्षेत्रफल x ऊर्ध्वाधर ऊँचाई

4. एक प्रिज्म का आयतन = 1/2 आधार का क्षेत्रफल x ऊंचाई

Ans
- ✗ A. केवल कथन 1
- ✗ B. केवल कथन 1, 3 और 4
- ✗ C. केवल कथन 1, 2 और 3
- ✓ D. केवल कथन 1 और 3

Blackbook

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

Q.55 वरुण, बिंदु A से 5 किमी चला और दो बार दाईं ओर मुड़ा और प्रत्येक बार मुड़ने पर 8 किमी पश्चिम की ओर चला। बिंदु A से उसने किस दिशा में चलना शुरू किया था?

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

Section : **General Awareness**

Q.56 अशोक किस राजवंश से संबंधित था?

Ans
- ✘ A. गुप्त
- ✔ B. मौर्य
- ✘ C. कण्व
- ✘ D. नद

Q.57 निम्नलिखित में से कौन सी 'हवा से हवा में मार करने वाली मिसाइल' है?

Ans
- ✘ A. आकाश
- ✘ B. मैत्री
- ✔ C. एस्ट्रा
- ✘ D. त्रिशूल

Q.59 निम्नलिखित में से कौन सा देश 2019 में दुनिया का पहला पूर्ण विकसित 5जी मोबाइल नेटवर्क लॉन्च करने वाला पहला देश बना?

Ans
- ✘ A. जापान
- ✘ B. USA
- ✔ C. दक्षिण कोरिया
- ✘ D. उत्तर कोरिया

Q.60 तत्वों को वर्गीकृत करने का पहला प्रयास किसके द्वारा किया गया था?

Ans
- ✔ A. डॉबेराइनर
- ✘ B. न्यूलैंड
- ✘ C. मेयर
- ✘ D. मेंडलीव

blackbook

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

Q.61 समग्र पर्यावरण प्रदूषण सूचकांक (CEPI) एक सूचकांक मान है, जो _____ को वर्गीकृत करता है।

Ans
✗ A. खाद्य उत्पादों की गुणवत्ता
✗ B. खनिजों की गुणवत्ता
✗ C. फलों की गुणवत्ता
✓ D. पर्यावरण की गुणवत्ता

Q.62 रोजर फेडरर किस खेल से संबंधित हैं?

Ans
✓ A. टेनिस
✗ B. फुटबाल
✗ C. शतरज
✗ D. तीरंदाजी

Q.63 बनवारीलाल पुरोहित किस राज्य के वर्तमान राज्यपाल हैं?

Ans
✗ A. असम
✓ B. तमिलनाडु
✗ C. महाराष्ट्र
✗ D. कर्नाटक

Q.64 ओलंपिक कांस्य पदक विजेता _____ को सितंबर 2018 में भारत संचार निगम लिमिटेड (BSNL) का ब्रांड अंबेसडर नियुक्त किया गया है।

Ans
✗ A. साइना नेहवाल
✗ B. P.V. सिंधू
✗ C. नीरज चोपड़ा
✓ D. मेरी कॉम

Q.65 'उदगमंडलम' इनमें से किस हिल स्टेशन का दूसरा नाम है?

Ans
✗ A. दार्जिलिंग
✗ B. कोडईकनाल
✗ C. नैनीताल
✓ D. ऊटी

blackbook

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

Q.66 रामगंगा नदी किस राष्ट्रीय उद्यान से होकर गुजरती है?

Ans
✗ A. काजीरंगा
✓ B. कॉर्बेट
✗ C. रणथंभौर
✗ D. पेरियार

Q.67 केंद्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड का वर्तमान अध्यक्ष कौन है?

Ans
✗ A. सुशील चंद्रा
✗ B. अखिलेश रंजन
✗ C. आदित्य विक्रम
✓ D. P.C. मोदी

Top

Q.68 निम्नलिखित में से किस शहर के रेलवे स्टेशन का नाम हाल ही में बदलकर पुरट्ची थलाइवर डॉ. एम. जी. रामचंद्रन सेंट्रल रेलवे स्टेशन कर दिया गया?

Ans
✗ A. हैदराबाद
✗ B. मदुरै
✗ C. कोयंबटूर
✓ D. चेन्नई

Q.69 निम्नलिखित में से किस राज्य ने डिजिटल इंडिया अवार्ड्स 2018 में वेब रत्न पुरस्कार के अंतर्गत प्लैटिनम जीता?

Ans
✗ A. मध्य प्रदेश
✗ B. हिमाचल प्रदेश
✓ C. त्रिपुरा
✗ D. केरल

Q.70 संविधान सभा के पहले सत्र का आयोजन कब हुआ था?

Ans
✗ A. 1949
✗ B. 1948
✓ C. 1946
✗ D. 1947

blackbook

Section : **General Science**

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

Q.71 उस निश्चित मार्ग को क्या कहा जाता है, जिस पर कोई ग्रह सूर्य के चारों ओर घूमता है?

Ans
- ✗ A. वलय
- ✓ B. कक्षा
- ✗ C. पथ
- ✗ D. अक्ष

Q.72 पुरुष और महिला लैंगिक कोशिकाएं जुड़कर _____ बनाती हैं।

Ans
- ✗ A. गैस्ट्रुला
- ✓ B. युग्मनज
- ✗ C. युग्मक
- ✗ D. ब्लास्टुला

Q.73 डायलिसिस का उपयोग तब किया जाता है, जब किसी रोगी को _____ संबंधी गंभीर समस्या होती है।

Ans
- ✗ A. फेफड़े
- ✓ B. गुर्दे
- ✗ C. यकृत
- ✗ D. हृदय

Q.74 रक्त क्या है?

Ans
- ✗ A. एक सहायक ऊतक
- ✓ B. एक संयोजी ऊतक
- ✗ C. एक पैकिंग ऊतक
- ✗ D. एक पेशी ऊतक

Q.75 ध्वनि के संचरण के लिए आवश्यक माध्यम _____ अवस्था में होना चाहिए।

Ans
- ✗ A. ठोस
- ✗ B. गैस
- ✗ C. द्रव
- ✓ D. इनमें से सभी

Q.76 विद्युतऋणात्मकता किसी परमाणु की _____ की क्षमता की माप है।

Ans
- ✗ A. प्रोटॉनों को प्रतिकर्षित करने
- ✓ B. इलेक्ट्रॉनों को आकर्षित करने
- ✗ C. इलेक्ट्रॉनों को प्रतिकर्षित करने
- ✗ D. प्रोटॉनों को आकर्षित करने

Blackbook

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

Q.77 यदि किसी व्यक्ति के शरीर में _____ की कमी हो तो उसे एनीमिक कहा जाता है|

Ans
✗ A. श्वेत रक्त कणिका
✓ B. लाल रक्त कणिका
✗ C. कैल्शियम और फास्फोरस
✗ D. विटामिन

Q.78 टॉक्सिकोलॉजी _____ के अध्ययन से संबंधित है।

Ans
✗ A. रोग
✗ B. जीवाणु
✓ C. विष
✗ D. विषाणु

Q.79 हवा से गुजरने वाली वस्तुओं पर हवा द्वारा कौन सा बल लगाया जाता है?

Ans
✗ A. गुरुत्वाकर्षण - बल
✗ B. चुंबकीय बल
✗ C. स्थिरवैद्युत बल
✓ D. घर्षण बल

Q.80 निम्नलिखित में से कौन सा विद्युत का सुचालक है?

Ans
✗ A. फ़ॉस्फ़ोरस
✗ B. सल्फर
✓ C. ताबा
✗ D. नाइट्रोजन

Q.81 क्षार, सार्वत्रिक सूचकों के रंग को _____ रंग में बदल देते हैं।

Ans
✗ A. हरा
✗ B. पीला
✓ C. नीले
✗ D. लाल

Blackbook

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

Q.82 आंध्र प्रदेश का राज्य पशु क्या है?

Top

Ans

✔ A. काला हिरन

✘ B. सांबर (Sambar)

✘ C. गैण्डा

✘ D. हाथी

Q.83 श्रवण सहायता यंत्र में उपस्थित कौन सा उपकरण ध्वनि ग्रहण करता है?

Ans

✔ A. माइक्रोफ़ोन

✘ B. एम्पलीफायर

✘ C. साउड एक्चुएटर

✘ D. स्पीकर

Q.84 एक कोश में मौजूद इलेक्ट्रॉनों की अधिकतम संख्या किस सूत्र द्वारा ज्ञात की जाती है?

Ans

✘ A. n

✔ B. $2n^2$

✘ C. 2n

✘ D. 2n + 1

Q.85 ग्लिसरॉल को _____ के साथ मिलाने पर लिपिड बनते हैं।

Ans

✘ A. पेप्टाइड

✘ B. डाइसैकेराइड

✔ C. वसीय अम्ल

✘ D. ओलिगोसैकेराइड

Q.86 CaO का रासायनिक नाम क्या है?

Top

Ans

✘ A. कैल्शियम डाईऑक्साइड

✘ B. कैल्शियम सल्फेट

✘ C. कैल्शियम मोनोऑक्साइड

✔ D. कैल्शियम ऑक्साइड

Q.87 एक आदमी एक बड़े समतल दर्पण के सामने 10 मीटर की दूरी पर खड़ा है। अपने प्रतिबिंब से 5 मीटर की दूरी पर पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर चलना होगा?

Top

Ans

✔ A. 7.5 मीटर

✘ B. 5 मीटर

✘ C. 4 मीटर

✘ D. 2.5 मीटर

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.88 इनमें से किस खेल में हेलमेट पहना जाता है?

Ans
✗ A. कबड्डी
✗ B. बास्केटबॉल
✗ C. वॉलीबॉल
✓ D. हॉकी

Q.89 माध्यम, n_m का अपवर्तनांक किस सूत्र द्वारा प्रदर्शित किया जाता है?

Ans
✗ A. माध्यम में प्रकाश की चाल और हवा में प्रकाश की चाल का अनुपात
✓ B. हवा में प्रकाश की चाल और माध्यम में प्रकाश की चाल का अनुपात
✗ C. हवा में प्रकाश की चाल और माध्यम में प्रकाश की चाल का योग
✗ D. हवा में प्रकाश की चाल और माध्यम में प्रकाश की चाल का गुणनफल

Q.90 समान्तर क्रम में जुड़े प्रतिरोधों के समतुल्य प्रतिरोंधो का व्युत्क्रम, अलग अलग प्रतिरोधों के व्युत्क्रम के _____ के बराबर होता है|

Ans
✗ A. गुणनफल
✗ B. वर्गों का योग
✓ C. योगफल
✗ D. अन्तर

Q.91 नाड़ी की धड़कन (पल्स बीट) _____ से मापी जाती है।

Ans
✗ A. केशिका
✓ B. धमनी
✗ C. शिरा
✗ D. तंत्रिका

Q.92 इंसुलिन द्वारा किस बीमारी का उपचार किया जाता है?

Ans
✗ A. तपेदिक (टीबी)
✗ B. कैंसर
✗ C. रक्ताल्पता (एनीमिया)
✓ D. मधुमेह

Top

Blackbook

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

Q.93 हमारे शरीर की सबसे महत्वपूर्ण ग्रंथियों में से एक, पिट्यूटरी ग्रंथि कहाँ स्थित होती है?

Ans
- ✗ A. रीढ़ की हड्डी के निचले सिरे के पास
- ✗ B. छाती के अंदर
- ✗ C. पेट के अंदर
- ✓ D. खोपड़ी के अंदर

Q.94 जब कोयले का भंजक आसवन किया जाता है, जो हवा की अनुपस्थिति में उसे तेजी से गर्म करना है, तो कौन सा उत्पाद प्राप्त होता है?

Ans
- ✓ A. कोक
- ✗ B. पेट्रोल
- ✗ C. डीज़ल
- ✗ D. मिट्टी का तेल

Q.95 **निम्नलिखित में से कौन सा एक रासायनिक परिवर्तन है?**

Ans
- ✗ A. बर्फ का पिघलकर पानी बनना
- ✓ B. तरलीकृत पेट्रोलियम गैस (LPG) का दहन
- ✗ C. जल का उबलकर वाष्प बनना
- ✗ D. पानी में नमक का विघटन

Q.96 **मिश्रण प्रकृति में _____ हो सकता है।**

Ans
- ✓ A. समांगी और विषमांगी दोनों
- ✗ B. शुद्ध पदार्थ
- ✗ C. समांगी
- ✗ D. विषमांगी

Q.97 एक दूसरे से d दूरी पर स्थित, M और m, द्रव्यमान वाले दो पिंडों के बीच लगने वाले आकर्षण बल (F) का सूत्र क्या है, जहाँ G आनुपातिकता का स्थिरांक है, जिसे सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक कहा जाता है?

Ans
- ✗ A. $F = G \times d^2 / M \times m$
- ✗ B. $F = G \times d / M \times m$
- ✗ C. $F = G (M \times m) / d$
- ✓ D. $F = G (M \times m) / d^2$

blackbook

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

Q.98 आनुवंशिकी के जनक कौन हैं?

Ans
- ✔ A. मेंडल
- ✘ B. मॉर्गन
- ✘ C. कैसल
- ✘ D. पुनेट

Q.99 किसी तार से 10 एम्पीयर की धारा बहती है जिसके सिरों के बीच का विभवांतर 3 वोल्ट है। तार के प्रतिरोध की गणना करें।

Ans
- ✘ A. 6 Ω
- ✘ B. 0.6 Ω
- ✔ C. 0.3 Ω
- ✘ D. 3 Ω

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	26/06/2019
Test Time	3:30 PM - 5:00 PM
Subject	JE CBT-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: $\frac{3}{4}\left[1\frac{1}{6}-\left(1\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right)\right]$

Ans
- ✗ A. 3/14
- ✗ B. 5/12
- ✗ C. 7/12
- ✓ D. 0

Q.2 यदि किसी संख्या के एक चौथाई का दो-तिहाई 32 है, तो संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 198
- ✓ B. 192
- ✗ C. 196
- ✗ D. 202

Q.3 360 मीटर लंबी एक रेलगाड़ी 45 किलोमीटर/घंटा की चाल से चल रही है। 140 मीटर लंबे पुल को यह कितने समय में पार करेगी?

