



RRB JE 2024 CBT-1

Junior Engineer, DMS, CMA · CEN 03/2024 · CBT-1 · Question Paper

Hindi

All 9 Shifts (Sets) · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet contains all **9 shift papers** of the **RRB JE 2024 CBT-1** examination in **Hindi**, with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

Sections. The JE CBT-1 paper is not divided into sections and the saved paper carries no section labels. In this book the questions of every shift are grouped by subject (Mathematics, General Intelligence and Reasoning, General Awareness, General Science), assigned from our topic tags, so the section counts may differ slightly from the notified pattern.

22 of these 900 questions are shown in English. RRB did not release them in Hindi to any candidate whose response sheet we could reach, so the official English version is printed instead and marked with an **ENGLISH** chip. Nothing here is machine translated.

How to use

- Use the **Index** page to jump directly to any set (clickable).
- Questions appear section by section in the order of the paper, numbered 1 onward.
- Diagram and wide-table questions appear at full width at the end of their section.
- The correct answer is highlighted in green with a tick.

More from QMaths

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at rank.qmaths.in. Master English vocabulary with the **Blackbook** app.



Toppers' Choice, Blackbook of English Vocabulary, Now available in App format : DOWNLOAD NOW

Index — All Sets (click to open)

Set 1

16 Dec 2024
9:00 AM - 10:30 AM

Set 2

16 Dec 2024
12:45 PM - 2:15 PM

Set 3

16 Dec 2024
4:30 PM - 6:00 PM

Set 4

17 Dec 2024
9:00 AM - 10:30 AM

Set 5

17 Dec 2024
12:45 PM - 2:15 PM

Set 6

17 Dec 2024
4:30 PM - 6:00 PM

Set 7

18 Dec 2024
9:00 AM - 10:30 AM

Set 8

18 Dec 2024
12:45 PM - 2:15 PM

Set 9

18 Dec 2024
4:30 PM - 6:00 PM

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

दो नल एक टंकी को क्रमशः 2 घंटे और 54 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल इसे 54 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी नलों को एक साथ खोल दिया जाए तो खाली टंकी को भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

A. 2



B. 4

C. 3

D. 5

Q2 Mathematics

1 से 91 तक की सभी प्राकृत संख्याओं का औसत कितना है?

A. 47

B. 46



C. 46.5

D. 45.5

Q3 Mathematics

एक समद्विबाहु त्रिभुज की दो समान भुजाओं में से प्रत्येक की लंबाई 100 cm है और इसके आधार की लंबाई 56 cm है। त्रिभुज का क्षेत्रफल (cm² में) ज्ञात कीजिए।

A. 2688



B. 2675

C. 2672

D. 2690

Q4 Mathematics

$(8a + 3b + 9c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।

A. $64a^2 + 9b^2 + 81c^2 + 52ab + 54bc + 144ac$ B. $64a^2 + 9b^2 + 81c^2 + 48ab + 54bc + 154ac$ C. $64a^2 + 9b^2 + 81c^2 + 48ab + 49bc + 144ac$ D. $64a^2 + 9b^2 + 81c^2 + 48ab + 54bc + 144ac$ 

Q5 Mathematics

एक वर्गाकार भूखंड का क्षेत्रफल 289 m² है। भूखंड की प्रत्येक भुजा की लंबाई (m में) कितनी है?

A. 7

B. 27

C. 17



D. 11

Q6 Mathematics

10 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक नीचे दिए गए हैं।

17, 16, 12, 16, 15, 16, 13, 14, 13, 20

आँकड़ों का बहुलक ____ है।

A. 12

B. 18

C. 16



D. 17

Q7 Mathematics

50 पुरुष एक कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। उसी कार्य को 50 दिन में पूरा करने के लिए कितने पुरुषों की आवश्यकता होगी?

A. 12



B. 11

C. 19

D. 15

Q8 Mathematics

एक वॉशिंग मशीन की कीमत, एक टीवी की कीमत से 75% कम है। यदि वॉशिंग मशीन की कीमत में 77% की वृद्धि की जाती है तथा टीवी की कीमत में 27% की कमी की जाती है, तो 8 वॉशिंग मशीन और 2 टीवी की कुल कीमत में होने वाला परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

A. 29% की कमी

B. 31% की वृद्धि

C. 25% की वृद्धि



D. 22% की कमी



Q9 Mathematics

12 फरवरी 2024 से 13 अप्रैल 2024 तक की अवधि के लिए 5.25% प्रति वर्ष ब्याज दर पर ₹4000 पर साधारण ब्याज (निकटतम पूर्णांक ₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 36

B. 33

C. 34

D. 35

**Q10 Mathematics**

यदि 12 और 24 का तृतीयानुपाती x हो, तो x का मान कितना होगा?

A. 45

B. 50

C. 48



D. 49

Q11 Mathematics

$(1 + \sin A)(1 - \sin A)(1 + \tan^2 A)$ निम्न में से किसके बराबर है?

A. $\cos A$

B. 0

C. 1



D. $\tan A$

Q12 Mathematics

एक दुकानदार, किसी पंखे पर उसके क्रय मूल्य से 20% अधिक मूल्य अंकित करता है और उस पर 10% की छूट देता है। यदि वह ₹150 का लाभ अर्जित करता है, तो पंखे का अंकित मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 2054

B. 2172

C. 1969

D. 2250

**Q13 Mathematics**

58K764 एक ऐसी संख्या है जो 11 से विभाज्य है, तो $K^2 - 3K$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 52

B. 60

C. 48

D. 40

**Q14 Mathematics**

नीचे दिए गए आंकड़ों की माधिका ज्ञात कीजिए।

180, 90, 134, 68, 52, 152, 88, 110

A. 110

B. 60

C. 89

D. 100

**Q15 Mathematics**

कोमल ने वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि, 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹5000 की धनराशि का निवेश किया। यदि उसे n वर्षों के बाद ₹8640 की धनराशि प्राप्त हुई हो, तो n का मान ज्ञात करें।

A. 2.5

B. 3.5

C. 3



D. 4

Q16 Mathematics

कपड़े के दो टुकड़ों की लंबाई 96 मीटर और 144 मीटर है। कपड़े की अधिकतम लंबाई कितनी है जिसे बिना किसी शेष के दोनों टुकड़ों से समान रूप से काटा जा सकता है?

A. 96 मीटर

B. 12 मीटर

C. 24 मीटर

D. 48 मीटर

**Q17 Mathematics**

मूल्यांकन कीजिए: $16 + 16 \div 4 - 3 \times 3$

A. 10

B. 14

C. 11



D. 13



Q18 Mathematics

एक संख्या में 50 % की वृद्धि करने पर 2820 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।

A. 1880



B. 3760

C. 5640

D. 940

Q19 Mathematics

प्रति दिन 8 घंटे कार्य करते हुए 17 आदमी 26 मीटर लंबी खाई को 18 दिनों में खोद सकते हैं। 39 मीटर लंबी वैसी ही खाई को 6 दिनों में खोदने के लिए कितने और आदमियों को कार्य पर लगाया जाना चाहिए, जब प्रत्येक आदमी प्रति दिन 9 घंटे कार्य कर रहा है?

A. 55

B. 51



C. 53

D. 48

Q20 Mathematics

1 से 92 तक की सभी प्राकृत संख्याओं का औसत कितना है?

A. 46.5



B. 46

C. 47.5

D. 47

Q21 Mathematics

कक्षा 10 के तीन अनुभागों A, B और C में कुल 120 विद्यार्थी हैं। तीनों अनुभागों के औसत अंक 85 हैं। अनुभाग B और C के औसत अंक 88 हैं और अनुभाग A के औसत अंक 78 हैं। अनुभाग A में विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात करें।

A. 24

B. 33

C. 36



D. 28

Q22 Mathematics

यदि किसी चतुर्भुज के तीन कोणों की माप 70° , 85° और 95° है, तो चौथे कोण की माप ज्ञात कीजिए।

A. 115° B. 105° C. 100° D. 110° **Q23 Mathematics**

एक व्यक्ति ने एक वस्तु को इसके अंकित मूल्य पर पहले $d\%$ की छूट और फिर उतने ही सममूल्य (₹ में) की एक और छूट देकर ₹346 में बेचा। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹1730 है, तो d का मान क्या है?

A. 38

B. 40



C. 44

D. 43

Q24 Mathematics

एक दुकानदार, किसी वस्तु को ₹740 में खरीदता है। 20% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वस्तु को किस मूल्य पर (₹ में) बेचना चाहिए?

A. 888



B. 876

C. 592

D. 900

Q25 Mathematics

अक्षत अपनी यात्रा 20 घंटे में पूरी करता है। वह आधी दूरी 57 km/h की चाल से और शेष दूरी 95 km/h की चाल से तय करता है। यात्रा की कुल दूरी (km में) ज्ञात कीजिए।

A. 1435

B. 1416

C. 1425



D. 1423



Q26 Mathematics

$(9a + 4b + 5c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।

- A. $81a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 72ab + 40bc + 100ac$
- B. $81a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 76ab + 40bc + 90ac$
- C. $81a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 72ab + 40bc + 90ac$ ✓
- D. $81a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 72ab + 35bc + 90ac$

Q27 Mathematics

राधिका अपनी कार से 230 km की दूरी 46 km/h की चाल से और 400 km की दूरी 100 km/h की चाल से तय करती है। राधिका की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिये।

- A. 75
- B. 70 ✓
- C. 80
- D. 72

Q30 Mathematics

एक शंकाकार तंबू में 30 व्यक्ति रह सकते हैं। प्रत्येक व्यक्ति के पास साँस लेने के लिए जमीन पर 5 m^2 का स्थान और 120 m^3 हवा होनी चाहिए। तंबू की ऊँचाई (m में) ज्ञात कीजिए।

- A. 64
- B. 84
- C. 72 ✓
- D. 60

Q28 Mathematics

किसी समय एक बिजली का खंभा 42 m लंबी छाया बनाता है, उसी समय 12 m ऊँचा पेड़ 16 m लंबी छाया बनाता है। खंभे की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

- A. 30.5 m
- B. 29 m
- C. 31.5 m ✓
- D. 33 m

Q29 Mathematics

$(4a + 9b + 5c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।

- A. $16a^2 + 81b^2 + 25c^2 + 76ab + 90bc + 40ac$
- B. $16a^2 + 81b^2 + 25c^2 + 72ab + 90bc + 50ac$
- C. $16a^2 + 81b^2 + 25c^2 + 72ab + 90bc + 40ac$ ✓
- D. $16a^2 + 81b^2 + 25c^2 + 72ab + 85bc + 40ac$

General Intelligence and Reasoning

25 Questions • Answer Key

Q31 General Intelligence and Reasoning

उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें त्रिकों द्वारा वही संबंध साझा किया जाता है जो दिए गए त्रिकों द्वारा साझा किया गया है।

LIFE - IFEL - FELI
CALM - ALMC - LMCA

- A. LAST - TLAS - STLA
- B. HUNT - HTUN - HNTU
- C. FLIP - LIFP - FPLI
- D. MUGS - UGSM - GSMU ✓

Q32 General Intelligence and Reasoning

एक निश्चित कूट भाषा में, 'soldier protect country' को 'lu mh na' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'entrepreneur prosper country' को 'na ki tu' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'soldier entrepreneur vital' को 'mh tu sy' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'country vital' के लिए संभावित कूट क्या है?

- A. na sy ✓
- B. mh na
- C. sy ki
- D. tu na



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q33 General Intelligence and Reasoning

एक निश्चित कूट भाषा में,
'house fire gas' को 'dy ph mt' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है,
'pressure gas station' को 'lp ph st' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है,
'station house farm' को 'st bq dy' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।
उस भाषा में 'gas' के लिए कूट क्या है? (नोट: सभी कूट केवल दो-अक्षर वाले कूट हैं।)

A. ph



B. mt

C. lp

D. st

Q34 General Intelligence and Reasoning

निम्नांकित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रिया करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएं उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर संक्रिया जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रिया करना अनुमत नहीं है।)

37.4, 34.6

45, 42.2

A. 32.9, 29.1

B. 69, 66.2



C. 21.5, 17.7

D. 58, 56.2

Q35 General Intelligence and Reasoning

निम्नलिखित संख्या एवं प्रतीक शृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी चाहिए।
(बाएँ) \$ 7 @ 6 = & 5 \Omega 4 > \# 8 \& \% 9 1 * \pounds 3 (दाएँ)
ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद एक अन्य संख्या है?

A. चार

B. दो



C. एक

D. तीन

Q36 General Intelligence and Reasoning

ऋतिक अपनी कक्षा में नीचे से 20वें स्थान पर तथा ऊपर से 30वें स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

A. 45

B. 34

C. 47

D. 49

**Q37 General Intelligence and Reasoning**

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?

(नोट: असंगत अक्षर-समूह, अक्षर-समूह में व्यंजन/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

A. CFLP

B. HKQU

C. RUAF



D. TWCG

Q38 General Intelligence and Reasoning

कमल बिंदु A से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 17 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 13 km ड्राइव करता है, फिर बाएँ मुड़ता है और 21 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 18 km ड्राइव करता है। वह अंत में बाएँ मुड़ता है और 4 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (सबसे छोटी दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

A. पूर्व की ओर 4 km

B. पूर्व की ओर 6 km

C. पूर्व की ओर 5 km



D. पूर्व की ओर 3 km

Q39 General Intelligence and Reasoning

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक शृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। (गिनती बाएँ से दाएँ की ओर ही की जानी है।)

(बाएँ) @ 2 \# 2 4 3 = \% 8 * 1 8 @ \\$ 4 ! 6 4 3 * 8 = (दाएँ)
ऐसी कितनी संख्याएँ हैं, जिनके ठीक पहले और ठीक बाद एक प्रतीक है?

A. एक

B. तीन

C. चार



D. पाँच



Q40 General Intelligence and Reasoning

निम्नलिखित में से किन अक्षर-समूहों द्वारा # और % को प्रतिस्थापित करने पर :: के बायीं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध, :: के दायीं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच के पैटर्न और संबंध के समान हो जाएगा?

: OKR :: XTA : %

A. # = KGN, % = BXE



B. # = KLN, % = BXE

C. # = KGN, % = FXE

D. # = KGN, % = BXP

Q41 General Intelligence and Reasoning

B, C, D, F और H ने अलग-अलग अंक प्राप्त किए हैं। C और D के बीच केवल एक व्यक्ति ने अंक प्राप्त किए हैं। H और D के बीच केवल एक व्यक्ति ने अंक प्राप्त किए हैं। F ने C और D से कम अंक प्राप्त किए हैं। कितने व्यक्तियों ने B से कम अंक प्राप्त किए हैं?

A. एक

B. चार

C. दो

D. तीन

**Q42 General Intelligence and Reasoning**

एक प्रश्न के बाद (I) और (II) क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़ें और सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन करें।

प्रश्न:

पाँच मित्रों S, T, U, V और W की आयु भिन्न-भिन्न है। उनमें से किसकी आयु द्वितीय सर्वाधिक है?

कथन:

(I) W की आयु T से कम है। W की आयु U से अधिक है।

(II) T की आयु सबसे अधिक है। केवल एक व्यक्ति की आयु V से कम है।

A. कथन I और II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

B. कथन I और II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

C. कथन II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।



D. कथन I में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

Q43 General Intelligence and Reasoning

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार विकल्पों में से तीन विकल्प एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

A. NKL

B. FHD



C. ZWX

D. VST

Q44 General Intelligence and Reasoning

निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

17 22 37 62 97 ?

A. 137

B. 140

C. 142



D. 148

Q45 General Intelligence and Reasoning

यदि किसी कूट भाषा में 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित में से किसका परिणामी 55 होगा?

A. 16 C 112 D 63 A 77 B 31

B. 16 B 112 C 63 A 77 D 31

C. 16 A 112 B 63 C 77 D 31



D. 16 D 112 A 63 C 77 B 31



Q46 General Intelligence and Reasoning

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एँ) करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। उसी प्रकार दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एँ) करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है, इत्यादि। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प दिए गए समुच्चयों के समान संक्रियाओं के समुच्चय का अनुसरण करता है?

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लें - 13 पर संक्रियाएँ, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

16 - 17 - 21 - 30; 13 - 14 - 18 - 27

A. 15 - 16 - 20 - 26

B. 11 - 12 - 16 - 18

C. 24 - 25 - 29 - 42

D. 22 - 23 - 27 - 36

Q47 General Intelligence and Reasoning

दिए गए विकल्पों में से उस पद का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।

OJH 20, MHF 25, KFD 35, IDB 55, GBZ 95, ?

A. EXS 175

B. YXS 175

C. EZX 175

D. EXO 175

Q48 General Intelligence and Reasoning

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

ONL AZX MLJ YXV ?

A. JHK

B. JKH

C. KJH

D. KHJ

Q49 General Intelligence and Reasoning

दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
1 13 28 46 67 ?

A. 92

B. 91

C. 90

D. 93

Q50 General Intelligence and Reasoning

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, SKIB एक निश्चित तरीके से OGNG से संबंधित है। CUCV उसी निश्चित तरीके से YQHA से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, QIRK निम्नलिखित में से किस विकल्प से संबंधित है?

A. MEWP

B. MWPE

C. MWEP

D. MEPW

Q51 General Intelligence and Reasoning

छः विद्यार्थी एक गोलाकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। L, जगदीश और हेत, दोनों का निकटतम पड़ोसी है। इप्सिता, जगदीश के बाईं ओर से दूसरे स्थान पर बैठी है। कला, हेत के दाईं ओर से तीसरे स्थान पर बैठा है। गणेश, इप्सिता और हेत, दोनों का निकटतम पड़ोसी है। यदि गणेश से आरंभ करते हुए सभी विद्यार्थियों (गणेश सहित) को घड़ी के चलने की दिशा में वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने व्यक्तियों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

A. एक

B. दो

C. तीन

D. चार

Q52 General Intelligence and Reasoning

सात बॉक्स, D, E, F, R, S, T और U, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं है कि इसी क्रम में रखे गए हों। U को T के ठीक ऊपर रखा गया है। E को D के ठीक ऊपर रखा गया है। S के ऊपर केवल F को रखा गया है। U के ऊपर केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। E को नीचे से तीसरे स्थान पर नहीं रखा गया है। R और F के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

A. दो

B. एक

C. चार

D. तीन



Q53 General Intelligence and Reasoning

यदि 'A' का अर्थ '+', 'B' का अर्थ 'x', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '-' हो, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$93 D 7 B 5 C (69 A 3) C 26 = ?$$

A. 75

B. 122

C. 93

D. 107

Q54 General Intelligence and Reasoning

Q के भाई R की बहन P है। Q का पति S है और S का पुत्र T है। P का T के साथ क्या संबंध है?

A. मां की बहन (Mother's sister)

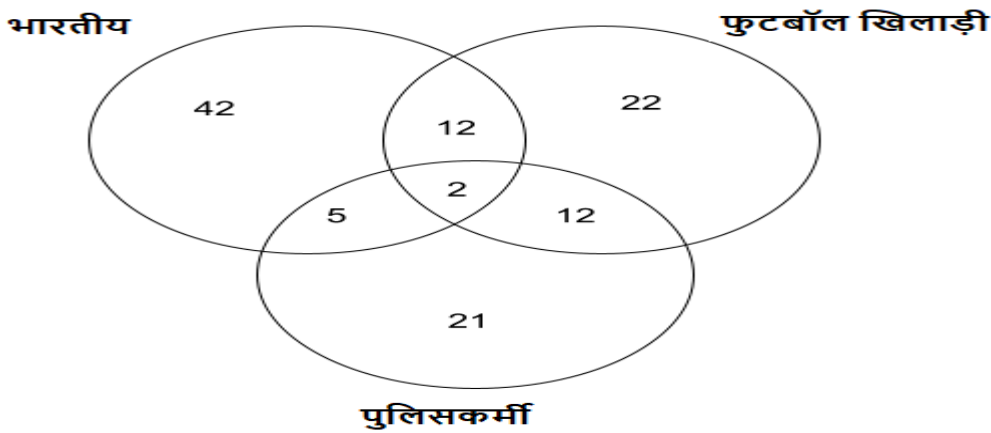
B. मां की मां (Mother's mother)

C. मां (Mother)

D. बहन (Sister)

Q55 General Intelligence and Reasoning

दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न खंडों में संख्याएं व्यक्तियों की संख्या दर्शाती हैं।



ऐसे कितने पुलिसकर्मी हैं जो भारतीय होने के साथ-साथ फुटबॉल खिलाड़ी भी हैं?

A. 5

B. 2

C. 12

D. 3

General Awareness

18 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness

2024 में बे ऑफ बंगाल इनीशिएटिव फॉर मल्टी-सेक्टरल टेक्निकल एंड इकोनॉमिक कोऑपरेशन (Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Cooperation-BIMSTEC) के प्रथम बिजनेस समिट की मेजबानी निम्नलिखित में से किस देश ने की?

A. ढाका, बांग्लादेश

B. नई दिल्ली, भारत

C. थिम्पू, भूटान

D. काठमांडू, नेपाल

Q57 General Awareness

2011 में प्रकाशित 'द ग्रेट इंडियन नॉवेल (The Great Indian Novel)' के लेखक कौन हैं?

A. किरण नागरकर

B. अरुंधति रॉय

C. विक्रम सेठ

D. शशि थरूर



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q58 General Awareness

SDG भारत सूचकांक 2023-24 का चौथा संस्करण निम्नलिखित में से किसने जारी किया?

- A. राष्ट्रीय महिला आयोग
- B. राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो
- C. राष्ट्रीय भारत परिवर्तन संस्था ✓
- D. राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग

Q59 General Awareness

निम्नलिखित में से कौन-से अनुच्छेद, भारत के उपराष्ट्रपति के चुनाव, योग्यता और पदच्युति के प्रावधानों से संबंधित हैं?

- A. अनुच्छेद 63 - 71 ✓
- B. अनुच्छेद 224 - 245
- C. अनुच्छेद 68 - 75
- D. अनुच्छेद 78 - 80

Q60 General Awareness

भारत का पहला नागरिक अंतरिक्ष पर्यटक निम्नलिखित में से कौन है?

- A. शुभांशु शुक्ला
- B. अजीत कृष्णन
- C. प्रशांत बालकृष्णन नायर
- D. गोपीचंद थोटाकुरा ✓

Q61 General Awareness

निम्नलिखित नदियों का उनकी सहायक नदियों से सुमेलित करें।

नदी	सहायक नदी
1. ब्रह्मपुत्र	a. बेतवा
2. सिंधु	b. चिनाब
3. यमुना	c. दिबांग

- A. 1-a, 2-b, 3-c
- B. 1-c, 2-a, 3-b
- C. 1-b, 2-c, 3-a
- D. 1-c, 2-b, 3-a ✓

Q62 General Awareness

ताज महोत्सव कहाँ आयोजित किया जाता है?

- A. ताजमहल के पश्चिमी द्वार के पास
- B. आगरा के किले में
- C. फ़तेहपुर सीकरी में
- D. ताजमहल के पूर्वी द्वार के पास ✓

Q63 General Awareness

निम्नलिखित में से किसने पेरिस पैरालिंपिक 2024 में भारत के लिए स्वर्ण पदक जीता?

- A. अवनि लेखरा ✓
- B. मोना अग्रवाल
- C. निषाद कुमार
- D. प्रीति पाल

Q64 General Awareness

निम्नलिखित में से किस समिति ने सुझाव दिया कि 'करों का भुगतान करना' भी भारतीय नागरिक का मौलिक कर्तव्य होना चाहिए?

- A. संथानम समिति
- B. जस्टिस जे.एस. वर्मा समिति
- C. स्वर्ण सिंह समिति ✓
- D. सरकारिया आयोग

Q65 General Awareness

30 सितम्बर 2024 तक के अनुसार, भारत सरकार द्वारा देश भर में कितने जन औषधि केंद्र (Jan Aushadhi Kendras) स्थापित किए जा चुके हैं?

- A. 13,822 ✓
- B. 14,822
- C. 12,822
- D. 11,822

Q66 General Awareness

प्लास्टिक अपशिष्ट को कम करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी एक प्रभावी विधि है?

- A. डिस्पोजेबल प्लास्टिक बैग का उपयोग
- B. प्लास्टिक सामग्री का पुनर्चक्रण और पुनः उपयोग ✓
- C. प्लास्टिक अपशिष्ट को भराव क्षेत्र में डंप करना
- D. प्लास्टिक अपशिष्ट को जलाना



Q67 General Awareness

निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्राकृतिक पारिस्थितिक तंत्र है?

- A. फसल क्षेत्र (खेत)
- B. बगीचा
- C. एक्वेरियम
- D. वन

**Q68 General Awareness**

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का पहला अधिवेशन निम्नलिखित में से किस स्थान पर हुआ था?

- A. कलकत्ता
- B. लाहौर
- C. इलाहाबाद
- D. बॉम्बे

**Q69 General Awareness**

निम्नलिखित में से कौन-सी सामग्री, अजैवनिम्नीकरणीय (non-biodegradable) होती है?

- A. लकड़ी
- B. प्लास्टिक
- C. सब्जी के छिलके
- D. कागज़

**Q70 General Awareness**

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद वित्त आयोग से संबंधित है, जो केंद्र और राज्यों के बीच करों का वितरण करता है?

- A. अनुच्छेद 282
- B. अनुच्छेद 280
- C. अनुच्छेद 281
- D. अनुच्छेद 283

**Q71 General Awareness**

चैतन्य महाप्रभु निम्नलिखित में से किस धार्मिक संप्रदाय से संबंधित थे?

- A. कापालिक
- B. वैष्णव
- C. तंत्र
- D. शैव

**Q72 General Awareness**

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, मुद्रा को नियंत्रित करने में नैतिक प्रत्यायन की भूमिका का सटीक वर्णन करता है?

- A. यह आरबीआई (RBI) द्वारा बैंकों के ऋण देने के व्यवहार को प्रभावित करने के लिए प्रयोग किया जाने वाला अनुनय और दबाव का मिश्रण है।
- B. यह आरबीआई द्वारा ब्याज दरें निर्धारित करके मुद्रा आपूर्ति को नियंत्रित करने के लिए उपयोग किया जाने वाला एक प्रत्यक्ष उपकरण है।
- C. इसमें मुद्रा आपूर्ति को प्रभावित करने के लिए सरकारी प्रतिभूतियों की बिक्री और खरीद शामिल है।
- D. यह बैंक ऋण के आवंटन को विनियमित करने के लिए वैधानिक तरलता अनुपात में परिवर्तन को संदर्भित करता है।

**Q73 General Awareness**

प्रत्येक वर्ष, भारत सरकार के किस मंत्रालय द्वारा विदेशी व्यापार नीति घोषित की जाती है?

- A. वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय
- B. गृह मंत्रालय
- C. सूचना मंत्रालय
- D. विदेश मंत्रालय

**General Science**

27 Questions • Answer Key

Q74 General Science

पादपों में जनन की वह विधि निम्नलिखित में से कौन-सी है, जिसमें केवल एक ही जनक शामिल होता है?

- A. परागण (Pollination)
- B. अलैंगिक जनन (Asexual reproduction)
- C. लैंगिक जनन (Sexual reproduction)
- D. निषेचन (Fertilisation)



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q75 General Science

स्व-परागण (Self pollination) निम्नलिखित में से किसमें संभव होता है?

A. एकलिंगी फूल जिसमें स्त्रीकेसर पहले परिपक्व होते हैं (unisexual flowers with pistil maturing first)

B. एकलिंगी फूल जिसमें पुंकेसर पहले परिपक्व होते हैं (unisexual flowers with stamen maturing first)

C. उभयलिंगी फूल जिसमें पुंकेसर और स्त्रीकेसर दोनों एक ही समय पर परिपक्व होते हैं (bisexual flowers with both stamens and pistil maturing at the same time) ✓

D. उभयलिंगी फूल जिसमें पुंकेसर और स्त्रीकेसर दोनों अलग-अलग समय पर परिपक्व होते हैं (bisexual flowers with both stamens and pistil maturing at the different time)

Q76 General Science

समय अंतराल t के दौरान वोल्टता V और धारा I वाले परिपथ में शक्ति, _____ होगी।

A. I/V

B. V/I

C. $I \times V$ ✓

D. $(I \times t)/V$

Q77 General Science

समांतर परिपथ में, प्रत्येक प्रतिरोधक पर वोल्टता की तुलना, बैटरी द्वारा आपूर्ति की गई कुल वोल्टता से किस प्रकार की जाती है?

A. यह प्रत्येक प्रतिरोधक के लिए समान होती है। ✓

B. यह प्रतिरोध के व्युत्क्रमानुपाती होती है।

C. यह शून्य होती है।

D. इसे प्रतिरोध मानों के अनुसार विभाजित किया जाता है।

Q78 General Science

pH पैमाने में गहरा नीला रंग _____ को दर्शाता है।

A. दुर्बल क्षारीय विलयन ✓

B. प्रबल अम्लीय विलयन

C. प्रबल क्षारीय विलयन

D. उदासीन विलयन

Q79 General Science

धारा (I), शक्ति (P) और वोल्टता (V) के बीच क्या संबंध होता है?

A. $I = P \div V$ ✓

B. $I = P2V$

C. $I = V \div P$

D. $I = PV$

Q80 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा, सोडियम हाइड्रॉक्साइड (NaOH) के साथ हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (HCl) के उदासीनीकरण का उत्पाद है?

A. सोडियम हाइड्रॉक्साइड और जल

B. सोडियम क्लोराइड और जल ✓

C. सोडियम क्लोराइड और हाइड्रोजन गैस

D. सोडियम हाइड्रॉक्साइड और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

Q81 General Science

जब भी विद्युत परिपथ से संयोजित चुंबकीय क्षेत्र में कोई परिवर्तन होता है, तो एक emf प्रेरित होता है। इसकी व्याख्या किस नियम के द्वारा की गई?