Ans
- ✗ A. 45 सेकंड
- ✓ B. 40 सेकंड
- ✗ C. 48 सेकंड
- ✗ D. 42 सेकंड

Blackbook

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

Q.4 दो दोस्त,एक ही समय क्रमशः शहर P से Q और शहर Q से P की ओर चलना शुरू करते हैं। P और Q के बीच किसी बिंदु पर मिलने के बाद, वे क्रमशः 54 और 24 मिनट में अपने-अपने गंतव्य स्थान तक पहुंच जाते हैं। Q से P तक जाने वाले दोस्त ने अपनी यात्रा कितने समय में पूरी की?

Ans
- ✗ A. 36 मिनट
- ✗ B. 72 मिनट
- ✓ C. 60 मिनट
- ✗ D. 48 मिनट

Q.5 तीन पाइप P, Q और R, अलग-अलग एक टैंक को 10, 15 और 20 घंटे में भर सकते हैं। P को सुबह 7 बजे, Q को सुबह 8 बजे और R को सुबह 9 बजे खोला गया। टैंक किस समय तक पूरा भर गया, यदि R एक बार में केवल 3 घंटे की अवधि तक काम कर सकता है और उसके बाद उसे 1 घंटे के लिए बंद करना पड़ता है?

Ans
- ✗ A. 12:00 बजे सायं
- ✓ B. 12:30 बजे सायं
- ✗ C. 12:12 बजे सायं
- ✗ D. 1:00 बजे सायं

Q.6 यदि $\frac{x+a}{x+b}=\frac{x+3a}{x+a+b}$ है, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $a - b$
- ✗ B. $a + b$
- ✗ C. $a + 2b$
- ✓ D. $a - 2b$

Q.7 एक तम्बू एक बेलन के आकार का है और इसके ऊपर एक शंकु स्थापित किया गया है; बेलनाकार भाग की त्रिज्या और ऊंचाई क्रमशः 10 मी और 25 मीटर है। शंक्वाकार भाग के लिए त्रिज्या 10 मीटर और तिर्यक ऊंचाई 15 मीटर है। तह, सिलाई आदि के लिए 20% अतिरिक्त कैनवास लेते हुए, इस तम्बू के निर्माण के लिए आवश्यक कैनवास की मात्रा की गणना कीजिए।

Ans
- ✗ A. 3783.26 मीटर^2
- ✗ B. 4714.43 मीटर^2
- ✗ C. 3772.14 मीटर^2
- ✓ D. 2451.40 मीटर^2

blackbook

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

Q.8 दो भाइयों की आयु के योग और अंतर का अनुपात 5: 1 है। यदि उनकी आयु का गुणनफल 96 है, तो उनकी आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 6, 10
- ✗ B. 24, 4
- ✗ C. 6, 16
- ✓ D. 8, 12

Q.9 अपने पुत्र के जन्म के समय पिता की आयु पुत्र की वर्तमान आयु के बराबर थी। यदि पुत्र की आयु 20 वर्ष है, तो पिता की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 40 वर्ष
- ✗ B. 39 वर्ष
- ✗ C. 30 वर्ष
- ✗ D. 60 वर्ष

Q.10 रु.1000 के क्रय मूल्य वाली एक वस्तु को 5% हानि पर बेचा जाता है और प्राप्त धन से खरीदी गई एक अन्य वस्तु को पुनः 5% लाभ पर बेचा जाता है। इसमें कितना हानि या लाभ हुआ?

Ans
- ✗ A. 2.5% का लाभ
- ✓ B. रु.2.5 की हानि
- ✗ C. 2% की हानि
- ✗ D. रु.2 का लाभ

Q.11 चार अंकों की वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 27, 18, 15 और 12 से पूर्णतया विभाज्य है।

Ans
- ✓ A. 9720
- ✗ B. 9700
- ✗ C. 9710
- ✗ D. 9730

Q.12 सरल करें: 7.2 - [3 + 0.5 of (3.1 - 2.3 × 1.02)]

Ans
- ✗ A. 4.223
- ✗ B. 4.233
- ✗ C. 3.432
- ✓ D. 3.823

Blackbook

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

Q.13 अभाज्य संख्याओं a, b, c के समूह का ल.स.प(LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. abc
- ✘ B. $a^2b^2c^2$
- ✘ C. 1/3 abc
- ✘ D. a + b + c

Q.14 तीन क्रमागत विषम पूर्णांकों में से पहले का तीन गुना, तीसरे के दो गुने से 3 अधिक है। तीसरा पूर्णांक ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 15
- ✘ B. 9
- ✘ C. 13
- ✘ D. 11

Q.15 अजय और विजय किसी काम को क्रमशः 70 और 60 दिनों में कर सकते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं; और कुछ समय बाद, अजय काम छोड़ देता है। विजय ने शेष काम को 47 दिनों में पूरा किया। अजय ने काम कब छोड़ा था?

Ans
- ✘ A. 14 दिन बाद
- ✘ B. 10 दिन बाद
- ✔ C. 7 दिन बाद
- ✘ D. 8 दिन बाद

Q.16 दो पाइप एक टंकी को 12 मिनट और 15 मिनट में भर सकते हैं। एक तीसरा पाइप इसे 6 मिनट में खाली कर सकता है। पहले दो पाइपों को 6 मिनट के लिए खोला जाता है और उसके बाद तीसरा पाइप भी खोल दिया जाता है। टंकी कितने समय में खाली हो जाएगी?

Ans
- ✘ A. 57 मिनट
- ✘ B. 48 मिनट
- ✘ C. 42 मिनट
- ✔ D. 54 मिनट

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

Q.17 सुबह 7 बजे से सुबह 8 बजे के बीच घड़ी की दोनों सुइयां कब एक साथ होंगी?

Ans

✗ A. 7 बजकर 40 मिनट पर

✓ B. 7 बजकर $38\frac{2}{11}$ मिनट पर

✗ C. 7:45 बजे प्रातः

✗ D. सुबह 7 बजकर $38\frac{9}{11}$ मिनट पर

Q.18 यदि 12 पुस्तकों का क्रय मूल्य 10 पुस्तकों के विक्रय मूल्य के बराबर है। तो, लाभ का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 10%

✗ B. 18%

✗ C. 25%

✓ D. 20%

Q.19 किसी अभाज्य संख्या के गुणनखण्डों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 2

✗ B. 1

✗ C. 3

✗ D. 0

Q.20 एक पाइप, दूसरे से तीन गुना तेज है। दोनों पाइप एक साथ मिलकर किसी टंकी को 26 मिनट में भर सकते हैं। धीमे पाइप को अकेले टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans

✗ A. 54 मिनट

✗ B. 124 मिनट

✗ C. 78 मिनट

✓ D. 104 मिनट

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

Q.21 श्रेणी को पूरा करें।

1, 6, 15, 28, 45, (...)

Ans
✗ A. 56
✗ B. 57
✗ C. 63
✓ D. 66

Q.22 निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित संख्या ज्ञात कीजिए।

81, 63, 49, 35, (...), 15

Ans
✓ A. 25
✗ B. 18
✗ C. 24
✗ D. 39

Q.23 6.25% वार्षिक ब्याज की दर से रु.5000 की राशि का 5 फरवरी 2017 से 19 अप्रैल 2017 तक का साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. रु.64
✗ B. रु.80
✗ C. रु.48.50
✓ D. रु.62.50

Blackbook

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

Q.24 40 छात्रों में से 15 लड़के हैं। एक परीक्षा में, कक्षा के अंकों का माध्य(mean) 75 है और लड़कियों के औसत अंक 72 हैं। तो लड़कों के औसत अंक ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 82
✗ B. 74
✗ C. 76
✓ D. 80

Q.25 यदि (0.29 + 0.25 + 0.01)/0.005 = a% है, तो 'a' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 500
✓ B. 11000
✗ C. 5000
✗ D. 110

Q.26 यदि A और B अनुपूरक कोण हैं, तो cos A cos B - sin A sin B का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 1
✓ B. 0
✗ C. 1/2
✗ D. -1

Q.27 रु.32000 की राशि पर 25% की दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. रु.18000
✗ B. रु.15625
✗ C. रु.12625
✗ D. रु.16000

Q.28 $(100)^{\frac{1}{2}} \times (0.001)^{\frac{1}{3}} - (0.0016)^{\frac{1}{4}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 4/5
✗ B. 1/5
✗ C. 2/5
✗ D. 3/80

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

Q.29 निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित संख्या ज्ञात कीजिए।

3, 6, 11, (...), 27, 38

Ans
✗ A. 16
✓ B. 18
✗ C. 20
✗ D. 22

Q.30 श्रेणी को पूरा करें।

885, 870, 855, 840,(...)

Ans
✗ A. 855
✗ B. 835
✗ C. 815
✓ D. 825

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.31 'A' एक जगह से चलना शुरू करता है। 1 किमी चलने के बाद, वह बाईं ओर मुड़ता है, फिर 1/2 किमी चलने के बाद, वह फिर से बाईं ओर मुड़ता है। अब, वह पूर्व दिशा में जा रहा है। उसने वास्तव में किस दिशा से चलना शुरू किया था?

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

Blackbook

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

Q.32 **निम्न में से कौन सी भिन्नें अवरोही क्रम में हैं?**

Ans
- ✗ A. 5/8, 7/12, 3/4, 13/16
- ✗ B. 7/12, 13/16, 3/4, 5/8
- ✗ C. 5/8, 7/12, 13/16, 3/4
- ✓ D. 13/16, 3/4, 5/8, 7/12

Q.33 एक निश्चित कूटभाषा में यदि 'CAB' को 'WUV' लिखा जाता है, उसी कूटभाषा में 'DEAF' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
- ✗ A. XWUY
- ✗ B. UYXZ
- ✗ C. UWYV
- ✓ D. XYUZ

Q.34 उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करती हो।
त्रिभुज, चतुर्भुज, वर्ग

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 इस प्रश्न में, तीन कथनों के बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्षों को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हों।

कथन:

1) सभी गैसें पानी हैं।

2) कुछ पत्थर गैसें हैं।
3) सभी पत्थर द्रव हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ पानी पत्थर हैं।

II. कुछ गैसें द्रव हैं।

III. कोई पत्थर पानी नहीं है।

Ans

✔ A. केवल निष्कर्ष I और II उपयुक्त हैं।

✘ B. सभी निष्कर्ष उपयुक्त हैं।

✘ C. केवल निष्कर्ष III उपयुक्त है।

✘ D. केवल निष्कर्ष I और III उपयुक्त हैं।

Q.36 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

आठ दोस्त- राहुल, महेश, प्रिया, दिनेश, प्रसाद, प्रवीण, रामू और अरुणा एक पंक्ति, जिसमें एक से आठ नंबर की बाईं ओर से दाईं ओर आरोही क्रम में रखी गई कुर्सियों पर बैठे हैं। वे सभी उत्तर दिशा की ओर मुंह किए हुए हैं। प्रिया छह नंबर की कुर्सी पर बैठी है। प्रिया और राहुल के बीच ठीक दो व्यक्ति हैं। महेश और अरुणा हमेशा एक-दूसरे के ठीक बगल में बैठते हैं। रामू न तो राहुल और न ही प्रिया के ठीक बगल में बैठा है। प्रसाद कभी भी विषम नंबर वाली कुर्सी पर नहीं बैठता है। न तो महेश और न ही अरुणा चार नंबर की कुर्सी पर बैठे हैं। प्रवीण और महेश के बीच केवल एक ही व्यक्ति है। प्रसाद दिनेश के दाईं ओर (ठीक दाईं ओर नहीं) बैठा है, और दिनेश कभी भी प्रवीण के बगल में नहीं बैठता है।

निम्नलिखित में से कौन सी जोड़ी दोनों छोरों पर बैठी है?

Ans

✔ A. अरुणा और रामू

✘ B. महेश और प्रवीन

✘ C. अरुणा और दिनेश

✘ D. प्रसाद और राहुल

Blackbook

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

Q.37 29 लड़कों की एक पंक्ति में अर्जुन बाईं छोर से सत्रहवें स्थान पर और राहुल उसी पंक्ति में दाईं छोर से सत्रहवें स्थान पर हैं। पंक्ति में उनके बीच कितने लड़के हैं?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 5
- ✓ C. 3
- ✗ D. 6

Q.38 निम्नलिखित श्रेणी में से अनुपस्थित अक्षर समूह ज्ञात कीजिए।

PTVX, AEGI, (...), WACE, HLNP

Ans
- ✗ A. KNQT
- ✓ B. LPRT
- ✗ C. KPQS
- ✗ D. HKLO

Q.39 यदि '+' का मतलब '-' है, '-' का मतलब '+' है, 'x' का मतलब '÷' और '÷' का मतलब 'x' है, तो दिए गए समीकरणों में से कौन सा सही है?

Ans
- ✗ A. 30 + 5 ÷ 4 - 10 x 5 = 22
- ✗ B. 30 - 5 + 4 ÷ 10 x 5 = 62
- ✗ C. 30 + 5 - 4 ÷ 10 x 5 = 58
- ✓ D. 30 x 5 - 4 ÷ 10 + 5 = 41

Q.40 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✗ A. DEB
- ✗ B. NOL
- ✗ C. HIF
- ✓ D. RTP

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.41 एक खेल के मैदान पर, देव, कुमार, नितीश, अरुण और दिनेश बताये अनुसार उत्तर की ओर मुंह करके खड़े हैं।

(i) कुमार, अरुण के दाईं ओर 40 मीटर की दूरी पर है।

(ii) देव, कुमार के दक्षिण में 60 मीटर की दूरी पर है।

(iii) नितिश अरुण के पश्चिम से 25 मीटर की दूरी पर है।

(iv) दिनेश देव के उत्तर में 90 मीटर की दूरी पर है।

कुमार के बाईं ओर जो व्यक्ति है उसके उत्तर पूर्व में कौन है?