A. ओम का नियम

B. गुरुत्वाकर्षण का नियम

C. न्यूटन का नियम

D. फेराडे का नियम ✓

Q82 General Science

निम्नलिखित में से कौन सी अभिक्रिया, उदासीनीकरण अभिक्रिया को निरूपित (represent) नहीं करती है?

A. $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$

B. $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$

C. $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{NaOH} \rightarrow \text{CH}_3\text{COONa} + \text{H}_2\text{O}$

D. $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ ✓



Q83 General Science

कार्बन का कौन-सा गुणधर्म उसे लंबी श्रृंखला और वलय (rings) बनाने की सुविधा देता है?

- A. एकल आबंध बनाने की प्रवृत्ति (Tendency to form single bonds)
- B. अन्य तत्वों के साथ स्थायी आबंध बनाने की क्षमता (Ability to form stable bonds with other elements)
- C. सहसंयोजक आबंध बनाने की क्षमता (Ability to form covalent bonds)
- D. बहु आबंध बनाने की क्षमता (Ability to form multiple bonds) ✓

Q84 General Science

घरेलू परिपथ में विद्युत फ्यूज का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- A. अतिभारण और लघुपरिपथ को रोकना (To prevent overloading and short circuits) ✓
- B. परिपथ में प्रतिरोध को कम करना (To reduce resistance in the circuit)
- C. धारा प्रवाह में वृद्धि करना (To increase current flow)
- D. वोल्टता आपूर्ति को विनियमित करना (To regulate voltage supply)

Q85 General Science

प्रबल अम्लीय विलयन (strongly acidic solution) का pH रेंज कितना होता है?

- A. 10-11
- B. 12-14
- C. 0-3 ✓
- D. 7-8

Q86 General Science

उस उपकरण का शक्ति अनुमतांक (power rating) क्या होगा जो 180-V स्रोत से संयोजित होने पर 1.75 A की विद्युत धारा खींचता है?

- A. 225 W
- B. 105 W
- C. 440 W
- D. 315 W ✓

Q87 General Science

बीजों के प्रकीर्णन का कारक, निम्नलिखित में से कौन-सा नहीं है?

- A. सूर्य का प्रकाश ✓
- B. जल
- C. जंतु
- D. वायु

Q88 General Science

हाइड्रा द्वारा पुनरुत्पादक कोशिकाओं (regenerative cells) का उपयोग किस लिए किया जाता है?

- A. हाइड्रा, लैंगिक जनन द्वारा प्रजनन के लिए पुनरुत्पादक कोशिकाओं का उपयोग करता है।
- B. हाइड्रा, मुकुलन द्वारा प्रजनन के लिए पुनरुत्पादक कोशिकाओं का उपयोग करता है। ✓
- C. हाइड्रा, बीजाणु निर्माण द्वारा प्रजनन के लिए पुनरुत्पादक कोशिकाओं का उपयोग करता है।
- D. हाइड्रा, विखंडन द्वारा प्रजनन के लिए पुनरुत्पादक कोशिकाओं का उपयोग करता है।

Q89 General Science

प्रतिरोधकों के श्रेणी क्रम संयोजन में, प्रत्येक प्रतिरोधक में वोल्टता किस प्रकार बंटित होती है?

- A. प्रतिरोध के व्युत्क्रमानुपाती रूप से
- B. प्रतिरोध के अनुक्रमानुपाती रूप से ✓
- C. प्रतिरोध मानों से अप्रभावित रहती है
- D. सभी प्रतिरोधकों में समान रूप से

Q90 General Science

विद्युत मोटर में दिक्परिवर्तक (commutator) का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

- A. परिपथ में चुंबकीय क्षेत्र बनाए रखने के लिए
- B. चुंबकीय क्षेत्र की दिशा को परिवर्तित करने के लिए
- C. परिपथ में विभवांतर बनाए रखने के लिए
- D. कुंडली से प्रवाहित धारा की दिशा को उत्क्रमित करने के लिए ✓



Q91 General Science

विद्युत मोटर में धारावाही चालक पर बल की दिशा निर्धारित करने के लिए निम्नलिखित में से किस नियम का उपयोग किया जाता है?

- A. एम्पीयर का नियम
- B. फ्लेमिंग के बाएँ हाथ का नियम ✓
- C. फ्लेमिंग के दाएँ हाथ का नियम
- D. दाएँ हाथ का अंगूठे नियम

Q92 General Science

पेयजल को रोगाणुनाशित (disinfecting) करने के लिए विरंजन चूर्ण का उपयोग क्यों किया जाता है?

- A. यह एक अम्लीय माध्यम प्रदान करता है।
- B. यह जल को उदासीन करता है।
- C. यह जल की कठोरता को कम करता है।
- D. यह क्लोरीन का विमोचन करता है, जो कीटाणुओं को नष्ट करता है। ✓

Q93 General Science

मानव में बच्चे का लिंग निम्नलिखित में से किसके द्वारा निर्धारित होता है?

- A. भ्रूण के भाग्य (The fate of the embryo)
- B. आनुवंशिक रचना (Genetic constitution) ✓
- C. पर्यावरणीय संकेत (Environmental cues)
- D. वह ताप जिस पर निषेचित अंडे रखे जाते हैं (The temperature at which fertilised eggs are placed)

Q94 General Science

यदि किसी बच्चे को पिता से वंशानुक्रम में Y गुणसूत्र प्राप्त होता है, तो बच्चे का लिंग क्या होगा?

- A. मादा
- B. उभयलिंगी
- C. निर्धारित नहीं किया जा सकता
- D. नर ✓

Q95 General Science

सोडियम हाइड्रॉक्साइड (sodium hydroxide) किस प्रक्रिया से तैयार किया जाता है?

- A. हैबर प्रक्रिया (Haber's process)
- B. संपर्क प्रक्रिया (Contact process)
- C. क्लोर-अल्कली प्रक्रिया (Chlor-alkali process) ✓
- D. सॉल्वेय प्रक्रिया (Solvay's process)

Q96 General Science

विद्युत धारा ले जाने वाली एक लंबी, सीधी परिनालिका (solenoid) के अंदर चुंबकीय क्षेत्र _____ होता है।

- A. शून्य
- B. एकसमान और परिनालिका के अक्ष के समानांतर ✓
- C. किनारों के निकट अधिक प्रबल
- D. धारा के व्युत्क्रमानुपाती

Q97 General Science

सोल्वे (Solvay) प्रक्रिया में धावन सोडा ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$) किस यौगिक से प्राप्त किया जाता है?

- A. सोडियम क्लोराइड
- B. सोडियम बाइकार्बोनेट ✓
- C. सोडियम सल्फेट
- D. सोडियम हाइड्रॉक्साइड

Q98 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा विषाणुजन्य संक्रमण, यौन संपर्क के माध्यम से फैल सकता है?

- A. तपेदिक
- B. एचआईवी-एड्स ✓
- C. सिफलिस
- D. गोनोरिया

Q99 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सी अभिक्रिया मेथेन के दहन को निरूपित (represent) करती है?

- A. $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$
- B. $\text{CH}_4 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CO} + \text{H}_2$
- C. $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$ ✓
- D. $\text{CH}_4 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CH}_3\text{Cl} + \text{HCl}$

Q100 General Science

ऑक्सीकरण (oxidation) होने पर, सिल्वर का रंग बदलकर _____ हो जाता है और कॉपर का रंग बदलकर _____ हो जाता है।

- A. धूसर; हरा
- B. काला; हरा ✓
- C. धूसर; नीला
- D. काला; नीला



Mathematics

31 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

यदि 1352 m लंबी एक रेलगाड़ी किसी खंभे को 169 सेकंड में पार करती है, तो रेलगाड़ी द्वारा 256 m लंबे प्लेटफार्म को पार करने में लिया गया समय (सेकंड में) ज्ञात कीजिए।

A. 195

B. 201

C. 193

D. 205

Q2 Mathematics

एक व्यक्ति ने एक वस्तु को इसके अंकित मूल्य पर पहले $d\%$ की छूट और फिर उतने ही सममूल्य (₹ में) की एक और छूट देकर ₹390 में बेचा। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹3900 है, तो d का मान क्या है?

A. 48

B. 50

C. 41

D. 45

Q3 Mathematics

1 से 87 तक की सभी प्राकृत संख्याओं का औसत कितना है?

A. 44

B. 45

C. 43.5

D. 44.5

Q4 Mathematics

दो संख्याएँ 7 : 5 के अनुपात में हैं। यदि पहली संख्या में 14 की वृद्धि की जाए तथा दूसरी संख्या में 5 की कमी की जाए, तो अनुपात 4 : 2 हो जाता है। दोनों मूल संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

A. 106

B. 96

C. 111

D. 115

Q5 Mathematics

किसी निश्चित धनराशि पर दूसरे वर्ष के लिए अर्जित ब्याज ₹9911 है और ब्याज दर 10% वार्षिक है, जो वार्षिक रूप से चक्रवृद्धित होती है। धनराशि ज्ञात कीजिए।

A. ₹90100

B. ₹90115

C. ₹90080

D. ₹90055

Q6 Mathematics

A और B किसी कार्य को 17 दिन में पूरा करते हैं। यदि A अकेले इसे 34 दिन में कर सकता है, तो B अकेले इसे _____ (दिन) में कर सकता है।

A. 36

B. 35

C. 33

D. 34

Q7 Mathematics

एक दुकानदार, किसी वस्तु को ₹760 में खरीदता है। 30% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वस्तु को किस मूल्य पर (₹ में) बेचना चाहिए?

A. 1000

B. 532

C. 976

D. 988

Q8 Mathematics

अमन अपनी यात्रा 14 घंटे में पूरी करता है। वह आधी दूरी 39 km/h की चाल से और शेष दूरी 45 km/h की चाल से तय करता है। यात्रा की कुल दूरी (km में) ज्ञात कीजिए।

A. 592

B. 591

C. 594

D. 585



Q9 Mathematics

एक संख्या में 50 % की वृद्धि करने पर 3030 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।

A. 6060

B. 1010

C. 4040

D. 2020

**Q10 Mathematics**

22 फरवरी 2024 से 23 अप्रैल 2024 तक की अवधि के लिए 8% प्रति वर्ष ब्याज दर पर ₹3000 पर साधारण ब्याज (निकटतम पूर्णांक ₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 38

B. 41

C. 40



D. 39

Q11 Mathematics **ENGLISH**

PN is a secant intersecting a circle at points M and N such that $PN > PM$. A tangent PT is drawn to the circle touching it at T. If $PM = 32$ cm and $PT = 40$ cm, what is the length (in cm) of the chord MN?

A. 20

B. 36

C. 50

D. 18

**Q12 Mathematics**

पाँच व्यक्तियों A, B, C, D और E में से, D की आयु, C की आयु की चार गुना है। A की आयु, C की आयु की दो गुनी है। D की आयु, B की आयु की पाँच गुनी है। B की आयु 12 है। यदि E की आयु, A की आयु की तीन गुनी है, तो E की आयु कितनी है?

A. 94

B. 92

C. 88

D. 90

**Q13 Mathematics**

44 पुरुष एक कार्य को 48 दिन में पूरा कर सकते हैं। उसी कार्य को 8 दिन में पूरा करने के लिए कितने पुरुषों की आवश्यकता होगी?

A. 266

B. 264



C. 260

D. 261

Q14 Mathematics

10 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक नीचे दिए गए हैं।

14, 15, 16, 17, 10, 17, 19, 13, 14, 14

आँकड़ों का बहुलक ____ है।

A. 17

B. 16

C. 14



D. 15

Q15 Mathematics

$(6a + 5b + 8c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।

A. $36a^2 + 25b^2 + 64c^2 + 64ab + 80bc + 96ac$

B. $36a^2 + 25b^2 + 64c^2 + 60ab + 80bc + 106ac$

C. $36a^2 + 25b^2 + 64c^2 + 60ab + 75bc + 96ac$

D. $36a^2 + 25b^2 + 64c^2 + 60ab + 80bc + 96ac$

**Q16 Mathematics**

संगीता और हेमलता एक व्यवसाय में 1:3 के अनुपात में निवेश करती हैं। यदि कुल लाभ ₹2568 है, तो संगीता और हेमलता को प्राप्त लाभों (₹ में) में कितना अंतर है?

A. 1384

B. 1334

C. 1284



D. 1184



Q17 Mathematics

$(5a + 7b + 3c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।

- A. $25a^2 + 49b^2 + 9c^2 + 70ab + 37bc + 30ac$
- B. $25a^2 + 49b^2 + 9c^2 + 74ab + 42bc + 30ac$
- C. $25a^2 + 49b^2 + 9c^2 + 70ab + 42bc + 30ac$ ✓
- D. $25a^2 + 49b^2 + 9c^2 + 70ab + 42bc + 40ac$

Q18 Mathematics

एक वॉशिंग मशीन की कीमत, एक टीवी की कीमत से 40% कम है। यदि वॉशिंग मशीन की कीमत में 64% की वृद्धि की जाती है तथा टीवी की कीमत में 20% की कमी की जाती है, तो 5 वॉशिंग मशीन और 7 टीवी की कुल कीमत में होने वाला परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

- A. 13% की वृद्धि
- B. 4% की कमी
- C. 5% की कमी
- D. 5.2% की वृद्धि ✓

Q19 Mathematics

फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹ 16845 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे सस्ती वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- A. 3369
- B. 10107 ✓
- C. 7861
- D. 5615

Q20 Mathematics

एक समद्विबाहु त्रिभुज की दो समान भुजाओं में से प्रत्येक की लंबाई 89 cm है और इसके आधार की लंबाई 78 cm है। त्रिभुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

- A. 3139
- B. 3102
- C. 3120 ✓
- D. 3134

Q21 Mathematics

$(8a + 5b + 9c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।

- A. $64a^2 + 25b^2 + 81c^2 + 80ab + 90bc + 154ac$
- B. $64a^2 + 25b^2 + 81c^2 + 84ab + 90bc + 144ac$
- C. $64a^2 + 25b^2 + 81c^2 + 80ab + 90bc + 144ac$ ✓
- D. $64a^2 + 25b^2 + 81c^2 + 80ab + 85bc + 144ac$

Q22 Mathematics

184^2 का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 33856 ✓
- B. 33836
- C. 33806
- D. 33866

Q23 Mathematics

मूल्यांकन कीजिए: $16 + 18 \div 6 - 2 \times 3$

- A. 15
- B. 16
- C. 12
- D. 13 ✓

Q24 Mathematics

किसी विद्यार्थी का छह विषयों में औसत अंक 94 है। तीन विषयों में पुनर्मूल्यांकन के बाद अंक 75 से 89, 82 से 90 और 80 से 88 हो गए। शेष विषयों में अंक अपरिवर्तित रहे। नया औसत अंक ज्ञात कीजिए।

- A. 98
- B. 97
- C. 99 ✓
- D. 95



Q25 Mathematics

निम्नांकित का मान साधारण (vulgar) भिन्न के रूप में व्यक्त कीजिए:

$$35.63 - 47.058 + 10.36 - 24.28 + 5.316 \times 5$$

A. $1\frac{29}{125}$



B. $1\frac{21}{47}$

C. $1\frac{31}{48}$

D. $2\frac{13}{58}$

Q26 Mathematics

If the radius of a hemisphere is increased by 50%, then find the percentage increase in the volume. (Take $\pi = \frac{22}{7}$)

A. 125%



B. 112.5%

C. 150%

D. 137.5%

Q27 Mathematics

यदि निम्नलिखित आंकड़ों का माध्य 37 है, तो X का मान क्या है?

xi	20	30	40	85
fi	19	X	13	24

A. 107

B. 125

C. 124



D. 106

Q28 Mathematics

यदि अजय, अमित और अमर के बीच 214 सेबों को $\frac{1}{5} : \frac{1}{7} : \frac{1}{6}$ के अनुपात में वितरित किया जाए, तो अमर को कितने सेब मिलेंगे?

A. 80

B. 100

C. 40

D. 70



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29 Mathematics

$$\frac{(a^{10} \times b^3 \times c^9)}{(a^9 \times b^6 \times c^9)}$$

का सरलतम रूप ज्ञात कीजिए।

- A. $(a^1) \times (b^{-9}) \times (c^{-7})$
- B. $(a^{-1}) \times (b^{-9}) \times (c^{-8})$
- C. $(a^{-1}) \times (b^{-3}) \times (c^{-10})$
- D. $(a^1) \times (b^{-3}) \times (c^0)$ ✓

Q30 Mathematics

By selling an article at $\frac{2}{5}$ of its actual selling price, Manav incurs a loss of 27%. If he sells it at 84% of its actual selling price, then the profit percentage is:

- A. 55.5%
- B. 52.6%
- C. 56.9%
- D. 53.3% ✓

Q31 Mathematics

$$\frac{\cos 35^\circ}{\sin 55^\circ} - \frac{\sin 11^\circ}{\cos 79^\circ} + \cos 28^\circ \operatorname{cosec} 62^\circ + \cos 0^\circ$$

का मान ज्ञात कीजिए।

- A. -1
- B. 2 ✓
- C. 1
- D. 0



Q32 General Intelligence and Reasoning

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई सूचना सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तब कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं?

कथन:

सभी ओवल, डिब्बे हैं। कोई डिब्बा, कार नहीं है। कोई डिब्बा, बेर नहीं है।

निष्कर्ष:

(I): कोई ओवल, कार नहीं है।

(II): कुछ बेर, कार हैं।

A. न तो निष्कर्ष (I) और न ही निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

B. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

C. निष्कर्ष (I) और निष्कर्ष (II) दोनों अनुसरण करते हैं।

D. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

**Q33** General Intelligence and Reasoning

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

VCF PWZ JQT DKN ?

A. XEH



B. EXH

C. XHE

D. EHX

Q34 General Intelligence and Reasoning

दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।

OHA MFY KDW IBU ?

A. SGZ

B. GSZ

C. GZS



D. SZG

Q35 General Intelligence and Reasoning

प्रताप बिंदु A से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 16 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 13 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है और 18 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 18 km ड्राइव करता है। वह अंत में दाएं मुड़ता है और 2 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (सबसे छोटी दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

A. पश्चिम की ओर 7 km

B. पश्चिम की ओर 6 km

C. पश्चिम की ओर 5 km



D. पश्चिम की ओर 3 km

Q36 General Intelligence and Reasoning

यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

13 D 32 C 36 B 49 A 49 = ?

A. 18

B. 17



C. 19

D. 15

Q37 General Intelligence and Reasoning

दी गई संख्या, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बायाँ) 7 5 ^ 5 + % 5 6 \$ 2 3 * 6 + 3 & 4 ? \$ # 6 1 2 3 & 6 3 % @ (दायाँ)

ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या और ठीक बाद एक अन्य प्रतीक है?

A. 4

B. 2

C. 3



D. 1



Q38 General Intelligence and Reasoning

यदि निम्नलिखित समीकरण में '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो इसमें प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$10 + 52 - 13 \times 4 \div 18 = ?$$

A. 19

B. 24

C. 22

D. 26

Q39 General Intelligence and Reasoning

एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद I और II से अंकित दो कथन दिए गए हैं। पहचान कीजिए कि कौन-सा/से कथन, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है/हैं।

A, B, C, D और E उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक सीधी रेखा में बैठे हैं। बाएं छोर पर कौन बैठा है?

(I) A और E के बीच ठीक 2 व्यक्ति बैठे हैं।

(II) B और C के बीच ठीक 2 व्यक्ति बैठे हैं।

A. कथन I और II दोनों एक साथ (स्वतंत्र रूप से नहीं) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

B. कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

C. कथन I और II दोनों एक साथ मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

D. कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

Q40 General Intelligence and Reasoning ENGLISH

L is brother of K. Q is married to N. Z is mother of L. N is daughter of Z. P is wife of K. How is Q related to K?

A. Sister's husband

B. Mother's father

C. Father's brother

D. Brother

Q41 General Intelligence and Reasoning ENGLISH

Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) $6 \$ < 8 1^{\wedge} 3 * 2 @ 7 \# 4 \& 5 \% @ 9$ (Right)

If all the symbols are dropped from the series, which of the following will be fifth from right?

A. 2

B. 7

C. 4

D. 5

Q42 General Intelligence and Reasoning

एक निश्चित कूट भाषा में 'PLOT' को '9137' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'LIFE' को '4872' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'L' के लिए कूट क्या है?

A. 1

B. 4

C. 7

D. 3

Q43 General Intelligence and Reasoning

उस अक्षर-समूह युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए अक्षर-समूह युग्मों में व्यक्त संबंध के समान संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।

OQP : PTO

VWV : WZU

A. HFN : IIM

B. KND : LQF

C. QEK : RHI

D. NEO : OHL

Q44 General Intelligence and Reasoning

निम्नलिखित में से किन अक्षर-समूहों द्वारा # और % को प्रतिस्थापित करने पर :: के बायीं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध, :: के दायीं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच के पैटर्न और संबंध के समान हो जाएगा?

: DHJ :: BFH : %

A. # = JNP, % = VZO

B. # = JNP, % = VZB

C. # = JNP, % = WZB

D. # = KNP, % = VZB



Q45 General Intelligence and Reasoning

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित **नहीं** है?

(नोट: असंगत अक्षर-समूह, अक्षर-समूह में व्यंजन/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

A. BIRW

B. JQZF



C. UBKP

D. CJSX

Q46 General Intelligence and Reasoning

उस अक्षर-समूह युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए अक्षर-समूह युग्मों में व्यक्त संबंध के समान संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।

NGJ : OJE

MHK : NKF

A. XHJ : YKF

B. KNI : LQD



C. LMO : MOJ

D. JJK : KME

Q47 General Intelligence and Reasoning

निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

18 49 18 45 18 41 18 ?

A. 31

B. 34

C. 37



D. 29

Q48 General Intelligence and Reasoning

निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

180 131 90 57 32 ?

A. 22

B. 20

C. 17

D. 15

**Q49 General Intelligence and Reasoning**

A, B, C, D, E और F एक ही भवन के छः विभिन्न तलों पर रहते हैं। भवन में सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है, और इसी प्रकार क्रमांकित अन्य तलों के साथ सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 6 है। E एक सम संख्या वाले तल पर रहता है, किंतु 6 पर नहीं। A और E जिन तलों पर रहते हैं उनका योगफल 7 है। B के ठीक ऊपर F रहता है। E और D जिन तलों पर रहते हैं उनका योगफल 3 है। A और D के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

A. 1

B. 2

C. 3



D. 4

Q50 General Intelligence and Reasoning

L, K, M, N, O और P एक गोलाकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। O के दाईं ओर से चौथे स्थान पर L बैठा है। L के बाईं ओर से दूसरे स्थान पर M बैठा है। M का निकटतम पड़ोसी N नहीं है। N के दाईं ओर से दूसरे स्थान पर K बैठा है। N के बाईं ओर से गिनने पर P और N के बीच कितने लोग बैठे हैं?

A. कोई नहीं

B. एक



C. दो

D. तीन

Q51 General Intelligence and Reasoning

A, B, C, D, E, F और G एक ही भवन के सात विभिन्न तलों पर रहते हैं। भवन के सबसे नीचे वाले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार क्रमांकित तलों के साथ सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 7 है। C छठे तल पर रहता है। C और F के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। A सम क्रमांक वाले तल पर रहता है। B के नीचे किसी तल पर किंतु F के ठीक ऊपर D रहता है। C के ऊपर किसी तल पर E रहता है। सबसे निचले तल पर कौन रहता है?

A. G



B. F

C. E

D. B



Q52 General Intelligence and Reasoning

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन अक्षर-समूह युग्म एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन सा अक्षर-समूह युग्म, उस ग्रुप से संबंधित **नहीं** है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, अक्षर-समूह युग्म में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

A. GB – KF

B. MH – QL

C. VQ – ZU

D. NJ – SO

**Q53 General Intelligence and Reasoning**

एक निश्चित कूट में, 'silence gold words' को 'nu mh ke' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'gold is precious' को 'mh bi py' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'silence is calm' को 'nu py gh' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'gold silence' के लिए संभावित कूट क्या है?

A. mh nu



B. nu ke

C. bi ke

D. mh bi

Q54 General Intelligence and Reasoning

उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें संख्याओं के बीच वही संबंध है जो संबंध दिए गए संख्या-युग्मों के बीच है।
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए - 13 पर संक्रियाएं, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

18, 111

13, 81

A. 15, 93



B. 19, 114

C. 12, 69

D. 17, 104

Q55 General Intelligence and Reasoning

उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें संख्याओं के बीच वही संबंध है जो संबंध दिए गए संख्या-युग्म के बीच है।
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए - 13 पर संक्रियाएं, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

12, 113

15, 140

A. 14, 126

B. 8, 67

C. 17, 136

D. 11, 104

**General Awareness**

25 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness

निम्नलिखित में से किस राज्य को 'मोलासिस बेसिन' ('Molassis basin') के रूप में भी जाना जाता है, जो नरम असंगठित निक्षेपों से बना है?

A. त्रिपुरा

B. मिज़ोरम



C. असम

D. मेघालय

Q57 General Awareness

2024 में शंघाई सहयोग संगठन (SCO) की 23वीं बैठक का आयोजन स्थल कहाँ था?

A. शंघाई, चीन

B. ढाका, बांग्लादेश

C. नई दिल्ली, भारत

D. इस्लामाबाद, पाकिस्तान



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q58 General Awareness

ओजोन परत का क्षरण, मनुष्यों के लिए चिंता का विषय क्यों है?

- A. इससे जल प्रदूषण बढ़ता है।
- B. यह पौधों की वृद्धि को बढ़ावा देता है।
- C. यह मृदा की उर्वरता बढ़ाता है।
- D. यह हमें हानिकारक विकिरणों से संरक्षा करता है। ✓

Q59 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following categories are NOT a class of consumers?

- A. Carnivores
- B. Herbivores
- C. Parasites
- D. Producers ✓

Q60 General Awareness

मई 2024 में, भारतीय वायु सेना ने _____ में अपने आरोग्य मैत्री आपदा प्रबंधन क्यूब (Arogya Maitri Disaster Management Cube) का सफलतापूर्वक परीक्षण किया।

- A. मैसूर
- B. पोखरण
- C. आगरा ✓
- D. भुज

Q61 General Awareness

जापान के JAXA के सहयोग से चंद्र ध्रुवीय अन्वेषण मिशन (Lunar Polar Exploration Mission) का नाम क्या है जिसे अक्टूबर 2024 में भारत के राष्ट्रीय अंतरिक्ष आयोग द्वारा अनुमोदित किया गया था?

- A. मोपेक्स (Mopex)
- B. स्पेसएक्स (SpaceX)
- C. मूनेट (Moonet)
- D. लुपेक्स (Lupex) ✓

Q62 General Awareness

निम्नलिखित में से कौन-सा संविधान संशोधन, संसद को दो या दो से अधिक राज्यों के लिए एक साझा उच्च न्यायालय स्थापित करने का अधिकार देता है?

- A. 9वाँ संविधान संशोधन अधिनियम
- B. 6वाँ संविधान संशोधन अधिनियम
- C. 8वाँ संविधान संशोधन अधिनियम
- D. 7वाँ संविधान संशोधन अधिनियम ✓

Q63 General Awareness

2019 में प्रकाशित 'फिक्शन एज हिस्ट्री: द नॉवेल एंड द सिटी इन मॉडर्न नॉर्थ इंडिया (Fiction as History: The Novel and the City in Modern North India)' के लेखक कौन हैं?

- A. वसुधा डालमिया ✓
- B. सलमान रुश्दी
- C. अरुंधति रॉय
- D. झुम्पा लाहिड़ी

Q64 General Awareness

गैर-जैवनिम्नीकरणीय अपशिष्ट (non-biodegradable wastes) पर्यावरणीय समस्याएँ क्यों उत्पन्न करते हैं?

- A. वे पर्यावरण में लंबे समय तक बने रहते हैं। ✓
- B. वे मृदा की उर्वरता बढ़ाते हैं।
- C. उन्हें आसानी से पुनर्चक्रित किया जा सकता है।
- D. वे केवल पौधों के लिए विषाक्त होते हैं।

Q65 General Awareness

खलीफा की लौकिक शक्तियों (Khalifa's temporal powers) की रक्षा के लिए, बॉम्बे में _____ में एक खिलाफत समिति का गठन किया गया था।

- A. मार्च 1919 ✓
- B. जून 1919
- C. जनवरी 1919
- D. जुलाई 1919



Q66 General Awareness

कपड़ा मंत्रालय की वार्षिक रिपोर्ट 2019-20 के अनुसार, भारत का कपड़ा उद्योग मूल्य के संदर्भ में उद्योग उत्पादन में कितने प्रतिशत का योगदान देता है?

A. 15%

B. 7% ✓

C. 6%

D. 18%

Q67 General Awareness **ENGLISH**

Ravi has purchased an aquarium and was surprised to know that regular cleaning of aquariums is essential. Why does it have to be regularly cleaned?

A. Dead fish and plants may spoil the electric supply of the aquarium.

B. Dead fish and plants are decomposed by microorganisms and smell bad.

C. Dead fish and plants may spoil the aeration system of the aquarium.

D. Dead fish and plants should be disposed of in the soil, not in water. ✓

Q68 General Awareness **ENGLISH**

Garden is an ecosystem because:

A. it has both plants, trees and animals like insects, frogs, birds, etc., as biotic components

B. the living organisms in it interact with each other and are not affected by abiotic components

C. the living organisms in it interact with each other and are affected by abiotic components ✓

D. it has only biotic components like plants, trees and flowers

Q69 General Awareness

सर्वोच्च न्यायालय ने निम्नलिखित में से किस मामले में उल्लेख किया कि प्राथमिक शिक्षा का मौलिक अधिकार भारतीय संविधान के अनुच्छेद 21 के अंतर्गत जीवन का अधिकार है?

A. नवतेज सिंह जौहर बनाम भारत संघ (Navtej Singh Johar vs Union of India)

B. पी. सांबमूर्ति बनाम भारत संघ (P Sambamurthy vs Union of India)

C. उन्नीकृष्णन बनाम आंध्र प्रदेश राज्य (Unni Krishnan vs State of Andhra Pradesh) ✓

D. श्रेया सिंघल बनाम भारत संघ (Shreya Singhal vs Union of India)

Q70 General Awareness

आठवीं शताब्दी ईस्वी के दौरान मान्यखेत (Manyakheta) निम्नलिखित में से किस राजवंश की राजधानी थी?

A. प्रतिहार

B. राष्ट्रकूट ✓

C. चेरा

D. पाल

Q71 General Awareness **ENGLISH**

What impact does human activities have on the environment?

A. They help in waste disposal

B. Only a positive impact

C. They contribute to environmental pollution ✓

D. No impact

Q72 General Awareness

2024 में हुए जम्मू-कश्मीर विधानसभा चुनाव में, भारतीय जनता पार्टी ने कितनी सीटें जीतीं?

A. 39

B. 29 ✓

C. 19

D. 49

Q73 General Awareness

राशि अपने किचन गार्डन के लिए खाद बनाना चाहती है। वह रसोई के कचरे का उपयोग करने की योजना बना रही है। उसके काम के लिए कौन-से सामान सबसे उपयुक्त हैं?

A. फलों के छिलके, बची हुई सब्जियाँ, कागज, फटे सूती कपड़े। ✓

B. फलों के छिलके, बची हुई सब्जियाँ, कागज, पैकिंग शीट।

C. फलों के छिलके, बची हुई सब्जियाँ, प्लास्टिक कचरा, थर्मोकोल कप।

D. फलों के छिलके, बची हुई सब्जियाँ, प्लास्टिक कचरा, पुराना मोबाइल फोन।



Q74 General Awareness **ENGLISH**

Thermocol disposables are being widely used in parties and restaurants. By promoting this practice _____.

- A. we are reducing expenses; disposables are cheap to use
- B. we are increasing the hygiene concern in us
- C. we are making the waste biodegradable
- D. we are increasing non-biodegradable waste ✓

Q75 General Awareness

निम्नलिखित में से कौन, वायुमंडल में ओजोन परत के क्षीणता (depletion) का कारण है?

- A. हाइड्रोफ्लोरोकार्बन (Hydrofluorocarbons)
- B. एथेन (Ethane)
- C. मेथेन (Methane)
- D. क्लोरोफ्लोरोकार्बन (Chlorofluorocarbons) ✓

Q76 General Awareness

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद, भाषाई अल्पसंख्यकों के लिए विशेष अधिकारी के पद से संबंधित है?

- A. 350-A
- B. 351-A
- C. 351-B
- D. 350-B ✓

Q77 General Awareness

निम्नलिखित में से किस टीम ने इंडियन प्रीमियर लीग का 17वां संस्करण जीता?

- A. दिल्ली कैपिटल्स
- B. मुंबई इंडियंस
- C. कोलकाता नाइट राइडर्स ✓
- D. चेन्नई सुपरकिंग्स

Q78 General Awareness

मोहन एक कैफ़े में गया और एक सॉफ्ट ड्रिंक का ऑर्डर दिया। वेटर उसका ऑर्डर एक प्लास्टिक के गिलास में प्लास्टिक के स्ट्रॉ के साथ लाया। पर्यावरण हितैषी होने के कारण मोहन संतुष्ट नहीं है क्योंकि _____।

- A. प्लास्टिक के गिलास और प्लास्टिक के स्ट्रॉ जैवनिम्नीकरणीय नहीं होते हैं और मृदा में लंबे समय तक बने रहते हैं ✓
- B. प्लास्टिक के गिलास और प्लास्टिक के स्ट्रॉ उसके पसंदीदा रंग के नहीं थे
- C. प्लास्टिक के गिलास और प्लास्टिक के स्ट्रॉ कैफ़े के मानक को नहीं बढ़ाते हैं
- D. प्लास्टिक के गिलास और प्लास्टिक के स्ट्रॉ पेय का स्वाद खराब कर देते हैं

Q79 General Awareness

बौद्ध वास्तुकला में 'विहार (viharas)' का प्राथमिक कार्य क्या था?

- A. अवशेषों को रखना
- B. ध्यान कक्षा के रूप में
- C. सार्वजनिक सभा आयोजन स्थल
- D. बौद्ध भिक्षुओं के लिए आवासीय स्थान ✓



Match the Following:

Column A	Column B
1. Marginal Efficiency of Capital	A. Spending on consumer goods
2. Autonomous Investment	B. Tendency for employment to fluctuate
3. Consumption Function	C. Expected rate of return on investment
4. Paradox of Thrift	D. Investment independent of income
5. Cyclical Unemployment	E. Increased saving reduces total demand

A. 1 - E, 2 - D, 3 - A, 4 - C, 5 - B

B. 1 - B, 2 - D, 3 - A, 4 - E, 5 - C

C. 1 - C, 2 - D, 3 - A, 4 - E, 5 - B

D. 1 - A, 2 - D, 3 - C, 4 - E, 5 - B

General Science

20 Questions • Answer Key

Q81 General Science

विद्युत मोटर, विद्युत ऊर्जा को _____ में रूपांतरित करती है।

A. चुंबकीय ऊर्जा

B. नाभिकीय ऊर्जा

C. यांत्रिक ऊर्जा

D. इलेक्ट्रॉन ऊर्जा

Q82 General Science

कागज के तल में एक ऐसे चालक पर विचार कीजिए जिसमें धारा, नीचे से ऊपर की ओर प्रवाहित हो रही है। चालक के बाईं ओर चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं की दिशा क्या होगी?

A. कागज के तल पर अभिलंबवत बाहर की ओर।

B. धारा की दिशा में

C. धारा की दिशा के विपरीत

D. कागज के तल पर अभिलंबवत अंदर की ओर।

Q83 General Science ENGLISH

Which ion reduces at the cathode during electrolysis of fresh brine solution?

A. Na^+ B. OH^- C. H^+ D. Cl^-

Q84 General Science ENGLISH

Which metal is placed at the top of the reactivity series?

A. Copper

B. Iron

C. Silver

D. Potassium

Q85 General Science ENGLISH

Which of the following best describes why ionic compounds like potassium bromide (KBr) do NOT conduct electricity in solid form but do in molten form?

A. Solid KBr consists of neutral atoms with no free electrons.

B. Solid KBr has weak ions that do not conduct electricity.

C. Ionic bonds prevent ion movement in solid KBr.

D. In molten form, KBr decomposes into gaseous atoms.



Q86 General Science ENGLISH

What industrial method is most typically used to produce sodium hydroxide (NaOH)?

A. Electrolysis of brine



B. Castner-Kellner process

C. Contact process

D. Haber process

Q87 General Science ENGLISH

Which of the following options represents the correct Lewis structure for methane (CH₄)?

A. A carbon atom bonded to two hydrogen atoms with double bonds

B. A carbon atom bonded to four hydrogen atoms with single bonds



C. A carbon atom bonded to one hydrogen atom with a double bond

D. A carbon atom bonded to four hydrogen atoms with triple bonds

Q88 General Science

यदि कोई चालक, ओम के नियम का पालन करता है, तो विद्युत-धारा और वोल्टता के बीच का ग्राफ, एक _____ होगी/होगा।

A. अतिपरवलय (hyperbola)

B. दीर्घवृत्त (ellipse)

C. सरल रेखा (straight line)



D. परवलय (parabola)

Q89 General Science

एक तार का प्रतिरोध R है। यदि इसकी लम्बाई 8 गुनी कर दी जाए तथा इसके अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल को चौथाई (1/4) कर दिया जाए, तो इसका नया प्रतिरोध (R) क्या होगा?

A. $R' = 32 R$



B. $R' = 2 R$

C. $R' = 16 R$

D. $R' = 8 R$

Q90 General Science ENGLISH

What is formed when ammonium dichromate is heated?

A. Chromium oxide and water

B. Chromium and oxygen

C. Chromium oxide and nitrogen

D. Nitrogen, oxygen and chromium oxide

**Q91 General Science** ENGLISH

Combination reaction can be represented as:

A. $AB + C \rightarrow ABC$



B. $ABC \rightarrow AB + C$

C. $AB + CD \rightarrow AD + CD$

D. $AB + C \rightarrow CB + A$

Q92 General Science

25°C पर शुद्ध जल का pH मान कितना होता है?

A. 3

B. 7



C. 1

D. 5

Q93 General Science

यदि 15 Ω का एक प्रतिरोधक 12 सेकंड के लिए 2.5 A की धारा वहन करता है, तो उत्पन्न ऊष्मा _____ जूल होगी।

A. 450

B. 1800

C. 1125



D. 900

Q94 General Science

एक चालक में 0.8 Ω के प्रतिरोध के साथ 150 mA धारा प्रवाहित हो रही है। चालक के सिरों पर विभवान्तर ज्ञात कीजिए।

A. 120 V

B. 5.3 V

C. 18.75 V

D. 0.12 V



Q95 General Science ENGLISH

If a wire is stretched to quadruple its length without changing its area, what will happen to its resistivity?

A. It remains the same. ✓

B. It doubles.

C. It halves.

D. It quadruples.

Q96 General Science ENGLISH

Which of the following is the correct definition of a homologous series?

A. A series of compounds having different functional groups

B. A series of compounds having the same functional group and similar chemical properties ✓

C. A series of compounds having identical physical properties

D. A series of compounds with the same molecular mass

Q97 General Science

एक छड़ चुंबक के चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं क्या दर्शाती हैं?

A. चुंबकीय क्षेत्र की दिशा और सामर्थ्य ✓

B. चुंबक के चारों ओर इलेक्ट्रॉनों की गति

C. गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र

D. चुंबक के चारों ओर वायु का प्रवाह

Q98 General Science

फ्लेमिंग के दाएं हाथ के नियम का उपयोग _____ ज्ञात करने के लिए किया जाता है।

A. धारावाही चालक से संबद्ध चुंबकीय क्षेत्र की दिशा

B. गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र की दिशा

C. धारावाही चालक में धारा की दिशा ✓

D. धारावाही चालक की गति की दिशा

Q99 General Science ENGLISH

In a redox reaction, reduction can be described as:

A. loss of electrons

B. addition of an electronegative element

C. addition of oxygen

D. addition of hydrogen ✓

Q100 General Science ENGLISH

The potential difference, V , across the ends of a given metallic wire in an electric circuit is directly proportional to the current flowing through it, provided its temperature remains the same. This is known as:

A. Ohm's law ✓

B. Ampere's law

C. Newton's law

D. Resistance law



Mathematics

31 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

यदि 'M' सबसे छोटी पूर्ण वर्ग संख्या है, जो 12, 15 और 18 से पूर्णतः विभाज्य है, तो M को 25 से विभाजित करने पर प्राप्त भागफल के अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

A. 9



B. 7

C. 8

D. 6

Q2 Mathematics

25 फरवरी 2024 से 26 अप्रैल 2024 तक की अवधि के लिए 8% प्रति वर्ष ब्याज दर पर ₹3000 पर साधारण ब्याज (निकटतम पूर्णांक ₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 40



B. 41

C. 39

D. 38

Q3 Mathematics

निम्नांकित बंटन से माध्य अंक (mean marks) ज्ञात कीजिए।

प्राप्तांक	विद्यार्थियों की संख्या
83	9
73	5
20	18
82	16

A. 50

B. 57

C. 78

D. 58



Q4 Mathematics

मूल्यांकन कीजिए: $16 + 18 \div 3 - 3 \times 3$

A. 16

B. 15

C. 12

D. 13



Q5 Mathematics

दो नल एक टंकी को क्रमशः 2 घंटे और 47 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल इसे 47 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी नलों को एक साथ खोल दिया जाए तो खाली टंकी को भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

A. 3

B. 4

C. 2



D. 5

Q6 Mathematics

$(3a + 5b + 7c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।

A. $9a^2 + 25b^2 + 49c^2 + 30ab + 70bc + 52ac$ B. $9a^2 + 25b^2 + 49c^2 + 34ab + 70bc + 42ac$ C. $9a^2 + 25b^2 + 49c^2 + 30ab + 70bc + 42ac$ D. $9a^2 + 25b^2 + 49c^2 + 30ab + 65bc + 42ac$

Q7 Mathematics

मोहन और उसके चार मित्रों की औसत आयु 36 वर्ष है। मोहन अपने चार मित्रों की औसत आयु से 5 वर्ष बड़ा है। मोहन की आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

A. 40



B. 42

C. 44

D. 38

Q8 Mathematics

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे छोटा है?

A. 10 : 36



B. 17 : 39

C. 15 : 33

D. 23 : 48



Q9 Mathematics

यदि समान ब्याज दर पर 2 वर्ष में साधारण ब्याज ₹56 और चक्रवृद्धि ब्याज ₹72 है, तो मूलधन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 53

B. 42

C. 49

D. 44

Q10 Mathematics

अक्षत अपनी यात्रा 10 घंटे में पूरी करता है। वह आधी दूरी 72 km/h की चाल से और शेष दूरी 36 km/h की चाल से तय करता है। यात्रा की कुल दूरी (km में) ज्ञात कीजिए।

A. 473

B. 480

C. 471

D. 481

Q11 Mathematics

एक संख्या में 50 % की वृद्धि करने पर 2910 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।

A. 1940

B. 3880

C. 970

D. 5820

Q12 Mathematics

$(4a + 6b + 9c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।

A. $16a^2 + 36b^2 + 81c^2 + 48ab + 108bc + 72ac$ B. $16a^2 + 36b^2 + 81c^2 + 48ab + 108bc + 82ac$ C. $16a^2 + 36b^2 + 81c^2 + 52ab + 108bc + 72ac$ D. $16a^2 + 36b^2 + 81c^2 + 48ab + 103bc + 72ac$ **Q13 Mathematics**

फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹ 16800 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे सस्ती वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 10080

B. 5600

C. 7840

D. 3360

Q14 Mathematics

यदि संख्या 4835176 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो बाएं से दूसरे और दाएं से दूसरे अंकों का योगफल कितना होगा?

A. 14

B. 10

C. 11

D. 12

Q15 Mathematics

यदि A का वेतन B के वेतन से 37% अधिक है, तो B का वेतन A के वेतन से कितने प्रतिशत कम है? (उत्तर दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित करें)

A. 27.01%

B. 29.04%

C. 29.85%

D. 30.86%

Q16 Mathematics

एक दुकानदार किसी वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 86% और 85% की दो क्रमिक छूट देकर ₹287.7 में बेचता है। यदि उसके द्वारा कोई छूट नहीं गई होती, तो वह 37% का लाभ अर्जित करता। वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 10046

B. 9958

C. 10038

D. 10000

Q17 Mathematics

एक विक्रेता ने एक रुपये में 40 नीबू खरीदे। 25% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे एक रुपये में कितने नीबू बेचने होंगे?

A. 36

B. 33

C. 34

D. 32



Q18 Mathematics

यदि नाव की चाल 24 km/h है और धारा की चाल 21 km/h है। तो नाव द्वारा धारा की विपरीत दिशा में और धारा की दिशा में यात्रा करने में लिया गया कुल समय ज्ञात कीजिए, यदि प्रत्येक दिशा में (धारा की विपरीत दिशा में और धारा की दिशा में) तय की गई दूरी 270 km है।

- A. 87 घंटे
- B. 106 घंटे
- C. 96 घंटे ✓
- D. 104 घंटे

Q19 Mathematics

$(3a + 6b + 5c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।

- A. $9a^2 + 36b^2 + 25c^2 + 40ab + 60bc + 30ac$
- B. $9a^2 + 36b^2 + 25c^2 + 36ab + 60bc + 30ac$ ✓
- C. $9a^2 + 36b^2 + 25c^2 + 36ab + 60bc + 40ac$
- D. $9a^2 + 36b^2 + 25c^2 + 36ab + 55bc + 30ac$

Q22 Mathematics

यदि x, y के व्युत्क्रमानुपाती है, तथा $x = 5$ होने पर $y = 7$ है, तो $y = 90$ होने पर x का मान ज्ञात कीजिए।

- A. $\frac{7}{18}$ ✓
- B. $\frac{9}{21}$
- C. $\frac{7}{19}$
- D. $\frac{8}{19}$

Q23 Mathematics

एक बेलनाकार छड़ का बाह्य वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 4500 cm^2 है। यदि छड़ की लंबाई 39 cm है, तो छड़ की बाह्य त्रिज्या (cm में) दशमलव के दो स्थानों तक ज्ञात कीजिए।

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए}\right)$$

- A. 18.36 ✓
- B. 20.48
- C. 20.93
- D. 18.25

Q20 Mathematics

फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹ 16875 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे सस्ती वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- A. 10125 ✓
- B. 7875
- C. 3375
- D. 5625

Q21 Mathematics

निम्नलिखित आँकड़ों की माधिका कितनी होगी?

50, 48, 40, 73, 29, 14, 89, 14, 51, 76, 78

- A. 50 ✓
- B. 50.5
- C. 51
- D. 49.5



Q24 Mathematics

पानी की एक टंकी को दो पाइप क्रमशः 20 घंटे और 90 घंटे में भर सकते हैं। जब दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो पानी की टंकी को भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

A. $\frac{177}{13}$

B. $\frac{183}{8}$

C. $\frac{180}{11}$

D. $\frac{179}{9}$

Q25 Mathematics

25 पुस्तकों का विक्रय मूल्य, 41 पुस्तकों के क्रय मूल्य के बराबर है। हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{100}{16}\%$ लाभ

B. 64 % लाभ

C. $\frac{100}{16}\%$ हानि

D. 64 % हानि

Q26 Mathematics

निम्नांकित का मान ज्ञात कीजिए:

$$2.5 \times 4 + 3.68 \div 4 - 8.46 \times 2 + 7.365 \times 4 + 2.8 \times 3 - 1.675 \times 2$$

A. 28.51

B. 27.21

C. 27.98

D. 28.96

Q27 Mathematics

यदि $\sin\theta = \frac{12}{13}$ है, तो $26 \sin\theta - 10 \sec\theta$ का मान क्या होगा?

A. 0

B. 1

C. 2

D. -2



Q28 Mathematics

यदि वृत्त की त्रिज्या 10.5 cm है और वृत्त के केंद्र पर अंतरित कोण 60° है, तो वृत्त के त्रिज्यखंड का परिमाप (cm में) क्या है?

($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग करें)

A. 43

B. 32

C. 37

D. 41

Q29 Mathematics

यदि $y^3 - 1$ का व्युत्क्रमानुपाती x है तथा $y = 2$ रखने पर x का मान 7 होता है, तो $y = 6$ रखने पर x का मान ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{50}{216}$

B. $\frac{51}{215}$

C. $\frac{49}{216}$

D. $\frac{49}{215}$

Q30 Mathematics

$\frac{(a^5 \times b^9 \times c^1)}{(a^6 \times b^3 \times c^8)}$ का सरलतम रूप ज्ञात कीजिए।

A. $(a^{-5}) \times (b^3) \times (c^{-6})$

B. $(a^{-1}) \times (b^6) \times (c^{-7})$

C. $(a^4) \times (b^{-10}) \times (c^1)$

D. $(a^{-10}) \times (b^{-5}) \times (c^{-8})$

Q31 Mathematics

एक चतुर्भुज के चार कोणों का अनुपात $\angle A : \angle B : \angle C : \angle D :: 2 : 3 : 5 : 8$ है, तो $\angle B$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 60°

B. 50°

C. 90°

D. 40°



Q32 General Intelligence and Reasoning

7 एक निश्चित तर्क के अनुसार 9.8 से संबंधित है। 11 उसी तर्क के अनुसार, 15.4 से संबंधित है। 9 उसी तर्क के अनुसार दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर संक्रिया जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रिया करना अनुमत नहीं है।)

A. 13.8

B. 12.4

C. 12.6

D. 11.6

Q33 General Intelligence and Reasoning

एक प्रश्न के बाद (I) और (II) क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़ें और सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन करें।

प्रश्न:

पाँच मित्र, P, Q, R, S और T, एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। T के बाएं दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

कथन:

(I) S, P के दाएं दूसरे स्थान पर बैठा है। T, P के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है।

(II) Q और R के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। P, R के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है।

कथन II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है,

A. जबकि कथन I में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

कथन I में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है,

B. जबकि कथन II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

C. कथन I और II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

D. कथन I और II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

Q34 General Intelligence and Reasoning

निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

29 11 29 15 29 19 29 23 29 ?

A. 31

B. 25

C. 29

D. 27

Q35 General Intelligence and Reasoning

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक गुप बनाते हैं।

कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस गुप से संबंधित नहीं है?

(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, अक्षर-समूह युग्म में व्यंजन/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

A. HK-OU

B. VY-CI

C. FI-NS

D. SV-ZF

Q36 General Intelligence and Reasoning

दी गई संख्या, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बायाँ) 2 3 \$ 7 5 & 6 % 3 \$ # 9 @) 7 + 6 ? > ? 4 7 5 \$

(दायाँ)

ऐसी कितनी संख्याएँ हैं, जिनके ठीक पहले एक प्रतीक है तथा ठीक बाद एक अन्य प्रतीक है?

A. 7

B. 4

C. 6

D. 5

Q37 General Intelligence and Reasoning

निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

305 251 206 170 143 ?

A. 130

B. 125

C. 120

D. 115



Q38 General Intelligence and Reasoning

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

GNK IPM KRO MTQ ?

A. OUR

B. OVS

C. OUS

D. OVR

Q39 General Intelligence and Reasoning

Q के भाई R का पुत्र P है। Q की पत्नी S है और S का पुत्र T है। P का S के साथ क्या संबंध है?

A. पिता का भाई (Father's brother)

B. भाई का पुत्र (Brother's son)

C. पिता के भाई का पुत्र (Father's brother's son)

D. पिता का पुत्र (Father's son)

Q40 General Intelligence and Reasoning

B, C, D, F और H ने अलग-अलग अंक प्राप्त किए हैं। B और D के बीच केवल एक व्यक्ति ने अंक प्राप्त किए हैं। H और B के बीच केवल तीन व्यक्तियों ने अंक प्राप्त किए हैं। F और B के बीच किसी भी व्यक्ति ने अंक प्राप्त नहीं किए हैं और F के अंक, B के अंकों से अधिक हैं। कितने व्यक्तियों ने C से कम अंक प्राप्त किए हैं?

A. चार

B. दो

C. एक

D. तीन

Q41 General Intelligence and Reasoning

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एँ) करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी तरह, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एँ) करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी तरह आगे की संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से किसमें, संक्रियाओं का वही समुच्चय है, जैसा नीचे दिए गए समुच्चयों में है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर संक्रिया जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रिया करना अनुमत नहीं है।)

6-36-46-92; 7-49-59-118

A. 5-25-35-70

B. 4-16-26-62

C. 3-9-29-58

D. 8-64-74-138

Q42 General Intelligence and Reasoning

एक निश्चित कूट भाषा में, 'fast and furious' को 'bo li ke' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'quick is furious' को 'ke ra ng' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'fast but quick' को 'ng li ty' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'furious' का कूट क्या है?

A. bo

B. ra

C. li

D. ke

Q43 General Intelligence and Reasoning

S, T, U, V, W, X और Y एक गोलाकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। W के बाईं ओर से चौथे स्थान पर S बैठा है। S के दाईं ओर से दूसरे स्थान पर T बैठा है। V न तो T का, और न ही S का निकटतम पड़ोसी है। V के दाईं ओर तीसरे स्थान पर X बैठा है। W का निकटतम पड़ोसी Y नहीं है। S के बाईं ओर से गिनने पर S और T के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

A. चार

B. तीन

C. दो

D. एक



Q44 General Intelligence and Reasoning

यदि निम्नलिखित समीकरण में '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए और '÷' और '×' को आपस में बदल दिया जाए, तो इसमें प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$51 - 8 \div 2 + 6 \times 2 = ?$$

A. 66

B. 70

C. 64



D. 71

Q45 General Intelligence and Reasoning

उस अक्षर-समूह युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए अक्षर-समूह युग्मों में व्यक्त संबंध के समान संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।

DMO : HPM

LIF : PLD

A. RKY : VNV

B. VFP : ZIN



C. NEL : RGJ

D. ENZ : IQY

Q46 General Intelligence and Reasoning

निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। वह कौन-सा अक्षर-समूह युग्म है जो उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?

(नोट: असंगत अक्षर-समूह, अक्षर-समूह में व्यंजन/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

A. TQ - MJ

B. NK - GD

C. ZW - SP

D. RV - KJ

**Q47 General Intelligence and Reasoning**

निम्नलिखित में से किन अक्षर-समूहों द्वारा # और % को प्रतिस्थापित करने पर :: के बायीं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध, :: के दायीं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच के पैटर्न और संबंध के समान हो जाएगा?

: IBX :: HAW : %

A. # = FYU, % = KDO

B. # = FYU, % = KDZ



C. # = FUU, % = KDZ

D. # = FYU, % = NDZ

Q48 General Intelligence and Reasoning

एक निश्चित कोड में,

'floor door room' को 'bn la mt' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'door chair table' को 'wd bn ka' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और

'chair room window' को 'ka bz la' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

सभी कूट केवल दो अक्षर वाले कूट हैं।

room का कूट क्या है?

A. la



B. bz

C. ka

D. bn

Q49 General Intelligence and Reasoning

उत्तर दिशा की ओर अभिमुखित लोगों की एक पंक्ति में, साक्षी बाएं छोर से 11वें स्थान पर है। रवि बाएं छोर से 12वें स्थान पर है। रवि साक्षी और रॉन के ठीक बीच में है। यदि रॉन पंक्ति के दाएं छोर से 14वें स्थान पर है, तो पंक्ति में कितने लोग हैं?

A. 25

B. 26



C. 27

D. 28



Q50 General Intelligence and Reasoning

Q, R, S, T, U और V एक ही भवन के छ: विभिन्न तलों पर रहते हैं। भवन में सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार क्रमांकित अन्य तलों के साथ सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 6 है। S तीसरे तल पर रहता है। S और U के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। U के नीचे किसी तल पर किंतु Q के ठीक ऊपर R रहता है। Q चौथे तल पर नहीं रहता है। V एक विषम क्रमांक वाले तल पर रहता है। T और Q के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

A. चार

B. तीन

C. दो

D. एक

Q51 General Intelligence and Reasoning

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) $7 \% > 9 \ 2 \ \& \ 4 < 3 \ \# \ 8 \ \$ \ 5 * 6 \ ^ \ \# \ 1$ (दाएं)
यदि श्रृंखला से सभी प्रतीक हटा दिए जाएं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा, बाएं से तीसरा होगा?

A. 2

B. 4

C. 3

D. 8

Q52 General Intelligence and Reasoning

उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें त्रिकों द्वारा वही संबंध साझा किया जाता है जो दिए गए त्रिकों द्वारा साझा किया गया है।

HAND - ANDH - NDHA

BIRD - IRDB - RDBI

A. ROSE - OSER - SERO

B. CUBE - CEBU - BUEC

C. FROG - ROGF - ROFG

D. DUCK - CKDU - CUKD

Q53 General Intelligence and Reasoning

केशव बिंदु A से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 22 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 24 km ड्राइव करता है, फिर बाएं मुड़ता है और 27 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 25 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार बाएं मुड़ता है और 5 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (सबसे छोटी दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

A. पूर्व की ओर 3 km

B. पूर्व की ओर 1 km

C. पूर्व की ओर 4 km

D. पूर्व की ओर 2 km

Q54 General Intelligence and Reasoning

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह, दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?

QTW 13, MPS 19, ILO 25, EHK 31, ADG 37, ?

A. WZC 47

B. ZZC 43

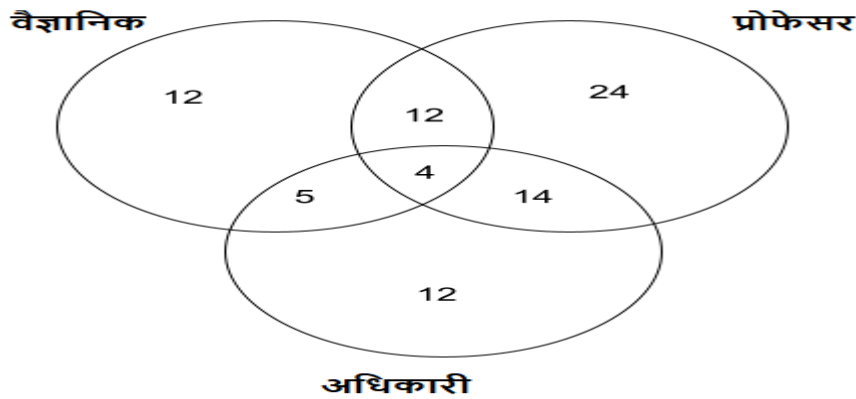
C. WGC 43

D. WZC 43



Q55 General Intelligence and Reasoning

दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न खंडों में संख्याएं व्यक्तियों/वस्तुओं की संख्या दर्शाती हैं।



ऐसे कितने अधिकारी हैं जो वैज्ञानिक तो हैं किंतु प्रोफेसर नहीं हैं?

- A. 12
- B. 16
- C. 4
- D. 5

**General Awareness**

15 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness

1921 का मोपला विद्रोह (Moplah Rebellion), निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में हुआ था?

- A. पंजाब
- B. केरल
- C. बंगाल
- D. असम

**Q57 General Awareness**

शेरशाह का मकबरा निम्नलिखित में से किस स्थान पर स्थित है?