Ans
✗ A. अरुण
✗ B. नितीश
✓ C. दिनेश
✗ D. देव

Q.42 यदि किसी वैज्ञानिक नाम के दो शब्द समान हैं, तो उस नाम को क्या कहा जाता है?

Ans
✓ A. टॉटोनिम
✗ B. एन्टनिम्
✗ C. सिननिम्
✗ D. होमोनिम

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

Q.43 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्षों को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हों।

कथन:

1) कोई साबुन पेड़ नहीं है।

2) सभी पेड़ सड़कें हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ पेड़ सड़कें हैं।

II. सभी सड़कें पेड़ हैं।

III. कोई सड़क साबुन नहीं है।

Ans

✗ A. केवल निष्कर्ष III उपयुक्त है।

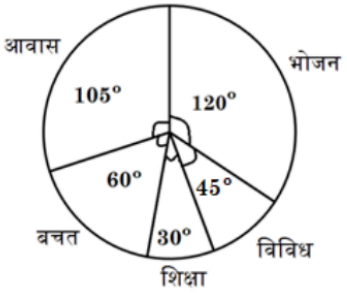
✗ B. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

✓ C. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

✗ D. सभी निष्कर्ष उपयुक्त हैं।

Q.44 निम्नलिखित पाई चार्ट का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

निम्नलिखित पाई चार्ट एक परिवार के एक माह में विभिन्न मदों पर किये गए खर्चों और बचत को निरूपित करता है।



यदि एक महीने की बचत रु.8000 है, तो महीने का कुल खर्च क्या है?

Ans

✓ A. रु.40000

✗ B. रु.42000

✗ C. रु.36000

✗ D. रु.48000

Blackbook

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

Q.45 यदि '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '+' है, 'x' का मतलब '÷' और '÷' का मतलब '-' है, तो, 9 + 5 + 4 - 4 x 2 = ?

Ans
- ✔ A. -9
- ✘ B. 2
- ✘ C. -3
- ✘ D. 3

Q.46 यदि किसी संख्या के वर्ग का अंतिम अंक 4 है। तो उसके घन का अंतिम अंक कितना होगा?

Ans
- ✘ A. 8
- ✘ B. 4
- ✘ C. 6
- ✔ D. 2 या 8

Q.47 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

छह अभिनेता- U, V, W, X, Y, Z एक पंक्ति में और छह अभिनेत्री- N, O, P, Q, R, S दूसरी पंक्ति में इस प्रकार खड़े हैं कि प्रत्येक अभिनेत्री एक अभिनेता की ओर मुंह करके खड़ी है, जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो । N, उस अभिनेत्री के ठीक दाईं ओर है, जो एकदम दाईं ओर खड़े अभिनेता Y की ओर मुंह किये हुए है। X और Y के बीच में केवल V है। Z, U के ठीक बाईं ओर है और W के ठीक दाईं ओर है। P, U की ओर मुंह किये हुए है और O के ठीक बाईं ओर है। S, Q के बाईं ओर तीसरे स्थान पर है।

निम्नलिखित में से कौन S और R के बीच बैठा है?

Ans
- ✔ A. N
- ✘ B. P
- ✘ C. O
- ✘ D. Q

Q.48 कौन सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

प्रकाश : अंधा :: भाषण : ?

Ans
- ✘ A. भाषा
- ✘ B. आवाज
- ✘ C. जीभ
- ✔ D. गूगा

Blackbook

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

Q.49 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्करषों का चयन करें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हैं।

कथन:

रोम एक दिन में नहीं बना था।

निष्कर्ष:

I. रोम के लोग आलसी थे, वे समय पर काम नहीं कर सकते थे।

II. रोम के निर्माण में लगभग बारह वर्ष लगे।

III. रोमवासियों के पास रोम जैसे शहर का निर्माण करने के लिए परिष्कृत उपकरण और इंफ्रास्ट्रक्चर मौजूद नहीं था।

IV. रोम जैसे शहर का निर्माण करने कई वर्षों का धैर्य, कड़ी मेहनत और दृढ़ संकल्प शामिल है।

Ans
✔ A. केवल निष्कर्ष IV उपयुक्त है।
✘ B. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।
✘ C. केवल निष्कर्ष III उपयुक्त है।
✘ D. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

Q.50 B, A के दक्षिण पश्चिम में है, C, B के पूर्व में और A के दक्षिण पूर्व में है, और D, B और A के संरेख C के उत्तर में है। A के सापेक्ष D की दिशा क्या है?

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

Q.51 एक निश्चित कूटभाषा में, 'EDITION' को 'IDETNOI लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'MEDICAL'को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
✘ A. DIEMCAL
✔ B. DEMILAC
✘ C. CADILEM
✘ D. LACIMED

Blackbook

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

Q.52 एक लड़की अपने घर से पूर्व दिशा की ओर दौड़ी और बाईं ओर मुड़ी। फिर से वह बाईं ओर मुड़ी और दाईं ओर मुड़ी। वह उत्तर और पश्चिम की ओर कितनी बार मुड़ी?

Ans
- ✔ A. तीन बार मुड़ी
- ✘ B. एक बार मुड़ी
- ✘ C. चार बार मुड़ी
- ✘ D. दो बार मुड़ी

Q.53 **दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।**

Ans
- ✘ A. FPILG
- ✘ B. ISLOJ
- ✘ C. AKDGB
- ✔ D. LTOQM

Q.54 राज अपने घर से 10 मीटर उत्तर की ओर चलता है, बाएं मुड़ता है और 25 मीटर चलता है, फिर से बाएं मुड़ता है और 40 मीटर चलता है, फिर दाएं मुड़ता है और 5 मीटर पैदल चलकर स्कूल पहुंचता है। उनके घर से स्कूल किस दिशा में है?

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

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

Q.55 दो आकृतियों के समरूप होने की शर्तें हैं-

1) उनके कोण समान हों।

2) उनके संगत भुजाएँ अनुपातिक हों।

3) वे सर्वांगसम हो।

Ans
✗ A. केवल 2
✓ B. 1 और 2 दोनों
✗ C. केवल 3
✗ D. केवल 1

Section : **General Awareness**

Q.56 पहले राष्ट्रमंडल खेल निम्नलिखित में से किस देश में आयोजित किए गए थे?

Ans
✓ A. कनाडा
✗ B. चीन
✗ C. स्विट्ज़रलैंड
✗ D. सिंगापुर

Q.57 जीका(Zika) वायरस के पहले टीके, ZikaVac का अनावरण _____ द्वारा किया गया था।

Ans
✗ A. दाइची सांक्यो, जापान
✗ B. बायोकॉन, भारत
✗ C. एस्टेलस फार्मा, जापान
✓ D. भारत बायोटेक, भारत

Q.58 हैदराबाद निम्नलिखित में से किस नदी के किनारे स्थित है?

Ans
✗ A. नर्मदा
✓ B. मूसी
✗ C. चबल
✗ D. गगा

Blackbook

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

Q.59 निम्नलिखित में से किस बैंक ने 2019 में NRI के लिए 'NRI-इंस्टा-ऑनलाइन' खाता खोलने की प्रक्रिया शुरू की है?

Ans
✗ A. SBI बैंक
✗ B. HDFC बैंक
✗ C. एक्सिस बैंक
✓ D. IDBI बैंक

Q.60 'विशेष पुलिस प्रतिष्ठान' किस संगठन का वास्तविक नाम था?

Ans
✗ A. CID
✗ B. RAW
✗ C. CRPF
✓ D. CBI

Q.61 'इंडिया डिवाइडेड' पुस्तक के लेखक कौन हैं?

Ans
✗ A. जवाहरलाल नेहरू
✗ B. इंदिरा गांधी
✗ C. अबुल कलाम आज़ाद
✓ D. डॉ. राजेंद्र प्रसाद

Q.62 निम्नलिखित में से कौन सी स्थाई समिति संसद के प्रत्येक सदन में होती है?

Ans
✗ A. विशेषाधिकार समिति
✗ B. याचिका समिति
✓ C. इनमें से सभी
✗ D. व्यापार परामर्शदात्री समिति

Q.63 हिंदी नाटक 'आधे-अधूरे' के लेखक कौन हैं?

Ans
✗ A. प्रेमचंद
✓ B. मोहन राकेश
✗ C. निराला
✗ D. पत

Blackbook

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

Q.64 **बांग्लादेश में, गंगा नदी को क्या कहा जाता है?**

Ans
- ✔ A. पद्मा
- ✘ B. मिश्मी
- ✘ C. कोसी
- ✘ D. रावी

Q.65 **भारतीय संविधान का अनुच्छेद 21 A, निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?**

Ans
- ✔ A. शिक्षा का अधिकार
- ✘ B. अल्पसंख्यकों के हितों की सुरक्षा
- ✘ C. जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता का संरक्षण
- ✘ D. धार्मिक मामलों का प्रबंधन करने की स्वतंत्रता

Q.66 **निम्नलिखित में से किसे 2019 में मालदीव के लिए भारत का राजदूत नियुक्त किया गया था?**

Ans
- ✘ A. नवतेज सरना
- ✘ B. रूचि घनश्याम
- ✘ C. संदीप कुमार
- ✔ D. संजय सुधीर

Q.67 **टाइगर वुड्स निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?**

Ans
- ✘ A. टेनिस
- ✘ B. मुक्केबाज़ी
- ✔ C. गोल्फ
- ✘ D. टेबल टेनिस

Q.68 **'सतत विकास' शब्द कब अस्तित्व में आया था?**

Ans
- ✘ A. 1980
- ✘ B. 1978
- ✔ C. 1987
- ✘ D. 1992

Blackbook

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

Q.69 हाल ही में किस राज्य सरकार ने निर्माण कुसुम कार्यक्रम शुरू किया है?

Ans
- ✔ A. ओडिशा
- ✘ B. सिक्किम
- ✘ C. राजस्थान
- ✘ D. पजाब

Q.70 _____ झारखंड की आधिकारिक भाषा है।

Ans
- ✘ A. मलयालम
- ✔ B. हिंदी
- ✘ C. कन्नड़
- ✘ D. तमिल

Section : **General Science**

Q.71 निम्नलिखित में से किन दो तरीकों से प्रतिरोधों को जोड़ा जा सकता है?

Ans
- ✘ A. क्रमिक और चारो ओर
- ✘ B. श्रेणी और चारो ओर
- ✔ C. श्रेणी और समान्तर
- ✘ D. सीधा और बीच में

Q.72 संक्रमण धातुएं अक्सर _____ के कारण अनुचुंबकीय हो जाती हैं।

Ans
- ✘ A. खाली कक्षाओं की उपस्थिति
- ✔ B. अयुग्मित इलेक्ट्रॉनों की उपस्थिति
- ✘ C. आघातवर्धनीयता और तन्यता
- ✘ D. उच्च गलनांक और क्वथनांक

Q.73 तम्बाकू में मौजूद हानिकारक रसायन कौन सा है?

Ans
- ✔ A. निकोटीन
- ✘ B. साइनाइड
- ✘ C. इन्सुलिन
- ✘ D. कैफीन

Blackbook

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

Q.74 **किसी पदार्थ का आपेक्षिक घनत्व क्या है?**

Ans
- ✗ A. पदार्थ का घनत्व x पानी का घनत्व
- ✓ B. पदार्थ का घनत्व/पानी का घनत्व
- ✗ C. पदार्थ का घनत्व + पानी का घनत्व
- ✗ D. पानी का घनत्व/पदार्थ का घनत्व

Q.75 **इन अंगों में से कौन सा अवशेषी अंग नहीं है?**

Ans
- ✗ A. कान की मांसपेशियाँ
- ✓ B. मस्तिष्क
- ✗ C. एपेन्डिक्स
- ✗ D. अक्ल दाढ़ (बुद्धि दांत)

Q.76 **ELISA निम्नलिखित में से क्या है?**

Ans
- ✗ A. वायरस जो AIDS का कारण बनता है
- ✗ B. जिस केंद्र में पहले AIDS का पता चला था
- ✓ C. AIDS का पता लगाने के लिए एक जाँच
- ✗ D. सबसे पहला व्यक्ति जिसका AIDS से मृत्यु हुई

Q.77 **निम्नलिखित में से किस अभिक्रिया में दो अलग अलग परमाणुओं या परमाणुओं के समूह (आयनों) का विनिमय होता हैं?**

Ans
- ✗ A. ऑक्सीकरण
- ✓ B. दवि विस्थापन
- ✗ C. रिडक्शन
- ✗ D. एकल विस्थापन

Q.78 **किसी विलयन का pH उसकी _____ की सान्द्रता पर निर्भर करता है।**

Ans
- ✓ A. हाइड्रोनियम आयन
- ✗ B. ऑक्साइड आयन
- ✗ C. हाइड्राइड आयन
- ✗ D. हाइड्रॉक्सिल आयन

Blackbook

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

Q.79 कर्णों की व्यवस्था _____ के मामले में सर्वाधिक व्यवस्थित होती हैं।

Ans
- ✔ A. ठोस
- ✘ B. द्रव
- ✘ C. गैस
- ✘ D. प्लाज्मा

Q.80 कार्बन _____ के रूप में वायुमंडल में मौजूद है।

Ans
- ✘ A. कार्बन मोनोऑक्साइड
- ✘ B. कार्बन डाइऑक्साइड
- ✘ C. कोयला
- ✔ D. अवशेष में कार्बन मोनोऑक्साइड और कार्बन डाइऑक्साइड

Q.81 उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।

3	5	4
8	?	10
5	4	3

Ans
- ✘ A. 7
- ✘ B. 4
- ✔ C. 6
- ✘ D. 11

Q.82 निम्न फलों में से किसमें पोटेशियम की मात्रा अधिक होती है?

Ans
- ✘ A. अमरूद
- ✘ B. सेब
- ✔ C. केला
- ✘ D. अनार

Blackbook

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

Q.83 निम्नलिखित में से किस मिश्र धातु में पारा अपने किसी घटक के रूप में होता है?