- A. आगरा
- B. पटना
- C. लाहौर
- D. सासाराम

**Q58 General Awareness**

आसियान विदेश मंत्रियों (ASEAN Foreign Ministers) की 57वीं बैठक कहाँ हुई?

- A. नेपीडॉ, म्यांमार (Naypyidaw, Myanmar)
- B. कुला लंपुर, मलेशिया (Kuala Lumpur, Malaysia)
- C. वियनतियाने, लाओ पीपुल्स डेमोक्रेटिक रिपब्लिक (Vientiane, Lao People's Democratic Republic)
- D. जकार्ता, इंडोनेशिया (Jakarta, Indonesia)

**Q59 General Awareness**

सांची का महान स्तूप किस धर्म का एक महत्वपूर्ण स्थल है?

- A. जैन धर्म
- B. हिंदू धर्म
- C. इस्लाम
- D. बौद्ध धर्म



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q60 General Awareness

निम्नलिखित में से कौन-से 6 खाते बजट के आर्थिक वर्गीकरण में भूमिका निभाते हैं?

- A. खाता X से XV: चालू और पूंजीगत परिसंपत्तियों में लेनदेन
- B. खाता 1 से 6: वस्तुओं और सेवाओं में लेनदेन और अंतरण
- C. खाता A से F: माल, सेवाओं और पूंजी में लेनदेन
- D. खाता I से VI: वस्तुओं, राजस्व और पूंजी में लेनदेन ✓

Q61 General Awareness

पीएम विश्वकर्मा योजना (PM Vishwakarma Yojana) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- 1) पीएम विश्वकर्मा योजना 17 सितंबर 2023 को माननीय प्रधानमंत्री द्वारा शुरू की गई थी।
- 2) इस योजना का उद्देश्य अपने हाथों और औजारों से काम करने वाले कारीगरों और शिल्पकारों को शुरू से अंत तक सहायता प्रदान करना है।
- 3) इस योजना के घटकों में पीएम विश्वकर्मा प्रमाणपत्र और आईडी कार्ड, कौशल उन्नयन (Skill Upgradation), टूलकिट प्रोत्साहन (Toolkit Incentive), ऋण सहायता (Credit Support), डिजिटल लेनदेन के लिए प्रोत्साहन और विपणन सहायता के माध्यम से मान्यता शामिल है।

- A. केवल 1
- B. 1, 2 और 3 ✓
- C. केवल 3
- D. केवल 2

Q62 General Awareness

लोकसभा में सदन का नेता निम्नलिखित में से कौन होता है?

- A. नेता प्रतिपक्ष
- B. प्रधानमंत्री ✓
- C. लोकसभा अध्यक्ष
- D. भारत के राष्ट्रपति

Q63 General Awareness

नागरिकता संशोधन अधिनियम 2019 के अनुसार, पाकिस्तान, अफगानिस्तान या बांग्लादेश से हिंदू, सिख, बौद्ध, जैन, पारसी या ईसाई समुदाय से _____ को या उससे पहले भारत में प्रवेश करने वाले व्यक्ति नागरिकता के पात्र हैं।

- A. 31 दिसंबर 2015
- B. 31 दिसंबर 2016
- C. 31 दिसंबर 2017
- D. 31 दिसंबर 2014 ✓

Q64 General Awareness

भारत की निम्नलिखित पर्वतमालाओं का उत्तर से दक्षिण तक सही क्रम क्या है?

- 1. विंध्य पर्वतमाला 2. अरावली पर्वतमाला 3. अजंता पर्वतमाला 4. सतपुड़ा पर्वतमाला

- A. 2, 1, 3, 4
- B. 1, 2, 4, 3
- C. 2, 1, 4, 3 ✓
- D. 1, 2, 3, 4

Q65 General Awareness

वायु प्रदूषण के विरुद्ध भारत में, 2024 में स्वच्छ वायु दिवस कहाँ मनाया गया?

- A. भोपाल
- B. चंडीगढ़
- C. जयपुर ✓
- D. इंदौर

Q66 General Awareness

निम्नलिखित में से कौन-सी, भारत में निजी क्षेत्रक कंपनी नहीं है?

- A. डाबर
- B. भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड ✓
- C. टाटा आयरन एंड स्टील कंपनी
- D. बजाज ऑटो लिमिटेड

Q67 General Awareness

निम्नलिखित में से कौन-सा, संविधान के अनुच्छेद 84 से संबंधित है?

- A. वार्षिक वित्तीय विवरण
- B. संसद की सदस्यता के लिए अर्हता ✓
- C. अध्यादेश बनाने की राष्ट्रपति की शक्ति
- D. सदस्यता के लिए निरर्हता

Q68 General Awareness

निम्नलिखित में से किसने पेरिस पैरालम्पिक 2024 में भारत के लिए स्वर्ण पदक जीता?

- A. नवदीप सिंह ✓
- B. प्रणव सूरमा
- C. होकाटो होटोझे सेमा
- D. सचिन खिलाड़ी



Q69 General Awareness

2013 में प्रकाशित 'सेगर: ऑटोबायोग्राफी विद पेंटिंग्स (Segar: Autobiography with Paintings)' के लेखक कौन हैं?

- A. सलमान रुश्दी
- B. झुम्पा लाहिड़ी
- C. डी. राजा सेगर
- D. गीता हरिहरन

Q70 General Awareness

स्पेस किड्स इंडिया (Space Kidz India) ने 108 देशों की 14-18 वर्ष की _____ लड़कियों को अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी में प्रशिक्षित करने के लिए शक्तिसेट मिशन (ShakthiSAT mission) शुरू किया है, जिसका लक्ष्य 2026 में इसरो के चंद्रयान-4 मिशन के अंतर्गत एक उपग्रह का प्रक्षेपण करना है।

- A. 12,000
- B. 7500
- C. 5000
- D. 10,000

General Science

30 Questions • Answer Key

Q71 General Science

सहसंयोजक अणुओं का गलनांक और क्वथनांक निम्न होता है क्योंकि _____।

- A. उनमें प्रबल स्थिरवैद्युत अंतर-अणुक बल होते हैं
- B. वे सामान्यतः गैसीय प्रकृति के होते हैं
- C. इनके अणु में प्रबल आबंध होते हैं।
- D. उनमें दुर्बल अंतर-अणुक (intermolecular) बल होते हैं

Q72 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा ऐल्कीन (alkene) श्रृंखला के प्रथम सदस्य का सही सूत्र है?

- A. C_5H_{10}
- B. C_4H_8
- C. C_3H_6
- D. C_2H_4

Q73 General Science

निम्नलिखित में से किस धातु की नम वायु में संक्षारित होने की संभावना सबसे कम है?

- A. जिंक
- B. कॉपर
- C. आयरन
- D. मैग्नीशियम

Q74 General Science

हाइड्रा (Hydra) में कलिका विकास (bud development) प्रक्रिया के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- A. केंद्रक का विभाजन
- B. बीजाणु का निर्माण
- C. एक स्थल पर कोशिका विभाजन
- D. कोशिकाद्रव्य का विभाजन

Q75 General Science

राइजोपस (Rhizopus) में धागे जैसी संरचना क्या होती है?

- A. बीजाणु (Spores)
- B. गुच्छ (Blobs)
- C. बीजाणुधानी (Sporangia)
- D. कवक तंतु (Hyphae)

Q76 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा, संयोजन अभिक्रिया का सर्वोत्तम ढंग से वर्णन करता है?

- A. एक अभिक्रिया जिसमें उत्पाद गैस मोचित करता है
- B. दो यौगिकों के बीच आयनों का विनिमय
- C. दो तत्व मिलकर एक यौगिक बनाते हैं
- D. एक यौगिक, सरल पदार्थों में टूट जाता है



Q77 General Science

यदि श्रेणीक्रम में जुड़े हुए दो प्रतिरोधक समान हों, मान लीजिए प्रत्येक का मान R हो, तो कुल प्रतिरोध कितना होगा?

A. R

B. R^2

C. 2R

D. $R/2$ **Q78 General Science**

निषेचन के बाद, युग्मनज (zygote) अनेक बार विभाजित होकर बीजांड (ovule) के भीतर कौन-सी संरचना बनाता है?

A. भ्रूण (Embryo)

B. फल (Fruit)

C. बीज (Seed)

D. वर्तिका (Style)

Q79 General Science

पौधों में, बीजाणु बनना, प्रजनन की एक विधि है जिसमें बीजाणुओं का उत्पादन होता है। बीजाणु बनने के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

A. बीजाणु, केवल आवृतबीजियों में वानस्पतिक प्रवर्धन का एक रूप है।

B. बीजाणु, पुष्पों द्वारा निर्मित होते हैं, और वे बीजों में विकसित होते हैं।

C. बीजाणु, फर्न (ferns) और मॉस (mosses) जैसे गैर-फूल वाले पौधों द्वारा निर्मित होते हैं, और वे नए पौधों में विकसित होते हैं।

D. बीजाणु, पौधों में लैंगिक प्रजनन के माध्यम से बनते हैं।

Q80 General Science

पौधों में लैंगिक जनन का अंतिम उत्पाद क्या होता है?

A. फूल

B. बीज

C. फल

D. पत्तियाँ

Q81 General Science

वंशागति के नियमों को बनाने में किन दो विषयों के ज्ञान ने महत्वपूर्ण भूमिका निभाई?

A. गणित और विज्ञान

B. दर्शनशास्त्र और विज्ञान

C. भूगोल और दर्शनशास्त्र

D. गणित और इतिहास

Q82 General Science

निषेचन की प्रक्रिया में वर्तिकाग्र (stigma) की क्या भूमिका होती है?

A. बीज के रूप में विकास (Developing into a seed)

B. अंड कोशिका के साथ संलयन (Fusing with the egg cell)

C. परागकणों का उत्पादन (Producing pollen)

D. परागकणों का अवतरण स्थल (Serving as the site where pollen lands)

Q83 General Science

द्वि-विस्थापन (Double displacement) अभिक्रियाएँ प्रायः _____ में होती हैं।

A. सभी तीनों अवस्थाओं (all three states)

B. गैसीय अवस्था (gaseous state)

C. जलीय विलयन (aqueous solution)

D. ठोस अवस्था (solid state)

Q84 General Science

जब किसी छड़ चुंबक के पास कम्पास की सुई लाई जाती है तो वह विक्षेपित क्यों हो जाती है?

A. कम्पास की सुई एक छोटी छड़ चुंबक होती है।

B. कम्पास की सुई लोहे से बनी होती है।

C. कम्पास की सुई में विद्युत आवेश होता है।

D. कम्पास की सुई अचुंबकीय होती है।

Q85 General Science

निम्नलिखित में से किसे, गतिशील जनन कोशिका (motile germ cell) कहा जाता है?

A. युग्मज (Zygote)

B. भ्रूण (Embryo)

C. मादा युग्मक (Female gamete)

D. नर युग्मक (Male gamete)



Q86 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा, मानव के मामले में विकासशील भ्रूण (developing embryo) अपशिष्ट उत्पादों को निष्कासित करने में मदद करता है?

A. अंडवाहिनी (Oviduct)

B. गर्भाशय ग्रीवा (Cervix)

C. अंडाशय (Ovary)

D. अपरा (Placenta) ✓

Q87 General Science

सही तरीके से न किए जाने पर परिवार नियोजन की शल्य (surgical) विधियाँ जोखिम भरी क्यों हो सकती हैं?

A. वे अंडोत्सर्ग को रोक सकती हैं।

B. वे संक्रमण या जटिलताओं का कारण बन सकती हैं। ✓

C. वे हार्मोन संबंधी दुष्प्रभाव उत्पन्न कर सकती हैं।

D. वे जननक्षमता बढ़ा सकती हैं।

Q88 General Science

अभिक्रिया $\text{MnO}_2 + 4\text{HCl} \rightarrow \text{MnCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{Cl}_2$ में किसका अपचयन हो रहा है?

A. हाइड्रोजन (H)

B. ऑक्सीजन (O)

C. मैंगनीज (Mn) ✓

D. क्लोरीन (Cl)

Q89 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा रासायनिक समीकरण संतुलित है?

A. $\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{O}_2$ B. $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$ ✓C. $\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{O}$ D. $\text{H}_2 + 2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$ **Q90 General Science**

जब सोडियम का एक परमाणु क्लोरीन के एक परमाणु के साथ अभिक्रिया करके सोडियम क्लोराइड बनाता है, तो प्रत्येक सोडियम परमाणु _____।

A. एक प्रोटॉन प्राप्त करता है

B. एक इलेक्ट्रॉन प्राप्त करता है

C. एक इलेक्ट्रॉन खोता है ✓

D. एक प्रोटॉन खोता है

Q91 General Science

प्रतिरोध किसी पदार्थ का वह गुण है जो _____।

A. विद्युत उत्पन्न करता है

B. विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में रूपांतरित करता है

C. धारा के प्रवाह का विरोध करता है ✓

D. धारा को प्रवाहित होने देता है

Q92 General Science

25°C पर उदासीन विलयन के pH के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

A. pH, 7 के बराबर नहीं है।

B. pH, 7 से अधिक है।

C. pH, 7 के बराबर है। ✓

D. pH, 7 से कम है।

Q93 General Science

पतले लेंस की स्थिति में, वक्रता केंद्र प्रायः प्रकाशिक केंद्र के सापेक्ष किस प्रकार स्थित होते हैं?

A. वे लेंस की सतह पर ही स्थित होते हैं।

B. वे प्रकाशिक केन्द्र से समदूरस्थ स्थित होते हैं। ✓

C. वे प्रकाशिक केन्द्र के संपाती होते हैं।

D. वे प्रकाशिक केन्द्र की अपेक्षा किनारे के अधिक निकट होते हैं।

Q94 General Science

निम्नलिखित में से किस परिदृश्य में अवतल दर्पण की फोकस दूरी परिवर्तित होती है?

A. फोकस दूरी किसी भी माध्यम में परिवर्तित नहीं होती ✓

B. वायु में रखे जाने पर

C. जल में रखे जाने पर

D. निर्वात में रखे जाने पर

Q95 General Science

निम्नलिखित में से किस अभिक्रिया के परिणामस्वरूप ब्लीचिंग पाउडर का उत्पादन होता है?

A. $\text{CaCO}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ B. $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$ C. $\text{Ca(OH)}_2 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CaOCl}_2 + \text{H}_2\text{O}$ ✓D. $\text{Ca(OH)}_2 + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$ 

Q96 General Science

एक प्रतिरोधक से प्रवाहित धारा, _____ होती है।

- A. प्रतिरोध के अनुक्रमानुपाती
- B. प्रतिरोध के वर्ग के समानुपाती
- C. प्रतिरोध के व्युत्क्रमानुपाती ✓
- D. प्रतिरोध के वर्गमूल के समानुपाती

Q97 General Science

किस स्थिति में लेंस ठीक 1 का आवर्धन उत्पन्न करेगा?

- A. जब वस्तु को फोकस बिंदु पर रखा जाता है
- B. जब वस्तु अनंत पर हो
- C. जब वस्तु को वक्रता केंद्र और फोकस बिंदु के बीच रखा जाता है
- D. जब वस्तु को फोकस दूरी से दोगुनी दूरी पर रखा जाता है ✓

Q98 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा कारक, चालक के प्रतिरोध को अनुक्रमानुपाती रूप से प्रभावित करता है?

- A. चालक की लंबाई ✓
- B. चालक में वोल्टता
- C. चालक की शक्ति
- D. चालक से पारेषित होने वाली धारा

Q99 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा कारक, विद्युत उपकरण द्वारा खपत की गई विद्युत शक्ति को प्रभावित नहीं करता है?

- A. उपकरण पर अनुप्रयुक्त की गई वोल्टता
- B. उपकरण का प्रतिरोध
- C. उपकरण की आवृत्ति ✓
- D. उपकरण से प्रवाहित होने वाली धारा

Q100 General Science

जब प्रकाश किसी प्रिज्म से बाहर निकलता है, तो प्रिज्म के पृष्ठों के साथ उसकी अन्योन्यक्रिया का परिणाम क्या होता है?

- A. प्रकाश बिना किसी परिवर्तन के गुजर जाता है।
- B. प्रकाश केवल परावर्तित होता है।
- C. प्रकाश केवल अवशोषित होता है।
- D. प्रकाश अपवर्तित होता है। ✓



Mathematics

32 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

महेश, ₹35 प्रति kg की दर पर 10 kg चावल खरीदता है और ₹46 प्रति kg की दर पर 38 kg चावल खरीदता है। वह मिश्रण को ₹43.5 प्रति kg की दर पर बेचता है। उसकी हानि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 15

B. 10

C. 5

D. 18

Q2 Mathematics

1 से 98 तक की सभी प्राकृतिक संख्याओं का औसत कितना है?

A. 49.5

B. 50.5

C. 49

D. 50

Q3 Mathematics

11 m लंबी एक खड़ी छड़ी की परछाई जमीन पर 7 m लंबी बनती है। उसी समय, एक मीनार की परछाई जमीन पर 35 m लंबी बनती है। मीनार की ऊँचाई कितनी है?

A. 55 m

B. 50 m

C. 52 m

D. 60 m

Q4 Mathematics

दो संख्याएँ 2 : 4 के अनुपात में हैं। यदि पहली संख्या में 4 की वृद्धि की जाए तथा दूसरी संख्या में 14 की कमी की जाए, तो अनुपात 8 : 5 हो जाता है। दोनों मूल संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

A. 24

B. 41

C. 36

D. 38

Q5 Mathematics

शालिनी अपनी कार से 138 km की दूरी 46 km/h की चाल से और 438 km की दूरी 73 km/h की चाल से तय करती है। शालिनी की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिये।

A. 68

B. 64

C. 70

D. 56

Q6 Mathematics

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे छोटा है?

A. 22 : 47

B. 21 : 49

C. 28 : 39

D. 20 : 51

Q7 Mathematics

पाँच व्यक्तियों A, B, C, D और E में से, C की आयु, D की आयु की तीन गुनी है। A की आयु 6 है। D की आयु, E की आधी है। B की आयु, A की आयु की दोगुनी है। यदि E की आयु B की आयु की चार गुनी है, तो C की आयु कितनी है?

A. 72

B. 76

C. 75

D. 70

Q8 Mathematics

एक व्यक्ति ने एक वस्तु को इसके अंकित मूल्य पर पहले d% की छूट और फिर उतने ही सममूल्य (₹ में) की एक और छूट देकर ₹330 में बेचा। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹1320 है, तो d का मान क्या है?

A. 38.4

B. 41.1

C. 37.5

D. 36.9



Q9 Mathematics

दो संकेन्द्रीय वृत्तों के व्यास 34 cm और 50 cm हैं। एक सीधी रेखा CAPF, बड़े वृत्त को बिंदु C और F पर प्रतिच्छेद करती है और छोटे वृत्त को बिंदु A और P पर प्रतिच्छेद करती है। यदि $AP = 16$ cm है, तो CF की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. 30 cm

B. 34 cm

C. 50 cm

D. 40 cm

**Q10 Mathematics**

यदि संख्या 2687531 में प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाए तथा प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएंगे?

A. एक

B. तीन

C. चार

D. दो

**Q11 Mathematics**

$(6a + 8b + 3c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।

A. $36a^2 + 64b^2 + 9c^2 + 100ab + 48bc + 36ac$ B. $36a^2 + 64b^2 + 9c^2 + 96ab + 48bc + 36ac$ C. $36a^2 + 64b^2 + 9c^2 + 96ab + 43bc + 36ac$ D. $36a^2 + 64b^2 + 9c^2 + 96ab + 48bc + 46ac$ **Q12 Mathematics**

₹4800 को P, Q और R के बीच इस प्रकार बाँटा गया कि P का 6 गुना = Q का 3 गुना = R का 8 गुना है। R का हिस्सा ज्ञात करें।

A. ₹1068

B. ₹1034

C. ₹960



D. ₹815

Q13 Mathematics

पाँच घंटियाँ सुरुवात में एक साथ बजती हैं और फिर क्रमानुसार 4, 8, 12, 16 और 20 सेकंड के समय अंतराल पर बजना चालू रखती है। यदि वे 12:00 p.m. पर एक साथ बजना शुरू करती हैं, तो बताइए कि 12:00 p.m. से 3:00 p.m. के बीच वे कितनी बार एक साथ बजेंगी?

A. 62

B. 54

C. 42

D. 46

**Q14 Mathematics**

1 से 59 तक की सभी प्राकृतिक संख्याओं का औसत कितना है?

A. 29.5

B. 30



C. 31

D. 30.5

Q15 Mathematics

$(7a + 9b + 4c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।

A. $49a^2 + 81b^2 + 16c^2 + 126ab + 67bc + 56ac$ B. $49a^2 + 81b^2 + 16c^2 + 126ab + 72bc + 66ac$ C. $49a^2 + 81b^2 + 16c^2 + 130ab + 72bc + 56ac$ D. $49a^2 + 81b^2 + 16c^2 + 126ab + 72bc + 56ac$ **Q16 Mathematics**

दो नल एक टंकी को क्रमशः 2 घंटे और 45 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल इसे 45 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी नलों को एक साथ खोल दिया जाए तो खाली टंकी को भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

A. 2



B. 5

C. 4

D. 3



Q17 Mathematics

एक व्यक्ति एक व्यूफाईंट तक पैदल जाता है और अपनी कार से अपरिवर्ती चाल बनाए रखते हुए लौटता है और इस प्रकार उसे कुल 3 घंटे 15 मिनट का समय लगता है। दोनों तरफ कार से यात्रा करने में उसे 3 घंटे कम लगते। दोनों ओर समान चाल से पैदल यात्रा करने में उसे कुल कितना समय लगता?

- A. 6 घंटे 45 मिनट
- B. 7 घंटे 30 मिनट
- C. 5 घंटे 15 मिनट
- D. 6 घंटे 15 मिनट

**Q18 Mathematics**

मूल्यांकन कीजिए: $32 \div 12 \times 3 - 3 \times 4$

- A. -2
- B. -1
- C. -5
- D. -4

**Q19 Mathematics**

एक संख्या में 50 % की वृद्धि करने पर 2760 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।

- A. 3680
- B. 5520
- C. 1840
- D. 920

**Q20 Mathematics**

मूल्यांकन कीजिए: $16 + 16 \div 4 - 3 \times 4$

- A. 10
- B. 7
- C. 11
- D. 8

**Q21 Mathematics**

यदि समान ब्याज दर पर 2 वर्ष में साधारण ब्याज ₹56 और चक्रवृद्धि ब्याज ₹64 है, तो मूलधन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- A. 102
- B. 91
- C. 93
- D. 98

**Q22 Mathematics**

A और B किसी कार्य को क्रमशः 8 दिन और 37 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि A और B दोनों साथ मिलकर कार्य करते हैं, तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा? [दशमलव के एक स्थान तक उत्तर दीजिए]

- A. 7.1
- B. 10.7
- C. 7.7
- D. 6.5

**Q23 Mathematics**

$(5a + 6b + 8c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।

- A. $25a^2 + 36b^2 + 64c^2 + 60ab + 96bc + 90ac$
- B. $25a^2 + 36b^2 + 64c^2 + 60ab + 96bc + 80ac$
- C. $25a^2 + 36b^2 + 64c^2 + 60ab + 91bc + 80ac$
- D. $25a^2 + 36b^2 + 64c^2 + 64ab + 96bc + 80ac$

**Q24 Mathematics**

7, 18, 22, 12, 14, 7, 23, 16 और 3 की माधिका क्या है?

- A. 22
- B. 14
- C. 18
- D. 7

**Q25 Mathematics**

एक आदमी अपने मासिक वेतन का 76% (₹ में) अपने घर के किराए पर खर्च करता है। यदि वह हर महीने अपने वाहन पर ₹813 और किराने पर ₹2508 खर्च करता है और शेष ₹687 बचाता है, तो उसका मासिक वेतन (₹ में) कितना है?

- A. 16617
- B. 16700
- C. 16611
- D. 16621



Q26 Mathematics

यदि एक समलंब चतुर्भुज का क्षेत्रफल 80 cm^2 है और समानांतर भुजाएं 13.5 और 6.5 cm हैं, तो उनके बीच की दूरी (cm में) _____ होगी।

A. 12

B. 8



C. 10

D. 9

Q27 Mathematics

एक क्रिकेटर का 20 मैचों में औसत स्कोर 40 रन है। यदि एक मैच में उसका सर्वोच्च स्कोर 78 रन था, तो शेष 19 मैचों में उसके स्कोर का औसत कितना है?

A. 38



B. 40

C. 34

D. 36

Q28 Mathematics

11 फरवरी 2024 से 12 अप्रैल 2024 तक की अवधि के लिए 5.25% प्रति वर्ष ब्याज दर पर ₹4000 पर साधारण ब्याज (निकटतम पूर्णांक ₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 35



B. 36

C. 33

D. 34

Q29 Mathematics

निम्नलिखित आँकड़ों का समांतर माध्य (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

वर्ग-अंतराल	5-15	15-25	25-35	35-45	45-55	55-65
बारंबारता	12	18	8	14	16	8

A. 22.38

B. 33.68



C. 43.72

D. 39.45

Q30 Mathematics

56 cm व्यास और 3 m लंबाई वाले एक तार का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

A. 740200

B. 739200



C. 739700

D. 739400



Q31 Mathematics

यदि $1 + \frac{3x}{1 + \frac{1}{1-x}} = 12$ है, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए।

A. 1.6

B. 1.8

C. 1.4

D. 1.2

**Q32 Mathematics**

30 पुस्तकों का विक्रय मूल्य, 45 पुस्तकों के क्रय मूल्य के बराबर है। हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{100}{15}\%$ लाभB. $\frac{100}{15}\%$ हानि

C. 50 % हानि

D. 50 % लाभ

**General Intelligence and Reasoning**

23 Questions • Answer Key

Q33 General Intelligence and Reasoning

निम्नलिखित में से किन अक्षर-समूहों द्वारा # और % को प्रतिस्थापित करने पर :: के बायीं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध, :: के दायीं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच के पैटर्न और संबंध के समान हो जाएगा?

: RXT :: FLH : %

A. # = GHT, % = INY

B. # = OUQ, % = IOK

C. # = OUP, % = KIU

D. # = OGT, % = IKH

**Q34 General Intelligence and Reasoning**

अनमोल बिंदु A से चलना शुरू करता है और पश्चिम की ओर 23 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 27 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है और 29 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 32 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार दाएं मुड़ता है और 6 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (सबसे छोटी दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

A. उत्तर की ओर 6 km

B. उत्तर की ओर 5 km

C. उत्तर की ओर 3 km

D. उत्तर की ओर 4 km



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q35 General Intelligence and Reasoning

निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?

(नोट: असंगत अक्षर-समूह, अक्षर-समूह में व्यंजन/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

A. CT - AU

B. HY - FZ

C. OF - NG

D. SJ - QK

Q36 General Intelligence and Reasoning

एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B' का अर्थ है 'A, B का पुत्र है',

'A - B' का अर्थ है 'A, B का भाई है',

'A × B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' और

'A % B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

यदि 'S × D + F % G - H' है, तो S का H के साथ क्या संबंध है?

A. भाई की पुत्री

B. भाई की पत्नी

C. पत्नी

D. पुत्री

Q37 General Intelligence and Reasoning

यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$26 + 43 - 32 \times 23 \div 46 = ?$$

A. 49

B. 47

C. 48

D. 45

Q38 General Intelligence and Reasoning

एक निश्चित कूट भाषा में, 'batter ball six' को 'lo ka di' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'bowler ball wicket' को 'ka mi th' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'batter cricket bowler' को 'lo th qy' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'cricket ball' के लिए संभावित कूट क्या होगा?

A. ka th

B. ka qy

C. th lo

D. qy lo

Q39 General Intelligence and Reasoning

उत्तर दिशा की ओर अभिमुखित 38 विद्यार्थियों की एक पंक्ति में, सुनील बाएं छोर से 20वें स्थान पर है। यदि सुनील के दाईं ओर से 10वें स्थान पर हर्ष है, तो पंक्ति के दाएं छोर से हर्ष किस स्थान पर है?

A. 6ठे

B. 7वें

C. 8वें

D. 9वें

Q40 General Intelligence and Reasoning

दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

19 30 52 96 184 ?

A. 361

B. 362

C. 359

D. 360

Q41 General Intelligence and Reasoning

उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें त्रिकों द्वारा वही संबंध साझा किया जाता है जो दिए गए त्रिकों द्वारा साझा किया गया है।

JINX - JXIN - JNXI

COZY - CYOZ - CZYO

A. DRUG - DGUR - DUGR

B. JAWS - JSAW - JWSA

C. FAIR - FARI - FIAR

D. EVIL - EIVL - ELIV



Q42 General Intelligence and Reasoning

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई सूचना सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तब कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं?

कथन:

सभी बेर, लैंप हैं।
कुछ लैंप, चींटियाँ हैं।
सभी चींटियाँ, मांस हैं।

निष्कर्ष:

(I): सभी मांस, लैंप हैं।
(II): कुछ मांस, बेर हैं।

A. निष्कर्ष (I) और निष्कर्ष (II) दोनों अनुसरण करते हैं।

B. न तो निष्कर्ष (I) और न ही निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

C. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

D. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

Q43 General Intelligence and Reasoning

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एँ) करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी तरह, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एँ) करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी तरह आगे की संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से किसमें, संक्रियाओं का वही समुच्चय है, जैसा नीचे दिए गए समुच्चयों में है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर संक्रिया जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रिया करना अनुमत नहीं है।)

8-24-72-216; 6-18-54-162

A. 7-21-63-189

B. 11-33-99-287

C. 9-27-81-343

D. 12-36-108-216

Q44 General Intelligence and Reasoning

यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, चार-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।
(उदाहरण- 6970 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9, तीसरा अंक = 7 और चौथा अंक = 0)
2314 7651 3245 9072 8062
ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जिनमें पहले और दूसरे अंकों का योग तीसरे और चौथे अंकों के योग के बराबर है

A. एक

B. तीन

C. दो

D. चार

Q45 General Intelligence and Reasoning

18 एक निश्चित तर्क के अनुसार 62 से संबंधित है। 22 उसी तर्क के अनुसार 78 से संबंधित है। 15 उसी तर्क के अनुसार दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर संक्रिया जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रिया करना अनुमत नहीं है।)

A. 45

B. 50

C. 55

D. 60

Q46 General Intelligence and Reasoning

एक प्रश्न के बाद (I) और (II) क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़ें और सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन करें।

प्रश्न:

पाँच पेड़, S, M, N, O और A, की ऊँचाई अलग-अलग हैं। उनमें से सबसे ऊँचा पेड़ कौन-सा है?