Ans
- ✗ A. सोल्डर
- ✗ B. स्टेनलेस स्टील
- ✓ C. जिंक अमलगम
- ✗ D. अल्निको

Q.84 **केले का वंश विस्तार _____ द्वारा होता है।**

Ans
- ✓ A. सकर
- ✗ B. टिलर
- ✗ C. कलम (Stem cutting)
- ✗ D. क्राउन

Q.85 भूकंप मुख्य अघात तरंगों से पहले _____ तरंगें उत्पन्न करता है जो कुछ जानवरों को सचेत करती हैं।

Ans
- ✗ A. इको
- ✗ B. अल्ट्रासाउड
- ✗ C. सामान्य ध्वनि
- ✓ D. अपश्रव्य

Q.86 **क्षारीय विलयन का pH मान कितना होता है?**

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 7 से कम
- ✗ C. 3
- ✓ D. 7 से अधिक

Q.87 जलविद्युत संयंत्र में, कौन सी ऊर्जा विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित होती है?

Ans
- ✓ A. एक लंबे जलाशय में संग्रहीत पानी की स्थित ऊर्जा
- ✗ B. पानी की रासायनिक ऊर्जा
- ✗ C. पानी की उष्मीय ऊर्जा
- ✗ D. पानी के प्रवाह की ध्वनि ऊर्जा

Blackbook

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

Q.88 निम्नलिखित में से कौन सा अपने जीवनकाल में केवल एक बार ही फूल और फल देता है?

Ans
- ✗ A. आड़ू
- ✓ B. केला
- ✗ C. अमरूद
- ✗ D. अंजीर

Q.89 _____ सदिश राशि का एक उदाहरण है।

Ans
- ✗ A. लंबाई
- ✓ B. संवेग
- ✗ C. चाल
- ✗ D. दूरी

Q.90 तरंग दैर्ध्य का SI मात्रक क्या है?

Ans
- ✗ A. हर्ट्ज़
- ✓ B. मीटर
- ✗ C. किलोग्राम
- ✗ D. सेकंड

Q.91 एक ध्वनि तरंग की आवृत्ति 25 हर्ट्ज है और इसकी तरंग दैर्ध्य 4 मीटर है। 200 मीटर की दूरी को तय करने के में ध्वनि तरंग द्वारा कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ A. 5 सेकंड
- ✗ B. 4 सेकंड
- ✗ C. 1 सेकंड
- ✓ D. 2 सेकंड

Q.92 शरीर के धड़ से ऊपर रीढ़ की हड्डी में वृद्धि होना _____ कहलाता है।

Ans
- ✗ A. मेरुदण्ड
- ✗ B. फिन
- ✗ C. विंग
- ✓ D. पूछ

Blackbook

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

Q.93 परमाणु का द्रव्यमान, परमाणु के _____ में होता है।

Ans
- ✔ A. नाभिक
- ✘ B. रिक्त स्थान
- ✘ C. इलेक्ट्रान क्लाउड
- ✘ D. प्रोटॉन क्लाउड

Q.94 सजातीय श्रेणी के सदस्यों के रासायनिक गुण _____ होते हैं।

Ans
- ✘ A. अलग
- ✔ B. समान
- ✘ C. भिन्न-भिन्न
- ✘ D. असमान

Q.95 स्कर्वी _____ की कमी के कारण होता है।

Ans
- ✘ A. विटामिन A
- ✔ B. विटामिन C
- ✘ C. विटामिन B1
- ✘ D. विटामिन B2

Q.96 पोटैशियम सल्फेट यौगिक में उपस्थित तत्व कौन सा है?

Ans
- ✘ A. पोटैशियम
- ✔ B. इनमें से सभी
- ✘ C. सल्फर
- ✘ D. ऑक्सीजन

Q.97 जब वस्तुएं द्रव से होकर गुजरती है तो द्रव द्वारा उन पर कौन सा बल लगाया जाता है?

Ans
- ✘ A. गुरुत्वाकर्षण बल
- ✘ B. चुंबकीय बल
- ✔ C. घर्षण बल
- ✘ D. विद्युत बल

Blackbook

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

Q.98 निम्नलिखित में से कौन अघुलनशील आहारीय रेशा (dietary fiber) का एक उदाहरण है?

Ans

✗ A. इसबगोल (Psyllium)

✗ B. इनूलिन

✓ C. सेलूलोज़

✗ D. पेक्टिन

Q.99 किसी लेंस के दोनों वक्रता केंद्रों और लेंस के प्रकाशीय केंद्र से होकर गुजरने वाली एक काल्पनिक सीधी रेखा को क्या कहा जाता है?

Ans

✗ A. लेंस का दवारक

✗ B. वक्रता त्रिज्या

✗ C. फोकल दूरी f

✓ D. मुख्य अक्ष

Blackbook

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

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	27/06/2019
Test Time	9:30 AM - 11:00 AM
Subject	JE CBT-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 रु.3364 की राशि को A और B के बीच इस प्रकार विभाजित करें, कि A के हिस्से को 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से निवेश करने पर 5 वर्ष बाद प्राप्त राशि, B के हिस्से को उसी दर पर निवेश करने पर 7 वर्ष बाद प्राप्त राशि के बराबर हो जाएगी। A का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. रु.1564
- ✗ B. रु.1864
- ✓ C. रु.1764
- ✗ D. रु.1600

Q.2 दस वर्ष पहले, P, Q और R की आयु का अनुपात 1 : 2 : 3 है। उनकी वर्तमान आयु का योग 90 है। Q की वर्तमान आयु कितनी है?

Ans
- ✗ A. 25
- ✓ B. 30
- ✗ C. 40
- ✗ D. 20

Q.3 यदि K, 2K + 1, 2K + 5, 2K + 9 का माध्य(mean) 30 है, तो 'K' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 12
- ✗ C. 20
- ✓ D. 15

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

Q.4 श्रेणी को पूरा करें।

64, 144, 256, 400, (...)

Ans
✗ A. 529
✓ B. 576
✗ C. 676
✗ D. 484

Q.5 (1-1/2)(1-1/3)(1-1/4)...(1-1/50) का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 1/50
✗ B. 2/49
✗ C. 1/25
✗ D. 1/49

Q.6 चावल का मूल्य रु. 25 प्रति किग्रा से बढ़कर रु.30 प्रति किग्रा हो जाती है। खर्च को समान बनाए रखने के लिए खपत को कितने प्रतिशत कम किया जाना चाहिए?

Ans
✗ A. 16%
✗ B. 10%
✗ C. $8\frac{1}{3}\%$
✓ D. $16\frac{2}{3}\%$

Q.7 एक समबहुभुज के कोणों का योग 2160° है। इस बहुभुज में कितनी भुजाएं हैं?

Ans
✗ A. 18
✓ B. 14
✗ C. 16
✗ D. 12

blackbook

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

Q.8 श्रेणी को पूरा करें।

7, 9, 12, 14, 17, 19, (...)

Ans
- ✗ A. 21
- ✓ B. 22
- ✗ C. 20
- ✗ D. 18

Q.9 उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।



Ans
- ✗ A. 82
- ✗ B. 98
- ✓ C. 110
- ✗ D. 71

Q.10 8 पुरुष और 12 लड़के किसी काम को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। इस काम से तीन गुने बड़े किसी काम को पूरा करने में 40 पुरुष और 45 लड़कों को कितना समय लगेगा, यदि 16 पुरुष, 8 घंटे में उतना ही काम कर सकते हैं, जितना 12 लड़के, 24 घंटे में कर सकते हैं?

Ans
- ✗ A. 12 दिन
- ✗ B. 15 दिन
- ✗ C. 10 दिन
- ✓ D. 8 दिन

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

Q.11 श्रेणी को पूरा करें।

6, 11, 21, 36, 56, (...)

Ans
✗ A. 42
✗ B. 51
✓ C. 81
✗ D. 91

Q.12 निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित संख्या ज्ञात कीजिए।

3, 12, 52, (...), 1596, 11179

Ans
✓ A. 265
✗ B. 234
✗ C. 244
✗ D. 256

Q.13 एक संख्या के 52% और 24% के बीच का अंतर 112 है। संख्या का 12.5% ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 50
✗ B. 60
✗ C. 40
✗ D. 65

Q.14 यदि a*b = (a + b) + ab है, तो 3*5 - 2*3 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 24
✓ B. 12
✗ C. 10
✗ D. 13

Blackbook

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

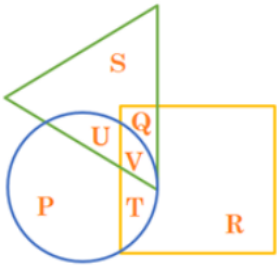
Q.15 यदि 2805 ÷ 2.55 = 1100 हो, तो 280.5 ÷ 25.5 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 21
✗ B. 31
✓ C. 11
✗ D. 41

Q.16 सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश की सेवानिवृत्ति की उम्र कितनी है?

Ans
✓ A. 65
✗ B. 70
✗ C. 67
✗ D. 62

Q.17 दी गई आकृति में, वृत्त नर्तकियों को निरूपित करता है, त्रिभुज अभिनेताओं को निरूपित करता है, और वर्ग गायकों को निरूपित करता है। T किसे निरूपित करता है?



Ans
✗ A. उन नर्तकों को, जो गायक नहीं हैं
✓ B. उन नर्तकों को, जो गायक हिं किन्तु अभिनेता नहीं हैं
✗ C. उन नर्तकों को, जो गायक और अभिनेता दोनों हैं
✗ D. उन नर्तकों को, जो अभिनेता नहीं हैं

Q.18 सरल कीजिए: $\sin\theta / (1 + \cos\theta)$

Ans
✗ A. $\sec\theta + \tan\theta$
✗ B. $\operatorname{cosec}\theta + \cot\theta$
✓ C. $\operatorname{cosec}\theta - \cot\theta$
✗ D. $\sec\theta - \tan\theta$

Q.19 $(a^3 - b^3)$, $(a^2 - b^2)$, $(a - b)$ का ल.स.प(LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $(a^3 - b^3)$
✗ B. $(a - b)$
✓ C. $(a^3 - b^3)(a + b)$
✗ D. $(a^3 - b^3)(a^2 - b^2)$

Blackbook

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

Q.20 कितने समय में रु.1000 की राशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर रु.1331 हो जाएगी?

Ans
- ✔ A. 3 वर्ष
- ✘ B. 4 वर्ष
- ✘ C. 2 वर्ष
- ✘ D. 5 वर्ष

Top

Q.21 यदि हानि 15% है, तो क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 20 : 17
- ✘ B. 17 : 20
- ✘ C. 10 : 9
- ✘ D. 15 : 17

Top

Q.22 3 अंकों की सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 12, 15 और 20 से पूरी तरह विभाज्य हो।

Ans
- ✔ A. 120
- ✘ B. 180
- ✘ C. 240
- ✘ D. 115

Q.23 सरल कीजिए : [5.605 + 0.65 + 0.5] ÷ 5

Ans
- ✘ A. 13.5
- ✘ B. 2.53
- ✔ C. 1.351
- ✘ D. 1.457

Top

Q.24 वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जिससे संख्याओं 400, 435 और 541 को विभाजित करने पर क्रमशः 9, 10 और 14 शेषफल बचेगा।

Ans
- ✘ A. 19
- ✘ B. 15
- ✔ C. 17
- ✘ D. 13

Q.25 एक आयताकार शीट की लंबाई, इसकी चौड़ाई के दोगुने के बराबर है। यदि इस शीट को इसकी लंबाई और चौड़ाई के सापेक्ष मोड़ने पर बने बेलनों के आयतन V_1, V_2 हैं, तो V_1 और V_2 का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 1 : 1
- ✘ B. 2 : 3
- ✔ C. 2 : 1
- ✘ D. 1 : 3

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.26 एक रेलगाड़ी 100 मीटर लंबे एक प्लेटफार्म को 45 किमी/घंटा की चाल से 60 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी द्वारा इलेक्ट्रिक पोल को पार करने लिया जाने वाला समय ज्ञात करें।

Ans

✗ A. 8 सेकंड

✗ B. 2 मिनट

✓ C. 52 सेकंड

✗ D. 1 मिनट

Q.27 एक टैंक में एक छिद्र (रिसाव) है, जो इसे 8 घंटे में खाली कर सकता है। टैंक के लिए एक और पाइप लगाया गया है, जो प्रति घंटे 6 लीटर पानी भर सकता है। पाइप को खोल दिया जाता है, लेकिन छिद्र (रिसाव) के कारण, टैंक 12 घंटों में खाली हो जाता है। टैंक की क्षमता क्या है?

Ans

✓ A. 144 लीटर

✗ B. 120 लीटर

✗ C. 80 लीटर

✗ D. 78 लीटर

Q.28 इस बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए।

वर्ग-अन्तराल	1–10	10–20	20–30	30–40	40–50	50–60
बारंबारता	3	16	26	31	16	8

Ans

✓ A. 32.5

✗ B. 34.5

✗ C. 35

✗ D. 42

Q.29 तीन पाइप A, B और C मिलकर एक टैंक को 6 घंटे में भर सकते हैं। उन्हें पहले 2 घंटे के लिए खोला जाता है। फिर C को बंद कर दिया जाता है और A और B, शेष भाग को 7 घंटे में भर देते हैं। C अकेले टैंक को कितने समय में भर सकता है?

Ans

✗ A. 11 घंटे

✗ B. 10 घंटे

✓ C. 14 घंटे

✗ D. 12 घंटे

Q.30 एक ठेला पहले 10 किमी की दूरी 4 किमी/घंटा की चाल से तय करता है और दूसरे 10 किमी की दूरी 2 किमी/घंटा की चाल से तय करता है। उस ठेले की औसत चाल किमी/घंटा में ज्ञात करें।

Ans

✓ A. 2.67 किमी/घंटा

✗ B. 3.33 किमी/घंटा

✗ C. 2 किमी/घंटा

✗ D. 5.54 किमी/घंटा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.31 एक स्कूल पिकनिक के समूह में, 2/9 भाग वयस्क थे और वयस्कों की तुलना में बच्चों की संख्या 95 अधिक थी। वहां कितने बच्चे मौजूद थे?