कथन:

(I) N की ऊँचाई A से अधिक है। A की ऊँचाई M से अधिक है।

(II) S की ऊँचाई M से अधिक है। S की ऊँचाई O से कम है।

कथन II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है,
A. जबकि कथन I में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

B. कथन I और II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

C. कथन I और II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

D. कथन I में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।



Q47 General Intelligence and Reasoning

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह, दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?
NTZ 14, KQW 23, HNT 32, EKQ 41, BHN 50, ?

A. YEK 58

B. ZEK 59

C. YKK 59

D. YEK 59

**Q48 General Intelligence and Reasoning**

सात बॉक्स, R, S, T, U, X, Y और Z, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं है कि इसी क्रम में रखे गए हों। केवल T को X के ऊपर रखा गया है। केवल Z को X और Y के बीच में रखा गया है। R के नीचे केवल U को रखा गया है। S और U के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

A. चार

B. एक



C. दो

D. तीन

Q49 General Intelligence and Reasoning

एक निश्चित कूट में, 'air water land' को 'dy ph mt' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'fire land ice' को 'lp ph st' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'water fire grass' को 'st bq dy' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'land' के लिए कूट क्या होगा?

(नोट: सभी कूट केवल दो अक्षरों वाले कूट हैं।)

A. dy

B. ph



C. mt

D. st

Q50 General Intelligence and Reasoning

सात व्यक्ति, B, D, E, F, P, Q और R, एक पंक्ति में उत्तर की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। E के बाईं ओर कोई नहीं बैठा है। E और R के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। D के दाईं ओर केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। F, B के बाईं ओर ठीक पास में बैठा है। P, D का निकटतम पड़ोसी नहीं है। P के बाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

A. R

B. F

C. D



D. B

Q51 General Intelligence and Reasoning

निम्नलिखित संख्या एवं प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी चाहिए।

(बाएं) € \$ 7 1 5 * 9 % 2 £ 5 \$ 6 £ € 8 8 4 6 £ % 8 (दाएं)

ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद में भी एक संख्या है?

A. 6

B. 3

C. 5

D. 4

**Q52 General Intelligence and Reasoning**

निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। वह कौन-सा अक्षर-समूह युग्म है जो उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?

(नोट: असंगत अक्षर-समूह, अक्षर-समूह में व्यंजन/स्वरो की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

A. QT - PS

B. FD - LK



C. LO - KN

D. FI - EH

Q53 General Intelligence and Reasoning

दिए गए विकल्पों में से उस पद का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।

PKI 23, MHF 31, JEC 47, GBZ 79, DYW 143, ?

A. UVT 271

B. AVT 271



C. AYT 271

D. AVT 270



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q54 General Intelligence and Reasoning

निम्नलिखित में से किन अक्षर-समूहों द्वारा # और % को प्रतिस्थापित करने पर :: के बायीं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध, :: के दायीं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच के पैटर्न और संबंध के समान हो जाएगा?

: ZWP :: FCV : %

A. # = VSU, % = JGZ

B. # = VSL, % = JGZ

C. # = USL, % = JGZ

D. # = VSL, % = JGO

Q55 General Intelligence and Reasoning

निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

136 117 122 103 108 89 ?

A. 108

B. 94

C. 70

D. 84

General Awareness

15 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness

राष्ट्रपति के रूप में निर्वाचित होने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी योग्यता आवश्यक नहीं है?

A. लोकसभा के सदस्य के रूप में चुनाव के लिए योग्य होना

B. उच्च शिक्षित होना

C. भारत का नागरिक होना

D. 35 वर्ष की आयु पूर्ण करना

Q57 General Awareness

निम्नलिखित में से किस शहर ने अपने अभिनव जल संरक्षण कार्यक्रमों के लिए 5वें राष्ट्रीय जल पुरस्कार में सर्वश्रेष्ठ शहरी स्थानीय निकाय श्रेणी में शीर्ष सम्मान प्राप्त किया?

A. इंदौर, मध्य प्रदेश

B. भोपाल, मध्य प्रदेश

C. पुणे, महाराष्ट्र

D. सूरत, गुजरात

Q58 General Awareness

राष्ट्रीय स्वास्थ्य प्राधिकरण (NHA) और _____ ने 11 सितंबर को एक समझौता ज्ञापन (MoU) पर हस्ताक्षर किए। इस साझेदारी का उद्देश्य एक अभिनव डेटा प्लेटफॉर्म (innovative data platform) के साथ स्वास्थ्य अनुसंधान में कृत्रिम बुद्धिमत्ता (artificial intelligence) में क्रांति लाना है।

A. आईआईटी कानपुर

B. आईआईटी दिल्ली

C. आईआईटी मद्रास

D. आईआईटी खड़गपुर

Q59 General Awareness

यूनेस्को विश्व धरोहर समिति के 46वें सत्र का आयोजन स्थल निम्नलिखित में से कौन-सा था?

A. नई दिल्ली, भारत

B. न्यूयॉर्क, संयुक्त राज्य अमेरिका

C. दुबई, संयुक्त अरब अमीरात

D. पेरिस, फ्रांस

Q60 General Awareness

भारत के प्रसिद्ध काली मंदिरों में से एक, कालीघाट, निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य में स्थित है?

A. असम

B. पश्चिम बंगाल

C. ओडिशा

D. महाराष्ट्र

Q61 General Awareness

2018 में प्रकाशित "पोस्टकोलोनियल एलिमेंट्स इन अमिताव घोष"स 'द शैडो लाइन्स' (Postcolonial Elements in Amitav Ghosh's 'The Shadow Lines') के लेखक कौन हैं?

A. अरुंधति रॉय

B. सलमान रुश्दी

C. निवेधा निवि

D. अमिताव घोष



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q62 General Awareness

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- A. ओम बिरला 18वीं लोकसभा के अध्यक्ष चुने गए।
- B. अमित शाह ने जून 2024 में केंद्रीय गृह मंत्री और सहकारिता मंत्री के रूप में पदभार ग्रहण किया।
- C. नरेंद्र मोदी ने जून 2024 में भारत के प्रधानमंत्री के रूप में शपथ ली।
- D. सोनिया गांधी 18वीं लोकसभा में विपक्ष की नेता बनीं। ✓

Q63 General Awareness

जुलाई 2024 में भारत में MotoGP के लिए किस भारतीय क्रिकेटर को ब्रांड एंबेसडर नियुक्त किया गया?

- A. शिखर धवन ✓
- B. विराट कोहली
- C. जसप्रीत बुमराह
- D. रोहित शर्मा

Q64 General Awareness

भारतीय संविधान के _____ अनुच्छेद में दोहरे दंड, आत्म-दोषारोपण और पूर्वव्यापी कानूनों से सुरक्षा जैसी अवधारणाओं का उल्लेख किया गया है।

- A. अनुच्छेद 19
- B. अनुच्छेद 23
- C. अनुच्छेद 20 ✓
- D. अनुच्छेद 21

Q65 General Awareness

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में राष्ट्रीय जलमार्ग 2 है?

- A. काकीनाडा नहर (काकीनाडा से राजमुंदरी)
- B. पश्चिमी तट नहर और चंपकारा और उद्योगमंडल नहरें
- C. ब्रह्मपुत्र नदी ✓
- D. पूर्वी तट नहर और मटाई नदी

Q66 General Awareness

जल निकायों, मंदिरों और स्कूलों जैसे सार्वजनिक संसाधनों तक पहुंच के लिए डॉ. बी.आर. अंबेडकर के नेतृत्व में महाराष्ट्र में 1927 में शुरू किए गए आंदोलन का नाम क्या था?

- A. बंबई किसान विद्रोह (Bombay Peasants Revolt)
- B. खेड़ा सत्याग्रह (Kheda Satyagraha)
- C. महाड़ सत्याग्रह (Mahad Satyagraha) ✓
- D. शहादा आंदोलन (Shahada Movement)

Q67 General Awareness

निम्नलिखित में से कौन, स्वतंत्र भारत के प्रथम महान्यायवादी (first attorney General) थे?

- A. सोली सोराबजी (Soli Sorabjee)
- B. एम.सी. सीतलवाड़ (MC Setalvad) ✓
- C. एस.वी. गुप्ता (SV Gupta)
- D. नीरेन डे (Niren de)

Q68 General Awareness

कुव्वत-उल-इस्लाम मस्जिद (Quwwat-al-islam mosque), निम्नलिखित में से किस शहर में स्थित है?

- A. अजमेर
- B. नई दिल्ली ✓
- C. सीकर
- D. हैदराबाद

Q69 General Awareness

निम्नलिखित में से कौन-सा, प्राकृतिक एकाधिकार (natural monopoly) का एक उदाहरण है?

- A. किताब की दुकान
- B. रेलवे ✓
- C. मॉल
- D. दिल्ली में स्थित एक एप्पल स्टोर

Q70 General Awareness

निम्नलिखित में से कौन सी नदी अल्पकालिक (ephemeral) है?

- A. ब्यास (Beas)
- B. चंबल (Chambal)
- C. यमुना (Yamuna)
- D. लूनी (Luni) ✓



Q71 General Science

चार धातुओं A, B, C और D के नमूने लिए गए और उन्हें अलग-अलग विलयन में मिलाया गया। प्राप्त परिणामों को निम्नानुसार सूचीबद्ध किया गया है।

A, B को उसके विलयन से विस्थापित कर सकता है
B, D को उसके विलयन से विस्थापित कर सकता है
C, D को उसके विलयन से विस्थापित कर सकता है
C, A को उसके विलयन से विस्थापित कर सकता है

सबसे अधिक अभिक्रियाशील धातु कौन-सी है?

A. A

B. B

C. C

D. D

Q72 General Science

किसी परिनालिका की चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं का पैटर्न निम्नलिखित में से किसके पैटर्न के समान होता है?

A. नाल-चुंबक (horseshoe magnet)

B. बटन चुंबक (button magnet)

C. दंड चुंबक (bar magnet)

D. वलय चुंबक (ring magnet)

Q73 General Science

जब कई प्रतिरोधों को श्रेणीक्रम में संयोजित किया जाता है, तो संयोजन का समतुल्य प्रतिरोध _____ होता है।

A. व्यक्तिगत प्रतिरोधों (individual resistances) के योग से कम

B. व्यक्तिगत प्रतिरोधों (individual resistances) के योग से अधिक

C. व्यक्तिगत प्रतिरोधों (individual resistances) के गुणनफल के बराबर

D. व्यक्तिगत प्रतिरोधों (individual resistances) के योग के बराबर

Q74 General Science

पौधों में निषेचन की प्रक्रिया में अंडाशय की क्या भूमिका होती है?

A. परागकण का उत्पादन करना

B. अंडाणु कोशिका का उत्पादन करना

C. नर युग्मकों का भंडारण करना

D. पराग कणों को पोषक तत्व प्रदान करना

Q75 General Science

मेंडल ने कुछ अनुकूल कारणों से मटर (garden pea) का चयन किया था। निम्नलिखित में से कौन-सा कारण उनके प्रयोगों के लिए आवश्यक चयन का कारण नहीं है?

A. वे स्व-परागित तथा पर-परागित हो सकते हैं।

B. उनमें आसानी से देखे जा सकने वाले विशेषक होते हैं।

C. वे अनेक संतति उत्पन्न करते हैं।

D. उनमें दीर्घ जनन काल होता है।

Q76 General Science

किसी चालक के लिए कारकों के किस संयोजन के परिणामस्वरूप इसका प्रतिरोध सबसे कम होगा?

A. दीर्घ लंबाई और छोटा अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल

B. दीर्घ लंबाई और बड़ा अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल

C. लघु लंबाई और बड़ा अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल

D. लघु लंबाई और छोटा अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल

Q77 General Science

पशुओं द्वारा फैलाए जाने वाले बीजों में अक्सर _____।

A. हुक या खाने योग्य मांस होता है

B. पानी में आसानी से तैर सकते हैं

C. पंख या पैराशूट होते हैं

D. बहुत छोटे और हल्के वजन वाले होते हैं

Q78 General Science

कायिक प्रवर्धन (vegetative propagation) की प्रक्रिया में, रोपण (grafting) में पौधे के किस भाग का उपयोग किया जाता है?

A. पत्ता (Leaf)

B. तना (Stem)

C. जड़ (Root)

D. बीज (Seed)



Q79 General Science

हार्मोन आधारित गर्भनिरोधक (hormonal contraceptives prevent), गर्भावस्था को कैसे रोकते हैं?

- A. शुक्राणु उत्पादन को बढ़ाकर (By increasing sperm production)
- B. डिम्बवाहिनी को अवरुद्ध करके (By blocking the fallopian tubes)
- C. अंडे का मोचन रोकने के लिए हार्मोन संतुलन को बदलकर (By changing the hormonal balance to prevent egg release) ✓
- D. भौतिक अवरोध उत्पन्न करके (By creating a physical barrier)

Q80 General Science

अभिक्रिया $\text{Zn} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{Cu}$ में जिंक का क्या होता है?

- A. जिंक इलेक्ट्रॉन खोता है।
- B. जिंक का ऑक्सीकरण होता है। ✓
- C. जिंक का अपचयन होता है।
- D. जिंक में कोई परिवर्तन नहीं होता।

Q81 General Science

बहुकोशिकीय जीव परिपक्व होने पर, किस प्रक्रिया में छोटे टुकड़ों में विखंडित हो जाते हैं?

- A. बीजाणुजनन (Sporulation)
- B. खंडन (Fragmentation) ✓
- C. विखंडन (Fission)
- D. पुनर्जनन (Regeneration)

Q82 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन पतले लेंस के संदर्भ में लेंस के द्वारक और उसकी वक्रता त्रिज्या के बीच संबंध का वर्णन करता है?

- A. द्वारक, वक्रता त्रिज्या से स्वतंत्र होता है।
- B. द्वारक, वक्रता त्रिज्या से बहुत बड़ा होता है।
- C. द्वारक, वक्रता त्रिज्या से बहुत छोटा होता है। ✓
- D. द्वारक, वक्रता त्रिज्या के बराबर होता है।

Q83 General Science

_____, हाइड्रोजन परॉक्साइड (hydrogen peroxide) के अपघटन को दर्शाने वाला संतुलित समीकरण है।

- A. $2\text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$ ✓
- B. $\text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$
- C. $2\text{HO}_2 \rightarrow 2\text{HO} + \text{O}_2$
- D. $\text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$

Q84 General Science

जब सोडियम सल्फेट दोहरी विस्थापन (double displacement) अभिक्रिया में बेरियम क्लोराइड (barium chloride) के साथ अभिक्रिया करता है तो क्या बनता है?

- A. सोडियम क्लोराइड और बेरियम हाइड्रॉक्साइड
- B. सोडियम सल्फेट और बेरियम क्लोराइड
- C. सोडियम क्लोराइड और बेरियम सल्फेट ✓
- D. सोडियम हाइड्रॉक्साइड और बेरियम क्लोराइड

Q85 General Science

जिंक के एक टुकड़े को तीन अलग-अलग विलयनों में रखा गया है: लेड नाइट्रेट (lead nitrate), ऐलुमिनियम सल्फेट (aluminium sulphate) और सिल्वर नाइट्रेट (silver nitrate)। जिंक निम्नलिखित में से कौन-सा/से विलयन में, धातु को उसके विलयन से विस्थापित करने में सक्षम होगा?

- A. केवल सिल्वर नाइट्रेट
- B. ऐलुमिनियम सल्फेट और सिल्वर नाइट्रेट
- C. लेड नाइट्रेट और सिल्वर नाइट्रेट ✓
- D. लेड नाइट्रेट और ऐलुमिनियम सल्फेट

Q86 General Science

संतुलित रासायनिक समीकरण के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- A. अणुओं का कुल द्रव्यमान दोनों पक्षों पर असमान होता है।
- B. दोनों पक्षों पर मोलों की कुल संख्या समान होती है।
- C. प्रत्येक तत्व के परमाणुओं की कुल संख्या दोनों पक्षों पर समान होती है। ✓
- D. दोनों पक्षों पर अणुओं की कुल संख्या समान होती है।



Q87 General Science

परागकण, स्त्रीकेसर के किस भाग में स्थानांतरित किए जाते हैं?

A. वर्तिकाग्र (Stigma) ✓

B. वर्तिका (Style)

C. अंडाशय (Ovary)

D. बीजांड (Ovule)

Q88 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन धावन सोडा के सामान्य औद्योगिक उपयोग का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

A. कांच निर्माण (Glass manufacturing) ✓

B. उर्वरक निर्माण (Fertiliser manufacturing)

C. सीमेंट उत्पादन (Cement production)

D. सिरका उत्पादन (Vinegar production)

Q89 General Science

खतरे के संकेत प्रायः लाल रंग के क्यों होते हैं?

A. लाल प्रकाश अन्य रंगों की तुलना में अधिक परावर्तक होता है।

B. लाल रंग सौंदर्य की दृष्टि से मनभावन होता है।

C. लाल प्रकाश की तरंगदैर्घ्य लंबी होती है और यह सबसे कम प्रकीर्णित होता है, जिससे यह दूर से दिखाई देता है। ✓

D. लाल प्रकाश को कृत्रिम रूप से बनाना आसान है।

Q90 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन कार्बन की सर्वतोमुखी प्रकृति (versatile nature) का कारण नहीं है?

A. कार्बन, श्रृंखलन प्रदर्शित करता है (Carbon exhibits catenation)

B. कार्बन, स्वयं के साथ आयनिक आबंध बना सकता है (Carbon can form ionic bonds with itself) ✓

C. कार्बन में चतुःसंयोजकता होती है (Carbon has tetravalency)

D. कार्बन, एकल, द्वि और त्रिक आबंध बना सकता है (Carbon can form single, double, and triple bonds)

Q91 General Science

एक वस्तु को 8 cm फोकस दूरी वाले उत्तल दर्पण के सामने 12 cm दूरी पर रखा गया है। प्रतिबिंब दूरी (v) कितनी होगी?

A. -20 cm

B. +4.8 cm ✓

C. +20 cm

D. -4.8 cm

Q92 General Science

मान लीजिए कि एक माली मटर लगाना चाहता है जो बौने किस्म (dwarf varieties) का होना चाहिए। माली द्वारा जनक पौधे के बीज के चयन के लिए उसे क्या सुझाव दिया जाना चाहिए?

A. सभी बीज बौने किस्म के होने चाहिए। ✓

B. सभी बीज मिश्रित किस्म के होने चाहिए।

C. सभी बीज लंबे किस्म के होने चाहिए।

D. किसी भी प्रकार के बीज का उपयोग किया जा सकता है।

Q93 General Science

एक इलेक्ट्रिक पंखा 220 V जनित्र (generator) से संयोजित है। धारा 0.50 A है। पंखे द्वारा उपयोग की जाने वाली शक्ति कितनी है?

A. 440 वॉट

B. 220 वॉट

C. 11 वॉट

D. 110 वॉट ✓

Q94 General Science

समजात श्रेणी के यौगिकों के भौतिक गुणधर्मों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

A. उनके गलनांक और क्वथनांक में नियमित परिवर्तन होता है। ✓

B. उनके गलनांक और क्वथनांक समान होते हैं।

C. कार्बन परमाणुओं की संख्या बढ़ने पर उनके क्वथनांक कम हो जाते हैं।

D. उनके भौतिक गुणधर्म नहीं बदलते।

Q95 General Science

किसी विशेषक को नियंत्रित करने वाले जीन के दो संस्करण क्या कहलाते हैं?

A. उत्परिवर्तन (Mutations)

B. गुणसूत्र (Chromosomes)

C. प्रोटीन (Proteins)

D. एलील (Alleles) ✓



Q96 General Science

यदि NaOH के 20 ml को HNO_3 के 10 ml द्वारा उदासीन किया जाता है। HNO_3 के 15 ml को उदासीन करने के लिए कितने NaOH की आवश्यकता होगी?

- A. 40 ml
- B. 20 ml
- C. 30 ml
- D. 25 ml

Q97 General Science

विकास (evolution) के लिए पहला मूलभूत कारक _____ है।

- A. स्वस्थ संतति (healthy offsprings)
- B. आनुवंशिक विभिन्नता (genetic variation)
- C. वृद्धि के लिए कोशिका विभाजन (cell division for growth)
- D. व्यष्टियों के बीच प्रतिस्पर्धा (competition among individuals)

Q98 General Science

यदि कोई प्रतिबिंब +1 आवर्धन वाले गोलीय दर्पण द्वारा बनाया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- A. प्रतिबिम्ब आभासी तथा वस्तु के आकार के बराबर होता है।
- B. प्रतिबिम्ब वास्तविक और आकार में वस्तु के आकार के बराबर होता है।
- C. प्रतिबिम्ब वास्तविक है और वस्तु के आकार का दोगुना होता है।
- D. प्रतिबिम्ब आभासी तथा वस्तु के आकार का आधा होता है।

Q99 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा, चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं का गुण नहीं है?

- A. वे सतत संवृत पाश हैं।
- B. वे कभी प्रतिच्छेद नहीं करती हैं।
- C. वे चुंबक के अंदर दक्षिण से उत्तर की ओर प्रगामी होती हैं।
- D. वे एक दूसरे को प्रतिकर्षित करती हैं।

Q100 General Science

प्रकाश बल्बों और पंखों की तुलना में, गीजर और एयर कंडीशनर जैसे उपकरणों को _____ की आवश्यकता होती है।

- A. निम्न वोल्टता
- B. निम्न शक्ति
- C. उच्च वोल्टता
- D. उच्च शक्ति



Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$(\sin A + \operatorname{cosec} A)^2 + (\cos A - \sec A)^2 + 3$$

A. $\tan^2 A + \cot^2 A$

B. $6 + \tan^2 A + \cot^2 A$ ✓

C. $3 + \tan^2 A + \cot^2 A$

D. $1 + \tan^2 A + \cot^2 A$

Q2 Mathematics

एक संख्या में 50 % की वृद्धि करने पर 2790 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।

A. 3720

B. 930

C. 1860 ✓

D. 5580

Q3 Mathematics

A और B के बीच की दूरी 1253 km है। चमन, A से B तक 93 km/h की चाल से जाता है और फिर 95 km/h की चाल से वापस A तक आता है। चमन की औसत चाल ज्ञात कीजिए। (दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित कीजिए)

A. 103.98 km/h

B. 93.99 km/h ✓

C. 94.47 km/h

D. 90.46 km/h

Q4 Mathematics

दो नल एक टंकी को क्रमशः 2 घंटे और 53 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल इसे 53 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी नलों को एक साथ खोल दिया जाए तो खाली टंकी को भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

A. 4

B. 3

C. 2 ✓

D. 5

Q5 Mathematics

शालिनी अपनी कार से 54 km/h की चाल से 270 km की दूरी और 30 km/h की चाल से 300 km की दूरी तय करती है। शालिनी की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 43

B. 38 ✓

C. 47

D. 44

Q6 Mathematics

35 पुरुष किसी कार्य को 48 दिन में पूरा कर सकते हैं। उसी कार्य को 21 दिन में पूरा करने के लिए कितने पुरुषों की आवश्यकता होगी?

A. 77

B. 80 ✓

C. 79

D. 72

Q7 Mathematics

दो व्यक्तियों की आयु में 24 वर्ष का अंतर है। यदि 6 वर्ष पहले, दोनों में से बड़े की आयु, छोटे की आयु की चार गुना थी, तो उनकी वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

A. 14 और 38 वर्ष ✓

B. 15 और 39 वर्ष

C. 16 और 40 वर्ष

D. 12 और 36 वर्ष

Q8 Mathematics

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे छोटा है?

A. 18 : 42

B. 29 : 55

C. 15 : 47

D. 19 : 60 ✓



Q9 Mathematics

चार क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 36 है। इनमें से सबसे बड़ी संख्या कौन-सी है?

A. 39



B. 41

C. 43

D. 37

Q10 Mathematics

छह अंकों वाली एक संख्या 91 से विभाज्य है। यदि इस संख्या में 143 जोड़ा जाता है, तो परिणामी संख्या निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य होगी?

A. 91

B. 13



C. 7

D. 11

Q11 Mathematics

एक लम्ब वृत्तीय शंकु के आधार की त्रिज्या 21 m है तथा इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 1914 m^2 है। शंकु का आयतन (m^3 में) ज्ञात कीजिए।

A. 8549

B. 9240



C. 10250

D. 9549

Q12 Mathematics

1 से 95 तक की सभी प्राकृतिक संख्याओं का औसत कितना है?

A. 49

B. 48.5

C. 48



D. 47.5

Q13 Mathematics

एक दुकानदार, किसी पंखे पर उसके क्रय मूल्य से 25% अधिक मूल्य अंकित करता है और उस पर 10% की छूट देता है। यदि वह ₹117 का लाभ अर्जित करता है, तो पंखे का अंकित मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 896

B. 1346

C. 1308

D. 1170

**Q14 Mathematics**

अमित, ₹35 प्रति kg की दर पर 10 kg चावल खरीदता है और ₹44 प्रति kg की दर पर 39 kg चावल खरीदता है। वह मिश्रण को ₹42 प्रति kg की दर पर बेचता है। उसकी हानि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 16

B. 8



C. 3

D. 13

Q15 Mathematics

किसी निश्चित धनराशि पर दूसरे वर्ष के लिए अर्जित ब्याज ₹3726 है और ब्याज दर 15% वार्षिक है, जो वार्षिक रूप से चक्रवृद्धित होती है। धनराशि ज्ञात कीजिए।

A. ₹20835

B. ₹20885

C. ₹21185

D. ₹21600

**Q16 Mathematics**

फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹16440 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे सस्ती वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 7672

B. 5480

C. 9864



D. 3288

Q17 Mathematics

राम और रमेश की आयु का योग 48 वर्ष है। चार वर्ष पहले राम की आयु, रमेश की आयु से तीन गुनी थी। अब से पाँच वर्ष बाद रमेश की आयु कितनी होगी?

A. 18 वर्ष

B. 19 वर्ष



C. 14 वर्ष

D. 21 वर्ष



Q18 Mathematics

84, 126 और 210 का HCF ज्ञात कीजिए।

A. 14

B. 70

C. 42



D. 21

Q19 Mathematics

1927 में एक शहर की जनसंख्या 232300 थी। यदि इसकी जनसंख्या में लगातार दो दशकों तक, प्रत्येक दशक में 30% की वृद्धि होती है, तो 1947 में शहर की जनसंख्या कितनी थी?

A. 392585

B. 392583

C. 392592

D. 392587

**Q20 Mathematics**

एक मोहल्ले के 10 परिवारों में बच्चों की संख्या 2, 1, 3, 4, 2, 3, 5, 1, 1, 3 है।

प्रति परिवार बच्चों की संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 2.5



B. 3

C. 2.8

D. 2.4

Q21 Mathematics

5 फरवरी 2024 से 6 अप्रैल 2024 तक की अवधि के लिए 5.25% प्रति वर्ष ब्याज दर पर ₹4000 पर साधारण ब्याज (निकटतम पूर्णांक ₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 36

B. 33

C. 35



D. 34

Q22 Mathematics

250 और 450 के बीच वे संख्याएं जो 8, 12 और 18 से विभाज्य हैं, उनका योगफल कितना है?

A. 936

B. 1152

C. 1080



D. 1008

Q23 Mathematics

यदि $A : B = 1 : 3$, $B : C = 4 : 3$ और $C : D = 6 : 7$ है, तो $A : B : C : D$ कितना होगा?

A. 8:22:18:21

B. 6:24:18:21

C. 8:24:18:21



D. 8:24:16:21

Q24 Mathematics

एक व्यक्ति ने एक वस्तु को इसके अंकित मूल्य पर पहले $d\%$ की छूट और फिर उतने ही सममूल्य (₹ में) की एक और छूट देकर ₹533 में बेचा। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹1025 है, तो d का मान क्या है?

A. 29

B. 22

C. 21

D. 24



Q25 Mathematics

यदि निम्नलिखित आंकड़ों का माध्य 40 है, तो X का मान क्या है?

xi	10	25	70	85
fi	21	X	22	35

A. 112

B. 134

C. 120

D. 107

**Q26 Mathematics**

मान लीजिए O त्रिभुज PQR का अंतःकेंद्र है और भुजा QR पर S इस प्रकार स्थित एक बिंदु है कि $OS \perp QR$ है। यदि $\angle QOS = 15^\circ$ है, तो $\angle PQR$ का कितना होगा?