Ans
✗ A. 103
✗ B. 190
✗ C. 95
✓ D. 133

Q.32 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्षों को चुनें जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हों।

कथन:

1) कुछ कारें सड़कें हैं।

2) कुछ बसें सड़कें हैं।

निष्कर्ष:

I. कोई भी बस कार नहीं है।

II. कुछ बसें कार हैं।

III. कोई सड़क बस नहीं है।

Ans
✗ A. सभी निष्कर्ष उपयुक्त हैं।
✗ B. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।
✗ C. केवल निष्कर्ष I और II उपयुक्त हैं।
✓ D. या तो निष्कर्ष I या तो II उपयुक्त है।

Q.33 दो अंकों वाली संख्या में 18 जोड़ने पर उस संख्या के अंक आपस में बदल जाते हैं। अंकों का गुणनफल '8' है। संख्या ज्ञात करें।

Ans
✗ A. 18
✗ B. 32
✗ C. 42
✓ D. 24

Top

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.34 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

बारह मित्र दो समानांतर पंक्तियों में बैठे है जिनमें से प्रत्येक पंक्ति में छह लोग इस प्रकार बैठे की अगल बगल बैठे व्यक्तियों के बीच की दूरी समान है। पंक्ति -1 में, I, J, K, L, M और N बैठे हैं, और ये सभी दक्षिण की ओर मुंह किए हुए हैं। पंक्ति -2 में, U, V, W, X, Y और Z बैठे हैं, और ये सभी उत्तर की ओर मुंह किए हुए हैं। इसलिए, दी गई बैठने की व्यवस्था के अनुसार पहली पंक्ति में बैठा प्रत्येक सदस्य दूसरी पंक्ति के अन्य सदस्य की ओर मुंह किए हुए है।
U, X के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। U और X किसी भी छोर पर नहीं बैठे हैं। M, X की ओर मुंह किए हुए है। N, U की ओर मुंह करके नहीं बैठा है और N किसी भी छोर पर नहीं बैठा है। N, M का निकटतम पड़ोसी नहीं है। V किसी एक छोर पर बैठा है। V और Y के बीच केवल दो लोग बैठे हैं। Y, N की ओर मुंह करके नहीं बैठा है। K और J के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। K, M का निकटतम पड़ोसी नहीं है। W, N की ओर मुंह करके नहीं बैठा है। I, K का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

निम्नलिखित में से कौन सी जोड़ी पंक्ति के छोरों पर बैठी है?

Ans

✗ A. M और N

✗ B. V और Z

✗ C. X और Z

✓ D. I और K

Top

Q.35 दो बहनों की आयु का योग 81 है। उनकी आयु का अनुपात 4: 5 है। एक बहन, दूसरी से कितने वर्ष छोटी है? Top

Ans

✓ A. 9

✗ B. 18

✗ C. 27

✗ D. 12

Q.36 मैं बिंदु A से पश्चिम की ओर 10 किमी चला और दाईं ओर मुड़कर 2 किमी चला। फिर से, मैं दाईं ओर मुड़ा और 10 किमी चलकर बिंदु B तक पहुँचा। बिंदु A और B के बीच की दूरी क्या है और मेरे सामने की ओर कौन सी दिशा है?

Ans

✓ A. 2 किमी, पूर्व

✗ B. 2 किमी, उत्तर

✗ C. 8 किमी, पूर्व

✗ D. 8 किमी, उत्तर

Q.37 यदि पूर्व बदलकर दक्षिण हो जाता है और दक्षिण बदलकर पश्चिम हो जाता है और इसी प्रकार सभी दिशाएं बदल जाती हैं, दक्षिण पश्चिम के स्थान पर कौन सी दिशा होगी?

Ans

✓ A. उत्तर पश्चिम

✗ B. उत्तर पूर्व

✗ C. उत्तर

✗ D. दक्षिण

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.38 निम्नलिखित प्रश्न में, किन दो चिन्हों को आपस में बदलने पर समीकरण संतुलित हो जाता है?

5 + 3 x 8 - 12 ÷ 4 = 3

Ans
- ✗ A. ÷ और +
- ✓ B. ÷ और -
- ✗ C. + और -
- ✗ D. x और ÷

Q.39 अपश्रव्य तरंगो की आवृत्ति परास कितनी होती है?

Ans
- ✗ A. 20 हर्ट्ज़ और 20 किलोहर्ट्ज़ के बीच
- ✗ B. 20 kHz से अधिक
- ✓ C. 20 हर्ट्ज़ से कम
- ✗ D. 200 हर्ट्ज़ और 2000 हर्ट्ज़ के बीच

Q.40 94 वर्ष में कितने विषम दिन होते हैं?

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 5
- ✗ C. 0
- ✗ D. 4

Q.41 यदि किसी संख्या के वर्ग का अंतिम अंक 1 है। तो उसके घन का अंतिम अंक कितना होगा?

Ans
- ✗ A. केवल 1
- ✓ B. 1 या 9
- ✗ C. केवल 9
- ✗ D. कोई भी विषम संख्या

Q.42 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✗ A. रबर
- ✗ B. धातु
- ✓ C. जूस
- ✗ D. पत्थर

Top

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.43 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

पांच व्यक्ति सेंथिल, शिव, प्रवीण, प्रकाश और वसंत एक बेंच पर उत्तर की ओर मुंह करके बैठे हैं। सेंथिल शिव के बगल में बैठा हैं। प्रकाश, प्रवीण के बगल में बैठा है। प्रकाश वसंत के साथ नहीं बैठा हैं। वसंत बेंच के बाएँ छोर पर है। प्रवीण दाईं ओर से दूसरे स्थान पर है। सेंथिल शिव के दाईं ओर बैठा है। सेंथिल और प्रवीण एक साथ बैठे हैं।

निम्नलिखित में से कौन शिव के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है?

Ans

✔ A. प्रवीन

✘ B. सेंथिल

✘ C. वसत

✘ D. प्रकाश

Top

Q.44 **नीचे दी गई चार भिन्नों में से कौनसी भिन्न 7/12 से बड़ी लेकिन 11/16 से छोटी है?**

Ans

✘ A. 3/8

✘ B. 1/2

✔ C. 5/8

✘ D. 7/8

Q.45 बिंदु P से, अक्षय पूर्व की ओर चलना शुरू करता है। 30 मीटर चलने के बाद, वह अपने दाईं ओर मुड़ता है और 10 मीटर चलता है। वह फिर अपने दाईं ओर मुड़ता है और 30 मीटर चलता है। वह फिर से अपने दाईं ओर मुड़ता है और 30 मीटर चलता है। वह बिंदु P से कितनी दूर और किस दिशा में है?

Ans

✘ A. बिंदु P पर ही है

✔ B. 20 मीटर, उत्तर

✘ C. 20 मीटर, पश्चिम

✘ D. 10 मीटर, उत्तर

Q.46 एक घड़ी 12 बजे का समय दर्शाती है। यदि मिनट वाली सुई पश्चिम की ओर इंगित करती है, तो घंटे वाली सुई किस दिशा की ओर इंगित कर रही होगी?

Ans

✔ A. पश्चिम

✘ B. दक्षिण

✘ C. उत्तर

✘ D. पूर्व

Q.47 विनोद राजू से ज्यादा अमीर है। आनंद अशोक से ज्यादा अमीर है लेकिन राजू से ज्यादा अमीर नहीं है। अशोक संजय से ज्यादा अमीर है लेकिन विनोद से ज्यादा अमीर नहीं है। इनमें से कौन सबसे गरीब है?

Ans

✘ A. अशोक

✘ B. विनोद

✘ C. राजू

✔ D. सजय

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.48 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✗ A. 52163
- ✗ B. 21536
- ✗ C. 62135
- ✓ D. 32654

Q.49 एक निश्चित कूटभाषा में, 'CASUAL' को 'FXVRDI' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'PEOPLE' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
- ✗ A. SHRSOH
- ✗ B. SBRMPB
- ✓ C. SBRMOB
- ✗ D. SBROMB

Q.50 A, B, C, D और E के बीच, A केवल B से लंबा है, लेकिन C से छोटा है। C, E से लंबा है। C सबसे लंबा नहीं है। यदि वे अपनी ऊंचाई के क्रम में खड़े होते हैं, तो उनमें से कौन बीच में होगा?

Ans
- ✗ A. A
- ✓ B. E
- ✗ C. C
- ✗ D. B

Q.51 निम्नलिखित श्रेणी में से गलत अक्षर समूह ज्ञात कीजिए।

CMM, EOO, GQQ, IPP, KUU

Ans
- ✓ A. IPP
- ✗ B. EOO
- ✗ C. GQQ
- ✗ D. KUU

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.52 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्षों को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हों।

कथन:

1) सभी ईंटें इमारतें हैं।

2) कुछ ईंटें होटल हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ होटल इमारतें हैं।

II. कोई भी होटल इमारत नहीं है।

III. कुछ होटल ईंटें हैं।

Ans
✗ A. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।
✗ B. कोई भी निष्कर्ष उपयुक्त नहीं हैं।
✓ C. केवल निष्कर्ष I और III उपयुक्त हैं।
✗ D. केवल निष्कर्ष II और III उपयुक्त हैं।

Q.53 एक निश्चित कूटभाषा में, 'POCKET' को 'QNDJFS' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'SILVER' को कैसे लिखा जायेगा?

Ans
✗ A. THMFUQ
✗ B. TMHUFQ
✓ C. THMUFQ
✗ D. TMHFUQ

Q.54 यदि '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '+' है, 'x' का मतलब '÷' और '÷' का मतलब '-' है, तो 6 - 9 + 8 x 3 ÷ 20 = ?

Ans
✗ A. 12
✗ B. 6
✓ C. 10
✗ D. -2

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.55 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्षों को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हैं।

कथन:

H > K = R ≤ J < F

निष्कर्ष:

I. R < H

II.F > R

III. H > J

Ans
✗ A. केवल निष्कर्ष II और III उपयुक्त है।

✗ B. केवल निष्कर्ष III उपयुक्त है।

✗ C. केवल निष्कर्ष I और III उपयुक्त है।

✓ D. केवल निष्कर्ष I और II उपयुक्त है।

Section : **General Awareness**

Q.56 उस युग्म को चुनें जो नीचे दिए गए युग्म के समान संबंध दर्शाता है।

केरल : तमिलनाडु

Ans
✗ A. चारमिनार : हैदराबाद

✓ B. उत्तर प्रदेश : मध्य प्रदेश

✗ C. नई दिल्ली : मुंबई

✗ D. पोर्ट ब्लेयर : अण्डमान और निकोबार

Q.57 महात्मा गाँधी की अध्यक्षता में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का अधिवेशन कहाँ आयोजित किया गया?

Ans
✓ A. बेलगाम

✗ B. नागपुर

✗ C. कराची

✗ D. इलाहाबाद

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.58 इनमें से कौन सी नदी कटक से होकर बहती है?

Ans
✗ A. गोदावरी
✗ B. कृष्णा
✓ C. महानदी
✗ D. ताप्ती

Q.59 पुरुष हॉकी में, भारतीय पुरुषों की राष्ट्रीय फील्ड हॉकी टीम ने 2018 के जकार्ता एशियाई खेलों में कांस्य पदक पाने के लिए _____ को हराया था।

Ans
✗ A. चीन
✓ B. पाकिस्तान
✗ C. नेपाल
✗ D. श्रीलंका

Q.60 निम्नलिखित में से कौन सा वृक्ष, शंकुधारी वृक्ष नहीं है?

Ans
✗ A. फर (Spruce)
✗ B. चीड़
✗ C. देवदार (Larch)
✓ D. बलूत

Q.61 बेराना किसका विवाह समारोह है?

Ans
✗ A. असमिया
✗ B. मणिपुरी
✗ C. बंगाली
✓ D. सिंधी

Q.62 निम्नलिखित में से किसने इलेक्ट्रॉन की खोज की?

Ans
✓ A. J.J. थॉमसन
✗ B. अर्नेस्ट रदरफोर्ड
✗ C. E. गोल्डस्टीन
✗ D. J. चैडविक

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.63 भारत के वर्तमान मुख्य निर्वाचन आयुक्त कौन हैं?

Ans
✗ A. नवीन चावला
✗ B. ओम प्रकाश रावत
✗ C. N. गोपालास्वामी
✓ D. सुनील अरोड़ा

Q.64 _____ को 'प्रकाश का त्योहार' कहा जाता है।

Ans
✓ A. दीवाली
✗ B. गुड़ी पड़वा
✗ C. क्रिसमस
✗ D. मकर संक्रांति

Q.65 योजना आयोग(Planning Commission) के पहले अध्यक्ष निम्न में से कौन थे?

Ans
✗ A. सरदार वल्लभभाई पटेल
✗ B. डॉ. राजेंद्र प्रसाद
✗ C. J. B. कृपलानी
✓ D. जवाहरलाल नेहरू

Q.66 _____, 2019 की टाइम्स हायर एजुकेशन वर्ल्ड यूनिवर्सिटी रैंकिंग में भारतीय विश्वविद्यालयों के बीच शीर्ष स्थान पर है।

Ans
✓ A. भारतीय विज्ञान संस्थान (IISc), बेंगलुरु
✗ B. दिल्ली विश्वविद्यालय
✗ C. अन्ना(Anna) विश्वविद्यालय
✗ D. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (IIT), हैदराबाद

Q.67 निम्न में से किस राज्य में गुरू शिखर चोटी स्थित है?

Ans
✗ A. मध्य प्रदेश
✓ B. राजस्थान
✗ C. गुजरात
✗ D. महाराष्ट्र

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.68 अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष कब बनाया गया था?

Ans
✗ A. 1950
✗ B. 1952
✗ C. 1948
✓ D. 1945

Q.69 निम्नलिखित में से किसने परमाणु की अविभाज्यता के बारे में बताया?