A. 75° B. 65° C. 150° D. 130° **Q27 Mathematics**

निम्न रैखिक समीकरणों के निकाय का हल क्या होगा?

$$x + y + z = 6, 2x - y + 3z = 14, -x + 2y - z = -2$$

A. $x = \frac{4}{3}, y = \frac{-4}{3}, z = 5$

B. $x = \frac{5}{3}, y = \frac{-5}{3}, z = 6$

C. $x = \frac{-5}{3}, y = \frac{5}{3}, z = -6$

D. $x = \frac{-4}{3}, y = \frac{4}{3}, z = 6$



Q28 Mathematics

यदि x , y के व्युत्क्रमानुपाती है, तथा $x = 7$ होने पर $y = 6$ है, तो $y = 64$ होने पर x का मान ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{21}{32}$



B. $\frac{21}{33}$

C. $\frac{23}{35}$

D. $\frac{22}{33}$

Q29 Mathematics

$8.25 \times 6 - 3.14 \times 7 + 2.758$ of $2.5 - 4.365 \times 5$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 11.82

B. 11.05

C. 12.59



D. 12.97

Q30 Mathematics

दो समरूप त्रिभुजों की दो संगत भुजाओं की लंबाइयों का अनुपात $17 : 13$ है। उल्लिखित क्रम में, इन दोनों त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. $289 : 169$



B. $290 : 170$

C. $17\sqrt{17} : 13$

D. $17 : 13$

General Intelligence and Reasoning

25 Questions • Answer Key

Q31 General Intelligence and Reasoning

दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
78 79 83 92 108 ?

A. 134

B. 135

C. 133



D. 132

Q32 General Intelligence and Reasoning

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

TUR FGD RSP DEB ?

A. PQN



B. PNQ

C. NQP

D. NPQ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q33 General Intelligence and Reasoning

D, E, F, K, L, M और N में से प्रत्येक की परीक्षा सप्ताह के अलग-अलग दिन है, जो उसी सप्ताह के सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होती है।

N की परीक्षा गुरुवार को है। L की परीक्षा, N की परीक्षा से दो दिन पहले है। F और L की परीक्षाओं के बीच केवल चार व्यक्तियों की परीक्षा है। M की परीक्षा, L की परीक्षा के बाद किसी दिन है। D की परीक्षा, E की परीक्षा से ठीक पहले वाले दिन है। E और M की परीक्षाओं के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

- A. एक
- B. तीन
- C. चार
- D. दो

**Q34 General Intelligence and Reasoning**

यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$30 C 48 D 36 B 50 A 20 = ?$$

- A. -14
- B. -10
- C. -12
- D. -11

**Q35 General Intelligence and Reasoning**

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, GJBF एक निश्चित तरीके से ILDH से संबंधित है। JMEI उसी तरीके से LOGK से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, MPHL निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- A. ORJN
- B. RONJ
- C. ROJN
- D. ORNJ

**Q36 General Intelligence and Reasoning**

यह प्रश्न, चार अंकों वाली पाँच निम्नांकित संख्याओं पर आधारित है। (बाईं ओर) 5479 3126 6785 9254 1630 (दाईं ओर)
(उदाहरण: 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

नोट: सभी संक्रियाएँ बाईं ओर से दाईं ओर की जानी चाहिए।

यदि दूसरी सबसे बड़ी संख्या का चौथा अंक, सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ दिया जाए, तो कौन-सा परिणाम प्राप्त होगा?

- A. 12
- B. 10
- C. 14
- D. 8

**Q37 General Intelligence and Reasoning**

यदि 'x' का अर्थ 'जोड़' है, '+' का अर्थ 'घटाव' है, '-' का अर्थ 'भाग' है और '÷' का अर्थ 'गुणा' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$14 + 1 \div 7 \times 32 - 8 = ?$$

- A. 12
- B. 11
- C. 14
- D. 13

**Q38 General Intelligence and Reasoning**

निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$160 151 141 130 118 ?$$

- A. 105
- B. 101
- C. 95
- D. 91

**Q39 General Intelligence and Reasoning**

उत्तर दिशा की ओर अभिमुखित 25 विद्यार्थियों की एक पंक्ति में, मनोज दाएं छोर से 15वें स्थान पर है। यदि मनोज के बाईं ओर से हरीश 10वें स्थान पर है, तो पंक्ति के बाएं छोर से हरीश किस स्थान पर है?

- A. 1ले
- B. 2रे
- C. 3रे
- D. 4थे



Q40 General Intelligence and Reasoning

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

FMK HOM JQO LSQ ?

A. NVR

B. NVS

C. NUR

D. NUS

**Q41 General Intelligence and Reasoning**

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?

(नोट: असंगत अक्षर-समूह, अक्षर-समूह में व्यंजन/स्वरो की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

A. HPSX

B. KSV A

C. ENPU



D. CKNS

Q42 General Intelligence and Reasoning

P, Q, R, S, T और U एक गोलाकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। T के बाईं ओर तीसरे स्थान पर U बैठा है। Q के दाईं ओर दूसरे स्थान पर R बैठा है। T का निकटतम पड़ोसी Q नहीं है। R का निकटतम पड़ोसी P नहीं है। Q के बाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

A. P

B. T

C. S



D. U

Q43 General Intelligence and Reasoning

एक निश्चित कूट भाषा में,
'hat tie watch' को 'zm ph mt' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है,
'belt bow tie' को 'la oe zm' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है,
'bow watch clip' को 'oe mt dy' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।
उस भाषा में 'hat' के लिए कूट क्या है? (नोट: सभी कूट केवल दो-अक्षर वाले कूट हैं।)

A. ph



B. mt

C. zm

D. oe

Q44 General Intelligence and Reasoning

Q की बहन R की पुत्री P है। Q की पत्नी S है और S का पुत्र T है। P का T के साथ क्या संबंध है?

A. बहन की पुत्री (Sister's daughter)

B. पिता की पुत्री (Father's daughter)

C. पिता की मां (Father's mother)

D. पिता की बहन की पुत्री (Father's sister's daughter)

**Q45 General Intelligence and Reasoning**

निम्नलिखित संख्या एवं प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी चाहिए।

(बाएं) 3 8 9 5 £ 6 3 @ 3 % @ 7 * 1 # 2 6 9 2 7 & £ (दाएं)

ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद में भी एक संख्या है?

A. 6

B. 3

C. 5

D. 4

**Q46 General Intelligence and Reasoning**

निम्नलिखित में से किस अक्षर-समूह द्वारा # और % को प्रतिस्थापित करना चाहिए जिससे :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न तथा संबंध, और :: के दाईं ओर के बीच का पैटर्न तथा संबंध परस्पर समान हो?

: DGJ :: EHK : %

A. # = WZC, % = LOR



B. # = WZC, % = LOP

C. # = MZC, % = LOR

D. # = WXC, % = LOR



Q47 General Intelligence and Reasoning

एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद I और II से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। पहचान कीजिए कि कौन-सा/से कथन, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है/हैं।

प्रश्न: A, B, C, D और E उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक सीधी रेखा में बैठे हैं। बाएँ सिरे पर कौन बैठा है?

(I) A, E के दाएँ चौथे स्थान पर बैठा है।

(II) B और C के बीच ठीक 1 व्यक्ति बैठा है।

A. जबकि कथन I में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

B. कथन I और II दोनों, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

C. कथन I और II दोनों, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, किंतु पृथक् रूप से पर्याप्त नहीं हैं।

D. कथन I में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

Q48 General Intelligence and Reasoning

KL91 किसी निश्चित तरीके से CD66 से संबंधित है। उसी प्रकार, MN81, EF56 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए OP71 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

A. GH56

B. GH46

C. HG56

D. HG46

Q49 General Intelligence and Reasoning

15 एक निश्चित तर्क के अनुसार 35 से संबंधित है। 21 उसी तर्क के अनुसार 49 से संबंधित है। 27 उसी तर्क के अनुसार दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर संक्रिया जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रिया करना अनुमत नहीं है।)

A. 63

B. 69

C. 65

D. 51

Q50 General Intelligence and Reasoning

B, C, E, F और H की लंबाई अलग-अलग है। B, C से अधिक लंबा है। केवल E, F से छोटा है। H, B से अधिक लंबा है। कितने व्यक्ति C से अधिक लंबे हैं?

A. एक

B. चार

C. दो

D. तीन

Q51 General Intelligence and Reasoning

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन अक्षर-समूह युग्म एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन सा अक्षर-समूह युग्म, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, अक्षर-समूह युग्म में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

A. VW - XZ

B. JL - OQ

C. DF - IK

D. MO - RT

Q52 General Intelligence and Reasoning

एक निश्चित कूट में,
'red blue green' को 'dy ph mt' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है,
'blue violet black' को 'lp ph st' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है
और
'black red white' को 'st bq dy' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।
सभी कूट केवल दो अक्षर वाले कूट हैं।
white को किस रूप में कूटबद्ध किया गया है?

A. st

B. bq

C. ph

D. dy



Q53 General Intelligence and Reasoning

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एँ) करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी तरह, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एँ) करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी तरह आगे की संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से किसमें, संक्रियाओं का वही समुच्चय है, जैसा नीचे दिए गए समुच्चयों में है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर संक्रिया जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रिया करना अनुमत नहीं है।)

12-60-120-130; 14-70-140-150

A. 16-80-160-170



B. 13-65-130-120

C. 11-55-110-130

D. 15-75-150-140

Q54 General Intelligence and Reasoning

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निश्चय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी जल, तरल पदार्थ हैं।

सभी तरल पदार्थ, रस हैं।

सभी रस, फल हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी जल, फल हैं।

(II) कुछ फल, तरल पदार्थ हैं।

A. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

B. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।

C. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

D. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।

**Q55 General Intelligence and Reasoning**

मनुर बिंदु A से चलना शुरू करता है और पूर्व की ओर 12 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 11 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है और 13 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 17 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार दाएं मुड़ता है और 1 km ड्राइव करता है तथा बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (सबसे छोटी दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

A. दक्षिण की ओर 3 km

B. दक्षिण की ओर 6 km



C. दक्षिण की ओर 2 km

D. दक्षिण की ओर 5 km

General Awareness

16 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness

कपिल परमार ने पैरालिंपिक गेम्स 2024 में, किस खेल में भारत को पहला पदक दिलाकर इतिहास रचा?

A. टेबल टेनिस (Table Tennis)

B. निशानेबाज़ी (Shooting)

C. जूडो (Judo)



D. तलवारबाज़ी (Fencing)

Q57 General Awareness

जब वर्षा जल का pH मान 5.6 से नीचे चला जाता है, तो इसे सामान्यतः क्या कहा जाता है?

A. कठोर जल

B. क्षारीय वर्षा

C. अम्लीय वर्षा



D. खनिज वर्षा



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q58 General Awareness

केंद्रीय बैंक द्वारा वाणिज्यिक बैंकों की आरक्षित आवश्यकता अनुपात को बढ़ाने का प्राथमिक कारण कौन-सा है?

- A. अर्थव्यवस्था में मुद्रा आपूर्ति को कम करना ✓
- B. अर्थव्यवस्था में मुद्रा आपूर्ति को बढ़ाना
- C. वाणिज्यिक बैंकों की लाभप्रदता को कम करना
- D. बैंकों को अधिक ऋण देने के लिए प्रोत्साहित करना

Q59 General Awareness

निम्नलिखित जैवमंडलीय भंडार गृहों (Biosphere Reserves) का उनसे संबंधित राज्यों से मिलान करें।

जैवमंडलीय भंडार गृह राज्य

1. नोकरेक a. मेघालय
2. पन्ना b. मध्य प्रदेश
3. मानस c. असम

- A. 1-a, 2-c, 3-b
- B. 1-a, 2-b, 3-c ✓
- C. 1-c, 2-b, 3-a
- D. 1-b, 2-a, 3-c

Q60 General Awareness

भारत के राष्ट्रपति द्वारा राज्यसभा के कितने सदस्यों को मनोनीत किया जाता है?

- A. 12 ✓
- B. 10
- C. 15
- D. 8

Q61 General Awareness

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 21 के अंतर्गत निम्नलिखित में से कौन-सा अधिकार जीवन के अधिकार का हिस्सा नहीं है?

- A. निःशुल्क कानूनी सहायता का अधिकार
- B. निजता का अधिकार
- C. आजीविका का अधिकार
- D. संपत्ति का अधिकार ✓

Q62 General Awareness

कालजयी भारतीय उपन्यास (classic Indian novel) 'चन्द्रकांता' मूलतः किस भाषा में लिखा गया था?

- A. बंगाली
- B. उर्दू
- C. हिन्दी ✓
- D. तमिल

Q63 General Awareness

क्वाड लीडर्स समिट (Quad Leaders' Summit) के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- 1) क्वाड लीडर्स समिट का आयोजन 2024 में विलमिंगटन (अमेरिका) में किया गया।
- 2) वर्ष 2024 में समूह के गठन के 22 वर्ष पूरे हो गए।
- 3) भारत, 2025 क्वाड लीडर्स समिट की मेजबानी करेगा।

- A. केवल 1 और 3 ✓
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1 और 2
- D. केवल 1

Q64 General Awareness

वार्षिक वित्तीय विवरण 2024-25 के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- 1) बजट 2024-25 चार जातियों पर केंद्रित होगा।
- 2) अगले 2 वर्षों में देश भर में 1 करोड़ किसानों को प्रमाणन और ब्रांडिंग द्वारा समर्थित प्राकृतिक खेती शुरू की जाएगी।
- 3) 20,000 आवश्यकता-आधारित जैव-इनपुट संसाधन केंद्र स्थापित किए जाएंगे।
- 4) परिणाम उन्मुख दृष्टिकोण के साथ हब और स्पोक व्यवस्था में 1,000 औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थानों को आधुनिक तरीके से विकसित किया जाएगा।

- A. केवल 3 ✓
- B. केवल 2
- C. केवल 1
- D. केवल 4



Q65 General Awareness

नृत्य महोत्सव के अलावा 'मामल्लपुरम' ('Mamallapuram') का मुख्य आकर्षण क्या है?

A. मंदिरों का स्थापत्य सौंदर्य



B. आधुनिक कला दीर्घाएँ

C. वन्यजीव अभयारण्य

D. स्थानीय हस्तशिल्प

Q66 General Awareness

दिल्ली सल्तनत में एक 'इक्ता' ('iqta') धारक, जो अपने 'इक्ता' के प्रशासनिक प्रमुख के रूप में भी काम करता था, को _____ नाम दिया गया था।

A. वज़ीर (wazir)

B. एरिज़ (ariz)

C. मुक्ति (muqti)



D. काजी (qazi)

Q67 General Awareness

अगस्त 2008 में भारत सरकार द्वारा शिपिंग कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया (SCI) को कौन-सा दर्जा (status) प्रदान किया गया?

A. मिनीरल

B. महारत्न

C. दशरत्न

D. नवरत्न

**Q68 General Awareness**

भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद में कहा गया है कि राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र के लिए एक विधानसभा होगी और ऐसी विधानसभा की सीटें राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र के क्षेत्रीय निर्वाचन क्षेत्रों से प्रत्यक्ष निर्वाचन द्वारा चुने गए सदस्यों से भरी जाएंगी?

A. अनुच्छेद 239A

B. अनुच्छेद 239 AB

C. अनुच्छेद 239 B

D. अनुच्छेद 239 AA

**Q69 General Awareness**

इलेक्ट्रिक वाहनों को अल्पकालिक सहायता प्रदान करने के लिए मार्च 2024 में इलेक्ट्रिक मोबिलिटी प्रोत्साहन योजना निम्नलिखित में से किस मंत्रालय ने शुरू की?

A. भारी उद्योग मंत्रालय



B. सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय

C. पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय

D. कॉर्पोरेट कार्य मंत्रालय

Q70 General Awareness

हिंदुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन (HSRA) की स्थापना 1928 में, निम्नलिखित में से किस शहर में की गई थी?

A. लाहौर

B. कलकत्ता

C. पुणे

D. दिल्ली

**Q71 General Awareness**

जून 2024 में किस IIT के विद्यार्थियों और प्रोफेसरों ने एक अभिनव (innovative) अग्नि बचाव ड्रोन विकसित किया है?

A. IIT मद्रास

B. IIT दिल्ली

C. IIT मंडी

D. IIT धारवाड़



Q72 General Science

यदि वोल्टता स्थिर रखते हुए परिपथ के प्रतिरोध में वृद्धि की जाए, तो विद्युत-धारा पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

- A. घटेगी ✓
- B. स्थिर रहेगी
- C. वृद्धि होगी
- D. दोगुनी हो जाएगी

Q73 General Science

पुरुषों में गर्भनिरोधन हेतु शल्य चिकित्सा प्रक्रियाओं में, निम्नलिखित में से किसे अवरुद्ध करके शुक्राणु स्थानांतरण रोका जाता है?

- A. वृषण (Testes)
- B. शुक्र वाहक (Vas deferens) ✓
- C. डिंबवाहिनी नली (Fallopian tubes)
- D. अंडाशय (Ovary)

Q74 General Science

जब कोई धातु और सल्फ्यूरिक अम्ल एक दूसरे के साथ अभिक्रिया करते हैं, तो धातु हाइड्रोजन को विस्थापित कर देती है, जो कि सक्रियता श्रेणी (reactivity series) में उच्चतर होती है। उस धातु की पहचान कीजिए जिसके लिए हाइड्रोजन गैस का बुलबुल (bubbling) सबसे तीव्र होगा।

- A. जिंक
- B. आयरन
- C. ऐलुमिनियम
- D. मैग्नीशियम ✓

Q75 General Science

राइजोपस जैसे कवक में विशेष प्रजनन संरचनाएं, जो अंकुरित होकर नए जीव बनाती हैं, _____ कहलाती हैं।

- A. परागकोश (Anthers)
- B. बीजाणु (Spores) ✓
- C. मुकुलक (Gemmules)
- D. पराग (Pollens)

Q76 General Science

एक दंड चुंबक की चुंबकीय क्षेत्र रेखाएँ किसका उपयोग करके नहीं खींची जा सकती हैं?

- A. एक अन्य दंड चुंबक
- B. लोहे का बुरादा
- C. लकड़ी का बुरादा ✓
- D. चुंबकीय दिक्सूचक

Q77 General Science

मानव नर जनन कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है?

- A. 46 युग्म गुणसूत्र
- B. 23 गुणसूत्र ✓
- C. 23 युग्म गुणसूत्र
- D. 46 गुणसूत्र

Q78 General Science

यांत्रिक रोध (mechanical barrier) गर्भनिरोधक विधि, निम्नलिखित में से किस रोग की रोकथाम के लिए उपयोग की जाती है?

- A. टीबी (TB)
- B. मलेरिया (Malaria)
- C. टाइफॉइड (Typhoid)
- D. एड्स (AIDS) ✓

Q79 General Science

मैंडल ने मटर के पौधों में पुष्प के रंग और बीज के आकार जैसे विशेषकों (traits) का अध्ययन किया। इन विशेषकों को _____ कहा जाता है।

- A. आनुवंशिक कूट (genetic codes)
- B. संतति इकाई (progeny units)
- C. प्रभावी लक्षण (dominant characteristics)
- D. दृश्यमान लक्षण (visible characters) ✓

Q80 General Science

धावन सोडा का आणविक सूत्र कौन-सा है?

- A. NaCl
- B. Na₂CO₃
- C. NaHCO₃
- D. Na₂CO₃·10H₂O ✓



Q81 General Science

यदि वस्तु को अवतल दर्पण के सामने उसके वक्रता केंद्र (C) से परे रखा जाए, तो बनने वाला प्रतिबिंब _____ होगा।

A. आभासी, सीधा और छोटा

B. वास्तविक, उल्टा और बड़ा

C. वास्तविक, उल्टा और छोटा ✓

D. आभासी, सीधा और बड़ा

Q82 General Science

द्वि-विस्थापन अभिक्रिया में विशिष्ट रूप से _____ का विनिमय होता है।

A. प्रोटॉनों

B. न्यूट्रॉनों

C. आयनों ✓

D. इलेक्ट्रॉनों

Q83 General Science

220-V लाइन पर, 5 A प्रवाहित करने के लिए आवश्यक 176-Ω प्रतिरोधकों (समांतर क्रम में) की संख्या कितनी होगी?

A. 4 ✓

B. 16

C. 2

D. 8

Q84 General Science

द्विविस्थापन अभिक्रिया में जब सोडियम क्लोराइड और सिल्वर नाइट्रेट को मिलाया जाता है तो क्या परिणाम होता है?

A. अवक्षेप का निर्माण (Formation of a precipitate) ✓

B. लवण का निर्माण (Formation of a salt)

C. गैस का निर्माण (Formation of a gas)

D. जल का निर्माण (Formation of water)

Q85 General Science

संतुलित रासायनिक समीकरण के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

A. उत्पादों में अभिक्रियकों की तुलना में अधिक परमाणु होते हैं।

B. प्रत्येक तत्व के परमाणुओं की कुल संख्या समीकरण के दोनों ओर समान होती है। ✓

C. अभिक्रियक का द्रव्यमान सदैव उत्पाद के द्रव्यमान से अधिक होता है।

D. प्रत्येक पक्ष पर अणुओं की संख्या सदैव बराबर होती है।

Q86 General Science

कंडोम, गर्भनिरोधक की अवरोध विधि होने के अलावा, निम्नलिखित में से किस उद्देश्य को पूरा करता है?

A. गोनोरिया जैसे STDs के संचरण में सहायता करना

B. त्वचा से त्वचा के संपर्क से फैलने वाली बीमारियों को रोकना

C. यौन इच्छा को कम करना

D. गोनोरिया (gonorrhoea) जैसे STDs के संचरण को रोकना ✓

Q87 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा विद्युत उपकरण, निम्न तापमान बनाए रखते हुए भोजन को परिरक्षित करने में मदद करता है?

A. रेफ्रिजरेटर (Refrigerator) ✓

B. इलेक्ट्रिक केटल (Electric kettle)

C. टोस्टर (Toaster)

D. माइक्रोवेव (Microwave)

Q88 General Science

यदि जल का अपवर्तनांक 1.33 है, तो जल में प्रकाश की चाल लगभग _____ होगी।

A. 5×10^8 m/s

B. 26×10^8 m/s ✓

C. 3×10^8 m/s

D. 4×10^8 m/s

Q89 General Science

H⁺ आयनों की सार्थक सांद्रता वाले एक विलयन का pH मान कितना होगा?

A. 7 से अधिक

B. 7

C. 7 से कम ✓

D. निर्धारित नहीं किया जा सकता है

Q90 General Science

अपवर्तनांक के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

A. किसी दिए गए माध्यम का अपवर्तनांक प्रकाश की तरंग दैर्ध्य से स्वतंत्र होता है।

B. जल का अपवर्तनांक सदैव 1 से अधिक होता है। ✓

C. निर्वात में, अपवर्तनांक केवल प्रकाश की चाल पर निर्भर करता है।

D. कांच का अपवर्तनांक 1 से कम होता है।



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q91 General Science

चुंबक के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- A. एक चुंबक, एक इलेक्ट्रॉन को आकर्षित कर सकता है।
- B. एक चुंबक, चुंबकीय क्षेत्र के साथ-साथ विद्युत क्षेत्र भी उत्पन्न करता है।
- C. चुंबक, उत्तरी और दक्षिणी ध्रुव वाला एक द्विध्रुव है। ✓
- D. एक चुंबक में, उत्तरी अथवा दक्षिणी ध्रुव हो सकता है।

Q92 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा प्राथमिक कारण है कि समस्त बहुकोशिकीय जीव खंडन द्वारा प्रजनन नहीं करते हैं?

- A. उनमें ऊतकों और अंगों में संगठित विशेष कोशिकाएँ होती हैं। ✓
- B. उनकी कोशिकाएँ शिथिल रूप से संगठित होती हैं।
- C. उनमें कोशिकाओं का यादृच्छिक विन्यास होता है।
- D. वे एककोशिकीय होते हैं।

Q93 General Science

द्वि-विस्थापन अभिक्रिया में क्या होता है इसका सर्वोत्तम ढंग से वर्णन निम्नलिखित में से कौन सा कथन करता है?

- A. परमाणुओं के बीच इलेक्ट्रॉनों का स्थानांतरण होता है।
- B. दो यौगिकों के आयन स्थान बदलकर दो नए यौगिक बनाते हैं। ✓
- C. एक यौगिक, सरल पदार्थों में टूट जाता है।
- D. दो तत्व मिलकर एक यौगिक बनाते हैं।

Q94 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सी, एक सजातीय श्रेणी नहीं है?

- A. C_2H_4 , C_2H_6 , C_3H_6 , C_4H_8 ✓
- B. C_2H_2 , C_2H_4 , C_3H_6 , C_4H_8
- C. CH_4 , C_2H_6 , C_3H_8 , C_4H_{10}
- D. C_3H_7OH , C_4H_9OH , C_5H_{11OH} , C_6H_{11OH}

Q95 General Science

निषेचन के बाद फल में क्या विकसित होता है?

- A. परागकोश
- B. अंडाशय ✓
- C. वर्तिकाग्र
- D. वर्तिका

Q96 General Science

अलैंगिक जनन के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- A. इसके लिए निषेचन की आवश्यकता होती है।
- B. इसके लिए जटिल प्रजनन अंगों की आवश्यकता होती है।
- C. इसके परिणामस्वरूप संतति, आनुवंशिक रूप से जनक के समान होती है। ✓
- D. इसमें दो जनक जीव संलग्न होते हैं।

Q97 General Science

दिए गए पदार्थ के एक तार की लंबाई L और अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल A है, जिसका प्रतिरोध $4\ \Omega$ है। समान पदार्थ से बने $L/2$ लम्बाई वाले दूसरे तार का प्रतिरोध कितना होगा?

- A. $2\ \Omega$ ✓
- B. $1\ \Omega$
- C. $8\ \Omega$
- D. $4\ \Omega$

Q98 General Science

बेकिंग पाउडर और बेकिंग सोडा में क्या अंतर होता है?

- A. बेकिंग पाउडर, बेकिंग सोडा और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का मिश्रण है।
- B. बेकिंग सोडा, बेकिंग पाउडर और टार्टरिक अम्ल का मिश्रण है।
- C. बेकिंग सोडा, बेकिंग पाउडर और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का मिश्रण है।
- D. बेकिंग पाउडर, बेकिंग सोडा और टार्टरिक अम्ल का मिश्रण है। ✓

Q99 General Science

एड्स के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?

- A. एड्स, शरीर की प्रतिरक्षा प्रणाली को प्रभावित करता है।
- B. एड्स, मच्छर के काटने से फैल (transmit) सकता है। ✓
- C. एड्स, एचआईवी वायरस के कारण होता है।
- D. सुरक्षित यौन संबंध के अभ्यास से एड्स को रोका जा सकता है।

Q100 General Science

अवतल दर्पण के लिए, दर्पण के सापेक्ष वक्रता केन्द्र कहाँ स्थित होता है?

- A. दर्पण के सामने ✓
- B. दर्पण के फोकस बिंदु पर
- C. दर्पण के पीछे
- D. दर्पण की सतह पर



Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

एक कार रेंटल कंपनी छोटी कारों को \$50 प्रतिदिन और बड़ी कारों को \$80 प्रतिदिन पर किराए पर देती है। यदि एक दिन में कुल 13 कारों को \$920 में किराए पर दिया गया, तो कितनी बड़ी कारों को किराए पर दिया गया?

A. 6

B. 9

C. 4

D. 11

Q2 Mathematics

A और B किसी कार्य को क्रमशः 4 दिन और 46 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि A और B दोनों साथ मिलकर कार्य करते हैं, तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा? [दशमलव के एक स्थान तक उत्तर दीजिए]

A. 6.8

B. 5.5

C. 6.9

D. 3.6

Q3 Mathematics

1974 में एक शहर की जनसंख्या 222900 थी। यदि इसकी जनसंख्या में लगातार दो दशकों तक, प्रत्येक दशक में 50% की वृद्धि होती है, तो 1994 में शहर की जनसंख्या कितनी थी?

A. 501526

B. 501521

C. 501525

D. 501520

Q4 Mathematics

A और B के बीच की दूरी 1089 Km है। विशाल, A से B तक 104 km/h की चाल से जाता है और फिर 125 km/h की चाल से वापस A तक आता है। विशाल की औसत चाल ज्ञात कीजिए। (दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित कीजिए)

A. 117.44 km/h

B. 111.79 km/h

C. 120.89 km/h

D. 113.54 km/h

Q5 Mathematics

मूल्यांकन कीजिए: $32 \div 12 \times 3 - 2 \times 4$

A. 2

B. 0

C. 3

D. -1

Q6 Mathematics

एक कक्षा में 40 लड़कों की औसत आयु 18 वर्ष है। 26 वर्ष की आयु का एक लड़का कक्षा छोड़कर चला गया, तथा दो नए लड़के कक्षा में शामिल हुए। यदि कक्षा में अब सभी लड़कों की औसत आयु 18 वर्ष ही है, तो शामिल हुए दो नए लड़कों की औसत आयु ज्ञात कीजिए।

A. 24 वर्ष

B. 20 वर्ष

C. 21 वर्ष

D. 22 वर्ष

Q7 Mathematics

एक संख्या को 50% बढ़ाने पर, 3120 प्राप्त होता है। यह संख्या _____ है।

A. 2080

B. 4160

C. 1040

D. 6240

Q8 Mathematics

₹20 प्रति m^3 की दर से 9 m लम्बे, 5 m चौड़े और 4 m गहरे एक घनाकार गड्ढे को खोदने की लागत (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 3,900

B. 3,800

C. 3,700

D. 3,600



Q9 Mathematics

निम्नलिखित आँकड़ों की माधिका कितनी होगी?

17, 54, 51, 64, 13, 39, 23, 40, 78, 66, 96

A. 51



B. 50.5

C. 51.5

D. 52

Q10 Mathematics

दो संख्याओं का LCM, उनके HCF का सात गुना है। यदि दो संख्याओं का गुणनफल 448 है, तो LCM और HCF के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

A. 30

B. 42

C. 48



D. 54

Q11 Mathematics

एक समद्विबाहु समकोण त्रिभुज के कर्ण और आधार के बीच कितना अंतर होगा, जिसका क्षेत्रफल 392 m^2 है ($\sqrt{2} = 1.4$ का उपयोग करें)?

A. 10.9 m

B. 12.4 m

C. 11.2 m



D. 11.9 m

Q12 Mathematics

एक व्यक्ति ने एक वस्तु को इसके अंकित मूल्य पर पहले $d\%$ की छूट और फिर उतने ही सममूल्य (₹ में) की एक और छूट देकर ₹687 में बेचा। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹1145 है, तो d का मान क्या है?

A. 19

B. 23

C. 16

D. 20

**Q13 Mathematics**

1 से 97 तक की सभी प्राकृतिक संख्याओं का औसत कितना है?

A. 50

B. 49.5

C. 48.5

D. 49

**Q14 Mathematics**

सुमन ने वार्षिक रूप से चक्रवृद्धित, 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹3500 की धनराशि का निवेश किया। यदि उसे n वर्षों के बाद ₹6048 की धनराशि प्राप्त हुई हो, तो n का मान ज्ञात करें।

A. 2

B. 3



C. 4

D. 2.6

Q15 Mathematics

यदि दो समांतर रेखाओं को एक तिर्यक रेखा द्वारा काटा जाता है, और इस प्रकार बने संगत कोणों का एक युग्म $(x + 30)^\circ$ और $(2x - 10)^\circ$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

A. 35

B. 40



C. 30

D. 45

Q16 Mathematics

₹840 में एक शर्ट बेचने पर, किसी व्यापारी को 10% की हानि होती है। उस शर्ट को ₹1540 में बेचने पर, उसे $x\%$ का लाभ होगा, x का मान ज्ञात कीजिए।

A. 75

B. 65



C. 80

D. 55

Q17 Mathematics

अनामिका अपनी कार से 183 km की दूरी 61 km/h की चाल से और 225 km की दूरी 45 km/h की चाल से तय करती है। अनामिका की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिये।

A. 56

B. 51



C. 59

D. 54



Q18 Mathematics

पाँच व्यक्तियों A, B, C, D और E में से, C की आयु, A की आयु की दोगुनी है। A की आयु, D की आयु की तीन गुनी है। D की आयु, B की आयु का पाँचवाँ भाग है। B की आयु 45 है। यदि E की आयु, C की आयु के बराबर है, तो E की आयु कितनी है?

A. 54



B. 56

C. 52

D. 58

Q19 Mathematics

पूजा और रितु एक व्यवसाय में 4 : 1 के अनुपात में निवेश करती हैं। यदि कुल लाभ ₹1480 है, तो पूजा और रितु को प्राप्त लाभों (₹ में) में कितना अंतर है?

A. 788

B. 888



C. 988

D. 938

Q20 Mathematics

₹3300 को P, Q और R के बीच इस प्रकार बाँटा गया कि P का 4 गुना = Q का 7 गुना = R का 2 गुना है। R का हिस्सा ज्ञात करें।

A. ₹2046

B. ₹1848



C. ₹2024

D. ₹2028

Q21 Mathematics

फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹ 15765 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे महंगी वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 3153

B. 7357

C. 22071



D. 5255

Q22 Mathematics

3 फरवरी 2024 से 4 अप्रैल 2024 तक की अवधि के लिए 5.25% प्रति वर्ष ब्याज दर पर ₹4000 पर साधारण ब्याज (निकटतम पूर्णांक ₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 36

B. 34

C. 35



D. 33

Q23 Mathematics

दो नल एक टंकी को क्रमशः 2 घंटे और 46 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल इसे 46 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी नलों को एक साथ खोल दिया जाए तो खाली टंकी को भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

A. 5

B. 4

C. 3

D. 2

**Q24 Mathematics**

एक व्यापारी 74% लाभ पर चावल बेचने का दावा करता है, लेकिन बेईमानी से वह एक ऐसे वजन का उपयोग करता है जो उस पर उल्लिखित वजन से 9% कम है। व्यापारी द्वारा अर्जित कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (उत्तर को निकटतम पूर्ण संख्या में पूर्णांकित कीजिए।)

A. 89%

B. 94%

C. 87%

D. 91%



Q25 Mathematics

यदि x , y के व्युत्क्रमानुपाती है, तथा $x = 2$ होने पर $y = 5$ है, तो $y = 41$ होने पर x का मान ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{10}{42}$

B. $\frac{11}{42}$

C. $\frac{12}{44}$

D. $\frac{10}{41}$ ✓

Q26 Mathematics

निम्नलिखित बंटन का माध्य क्या है?

अंक	13	23	51	61	96
विद्यार्थियों की संख्या	51	34	62	87	17

A. 34

B. 46 ✓

C. 72

D. 37

Q27 Mathematics

निम्नांकित का मान ज्ञात कीजिए:

$$1.356 + 4.25 \times 8 - 3.562 \times 6 + 7.5 \times 4.$$

A. 41.625

B. 43.012

C. 42.237

D. 43.984 ✓



Q28 Mathematics

निम्न रैखिक समीकरणों के निकाय का हल क्या होगा?

$$2x + 3y - z = 5, x - 2y + 4z = -2, 3x + y + 2z = 7$$

A. $x = \frac{44}{7}, y = \frac{-27}{7}, z = -4$ ✓

B. $x = \frac{-44}{7}, y = \frac{-27}{7}, z = 4$

C. $x = \frac{44}{7}, y = \frac{-27}{7}, z = -8$

D. $x = \frac{-44}{7}, y = \frac{27}{7}, z = -4$

Q29 Mathematics

एक मीनार का उसके आधार से 44 m की दूरी पर स्थित बिंदु से उन्नयन कोण 60° है। मीनार की ऊँचाई ज्ञात कीजिए। ($\sqrt{3} = 1.73$ का प्रयोग करें)

A. 68 m

B. 56.37 m

C. 76.12 m ✓

D. 48 m

Q30 Mathematics

AB और CD समानांतर सरल रेखाएँ हैं और HI एक तिर्यक रेखा है जो AB को E पर और CD को F पर प्रतिच्छेद करती है। G, रेखाओं AB और CD के बीच एक बिंदु है लेकिन HI पर नहीं, जो इस प्रकार है कि $m\angle EGF = 65^\circ$ है। यदि $\frac{2}{5} \times m\angle BEG = \frac{3}{5} \times m\angle DFG$, और $m\angle DFG = \frac{1}{3} \times m\angle DFE$ है, तो $\angle FEG$ की माप ज्ञात करें।

A. 63° ✓

B. 62°

C. 52°

D. 69°



Q31 General Intelligence and Reasoning

एक प्रश्न के बाद (I) और (II) क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़ें और सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन करें।

प्रश्न:

पांच बॉक्स, V, W, X, Y और Z, के भार अलग-अलग हैं। उनमें से किस बॉक्स का भार द्वितीय सर्वाधिक है?

कथन:

(I) Y का भार W से अधिक है। केवल तीन बॉक्स का भार Z से कम है।

(II) X का भार W से अधिक है। X का भार V से अधिक है।

कथन II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है,

A. जबकि कथन I में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

B. कथन I और II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

C. कथन II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

D. कथन I और II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

Q32 General Intelligence and Reasoning

एक निश्चित कूट भाषा में,

'actor singer dancer' को 'ma ph st' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है,

'dancer doctor engineer' को 'cd le ma' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और

'engineer actor cricketer' को 'st bq cd' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

(सभी कूट केवल दो अक्षर वाले कूट हैं।)

उस भाषा में 'actor' के लिए कूट क्या है?

A. bq

B. st

C. cd

D. ma

Q33 General Intelligence and Reasoning

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं।

कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?

(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, अक्षर-समूह युग्म में व्यंजन/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

A. LV-TU

B. CM-JL

C. OY-VX

D. GQ-NP

Q34 General Intelligence and Reasoning

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार विकल्पों में से तीन विकल्प एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं।

कौन-सा, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?

(नोट: असंगत अक्षर-समूह, अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

A. SWV

B. DGF

C. HLK

D. OSR

Q35 General Intelligence and Reasoning

उस अक्षर-समूह युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए अक्षर-समूह युग्मों में व्यक्त संबंध के समान संबंध को सर्वोत्तम रूप से निरूपित करता है।

WJT : ZNO

KAK : NEF

A. LBL : OEG

B. TFV : WJR

C. MTK : PXG

D. NKH : QOC



Q36 General Intelligence and Reasoning

मयंक बिंदु A से चलना शुरू करता है और पूर्व की ओर 18 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 19 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है और 21 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 25 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार दाएं मुड़ता है और 3 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (सबसे छोटी दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

A. दक्षिण की ओर 5 km

B. दक्षिण की ओर 4 km

C. दक्षिण की ओर 6 km

D. दक्षिण की ओर 8 km

Q37 General Intelligence and Reasoning

दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।

CYU XTP SOK NJF ?

A. IAI

B. EAI

C. IEA

D. ERT

Q38 General Intelligence and Reasoning

एक निश्चित कूट में, 'copy book pencil' को 'fd rl sg' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'pencil crayon eraser' को 'bz xw rl' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'crayon copy pen' को 'xw sg xo' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'book' के लिए कूट क्या होगा?

(नोट: सभी कूट केवल दो अक्षरों वाले कूट हैं।)

A. sg

B. rl

C. fd

D. xo

Q39 General Intelligence and Reasoning

यदि निम्नलिखित समीकरण में '÷' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा '+' और 'x' को आपस में बदल दिया जाए, तो इसमें प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$17 + 9 - 3 \times 3 \div 7 = ?$$

A. 40

B. 43

C. 49

D. 47

Q40 General Intelligence and Reasoning

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई सूचना सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तब कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं?

कथन:

सभी मुर्गियाँ, जूस हैं। कुछ जूस, घोंसले हैं। सभी पिन, घोंसले हैं।

निष्कर्ष:

(I): कुछ पिन, मुर्गियाँ हैं।

(II): कुछ पिन, जूस हैं

A. निष्कर्ष (I) और निष्कर्ष (II) दोनों अनुसरण करते हैं।

B. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

C. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

D. न तो निष्कर्ष (I) और न ही निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

Q41 General Intelligence and Reasoning

यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$11 + 37 - 5 \times 40 \div 24 = ?$$

A. -25

B. -23

C. -21

D. -22



Q42 General Intelligence and Reasoning

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

FDW LJC RPI XVO ?

A. BUD

B. DUB

C. DBU



D. BDU

Q43 General Intelligence and Reasoning

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एँ) करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी तरह, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एँ) करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी तरह आगे की संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से किसमें, संक्रियाओं का वही समुच्चय है, जैसा नीचे दिए गए समुच्चयों में है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर संक्रिया जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रिया करना अनुमत नहीं है।)

6-18-72-102; 8-20-80-110

A. 9-21-84-94

B. 7-19-76-106



C. 4-16-64-84

D. 11-22-88-116

Q44 General Intelligence and Reasoning

YT21 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से TO19 से संबंधित है। PL17 उसी तरीके से KG15 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, KF13 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएँ, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना, केवल 13 पर की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

A. AE11

B. FO11

C. FT17

D. FA11

**Q45 General Intelligence and Reasoning**

निम्नलिखित में से किन अक्षर-समूहों द्वारा # और % को प्रतिस्थापित करने पर :: के बायीं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध, :: के दायीं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच के पैटर्न और संबंध के समान हो जाएगा?

: GJM :: FIL : %

A. # = XAD, % = MRU

B. # = XAD, % = ORP

C. # = YAD, % = ORU

D. # = XAD, % = ORU

**Q46 General Intelligence and Reasoning**

निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

68 76 86 98 112 ?

A. 122

B. 125

C. 128



D. 132

Q47 General Intelligence and Reasoning

A, B, C, D, E और F एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर के तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपर के तल का क्रमांक 6 है।

D और F के बीच केवल चार व्यक्ति रहते हैं। C एक सम क्रमांक वाले तल पर रहता है लेकिन तल क्रमांक 2 पर नहीं रहता है। E, A के ठीक नीचे लेकिन D के ऊपर रहता है।

B के नीचे कितने व्यक्ति रहते हैं?

A. एक

B. दो

C. तीन

D. चार

**Q48 General Intelligence and Reasoning**

O, P, Q, R, S और T एक गोलाकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। T के बाईं ओर से दूसरे स्थान पर P बैठा है। P और R का निकटतम पड़ोसी Q है। R का निकटतम पड़ोसी S नहीं है। R के ठीक बाईं ओर कौन बैठा है?

A. S

B. Q

C. O



D. T



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q49 General Intelligence and Reasoning

उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें संख्याओं के बीच वही संबंध है जो संबंध दिए गए संख्या-युग्मों के बीच है।

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए - 13 पर संक्रियाएँ, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

185, 113

170, 98

A. 165, 103

B. 112, 50

C. 146, 74

D. 136, 62

Q50 General Intelligence and Reasoning

निम्नलिखित संख्या एवं प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी चाहिए।

(बाएँ) 6 # 1 * 8 & 7 & 5 4 Ω 3 % 9 6 @ 2 \$ 9 £ 3 (दाएँ)

ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनके ठीक पहले एक विषम संख्या है, लेकिन ठीक बाद एक सम संख्या नहीं है?

A. दो

B. एक

C. चार

D. तीन

Q51 General Intelligence and Reasoning

एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B' का अर्थ है 'A, B का पुत्र है',

'A - B' का अर्थ है 'A, B का भाई है',

'A × B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' और

'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

यदि 'S - D + F ÷ G × H' है, तो S का H के साथ क्या संबंध है?

A. भाई

B. पत्नी का भाई

C. पत्नी का पिता

D. पिता

Q52 General Intelligence and Reasoning

सात बॉक्स, I, J, K, L, W, X और Y, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं है कि इसी क्रम में रखे गए हों। W के ऊपर केवल K को रखा गया है। W और J के बीच केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। I के नीचे केवल L को रखा गया है। J को Y के ठीक नीचे नहीं रखा गया है। X और L के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

A. दो

B. तीन

C. चार

D. एक

Q53 General Intelligence and Reasoning

निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

86 78 64 56 42 34 ?

A. 20

B. 22

C. 26

D. 28

Q54 General Intelligence and Reasoning

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। (गिनती बाएँ से दाएँ की ओर ही की जानी है।)

(बाएँ) 2 @ 4 + = 3 1 # 3 @ \$ 9 8 * 9 4 2 8 7 6 5 (दाएँ)

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

A. एक

B. तीन

C. दो

D. चार



Q55 General Intelligence and Reasoning

$\frac{(a^9 \times b^3 \times c^6)}{(a^{10} \times b^6 \times c^3)}$ का सरलतम रूप ज्ञात कीजिए।

- A. $(a^1) \times (b^6) \times (c^{-9})$
- B. $(a^{-7}) \times (b^{-9}) \times (c^4)$
- C. $(a^1) \times (b^1) \times (c^5)$
- D. $(a^{-1}) \times (b^{-3}) \times (c^3)$ ✓

General Awareness

16 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness

संभावित संघर्षों के दौरान उत्तरी यूरोपीय भूमि प्रचालनों की निगरानी के लिए नाटो (NATO), 2025 में रूसी सीमा के पास _____ में एक नई भूमि कमान (land command) स्थापित करेगा।

- A. किर्गिज़स्तान
- B. तुर्कमेनिस्तान
- C. फ़िनलैंड ✓
- D. यूक्रेन

Q57 General Awareness

भारत ने 17 अगस्त 2024 से कच्चे तेल पर अप्रत्याशित लाभ कर (windfall tax) को ₹4,600 से घटाकर ₹_____ प्रति मीट्रिक टन कर दिया है।

- A. 1,800
- B. 2,100 ✓
- C. 2,600
- D. 3,600

Q58 General Awareness

भारतीय संविधान निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद के अंतर्गत अपने नागरिकों को मौलिक अधिकारों की गारंटी प्रदान करता है?

- A. केवल अनुच्छेद 12 से 30
- B. केवल अनुच्छेद 14 से 32
- C. केवल अनुच्छेद 15 से 35
- D. केवल अनुच्छेद 12 से 35 ✓

Q59 General Awareness

अम्लीय वर्षा का pH मान कितना होता है?

- A. 5.6 से कम ✓
- B. 7 के बराबर
- C. 5.6 से अधिक लेकिन 7 से कम
- D. 7 से अधिक

Q60 General Awareness

अरुणिमा होसकोटे द्वारा लिखित 'हेयरलूम ट्रेजरीज: द कल्चरल टेपेस्ट्री ऑफ़ इंडिया: ए कंपाइलेशन ऑफ़ सिलेक्टेड आर्टिकल्स फ्रॉम इंडिया बेकन्स: वॉल्यूम 1 (Heirloom Treasures: The Cultural Tapestry of India: A Compilation of Selected Articles from India Beckons: Volume 1)' किस वर्ष प्रकाशित हुआ था?

- A. 2018
- B. 2020 ✓
- C. 2019
- D. 2021

Q61 General Awareness

निम्नलिखित में से कौन-सा जलमार्ग तापी नदी पर स्थित है?

- A. NW-10
- B. NW-91
- C. NW-1
- D. NW-100 ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q62 General Awareness

तमिलनाडु में प्रसिद्ध मंदिर परिसर का क्या नाम है, जो अपनी द्रविड़ वास्तुकला और 1,000 स्तंभों वाले हॉल के लिए विख्यात है?

- A. मीनाक्षी मंदिर ✓
- B. जगन्नाथ मंदिर
- C. बृहदेश्वर मंदिर
- D. कांचीपुरम मंदिर

Q63 General Awareness

भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद, सर्वोच्च न्यायालय को अपने निर्णय या आदेश की समीक्षा करने की अनुमति देता है?

- A. अनुच्छेद 132
- B. अनुच्छेद 138
- C. अनुच्छेद 137 ✓
- D. अनुच्छेद 135

Q64 General Awareness

निम्नलिखित में से किस बिंदु पर प्रत्येक कंपनी श्रमिकों को नियोजित करती है?

- A. प्रत्येक कंपनी उस बिंदु तक श्रमिकों को नियोजित करती है जहाँ श्रमिकों का सीमांत राजस्व उत्पाद मजदूरी दर से गुणा होता है।
- B. प्रत्येक कंपनी उस बिंदु तक श्रमिकों को नियोजित करती है जहाँ श्रमिकों की सीमांत लागत मजदूरी दर के बराबर होती है।
- C. प्रत्येक कंपनी उस बिंदु तक श्रमिकों को नियोजित करती है जहाँ श्रम का सीमांत राजस्व उत्पाद मजदूरी दर से घटाया जाता है।
- D. प्रत्येक कंपनी उस बिंदु तक श्रमिकों को नियोजित करती है जहाँ श्रमिकों का सीमांत राजस्व उत्पाद मजदूरी दर के बराबर होता है। ✓

Q65 General Awareness

2024 में विश्व व्यापार संगठन के 13वें मंत्रिस्तरीय सम्मेलन का आयोजन स्थल कहाँ था?

- A. नई दिल्ली, भारत
- B. पेरिस, फ्रांस
- C. अबू धाबी, संयुक्त अरब अमीरात ✓
- D. लंदन, इंग्लैंड

Q66 General Awareness

अरुणाचल हिमालय के संबंध में निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं?

कथन 1: यह भूटान हिमालय के पूर्व से लेकर पूर्व में दीफू दर्रे (Diphu pass) तक फैला हुआ है।
कथन 2: पर्वत श्रृंखला की सामान्य दिशा दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व की ओर है।
कथन 3: इस क्षेत्र की कुछ महत्वपूर्ण पर्वत चोटियाँ K2 और अन्नपूर्णा हैं।
कथन 4: ये श्रेणियाँ उत्तर से दक्षिण की ओर तेज़ बहने वाली नदियों द्वारा विच्छेदित हैं, जिससे गहरी घाटियाँ बनती हैं।

- A. कथन 1, 2 और 4 सही हैं। ✓
- B. केवल कथन 2 और 3 सही हैं।
- C. कथन 2, 3 और 4 सही हैं।
- D. कथन 1, 2 और 3 सही हैं।

Q67 General Awareness

किस टीम ने 2024-25 सत्र के लिए ईरानी कप का खिताब जीता?

- A. कर्नाटक
- B. रेलवे
- C. रेस्ट ऑफ इंडिया
- D. मुंबई ✓

Q68 General Awareness

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के प्रथम अध्यक्ष _____ थे।

- A. गोपाल कृष्ण गोखले
- B. रास बिहारी बोस
- C. दादा भाई नौरोजी
- D. व्योमेश चंद्र बनर्जी ✓

Q69 General Awareness

निम्नलिखित में से कौन गुजरात का तब शासक था, जब हुमायूँ ने 1532 में राज्य पर आक्रमण किया था?

- A. सिकंदर शाह
- B. बहादुर शाह ✓
- C. मुजफ्फर शाह II
- D. जफर खान मुजफ्फर



Q70 General Awareness

निम्नलिखित में से किस मामले में भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने 'आधारभूत संरचना सिद्धांत' को प्रतिपादित किया?

- A. मेनका गांधी मामला
- B. केशवानंद भारती मामला ✓
- C. ए. के. गोपालन मामला
- D. गोलकनाथ मामला

Q71 General Awareness

इसरो (ISRO) द्वारा विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र (VSSC) के माध्यम से विकसित सॉफ्टवेयर का नाम (संक्षिप्त नाम) क्या है, जो एक कम्प्यूटेशनल फ्लुइड डायनेमिक्स (CFD) उपकरण है जिसका उद्देश्य एयरोस्पेस वाहनों (aerospace vehicles) के लिए वायुगतिकीय डिजाइन (aerodynamic design) और विश्लेषण सुगम बनाना है?

- A. PraVaHa ✓
- B. PraViNa
- C. PraNaMa
- D. PraYoGa

General Science

29 Questions • Answer Key

Q72 General Science

हाइड्रोनियम आयनों की सांद्रता बढ़ने के साथ pH मान _____।

- A. बढ़ता है
- B. घटता है ✓
- C. घटता है और फिर बढ़ता है
- D. समान रहता है

Q73 General Science

अम्ल अथवा नमी की उपस्थिति में धातुओं के उपचयन (Oxidation) को क्या कहते हैं?

- A. विकृतगंधिता (rancidity)
- B. उदासीनीकरण (neutralisation)
- C. जंग लगना (rusting)
- D. संक्षारण (corrosion) ✓

Q74 General Science

लीशमैनिया (Leishmania) _____ द्वारा प्रजनन करता है।

- A. केवल ऊर्ध्वाधर तल में द्विविभाजन
- B. दो बराबर हिस्सों में द्विविभाजन
- C. एक निश्चित तल में द्विविभाजन ✓
- D. किसी भी तल में द्विविभाजन

Q75 General Science

यदि किसी चालक का प्रतिरोध दोगुना कर दिया जाए जबकि धारा को समान रखा जाए, तो प्रति इकाई समय में उत्पादित ऊष्मा में क्या परिवर्तन होगा?

- A. यह समान रहेगी।
- B. यह आधी हो जाएगी।
- C. यह चार गुनी हो जाएगी।
- D. यह दोगुनी हो जाएगी। ✓

Q76 General Science

खमीर (Yeast) में जनन की किस अलैंगिक विधि द्वारा जनन होता है?

- A. संलयन (Fusion)
- B. कायिक प्रवर्धन (Vegetative propagation)
- C. विखंडन (Fission)
- D. मुकुलन (Budding) ✓

Q77 General Science

विरंजक चूर्ण के विरचन में क्लोरीन गैस की क्या भूमिका होती है?

- A. इसका उपयोग अभिक्रिया के लिए उत्प्रेरक के रूप में किया जाता है।
- B. यह जल के साथ अभिक्रिया करके हाइड्रोजन परॉक्साइड उत्पन्न करती है।
- C. यह शुष्क बुझे चूने के साथ अभिक्रिया करके विरंजक चूर्ण बनाती है। ✓
- D. इसका उपयोग कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड को उदासीन करने के लिए किया जाता है।



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q78 General Science

गर्भनिरोध, किस स्वास्थ्य देखभाल कार्यक्रम का मुख्य लक्ष्य है?

- A. मानसिक स्वास्थ्य कार्यक्रम
- B. इंद्रधनुष टीकाकरण कार्यक्रम
- C. प्रजनन स्वास्थ्य कार्यक्रम ✓
- D. पल्स पोलियो कार्यक्रम

Q79 General Science

जब प्लास्टर ऑफ पेरिस को जल में मिश्रित किया जाता है, तो इसमें निम्नलिखित में से कौन-सा परिवर्तन होता है?

- A. यह जिप्सम में परिवर्तित हो जाता है। ✓
- B. इससे उसके सभी जल अणु नष्ट हो जाते हैं।
- C. यह पूर्णतः घुल जाता है।
- D. यह एक गैस उत्पन्न करता है।

Q80 General Science

घरेलू ऊर्जा खपत को मापने के लिए आमतौर पर विद्युत शक्ति की किस इकाई का उपयोग किया जाता है?

- A. वाट
- B. जूल
- C. किलोवाट-घंटा ✓
- D. एम्पीयर

Q81 General Science

रासायनिक समीकरण को संतुलित करने में निम्नलिखित में से कौन-सा चरण पहला चरण है?

- A. स्केलेटन समीकरण लिखना ✓
- B. हाइड्रोजन परमाणुओं को संतुलित करना
- C. ऑक्सीजन परमाणुओं को संतुलित करना
- D. गुणांकों को यादृच्छिक रूप से जोड़ना

Q82 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा कारक, प्रजातियों के अस्तित्व के लिए मुख्य रूप से उत्तरदायी होता है?

- A. निकेत (Niche)
- B. ताप (Temperature)
- C. विभिन्नता (Variations) ✓
- D. उत्परिवर्तन (Mutation)

Q83 General Science

श्रेणी परिपथ में, प्रतिरोधों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- A. कुल प्रतिरोध, सभी व्यक्ति प्रतिरोधों के योग के बराबर होता है। ✓
- B. कुल प्रतिरोध, प्रत्येक प्रतिरोध के व्युत्क्रमानुपाती होता है।
- C. कुल प्रतिरोध, किसी भी व्यक्ति प्रतिरोध से कम होता है।
- D. कुल प्रतिरोध, सभी प्रतिरोधों के गुणनफल के बराबर होता है।

Q84 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा, विद्युत धारा के अनुप्रयोग के कारण होने वाली अपघटन अभिक्रिया का उदाहरण है?

- A. सोडियम बाइकार्बोनेट का ऊष्मा द्वारा अपघटन
- B. कैल्शियम कार्बोनेट का तापन
- C. जल का विद्युत-अपघटन ✓
- D. पोटेशियम परमैंगनेट का ऊष्मा द्वारा अपघटन

Q85 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सी, परागण (pollination) विधि नहीं है?

- A. जल परागण (Water pollination)
- B. अलैंगिक परागण (Asexual pollination) ✓
- C. वायु परागण (Wind pollination)
- D. स्वपरागण (Self-pollination)

Q86 General Science

ब्रायोफिलम पादप (Bryophyllum plant) का कौन-सा भाग, कायिक प्रवर्धन के माध्यम से नए पादप विकसित करता है?

- A. मूल
- B. तना
- C. पुष्प
- D. पत्तियाँ ✓

Q87 General Science

प्रयोगात्मक रूप से अवतल दर्पण की फोकस दूरी कैसे निर्धारित की जा सकती है?

- A. परावर्तन कोण मापकर
- B. ध्रुव और वक्रता-केन्द्र के बीच की दूरी मापकर
- C. दर्पण और इसके द्वारा बनाई गई वस्तु के प्रतिबिंब के बीच की दूरी मापकर ✓
- D. दर्पण का व्यास मापकर



Q88 General Science

पराग कण से नीचे की ओर एक नली जैसी संरचना वर्तिका तक जाती है और फिर बीजांड तक पहुँचती है। यह पराग नली क्या कार्य करती है?

A. नर जनन-कोशिका को अंडाशय में मादा जनन-कोशिका तक पहुँचाना



B. अंडाशय में मादा जनन-कोशिका तक ऑक्सीजन पहुँचाना

C. अंडाशय में मादा जनन-कोशिका तक पोषण पहुँचाना

D. अंडाशय में मादा जनन-कोशिका तक कार्बन डाइऑक्साइड पहुँचाना

Q89 General Science

सजातीय श्रेणी, कार्बनिक यौगिकों का एक ऐसा समूह है _____।

A. जिनके संरचनात्मक सूत्र समान होते हैं

B. जिनका एक-दूसरे से कोई संबंध नहीं होता है

C. जिनके आण्विक सूत्र समान होते हैं

D. जिनके प्रकार्यात्मक समूह समान होते हैं लेकिन उनमें CH_2 समूह का अंतर होता है

**Q90 General Science**

दिए गए कथन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प गलत है?

किसी दंड चुंबक की चुंबकीय क्षेत्र रेखाएँ _____ का उपयोग करके खींची जा सकती हैं।

A. लकड़ी के बुरादों



B. लोहे के बुरादों

C. एक अन्य दंड चुंबक

D. चुंबकीय दिक्सूचक

Q91 General Science

जब जिंक (Zn), हाइड्रोक्लोरिक एसिड (HCl) के साथ अभिक्रिया करता है तो क्या होता है?

A. जिंक अपचयित होता है।

B. जिंक और हाइड्रोजन दोनों ऑक्सीकृत होते हैं।

C. हाइड्रोजन ऑक्सीकृत होता है।

D. जिंक ऑक्सीकृत होता है।

**Q92 General Science**

कक्ष तापमान (room temperature) पर, निम्नलिखित में से किस पदार्थ का सबसे कम प्रतिरोध होता है?

A. निक्रोम (Nichrome)

B. एल्यूमीनियम (Aluminum)

C. तांबा (Copper)



D. लोहा (Iron)

Q93 General Science

परिवार नियोजन में कॉपर-टी जैसे उपकरणों का उपयोग करने का क्या उद्देश्य होता है?