Ans
✗ A. गोल्डस्टीन
✗ B. बोर
✗ C. रदरफोर्ड
✓ D. डाल्टन

Q.70 2018 में एशियाई खेल कहाँ आयोजित किए गए थे?

Ans
✗ A. नई दिल्ली
✗ B. बाली
✗ C. बीजिंग
✓ D. जकार्ता

Section : **General Science**

Q.71 2019 IPL, IPL का _____ सीजन है।

Ans
✓ A. बारहवा
✗ B. ग्यारहवा
✗ C. दसवा
✗ D. नौवां

Q.72 निम्न में से कौन सा उपकरण उच्च प्रतिरोध के साथ, नाइक्रोम, कान्स्टेन्टन,मैंगनीन जैसे मिश्र धातुओं से बना है?

Ans
✗ A. विद्युतरोधी
✗ B. चालक
✗ C. अर्धचालक
✓ D. प्रतिरोधक

Q.73 स्वेदन का सबसे महत्वपूर्ण कार्य क्या है?

Ans
✗ A. शरीर में पानी की आपूर्ति को विनियमित करने के लिए
✗ B. उपकला ऊतक को चिकना करने के लिए
✗ C. शरीर के अपव्यय से छुटकारा पाने के लिए
✓ D. शरीर के तापमान को नियंत्रित करने के लिए

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.74 एक उत्तल लेंस की फोकल दूरी 2.5 मीटर है। इसकी क्षमता ज्ञात कीजिए।

Top

Ans
- ✗ A. 0.5 D
- ✗ B. 0.3 D
- ✗ C. 0.2 D
- ✓ D. 0.4 D

Q.75 ऐसे कवक, जो अपने भोजन के लिए विशेषकर कीड़ों पर निर्भर रहते हैं, उन्हें क्या कहा जाता है?

Ans
- ✗ A. कीट
- ✗ B. पैरासाइटॉइड
- ✗ C. मृतजीवी (Saprophytes)
- ✓ D. एंटोमोपैथोजेनिक

Q.76 वन _____ द्वारा वातावरण में नमी को बढ़ाते हैं।

Ans
- ✓ A. वाष्पोत्सर्जन(Transpiration)
- ✗ B. अंतःश्वसन(Inspiration)
- ✗ C. ऑक्सीकरण(Oxidation)
- ✗ D. उच्छ्वसन (Expiration)

Top

Q.77 उस विलयन का pH मान क्या होगा, जो लाल लिटमस को नीला कर देता है?

Ans
- ✓ A. 7 से अधिक
- ✗ B. 6
- ✗ C. 4 से कम
- ✗ D. 5

Q.78 निम्नलिखित में से कौन सी धातु सबसे हल्की होती है?

Ans
- ✗ A. कोबाल्ट
- ✓ B. लीथियम
- ✗ C. ताबा
- ✗ D. आयरन

Q.79 तीन नल P, Q और R द्वारा अलग-अलग एक टंकी को भरने में लिए गए समय का अनुपात 2: 1: 6 है। इनमें से कौन सा नल सबसे तेज है?

Ans
- ✗ A. R
- ✗ B. P
- ✓ C. Q
- ✗ 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.80 प्रकाश-अपघटन, _____ द्वारा होने वाली अपघटन प्रक्रिया है।

Ans
- ✔ A. प्रकाश
- ✘ B. ऊष्मा
- ✘ C. विद्युत
- ✘ D. यांत्रिक ऊर्जा

Q.81 निम्नलिखित में से कौन सा ना तो अम्ल है और ना ही क्षार है?

Ans
- ✔ A. KCl
- ✘ B. HCl
- ✘ C. KOH
- ✘ D. H_2SO_4

Q.82 निम्नलिखित माध्यमों-ठोस, द्रव और गैस, को उनसे संचारित ध्वनि की चाल के अवरोही क्रम में व्यवस्थित करें।

Ans
- ✘ A. गैस, द्रव, ठोस
- ✔ B. ठोस, द्रव, गैस
- ✘ C. द्रव, ठोस, गैस
- ✘ D. ठोस, गैस, द्रव

Top

Q.83 यदि बस अचानक रुकती है, तो बस में सवार यात्री किस तरफ गिरेंगे?

Ans
- ✘ A. बलाघूर्ण के कारण पीछे और बग़ल में दोनों
- ✘ B. बस की गति की दिशा के सापेक्ष बग़ल में
- ✘ C. पीछे की ओर क्योंकि उनके शरीर का निचला हिस्सा बस की दिशा में गतिमान होता है लेकिन ऊपरी हिस्सा विरामावस्था में होता है
- ✔ D. आगे की ओर क्योंकि शरीर का निचला हिस्सा बस के सापेक्ष विरामावस्था में होता है, जबकि ऊपरी भाग गतिज अवस्था में होता है

Q.84 _____ में वृद्धि के साथ वाष्पीकरण की दर बढ़ती है।

Ans
- ✘ A. पृष्ठीय क्षेत्रफल
- ✘ B. तापमान
- ✘ C. आद्रता
- ✔ D. पृष्ठीय क्षेत्रफल और तापमान दोनों

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.85 मलेरिया को _____ से प्राप्त दवा से ठीक किया जा सकता है।

Ans
- ✗ A. बलूत वृक्ष
- ✗ B. बेलाडोना वृक्ष
- ✓ C. सिनकोना वृक्ष
- ✗ D. अमलतास वृक्ष

Q.86 लैक्टोज _____ युक्त डाईसैकेराइड है।

Ans
- ✓ A. ग्लूकोज और गैलेक्टोज
- ✗ B. ग्लूकोज और राइबोज
- ✗ C. ग्लूकोज और सुक्रोज
- ✗ D. ग्लूकोज और फ्रक्टोज

Q.87 निम्नलिखित में से कौन सा सिट्रस फल नहीं है?

Ans
- ✗ A. सतरा
- ✓ B. नाशपाती
- ✗ C. मौसम्बी
- ✗ D. नींबू

Q.88 भूकंप के दौरान कौन सी तरंगें उत्पन्न होती हैं?

Ans
- ✓ A. भूकंपीय तरंगें
- ✗ B. ध्वनि तरंगे
- ✗ C. पृष्ठीय तरंगें
- ✗ D. कॉस्मिक तरंगें

Q.89 निम्नलिखित में से कौन सा शक्ति का सूत्र है?

Top

Ans
- ✗ A. $P = V \times I$
- ✗ B. $P = V^2/R$
- ✗ C. $P = I^2 \times R$
- ✓ D. इनमें से सभी

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.90 कौन सी अधातु, कमरे के ताप पर द्रव अवस्था में होती है?

Ans
✗ A. क्लोरीन
✗ B. आयोडीन
✗ C. कार्बन
✓ D. ब्रोमीन

Q.91 घर्षण को बढ़ाने और गेंद पर बेहतर पकड़ प्राप्त करने के लिए, क्रिकेट गेंदबाज क्या करता है?

Ans
✗ A. वह उसे कप्तान के पास फेंकता है और वापस लेता है।
✗ B. वह गेंदबाज़ी कोच से सलाह लेने के लिए बाउंड्री पर जाता है।
✗ C. अंपायर उसे नई गेंद देता है।
✓ D. वह क्रिकेट की गेंद को अपनी जांघों पर रगड़ता है।

Q.92 निम्नलिखित में से कौन सा वॉयस असिस्टेंट नहीं है?

Ans
✓ A. पफ़िन
✗ B. कोर्टाना
✗ C. एलेक्सा
✗ D. सीरी

Q.93 आवर्त सारणी में, एल्यूमीनियम विकर्णतः _____ से संबंधित है।

Ans
✓ A. बेरीलियम
✗ B. लिथियम
✗ C. कार्बन
✗ D. बोरान

Q.94 कोई तत्व आवर्त 2 और समूह 2 से संबंधित है; इस तत्व के परमाणुओं में संयोजी इलेक्ट्रॉनों की संख्या कितनी होगी?

Ans
✓ A. 2
✗ B. 1
✗ C. 4
✗ D. 3

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.95 एंजाइम मूलतः _____ होते हैं।

Ans
✔ A. प्रोटीन
✘ B. वसा
✘ C. कार्बोहाइड्रेट
✘ D. विटामिन

Q.96 एक डूबे हुए पिंड पर पानी द्वारा लगाए जाने वाले उत्प्लावन बल का दूसरा नाम क्या है?

Ans
✘ A. घर्षण बल
✘ B. यांत्रिक बल
✔ C. उत्क्षेप
✘ D. दाब

Q.97 निम्नलिखित में से किस विटामिन में कोबाल्ट नामक खनिज पाया जाता है?

Ans
✘ A. विटामिन B3
✘ B. विटामिन B6
✔ C. विटामिन B12
✘ D. विटामिन B2

Q.98 सार्कोलेमा वह झिल्ली है जो _____ को कवर करती है।

Ans
✔ A. मांसपेशीय तंतु
✘ B. तंत्रिका तंतु
✘ C. आंत्रीय तंतु
✘ D. मेरुदण्ड

Q.99 ईंधन के एक इकाई द्रव्यमान के पूर्ण दहन से उत्पन्न ऊष्मा की मात्रा को क्या कहा जाता है?

Ans
✘ A. ईंधन का प्रज्वलन ताप
✔ B. ईंधन का ऊष्मीय (कैलोरी) मान
✘ C. ईंधन की वाष्पशीलता क्षमता
✘ D. ईंधन की ऊष्मीय क्षमता

Q.100 विटामिन C को _____ भी कहा जाता है।

Ans
✔ A. एस्कॉर्बिक एसिड
✘ B. फोलिक एसिड
✘ C. एसिटिक एसिड
✘ D. राइबोफ्लेविन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	28/06/2019
Test Time	3:30 PM - 5:00 PM
Subject	JE CBT-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 मानव कान की सामान्य श्रव्य सीमा क्या है?

Ans
- ✔ A. 20 Hz से 20 kHz
- ✘ B. 25 Hz से 1500 Hz
- ✘ C. 40 Hz से 4000Hz
- ✘ D. 35 Hz से 3400 Hz

Q.2 यदि दो संख्याएँ, जिनका म.स.प (HCF) 9 है, वे 5 : 7 के अनुपात में हैं, तो उनका अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 24
- ✘ B. 8
- ✔ C. 18
- ✘ D. 12

Q.3 उस बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए, जिसकी त्रिज्या, 1386 सेमी^{2} क्षेत्रफल वाले वृत्त की त्रिज्या की एक तिहाई है, और ऊँचाई, उसकी त्रिज्या से दोगुनी है।

Ans
- ✘ A. 3562 सेमी^{3}
- ✘ B. 3246 सेमी^{3}
- ✔ C. 2156 सेमी^{3}
- ✘ D. 2584 सेमी^{3}

Q.4 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✘ A. 25 - 81
- ✘ B. 36 - 100
- ✘ C. 16 - 64
- ✔ D. 49 - 169

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 सरल कीजिए: 0.05 × 0.02 × 10

Ans
✗ A. 0.001
✓ B. 0.01
✗ C. 1.01
✗ D. 1.1

Q.6 दो रेलगाड़ियां एक साथ, पहली स्टेशन P से Q तक, और दूसरी स्टेशन Q से P तक जाने के लिए क्रमशः 80 किमी/घंटा और 95 किमी/घंटा की चाल से चलना शुरू करती हैं। यदि वे 12 घंटे के बाद मिलती हैं, तो उनके द्वारा तय की गई दूरियों का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 15 किमी
✗ B. 2100 किमी
✓ C. 180 किमी
✗ D. 200 किमी

Q.7 यदि दो संख्याओं का योगफल 13 है और उनके वर्गों का योगफल 97 है, तो उनका गुणनफल ज्ञात करें।

Ans
✗ A. 72
✗ B. 84
✗ C. 110
✓ D. 36

Q.8 तीन नल A, B और C, एक टैंक को क्रमशः 12, 15 और 20 घंटे में भर सकते हैं। नल A हर समय खुला रहता है और नलों B और C को बारी-बारी से एक-एक घंटे के लिए खोला जाता है। कितने घंटे में टैंक पूरा भर जाएगा?

Ans
✓ A. 7 घंटे
✗ B. 6 घंटे
✗ C. 7.5 घंटे
✗ D. 8 घंटे

Q.9 दो पाइप P और Q एक टंकी को क्रमशः 18 और 24 मिनट में भर सकते हैं। दोनों पाइप खोले जाते हैं, किन्तु कुछ समय बाद, धीमे पाइप को बंद कर दिया जाता है। शुरुआत से 12 मिनट में टंकी भर जाती है। धीमे पाइप को कब बंद किया जाता है?

Ans
✗ A. 9 मिनट बाद
✓ B. 8 मिनट बाद
✗ C. 10 मिनट बाद
✗ D. 6 मिनट बाद

Q.10 तीन क्रमागत विषम संख्याओं का योग इनमें से पहली संख्या से 20 अधिक है। इनमें से सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें।

Ans
✗ A. 9
✓ B. 11
✗ C. 7
✗ D. 13

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 तीन पाइप P, Q और R, एक टैंक को 30 मिनट, 20 मिनट और 10 मिनट में भर सकते हैं। जब टैंक खाली होता है, तो तीनों पाइपों को खोल दिया जाता है, जबकि वे क्रमशः तीन रासायनिक विलयनों S, T और U का निर्वहन करते हैं। 3 मिनट बाद टैंक में मौजूद सामग्री में विलयन U का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ A. 6/11

✘ B. 4/11

✘ C. 5/11

✘ D. 7/11

Q.12 श्रेणी को पूर्ण करें।

4, 7, 12, 19, (...)

Ans

✘ A. 26

✘ B. 27

✔ C. 28

✘ D. 29

Q.13 यदि केंद्र से 5 सेमी की दूरी पर 24 सेमी लंबाई की एक जीवा हो, तो वृत्त की त्रिज्या ज्ञात करें। Top

Ans

✘ A. 17 सेमी

✘ B. 15 सेमी

✘ C. 25 सेमी

✔ D. 13 सेमी

Q.14 श्रेणी को पूर्ण करें।

10, 20, 10, 9, 21, 11, 8, 22, 12, (...)

Ans

✘ A. 8

✘ B. 11

✘ C. 5

✔ D. 7

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.15 5% कमीशन काटने के बाद, एक टेलीविजन सेट का मूल्य रु.9595 है। इसका अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. रु.10100
- ✘ B. रु.10000
- ✘ C. रु.10500
- ✘ D. रु.10075

Q.16 वह संख्या ज्ञात कीजिए जो 55 से अधिक और 95 से छोटी है।

Ans
- ✘ A. 70
- ✔ B. 75
- ✘ C. 45
- ✘ D. 65

Q.17 अपराह्न 3.30 बजे घड़ी की सुइयों के बीच का कोण ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 120°
- ✔ B. 75°
- ✘ C. 90°
- ✘ D. 105°

Q.18 रु.'x' की राशि पर 8% की दर से 3 वर्ष का साधारण ब्याज, रु.4000 की राशि पर 10% की दर से 2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज के आधे के बराबर होती है। 'x' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. रु.1750
- ✘ B. रु.6000
- ✘ C. रु.1520
- ✘ D. रु.1400

Q.19 A की आयु, B से दो वर्ष अधिक है, जिसकी आयु C से दोगुनी है। यदि A, B और C की आयु का कुल योग 27 हो, तो B की आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 9
- ✘ B. 7
- ✔ C. 10
- ✘ D. 8

Q.20 दो रेलगाड़ियाँ समान चाल से विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। यदि प्रत्येक रेलगाड़ी की लंबाई 120 मीटर है, और वे एक-दूसरे को 12 सेकंड में पार करती हैं, तो प्रत्येक रेलगाड़ी की चाल ज्ञात करें।

Ans
- ✘ A. 18 किमी/घंटा
- ✘ B. 72 किमी/घंटा
- ✔ C. 36 किमी/घंटा
- ✘ D. 10 किमी/घंटा

Top

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.21 सरल कीजिए : $(0.3 \times 0.3 + 0.01) \times (0.1 \times 0.1 + 0.09)$

Ans
✗ A. 9
✗ B. 1/10
✓ C. 1/100
✗ D. 1

Q.22 यदि विक्रय मूल्य रु.1680 हो, तो 16% की हानि होती है। यदि 8% की छूट देने के बाद भी 15% का लाभ होता हो, तो उत्पाद का अंकित मूल्य कितना होना चाहिए?

Ans
✗ A. रु.2000
✓ B. रु.2500
✗ C. रु.2600
✗ D. रु.2200

Q.23 x , x + 3, x + 5, x + 7, x + 10 का माध्य(mean) 9 है। पहले 3 प्रेक्षणों का माध्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 7
✓ B. 6.66
✗ C. 7.8
✗ D. 7.3

Q.24 एक निश्चित साधारण ब्याज की दर पर रु.800 की राशि 3 वर्षों में रु.956 हो जाती है। यदि दर को 4% बढ़ा दिया जाए, तो निवेश में कितनी वृद्धि होगी?

Ans
✗ A. रु.1052
✓ B. रु.96
✗ C. रु.72
✗ D. रु.108

Q.25 यदि 24 पेनों का क्रय मूल्य, 18 पेनों के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 25%
✗ B. 50%
✗ C. 30%
✓ D. 33.33%

Q.26 सरल कीजिए : $(\sin^2\theta/\cos\theta) + (\cos^2\theta/\cos\theta)$

Ans
✗ A. cosec θ
✓ B. sec θ
✗ C. tan θ
✗ D. cot θ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.27 दो संख्याओं का योगफल 35 है। उनका गुणनफल 150 है। उनके व्युत्क्रमों के योग और व्युत्क्रमों के अंतर का म.स.प (HCF) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 7/30
- ✗ B. 7/15
- ✗ C. 5/30
- ✓ D. 1/30

Q.28 एक आदमी, एक महिला, एक लड़का अकेले अकेले किसी काम को क्रमशः 3, 4 और 12 दिनों में कर सकते हैं। काम को एक दिन के 1/4वें हिस्से में पूर्ण करने के लिए 3 पुरुषों और 4 महिलाओं की मदद करने के लिए कितने लड़कों को नियोजित किया जाना चाहिए?

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 20
- ✓ C. 24
- ✗ D. 28

Q.29 श्रेणी को पूर्ण करें।

2, 5, 9, 19, 37, (...)

Ans
- ✗ A. 76
- ✓ B. 75
- ✗ C. 72
- ✗ D. 74

Q.30 A और B की कुल आयु, B और C की कुल आयु से 12 वर्ष अधिक है। A और C में से कौन छोटा है और कितने वर्ष छोटा है?

Ans
- ✗ A. A, 6 वर्ष
- ✓ B. C, 12 वर्ष
- ✗ C. A, 12 वर्ष
- ✗ D. C, 6 वर्ष

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

Q.31 श्री घर से स्कूल जाने के लिए पूर्व की ओर 4 किमी चला, और वह क्रमशः तीन बार दाएं मुड़कर 6 किमी चला। उसके घर और स्कूल के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 4 किमी
✗ B. 3 किमी
✓ C. 2 किमी
✗ D. 1 किमी

Q.32 इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्षों को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हों।

कथन:

1) कोई कार गेंद नहीं है।

2) कोई गेंद मेज नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कोई कार मेज नहीं है।

II. सभी मेजें कार हैं।

Ans
✗ A. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।
✗ B. निष्कर्ष I और II दोनों उपयुक्त हैं।
✓ C. न तो निष्कर्ष I और न ही II उपयुक्त है।
✗ D. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

Q.33 एक निश्चित कूटभाषा में, 'kew xas huma deko' का अभिप्राय 'she is eating apples' है, 'kew tepo qua' का अभिप्राय 'she sells toys' और 'sul lim deko' का अभिप्राय 'I like apples' है। उसी कूटभाषा में किस शब्द का अभिप्राय 'she and apples' होगा?

Ans
✗ A. kew and lim
✓ B. kew and deko
✗ C. xas and kew
✗ D. xas and deko

Q.34 नोटबुक के एक सेट का 2/5 भाग पहले दिन बिक जाता है। शेष के 3/4 भाग दूसरे दिन बिक गये। यदि अभी भी 75 नोटबुक शेष बचे हैं, तो कितनी नोटबुक बिक्री के लिए रखी गई थीं?

Ans
✗ A. 750
✓ B. 500
✗ C. 1000
✗ D. 250

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.35 इनमें से कौन सा SI इकाई में मोल का प्रतीक है?

Ans
✗ A. mg
✗ B. g
✓ C. mol
✗ D. kg

Q.36 उस युग्म का चयन करें, जो नीचे दिए गए युग्म के समान संबंध प्रदर्शित करता है।

पृथ्वी : सूर्य

Ans
✗ A. ब्रह्मांड : अंतरिक्ष
✓ B. चंद्रमा : पृथ्वी
✗ C. सूर्य : आकाशगंगा
✗ D. मंगल : बृहस्पति

Q.37 एक लड़के ने अपने घर से होटल जाने के लिए उत्तर की ओर चलना शुरू किया। फिर वह दाएं मुड़ा और बाएं मुड़कर होटल पहुँच गया। होटल किस दिशा की ओर स्थित है?

Ans
✓ A. दक्षिण
✗ B. उत्तर
✗ C. पूर्व
✗ D. पश्चिम

Q.38 उत्तर की ओर मुंह करके खड़े 21 बच्चों की एक पंक्ति में, नितिन सीता के दाईं ओर तीसरे स्थान पर हैं, जो पंक्ति के दाईं छोर से नौवें स्थान पर हैं। बाईं छोर से नितिन की स्थिति ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 16वां
✗ B. 15वां
✗ C. 12वां
✗ D. 6ठा

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.39 इस प्रश्न में, तीन कथनों के बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्षों को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हों।

कथन:

1) कुछ घर कुर्सियाँ हैं।

2) सभी खिड़कियां दरवाजे हैं।

3) सभी घर खिड़कियां हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ दरवाजे खिड़कियां हैं।

II. कुछ कुर्सियाँ घर हैं।

III. कुछ खिड़कियां कुर्सियां हैं।

Ans

✔ A. सभी निष्कर्ष उपयुक्त हैं।

✘ B. केवल निष्कर्ष III उपयुक्त है।

✘ C. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

✘ D. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

Top

Q.40 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

A, B, C, D, E, F, G और H, एक वृत्त के चारों ओर बाहर की ओर मुंह करके खड़े होकर एक खेल खेल रहे हैं। C, A और G का पड़ोसी नहीं है, D, A का पड़ोसी है, लेकिन H का पड़ोसी नहीं है। E, H का पड़ोसी है और F के दाईं ओर तीसरे स्थान पर है। B, F का पड़ोसी है और D के बाईं ओर चौथे स्थान पर है।

निम्नलिखित में से कौन G के ठीक दाईं ओर बगल में खड़ा है?

Top

Ans

✘ A. H

✘ B. B

✔ C. F

✘ D. E

Top

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.41 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

A, B, C, D, E, F, G और H, 4 विवाहित जोड़े हैं, जो एक वृत्त के चारों ओर केंद्र की ओर मुंह करके बैठे हैं। समूह में शामिल पुरुषों के व्यवसाय - प्रवक्ता, वकील, डॉक्टर और इंजीनियर हैं। पुरुषों में से D (वकील) और H (इंजीनियर) एक साथ बैठे हैं। प्रत्येक पुरुष अपनी पत्नी के बगल में बैठा है। प्रवक्ता की पत्नी G, H के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है और F, G और H के बीच में बैठा है, डॉक्टर की पत्नी, B, वकील की पत्नी के ठीक बाईं ओर बगल में बैठी है। C डॉक्टर नहीं है। E एक पुरुष है, और A एक महिला है।

निम्नलिखित में से कौन वकील की पत्नी है?

Ans
- ✔ A. A
- ✘ B. B
- ✘ C. F
- ✘ D. G

Q.42 दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Ans
- ✘ A. बर्फ
- ✘ B. पानी
- ✘ C. भाप
- ✔ D. वायु

Q.43 हीरे में प्रत्येक कार्बन परमाणु कितने कार्बन परमाणुओं से जुड़ा होता हैं?

Ans
- ✘ A. दो
- ✘ B. तीन
- ✔ C. चार
- ✘ D. पाच

Q.44 यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ 'x' है, 'x' का अर्थ '÷' है, तो 15 - 3 +10 x 5 + 5 = ?

Ans
- ✘ A. 48
- ✘ B. 5
- ✔ C. 38
- ✘ D. 52

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.45 यदि किसी संख्या के घन का अंतिम अंक 8 है। तो उसके वर्ग का अंतिम अंक कितना होगा?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 2
- ✗ C. 8
- ✓ D. 4

Q.46 M. S. धोनी, सभी _____ प्रमुख ICC ट्राफियां प्राप्त करने वाले विश्व के एकमात्र कप्तान हैं।

Ans
- ✗ A. छह
- ✗ B. चार
- ✗ C. पाच
- ✓ D. तीन

Q.47 अरुण अपने घर से दक्षिण की ओर 6 मीटर चला और बाईं ओर मुड़कर 8 मीटर चला। फिर वह बाईं ओर मुड़ा और 6 मीटर चला। वह फिर से दाईं ओर मुड़ा और 4 मीटर चला। उसके घर से उसकी वर्तमान स्थिति की सीधी दूरी और उसके सामने की ओर की दिशा ज्ञात कीजिए?

Ans
- ✗ A. 10 मीटर, उत्तर
- ✗ B. 12 मीटर, उत्तर
- ✗ C. 10 मीटर, पूर्व
- ✓ D. 12 मीटर, पूर्व

Q.48 इस प्रश्न में, तीन कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्ष (ओं) को चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त हों।

कथन:

1) मछलियां पानी में रहती हैं।

2) बाघ जमीन पर रहते हैं।

3) उभयचर जल और भूमि दोनों जगह रहते हैं।

निष्कर्ष:

I. मछलियां, उभयचर और बाघ एक ही कुल से संबंधित हैं।

II. उभयचर और बाघ दोनों जमीन पर रह सकते हैं।

Ans
- ✗ A. न तो निष्कर्ष I और न ही II उपयुक्त है।
- ✓ B. केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।
- ✗ C. निष्कर्ष I और II दोनों ही उपयुक्त हैं।
- ✗ D. केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.49 सेल्वम कक्षा में ऊपर से 9वें स्थान पर और नीचे से 38वें स्थान पर है। कक्षा में कुल कितने छात्र हैं?

Ans
- ✔ A. 46
- ✘ B. 47
- ✘ C. 45
- ✘ D. 48

Q.50 **श्रेणी को पूर्ण करें।**

18, 21, 24, 27, (...)

Ans
- ✘ A. 32
- ✔ B. 30
- ✘ C. 31
- ✘ D. 29

Q.51 ललित पूर्व की ओर 9 किमी चलता है, फिर बाईं ओर मुड़ता है और 8 किमी चलता है। वह फिर से बाईं ओर मुड़ता है और 3 किमी चलता है। अब वह अपने प्रारम्भिक बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में खड़ा है?

Ans
- ✘ A. 14 किमी, दक्षिण पूर्व
- ✘ B. 12 किमी, उत्तर पश्चिम
- ✘ C. 8 किमी, दक्षिण पश्चिम
- ✔ D. 10 किमी, उत्तर पूर्व

Q.52 **श्रेणी को पूर्ण करें :**

HIG, KLJ, NOM, (...)

Ans
- ✔ A. QRP
- ✘ B. QRS
- ✘ C. RPQ
- ✘ D. PQR

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.53 निम्नलिखित प्रश्न में, कौन से दो चिन्हों को परस्पर बदलने पर समीकरण संतुलित हो जाता है?

3 ÷ 5 x 8 + 2 - 10 = 13

Ans
- ✗ A. ÷ और -
- ✓ B. ÷ और +
- ✗ C. + और -
- ✗ D. x और ÷

Q.54 एक निश्चित कूटभाषा में, 'GROWTH' को 'HQPVUG' लिखा जाता है और 'FOUR' को 'GNVQ' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'PROBLEMS' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
- ✗ A. QQPAKDNR
- ✗ B. QQNCMDNR
- ✗ C. OQPAMDNR
- ✓ D. QQPAMDNR

Q.55 कौन सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

घोड़ा : खुर :: बिल्ली : ?

Ans
- ✗ A. पैर
- ✗ B. हाथ
- ✗ C. पूछ
- ✓ D. पंजा(Paw)

Section : **General Awareness**

Q.56 पोलियो का पहला प्रभावी टीका किसने बनाया था?

Ans
- ✗ A. जॉन गिब्सन
- ✓ B. जोनास ई. साल्क
- ✗ C. रॉबर्ट एडवर्ड्स
- ✗ D. लुई पाश्चर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.57 कान्हा टाइगर रिजर्व कहाँ स्थित है?

Ans
✗ A. ओडिशा
✗ B. महाराष्ट्र
✗ C. कर्नाटक
✓ D. मध्य प्रदेश

Q.58 एक्सपोर्ट प्रमोशन काउंसिल फॉर हैंडीक्रॉफ्ट्स (EPCH) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

Ans
✗ A. वाराणसी
✗ B. कोलकाता
✓ C. नई दिल्ली
✗ D. जयपुर

Q.59 घूमर _____ का पारंपरिक एवं उत्साहपूर्ण लोक नृत्य है।

Ans
✗ A. गुजरात
✓ B. राजस्थान
✗ C. केरल
✗ D. सिक्किम

Q.60 उत्तराखंड के पहले मुख्यमंत्री कौन थे?

Ans
✗ A. नारायण दत्त तिवारी
✗ B. B.C. खंडूरी
✗ C. भगत सिंह कोशियारी
✓ D. नित्यानंद स्वामी

Q.61 बीरबल, किस मुगल सम्राट के दरबार के सदस्य थे?

Ans
✗ A. शाहजहाँ
✗ B. हुमायू
✓ C. अकबर
✗ D. बाबर

Q.62 इनमें से कौन सा देश ओलंपिक 2020 की मेजबानी करेगा?

Ans
✗ A. चीन
✗ B. USA
✗ C. ब्राज़ील
✓ D. जापान

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.63 'विश्व पृथ्वी दिवस' कब मनाया गया था?

Ans
✔ A. 22 अप्रैल
✘ B. 22 फरवरी
✘ C. 22 मार्च
✘ D. 22 जनवरी

Q.64 इंदिरा गांधी अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा किस शहर में स्थित है?

Ans
✘ A. कोलकाता
✔ B. नई दिल्ली
✘ C. मुंबई
✘ D. चेन्नई

Q.65 भारत में किसी राज्य की पहली महिला मुख्यमंत्री कौन थीं?

Ans
✔ A. सुचेता कृपलानी
✘ B. राजकुमारी अमृत कौर
✘ C. सरोजिनी नायडू
✘ D. विजयलक्ष्मी पंडित

Q.66 वर्तमान में, राज्यसभा की अधिकतम सदस्य संख्या _____ है।

Ans
✔ A. 250
✘ B. 238
✘ C. 233
✘ D. 245

Q.67 निम्नलिखित में से कौन सा एक जैव निम्नीकरणीय अपशिष्ट नहीं है?

Ans
✘ A. सब्जी का छिलका
✘ B. सड़े हुए फल
✔ C. पॉलिथीन की थैली
✘ D. मृत पत्तियाँ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.68 16 मिनट में, मिनट की सुई, घंटे की सुई के सापेक्ष _____ आगे बढ़ती है।

Ans
- ✔ A. 88°
- ✘ B. 16°
- ✘ C. 80°
- ✘ D. 96°

Q.69 निम्नलिखित में से किसने मलेशिया ओपन 2019 का खिताब जीता?

Ans
- ✘ A. चेन लॉन्ग
- ✘ B. कीगो सोनोडा
- ✔ C. लिन डान
- ✘ D. झेंग सिवेई

Q.70 समाज के समाजवादी पैटर्न की स्थापना का आह्वान करने वाली दूसरी पंचवर्षीय योजना को सामान्य तौर पर _____ कहा जाता है।

Ans
- ✘ A. नेहरू योजना
- ✘ B. समाजवादी योजना
- ✔ C. महालानोबीस योजना
- ✘ D. हैरोड डोमर योजना

Section : **General Science**

Q.71 किस मानव अंग का वजन लगभग 1.4 किग्रा होता है और प्रति मिनट 0.85 लीटर रक्त इससे होकर गुजरता है?

Ans
- ✘ A. हृदय
- ✔ B. मस्तिष्क
- ✘ C. गुर्दा
- ✘ D. फेफड़ा

Q.72 निम्नलिखित में से कौन सा एक सूक्ष्म पोषक तत्व है?

Ans
- ✘ A. प्रोटीन
- ✘ B. कार्बोहाइड्रेट
- ✘ C. वसा
- ✔ D. आयोडीन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.73 निम्नलिखित में से कौन सा पृथ्वी पर पाया जाने वाला सबसे हल्का पदार्थ है?

Ans
✔ A. एरोग्रेफीन
✘ B. एरोग्रेफाइट
✘ C. कार्बाइन
✘ D. हीरा

Q.74 ऊर्जा के वे स्रोत, जो बहुत लंबे समय से प्रकृति में संचित हैं और जिन्हें समाप्त होने पर शीघ्र प्रतिस्थापित नहीं किया जा सकता है, _____कहलाते हैं।

Ans
✔ A. ऊर्जा के गैर-नवीकरणीय स्रोत
✘ B. ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोत
✘ C. ऊर्जा के अक्षय स्रोत
✘ D. ऊर्जा के नवीकरणीय स्रोत

Q.75 स्कर्वी रोग, जिसके लक्षणों में मसूड़ों से खून आना शामिल है, उसे आहार में _____ शामिल करके रोका जा सकता है।

Ans
✘ A. कोलेस्ट्रॉल
✘ B. प्रोटीन
✔ C. विटामिन C
✘ D. विटामिन A

Q.76 पौधों के ऊतकों के प्रमुख प्रकारों में पाए जाने वाली पादप कोशिकाओं का प्रकार _____ है।

Ans
✔ A. विकल्पों में से सभी
✘ B. डर्मल
✘ C. वस्क्युलर
✘ D. ग्राउड

Q.77 मवेशियों में 'मैड काऊ' रोग किस वजह से होता है?

Ans
✘ A. प्रोटोजोआ
✔ B. मांस और हड्डी युक्त भोजन
✘ C. जीवाणु
✘ D. विषाणु

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 तत्व में श्रृंखलन (catenation) का गुण होता है?

Ans
✗ A. यूरेनियम
✓ B. कार्बन
✗ C. हीलियम
✗ D. हाइड्रोजन

Q.79 यदि $\frac{p}{b-c}=\frac{q}{c-a}=\frac{r}{a-b}$ हो, तो $p+q+r$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 1
✗ B. -1
✓ C. 0
✗ D. 2

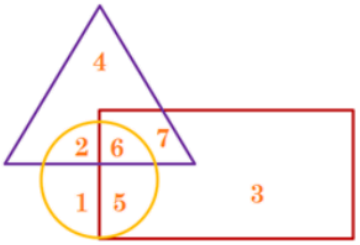
Q.80 निम्नलिखित में से कौन सा पोषक तत्व केले में प्रचुर मात्रा में मौजूद होता है?

Ans
✓ A. पोटैशियम
✗ B. प्रोटीन
✗ C. नियासिन
✗ D. राइबोफ्लेविन

Q.81 प्रबल अम्ल के विलयन में _____ होते हैं।

Ans
✗ A. ज्यादातर अणु
✓ B. ज्यादातर आयन
✗ C. अणु और आयन दोनों
✗ D. ज्यादातर पानी

Q.82 दी गई आकृति में, वृत्त आर्कटिक महासागर को निरुपित करता है, त्रिभुज महासागर को निरूपित करता है, और आयत अटलांटिक महासागर को निरूपित करता है। कौन सा क्षेत्र महासागर और अटलांटिक महासागर को निरूपित करता है लेकिन आर्कटिक महासागर को नहीं?



Ans
✗ A. 2
✗ B. 5
✓ C. 7
✗ D. 6

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.83 सभी बिजली के उपकरणों जैसे इलेक्ट्रिक आयरन, टोस्टर्स, इलेक्ट्रिक केतली, हेयर ड्रायर आदि में निम्नलिखित में से कौन सा सिद्धांत शामिल है?

Ans
✗ A. सर्किट में प्रतिरोध
✗ B. श्रेणी क्रम में करंट प्रवाहित होना
✓ C. करट का ताप प्रभाव
✗ D. विद्युत उत्पादन

Q.84 माइकोलॉजी _____ के अध्ययन से संबंधित है।

Ans
✗ A. विषाणु
✓ B. कवक
✗ C. मानव कोशिकाओं
✗ D. जीवाणु

Q.85 जब वस्तुओं को किसी द्रव में डुबोया जाता है, तो वे निम्नलिखित में से कौन से बल का अनुभव करती हैं?

Ans
✗ A. कमानीबल
✗ B. घर्षण बल
✓ C. उत्प्लावन बल
✗ D. यांत्रिक बल

Q.86 सोडियम कार्बोनेट का सामान्य नाम क्या है?

Ans
✗ A. ब्लीचिंग पाउडर
✗ B. खाने का सोडा
✓ C. धावन सोडा
✗ D. साधारण नमक

Q.87 $\frac{(82+28)^2-(82-28)^2}{82\times 28}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 220
8
✗ B.

Top

✓ C. 4
✗ D. 110

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.88 पहाड़ के सामने खड़े एक लड़के को ध्वनि की प्रतिध्वनि 0.2 सेकंड के बाद सुनाई देती है। ध्वनि की चाल 342 मीटर/सेकंड है, तो लड़के से पहाड़ की दूरी कितनी है?

Ans
- ✗ A. 68.8 मीटर
- ✓ B. 34.2 मीटर
- ✗ C. 68.4 मीटर
- ✗ D. 34.4 मीटर

Q.89 यदि कोई आपतित किरण किसी अवतल दर्पण से उसी मार्ग पर वापस परावर्तित हो जाती है, तो वह किरण किस बिंदु से होकर गुजरती है?

Ans
- ✗ A. फोकस F और वक्रता केंद्र C के बीच स्थित किसी बिंदु से
- ✗ B. ध्रुव P
- ✓ C. वक्रता केंद्र C
- ✗ D. फोकस F

Q.90 परमाणु क्रमांक 14 वाला तत्व जो कठोर होता है, अम्लीय ऑक्साइड और एक सहसंयोजक हैलाइड बनाता है। निम्नलिखित में से किस श्रेणी का तत्व है?

Ans
- ✗ A. अधातु
- ✓ B. उपधातु
- ✗ C. धातु
- ✗ D. मिश्रधातु

Q.91 अणु नग्न आंखों से न दिखाई देने वाले बहुत छोटे कण होते हैं, लेकिन उन्हें _____ की मदद से देखा जा सकता है।

Ans
- ✗ A. पेरिस्कोप
- ✓ B. इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी
- ✗ C. टेलीस्कोप
- ✗ D. दूरबीन (Binoculars)

Q.92 **फेन प्लवन विधि _____ पर आधारित है।**

Ans
- ✗ A. अयस्क के चुंबकीय कणों
- ✗ B. अयस्क कणों के आपेक्षिक घनत्व
- ✓ C. अयस्क कणों के क्लेदन
- ✗ D. अयस्क के विद्युत गुणों

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.93 धारा का सतत प्रवाह प्राप्त करने के लिए किसी चालक के दो सिरों के बीच विद्युत विभवांतर बनाए रखने की सबसे आसान विधि उसे _____ के टर्मिनलों के बीच जोड़ना है।

Ans
✗ A. रियोस्टेट
✗ B. एमीटर
✓ C. बैटरी
✗ D. वोल्टमीटर

Q.94 किस भौतिक राशि का मात्रक ओम (Ω) है?

Ans
✗ A. विभवांतर
✗ B. धारा
✓ C. प्रतिरोध
✗ D. आवेश

Q.95 एक भौतिक राशि की पहचान करें जो सदिश नहीं है?

Ans
✗ A. विस्थापन
✗ B. बल
✓ C. दूरी
✗ D. त्वरण

Q.96 सिल्वर क्लोराइड सूर्य के प्रकाश में _____ में परिवर्तित हो जाता है।

Ans
✗ A. नारंगी
✗ B. सफ़ेद
✓ C. भूरा
✗ D. लाल

Q.97 कौन सा बल वस्तु की गति के विपरीत दिशा में कार्य करता है, जो भूमि की सतह और वस्तु की गति का विरोध करने वाली वस्तु के बीच लगता है?

Ans
✗ A. गुरुत्वाकर्षण बल
✗ B. चुंबकीय बल
✗ C. स्थिरविद्युत बल
✓ D. घर्षण बल

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.98 _____ स्थितियों में वाष्पोत्सर्जन कम हो जाता है।

Ans
- ✔ A. उच्च आर्द्रता
- ✘ B. निम्न आर्द्रता
- ✘ C. प्रकाश की उच्च तीव्रता
- ✘ D. उच्च तापमान

Q.99 N कोश में अधिकतम _____ इलेक्ट्रॉन होंगे।

Ans
- ✘ A. 2
- ✘ B. 16
- ✘ C. 8
- ✔ D. 32

Q.100 द्वि-निषेचन(Double fertilisation) _____ का गुण है।

Ans
- ✘ A. अनावृतबीजी (Gymnosperm)
- ✔ B. आवृतबीजी (Angiosperm)
- ✘ C. एकबीजपत्री (Monocots)
- ✘ D. ब्रायोफाइट

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play