A. पुरुषों में शुक्राणु स्थानांतरण को रोकना

B. निषेचित अंडे को गर्भाशय में प्रत्यारोपित होने से रोकना



C. शुक्राणु के लिए एक भौतिक अवरोध के रूप में कार्य करना

D. महिलाओं में हार्मोन स्तर को बदलना

Q94 General Science

कांच के त्रिभुजाकार प्रिज्म के दो पार्श्व फलकों के बीच बनने वाले कोण को क्या कहते हैं?

A. विचलन-कोण

B. अपवर्तन-कोण

C. आपतन-कोण

D. प्रिज्म-कोण

**Q95 General Science**

जब कोई वस्तु अवतल दर्पण के वक्रता केन्द्र पर स्थित होती है तो उसका प्रतिबिम्ब कहाँ बनता है?

A. वक्रता केन्द्र पर



B. ध्रुव पर

C. फोकस बिंदु पर

D. अनंत पर

Q96 General Science

जब पोटेशियम आयोडाइड का जलीय विलयन, लेड नाइट्रेट के साथ अभिक्रिया करता है, तो किस प्रकार का उत्पाद बनता है?

A. लेड आयोडाइड (अवक्षेप)



B. लेड नाइट्रेट

C. लेड क्लोराइड

D. सोडियम नाइट्रेट



Q97 General Science

उत्तल दर्पण में मुख्य फोकस _____ स्थित होता है।

- A. वक्रता केंद्र पर
- B. दर्पण के पीछे ✓
- C. दर्पण के ध्रुव पर
- D. दर्पण के सामने

Q98 General Science

कोई पदार्थ आवेशों के प्रवाह का कितना प्रतिरोध करता है, इसकी माप क्या कहलाती है?

- A. प्रतिरोधकता (resistivity) ✓
- B. विभवांतर (potential difference)
- C. उत्पादित शक्ति (power generated)
- D. धारा (current)

Q99 General Science

वंशागति का नियम किस वैज्ञानिक/किन वैज्ञानिकों ने प्रतिपादित किया?

- A. ग्रेगर जोहान मेंडल (Gregor Johann Mendel) ✓
- B. वॉटसन और क्रिक (Watson and Crick)
- C. थॉमस हंट मॉर्गन (Thomas Hunt Morgan)
- D. चार्ल्स डार्विन (Charles Darwin)

Q100 General Science

गुलाब के फूल का पराग (pollen), परागण के माध्यम से सूर्यमुखी के वर्तिकाग्र तक पहुंचता है। पराग, वर्तिकाग्र (stigma) द्वारा अस्वीकृत हो जाएगा, क्योंकि _____।

- A. वर्तिकाग्र का पराग से कोई संबंध नहीं है
- B. पराग, गुलाब के फूल का था
- C. पराग, सूर्यमुखी का नहीं था ✓
- D. पराग का वर्तिकाग्र से कोई संबंध नहीं है



Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

$(5a + 4b + 9c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।

A. $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 40ab + 67bc + 90ac$

B. $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 44ab + 72bc + 90ac$

C. $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 40ab + 72bc + 90ac$ ✓

D. $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 40ab + 72bc + 100ac$

Q2 Mathematics

₹5400 को P, Q और R के बीच इस प्रकार बाँटा गया कि P का 6 गुना = Q का 3 गुना = R का 8 गुना है। R का हिस्सा ज्ञात करें।

A. ₹1245

B. ₹1080 ✓

C. ₹947

D. ₹1235

Q3 Mathematics

एक संख्या में 50 % की वृद्धि करने पर 2850 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।

A. 3800

B. 1900 ✓

C. 5700

D. 950

Q4 Mathematics

साक्षी ने वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि, 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹8900 की धनराशि का निवेश किया। यदि उसे n वर्षों के बाद ₹10769 की धनराशि प्राप्त हुई हो, तो n का मान ज्ञात करें।

A. 3

B. 1.60000002384186

C. 2.4

D. 2 ✓

Q5 Mathematics

निम्नलिखित आँकड़ों की माधिका कितनी होगी?

78, 33, 59, 56, 61, 36, 48, 42, 97, 57, 62

A. 57.5

B. 58

C. 56.5

D. 57 ✓

Q6 Mathematics

एक कक्षा में कुछ विद्यार्थियों के औसत अंक 75 हैं। जब पाँच विद्यार्थियों को शामिल किया जाता है, तो औसत 78 हो जाता है और उन पाँच विद्यार्थियों के अंक 80, 85, 89, 81 और 82 हैं। विद्यार्थियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 8

B. 9 ✓

C. 10

D. 6

Q7 Mathematics

फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹ 16455 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे सस्ती वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 9873 ✓

B. 7679

C. 3291

D. 5485

Q8 Mathematics

चार अंकों की सबसे छोटी संख्या कौन-सी है, जिसे 12, 16 और 20 से विभाजित करने पर शेषफल 9 प्राप्त होता है?

A. 1209 ✓

B. 1217

C. 1017

D. 1049



Q9 Mathematics

मूल्यांकन कीजिए: $33 \div 9 \times 3 - 2 \times 4$

A. 6

B. 5

C. 2

D. 3

**Q10 Mathematics**

एक दुकानदार किसी वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 58% और 80% की दो क्रमिक छूट देकर ₹770.7 में बेचता है। यदि उसके द्वारा कोई छूट नहीं दी गई होती, तो वह 25% का लाभ अर्जित करता। वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 7322

B. 7353

C. 7340



D. 7315

Q11 Mathematics

28 cm और 20 cm त्रिज्याओं वाले दो वृत्तों के केंद्र 50 cm दूर हैं। उभयनिष्ठ अनुप्रस्थ स्पर्श रेखा की लंबाई (cm में) कितनी है?

A. 14



B. 16

C. 13

D. 15

Q12 Mathematics

एक वॉशिंग मशीन की कीमत, एक टीवी की कीमत से 25% कम है। यदि वॉशिंग मशीन की कीमत में 82% की वृद्धि की जाती है तथा टीवी की कीमत में 16% की कमी की जाती है, तो 8 वॉशिंग मशीन और 9 टीवी की कुल कीमत में होने वाला परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

A. 21% की कमी

B. 24% की कमी

C. 23.2% की वृद्धि



D. 20% की वृद्धि

Q13 Mathematics

यदि P और 100 का माध्यानुपाती 50 है, तो P का मान ज्ञात कीजिए।

A. 24

B. 28

C. 25



D. 22

Q14 Mathematics

$(6a + 2b + 7c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।

A. $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 24ab + 28bc + 94ac$ B. $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 24ab + 23bc + 84ac$ C. $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 28ab + 28bc + 84ac$ D. $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 24ab + 28bc + 84ac$ **Q15 Mathematics**

A और B किसी कार्य को 18 दिन में पूरा करते हैं। यदि A अकेले इसे 54 दिन में कर सकता है, तो B अकेले इसे _____ (दिन) में कर सकता है।

A. 26

B. 27



C. 29

D. 28

Q16 Mathematics

दो संख्याओं 62 और 217 के HCF और LCM के बीच का अनुपात 1 : 14 है। LCM ज्ञात कीजिए।

A. 434



B. 402

C. 430

D. 439



Q17 Mathematics

एक व्यक्ति एक व्यूफॉइंट तक पैदल जाता है और अपनी कार से अपरिवर्ती चाल बनाए रखते हुए लौटता है और इस प्रकार उसे कुल 6 घंटे 45 मिनट का समय लगता है। दोनों तरफ कार से यात्रा करने में उसे 2 घंटे कम लगते। दोनों ओर समान चाल से पैदल यात्रा करने में उसे कुल कितना समय लगता?

A. 7 घंटे 45 मिनट

B. 8 घंटे 30 मिनट

C. 9 घंटे 15 मिनट

D. 8 घंटे 45 मिनट

**Q18 Mathematics**

हिमानी अपनी कार से, 32 km/h की चाल से 352 km की दूरी और 30 km/h की चाल से 330 km की दूरी तय करती है। हिमानी की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 39

B. 21

C. 31



D. 26

Q19 Mathematics

14 फरवरी 2024 से 15 अप्रैल 2024 तक की अवधि के लिए 5.25% प्रति वर्ष ब्याज दर पर ₹4000 पर साधारण ब्याज (निकटतम पूर्णांक ₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 35



B. 34

C. 36

D. 33

Q20 Mathematics

$(9a + 6b + 4c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।

A. $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 108ab + 48bc + 82ac$ B. $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 112ab + 48bc + 72ac$ C. $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 108ab + 48bc + 72ac$ D. $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 108ab + 43bc + 72ac$ **Q21 Mathematics**

₹850 में एक शर्ट बेचने पर, किसी व्यापारी को 10% की हानि होती है। उस शर्ट को ₹1360 में बेचने पर, उसे x% का लाभ होगा, x का मान ज्ञात कीजिए।

A. 54

B. 34

C. 44



D. 59

Q22 Mathematics

8 संख्याओं का योगफल 336 है। उनकी औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 42



B. 41

C. 43

D. 40

Q23 Mathematics

दो संख्याएँ 5 : 8 के अनुपात में हैं। यदि पहली संख्या में 13 की वृद्धि की जाए तथा दूसरी संख्या में 6 की कमी की जाए, तो अनुपात 4 : 6 हो जाता है। दोनों मूल संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

A. 650

B. 663



C. 665

D. 681



Q24 Mathematics

यदि निम्नलिखित आंकड़ों का माध्य 61 है, तो X का मान क्या है?

xi	55	60	70	95
fi	48	X	31	23

A. 790

B. 796

C. 773



D. 799

Q25 Mathematics

$\frac{(a^1 \times b^7 \times c^7)}{(a^1 \times b^2 \times c^{10})}$ का सरलतम रूप ज्ञात कीजिए।

A. $(a^4) \times (b^2) \times (c^2)$ B. $(a^0) \times (b^5) \times (c^{-3})$ C. $(a^{-8}) \times (b^{-5}) \times (c^{-9})$ D. $(a^2) \times (b^4) \times (c^{-5})$ **Q26 Mathematics**

एक शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 5544 cm^2 है, और व्यास 168 cm है। इसका संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) कितना है? ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

A. 27,720



B. 23,550

C. 27,270

D. 25,530

Q27 Mathematics

किसी वस्तु को इसके मूल विक्रय मूल्य के $\frac{5}{15}$ पर बेचने पर हितेश को 20% की हानि होती है। यदि वह इसे मूल विक्रय मूल्य के 80% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 80.7%

B. 81.9%

C. 81.2%

D. 79.2%



Q28 Mathematics

यदि $A = 7.5^\circ$ है, तो $\left(12.8 \times \frac{1}{\sqrt{3}} \cot 4A + 7.2 \tan 6A\right)$ का मान कितना है?

A. 8

B. 20

C. 12

D. 10

Q29 Mathematics

$\triangle PQR$ और $\triangle XYZ$ में, $PQ = 5$ cm, $QR = 6$ cm, $PR = 7$ cm, $XY = 5$ cm, $YZ = 6$ cm और $XZ = 7$ cm है। निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

A. $\triangle PQR \cong \triangle XYZ$

B. $\triangle PRQ \cong \triangle XYZ$

C. $\triangle PQR \cong \triangle YXZ$

D. $\triangle QPR \cong \triangle XYZ$

Q30 Mathematics

पानी की एक टंकी को दो पाइप क्रमशः 34 घंटे और 94 घंटे में भर सकते हैं। जब दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो पानी की टंकी को भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

A. $\frac{798}{31}$

B. $\frac{797}{29}$

C. $\frac{799}{32}$

D. $\frac{796}{30}$

General Intelligence and Reasoning

25 Questions • Answer Key

Q31 General Intelligence and Reasoning

यदि 8436152 संख्या के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए तथा प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी संख्या में बायीं ओर से अंतिम तथा पहले अंक के बीच कितना अंतर होगा?

A. 4

B. 6

C. 3

D. 5

Q32 General Intelligence and Reasoning

उस अक्षर-समूह युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए अक्षर-समूह युग्मों में व्यक्त संबंध के समान संबंध को सर्वोत्तम रूप से निरूपित करता है।

NCG : SFF

SQO : XTN

A. MKY : RNX

B. QHX : VKV

C. IUD : NXA

D. REV : WHW



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q33 General Intelligence and Reasoning

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एँ) करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी तरह, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एँ) करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी तरह आगे की संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से किसमें, संक्रियाओं का वही समुच्चय है, जैसा नीचे दिए गए समुच्चयों में है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर संक्रिया जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रिया करना अनुमत नहीं है।)

19-57-114-134; 21-63-126-146

A. 16-48-96-116



B. 20-60-120-180

C. 17-51-102-112

D. 18-54-108-118

Q34 General Intelligence and Reasoning

A, B, C, D, E, F और G एक गोलाकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। F के दाईं ओर तीसरे स्थान पर B बैठा है। B के बाईं ओर चौथे स्थान पर D बैठा है। C न तो B का और न ही D का निकटतम पड़ोसी है। C के दाईं ओर तीसरे स्थान पर A बैठा है। D का निकटतम पड़ोसी E नहीं है। E के बाईं ओर गिनने पर, E और G के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

A. कोई नहीं

B. एक

C. दो

D. तीन

**Q35 General Intelligence and Reasoning**

A का पिता B है। A का भाई C है। C की पत्नी D है और D का पुत्र E है। B का E के साथ क्या संबंध है?

A. पिता का पिता (Father's father)



B. पिता का भाई (Father's brother)

C. पिता (Father)

D. भाई (Brother)

Q36 General Intelligence and Reasoning

P, Q, R, S, T, U और V में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन होती है। Q की परीक्षा शनिवार को है। U के बाद केवल चार व्यक्तियों की परीक्षा है। R की परीक्षा T से ठीक पहले है लेकिन सोमवार को नहीं। S की परीक्षा P के बाद, लेकिन U से पहले है। R और V की परीक्षाओं के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

A. पाँच

B. तीन

C. चार

D. दो

**Q37 General Intelligence and Reasoning**

यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$34 \div 33 \times 22 + 19 - 40 = ?$$

A. 72



B. 70

C. 73

D. 74

Q38 General Intelligence and Reasoning

B, C, E, F और H की लंबाई अलग-अलग है। B, C से अधिक लंबा है, लेकिन H से छोटा है। H, E से अधिक लंबा है, लेकिन F से छोटा है। E, C से अधिक लंबा है, लेकिन B से छोटा है। कितने व्यक्ति B से छोटे हैं?

A. दो



B. एक

C. तीन

D. चार



Q39 General Intelligence and Reasoning

तपन बिंदु A से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 8 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 5 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है और 12 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 9 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार दाएं मुड़ता है और 4 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (सबसे छोटी दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

A. पश्चिम की ओर 4 km



B. पश्चिम की ओर 7 km

C. पश्चिम की ओर 5 km

D. पश्चिम की ओर 6 km

Q40 General Intelligence and Reasoning

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह, दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?

FIS38, RUE70, DGQ102, PSC134, ?

A. BOQ166

B. BEO166



C. BOW165

D. BOE166

Q41 General Intelligence and Reasoning

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह, दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?
JCF25, KDG34, LEH43, MFI52, ?

A. NGI60

B. NGJ61



C. NGJ60

D. NGI61

Q42 General Intelligence and Reasoning

एक निश्चित कूट भाषा में,
'fan light door' को 'dy ph mt' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है,
'door window mat' को 'lp ph st' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है,
'mat fan glass' को 'st bq dy' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।
उस भाषा में 'fan' के लिए कूट क्या है? (नोट: सभी कूट केवल दो-अक्षर वाले कूट हैं।)

A. mt

B. ph

C. bq

D. dy

**Q43 General Intelligence and Reasoning**

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, अक्षर-समूह में व्यंजन/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

A. GKTY

B. OSBG

C. MQZE

D. WAIO

**Q44 General Intelligence and Reasoning**

एक निश्चित कोड भाषा में 'guns and roses' को 'li mh ca' के रूप में कोडित किया जाता है, 'for the roses' को 'mh bo ph' के रूप में कोडित किया जाता है और 'guns for colours' को 'ca bo qu' के रूप में कोडित किया जाता है। उस भाषा में 'roses' का कोड क्या है?

A. li

B. mh



C. ca

D. bo

Q45 General Intelligence and Reasoning

निम्नलिखित संख्या एवं प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी चाहिए।

(बाएं) 9 8 & & © € % 8 \$ 9 8 2 # 5 2 7 7 1 5 £ € % (दाएं)

ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है तथा ठीक बाद में भी एक प्रतीक है?

A. 2

B. 0

C. 1



D. 3

Q46 General Intelligence and Reasoning

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर RUON एक निश्चित तरीके से VYSR से संबंधित है। उसी प्रकार HKED, LOIH से संबंधित है। समान तर्क का पालन करते हुए, TWQP दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

A. XAUT



B. XATU

C. AXUT

D. AXTU



Q47 General Intelligence and Reasoning

एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद I और II से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। पहचान कीजिए कि कौन-सा/से कथन, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है/हैं।

पांच व्यक्ति, A, B, C, D और E, प्रत्येक का भार अलग-अलग है। सबसे अधिक भार किसका है?

(I) A का भार C से अधिक है लेकिन D से कम है।

(II) B का भार सबसे अधिक नहीं है तथा E का भार सबसे कम नहीं है।

A. कथन I और II दोनों, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, किंतु पृथक् रूप से पर्याप्त नहीं हैं।

B. कथन I में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

C. कथन I और II दोनों, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं। ✓

D. कथन II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

Q48 General Intelligence and Reasoning

यह प्रश्न, तीन अंकों वाली पाँच निम्नांकित संख्याओं पर आधारित है।

(बाईं ओर) 473 987 324 529 648 (दाईं ओर)

(उदाहरण: 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

नोट: सभी संक्रियाएँ बाईं ओर से दाईं ओर की जानी चाहिए।

यदि इन सभी संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितनी संख्याओं की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

A. कोई नहीं ✓

B. दो

C. तीन

D. एक

Q49 General Intelligence and Reasoning

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन अक्षर-समूह युग्म एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन सा अक्षर-समूह युग्म, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?

A. TR - XV ✓

B. IG - LJ

C. MK - PN

D. EC - HF

Q50 General Intelligence and Reasoning

दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
18 24 34 40 50 ?

A. 56 ✓

B. 58

C. 55

D. 57

Q51 General Intelligence and Reasoning

निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

64 61.7 59.4 57.1 ? 52.5

A. 54.8 ✓

B. 53.1

C. 55.4

D. 56.7

Q52 General Intelligence and Reasoning

सात बॉक्स, E, F, G, H, T, U और V, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं है कि इसी क्रम में रखे गए हों। E के नीचे केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। T के ऊपर केवल एक बॉक्स रखा गया है। T और U के बीच में केवल एक बॉक्स रखा गया है। G को F के ठीक नीचे रखा गया है। V को H के नीचे किसी एक स्थान पर रखा गया है। H और F के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

A. एक

B. दो

C. चार ✓

D. तीन

Q53 General Intelligence and Reasoning

निम्नलिखित में से किस अक्षर-समूह द्वारा # और % को प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न एवं संबंध, :: के दाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच के पैटर्न एवं संबंध के समान हो जाए?

: GOK :: HPL : %

A. # = EMI, % = JRN ✓

B. # = EMJ, % = JRN

C. # = EMI, % = JRM

D. # = EMI, % = JSN



Q54 General Intelligence and Reasoning

उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें संख्याओं के बीच वही संबंध है जो संबंध दिए गए संख्या-युग्मों के बीच है।

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए - 13 पर संक्रियाएँ, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

96, 12

184, 23

A. 130, 16

B. 144, 18



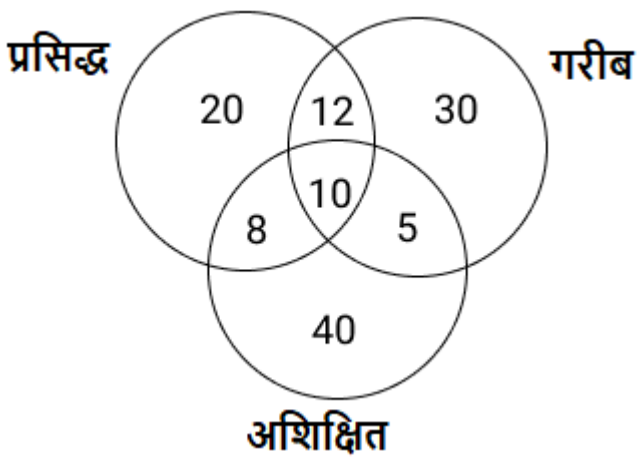
C. 156, 19

D. 180, 20

Q55 General Intelligence and Reasoning

दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें। विभिन्न खंडों में संख्याएँ व्यक्तियों की संख्या दर्शाती हैं। कितने व्यक्ति गरीब और अशिक्षित दोनों हैं, किंतु प्रसिद्ध नहीं हैं?

(नोट: आपको दिए गए डेटा को सत्य मानना होगा, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हों।)



A. 5



B. 12

C. 8

D. 30



Q56 General Awareness

निम्नलिखित में से किसे जैविक प्रक्रियाओं द्वारा विघटित किया जा सकता है?

- A. प्लास्टिक की बोतलें
- B. ऐलुमिनियम फॉइल
- C. दूध के पैकेट
- D. सब्जियों के छिलके

**Q57 General Awareness**

यदि पारिस्थितिकी तंत्र में अपघटक न हों, तो मृत पौधों और जंतुओं का क्या होगा?

- A. वे उत्पादक बन जाएँगे।
- B. वे जल्दी ही मृदा में परिवर्तित हो जाएँगे।
- C. उन्हें उपभोक्ता खा जाएँगे।
- D. वे बने रहेंगे, और मृदा की प्राकृतिक पुनःपूर्ति में बाधा आएगी।

**Q58 General Awareness**

किस वर्ष वायुमंडल में ओजोन की मात्रा तेजी से कम होने लगी थी?

- A. 1980
- B. 1960
- C. 1950
- D. 1970

**Q59 General Awareness**

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद, राष्ट्रपति को केंद्र शासित प्रदेशों में शांति, प्रगति और सुशासन के लिए विनियमन निर्धारित करने का अधिकार प्रदान करता है?

- A. अनुच्छेद 244
- B. अनुच्छेद 239
- C. अनुच्छेद 243
- D. अनुच्छेद 240

**Q60 General Awareness**

निम्नलिखित में से किस महिला ने 1917 में महिला भारतीय संघ की शुरुआत की?

- A. एनी बेसेंट
- B. उषा मेहता
- C. सरोजिनी नायडू
- D. मैडम भीकाजी कामा

**Q61 General Awareness**

निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ, पर्यावरण में प्राकृतिक रूप से विघटित होने में सबसे अधिक समय लेगा?

- A. गत्ते का बॉक्स
- B. कागज
- C. पत्तियाँ
- D. चमड़ा

**Q62 General Awareness**

उचित वाहितमल उपचार (proper sewage treatment) के कार्यान्वयन के माध्यम से निम्नलिखित में से किसे न्यूनतम किया जा सकता है?

- A. जल प्रदूषण
- B. ध्वनि प्रदूषण
- C. वायु प्रदूषण
- D. मृदा प्रदूषण

**Q63 General Awareness**

हरे पौधे और कुछ बैक्टीरिया, पारिस्थितिकी तंत्र में कौन-सी भूमिका निभाते हैं?

- A. उपभोक्ता (Consumers)
- B. उत्पादक (Producers)
- C. अपघटक (Decomposers)
- D. परजीवी (Parasites)



Q64 General Awareness

इंटरनेशनल एस्ट्रोनॉटिकल फेडरेशन (IAF) ने इसरो के किस मिशन के लिए इसरो को विश्व अंतरिक्ष पुरस्कार से सम्मानित किया है?

- A. शुक्र मिशन
- B. चंद्रयान-2
- C. चंद्रयान-3
- D. आदित्य-L1

Q65 General Awareness

अगस्त 2024 में जूनियर पुरुष हॉकी टीम का नया मुख्य कोच किसे नियुक्त किया गया?

- A. पीआर श्रीजेश
- B. शंकर लक्ष्मण
- C. पृथिपाल सिंह
- D. हरमनप्रीत सिंह

Q66 General Awareness

इंडियन रिमोट सेंसिंग सैटेलाइट सिस्टम (IRS) की स्थापना कब हुई थी?

- A. 1988
- B. 1972
- C. 1959
- D. 1983

Q67 General Awareness

प्रसिद्ध उपन्यास 'मिडनाइट्स चिल्ड्रन (Midnight's Children)' के लेखक कौन हैं?

- A. शशि थरूर
- B. रस्किन बॉन्ड
- C. सलमान रुश्दी
- D. खुशवंत सिंह

Q68 General Awareness

थार मरुस्थल की जलवायु सर्वोत्तम तरीके से किस रूप में जानी जाती है?

- A. उष्णकटिबंधीय वर्षावन (tropical rainforest)
- B. शुष्क (arid)
- C. शीतोष्ण (temperate)
- D. आर्द्र उष्णकटिबंधीय (humid subtropical)

Q69 General Awareness

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 51 A (b) में कहा गया है कि नागरिकों का यह कर्तव्य है कि वे '_____ को प्रेरित करने वाले महान आदर्शों को संजोकर रखें और उनका पालन करें'।

- A. स्वतंत्रता के लिए राष्ट्रीय संघर्ष
- B. विभिन्न दलों के राजनीतिक विचारों
- C. भारत के रीति-रिवाजों और परंपराओं
- D. वैश्विक मूल्यों और सिद्धांतों

Q70 General Awareness

विश्व भर में उपयोग के लिए CFC मुक्त रेफ्रिजरेटर का निर्माण किए जाने का क्या कारण है?

- A. CFC का प्रहस्तन करना प्रशीतन उद्योग के लिए कठिन है।
- B. CFC प्रशीतन को एक कठिन प्रक्रिया बनाता है।
- C. CFC एक सिंथेटिक रसायन है जो ओजोन परत को नष्ट करता है।
- D. CFC रेफ्रिजरेटर में उपयोग के लिए सस्ता होता है।

Q71 General Awareness

दिल्ली सल्तनत का पहला शासक कौन-था?

- A. बलबन
- B. इल्तुतमिश
- C. अलाउद्दीन खिलजी
- D. कुतुबुद्दीन ऐबक

Q72 General Awareness

मृदा और जल पारिस्थितिकी तंत्र पर अम्लीय वर्षा के प्रभावों को समझने के लिए pH का अनुवीक्षण करना क्यों महत्वपूर्ण होता है?

- A. अम्लीय वर्षा से जल का स्वाद खट्टा हो जाता है।
- B. अम्लीय वर्षा से pH कम हो जाता है, जिससे जलीय जीवन और मृदा पोषक तत्वों की उपलब्धता को हानि पहुंचती है।
- C. अम्लीय वर्षा से मृदा और जल निकायों का pH बढ़ जाता है।
- D. अम्लीय वर्षा, मृदा और जल पारिस्थितिकी तंत्र को प्रभावित नहीं करती है।



Q73 General Awareness

वायुमंडल में ओजोन अवक्षय (depletion of ozone) के लिए कौन-सा सिंथेटिक रसायन (synthetic chemicals) उत्तरदायी होता है?

- A. क्लोरोफ्लोरोकार्बन (Chlorofluorocarbons -CFCs) ✓
- B. कार्बन डाईऑक्साइड (Carbon dioxide)
- C. मेथेन (Methane)
- D. नाइट्रोजन ऑक्साइड (Nitrogen oxides)

Q74 General Awareness

जैविक प्रक्रियों (biological processes) द्वारा भंजित (broken down) होने वाले पदार्थों के लिए किस शब्द का उपयोग किया जा सकता है?

- A. कम्पोस्टेबल (Compostable)
- B. अजैवनिम्नीकरणीय (Non-biodegradable)
- C. पुनः चक्रित करने योग्य (Recyclable)
- D. जैवनिम्नीकरणीय (Biodegradable) ✓

Q75 General Awareness

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- 1) नारी शक्ति वंदन अधिनियम, 2023 में प्रारंभ किया गया था।
- 2) नारी शक्ति वंदन अधिनियम, संसद, विधानसभाओं और दिल्ली विधानसभा में महिलाओं के लिए 33% आरक्षित सीटें सुनिश्चित करता है।
- 3) नारी शक्ति वंदन अधिनियम, केवल 10 वर्षों के लिए लागू रहेगा।

- A. 2 और 3 ✓
- B. केवल 1
- C. 1 और 2
- D. 1 और 3

Q76 General Awareness

जुलाई 2024 में उत्तरी अटलांटिक संधि संगठन (NATO) शिखर सम्मेलन का आयोजन स्थल कहाँ था?

- A. न्यूयॉर्क, संयुक्त राज्य अमेरिका
- B. पेरिस, फ्रांस
- C. लंदन, इंग्लैंड
- D. वाशिंगटन, डी.सी., संयुक्त राज्य अमेरिका ✓

Q77 General Awareness

मीनाक्षी अम्मन मंदिर किस स्थापत्य शैली (architectural style) के लिए जाना जाता है?

- A. रोमन (Roman)
- B. गॉथिक (Gothic)
- C. इंडो-सर्सेनिक (Indo-Saracenic)
- D. द्रविड़ियन (Dravidian) ✓

Q78 General Awareness

1956 में राज्य पुनर्गठन अधिनियम पारित होने के बाद निम्नलिखित में से कितने केंद्र शासित प्रदेश बनाए गए?

- A. 5
- B. 6 ✓
- C. 4
- D. 7

Q79 General Awareness

हमारे पर्यावरण के लिए, कागज के कप की कौन-सी विशेषता इसे प्लास्टिक के कप से बेहतर बनाती है?

- A. गैर-निवर्तनीय (Not disposable)
- B. गैर-जैवनिम्नीकरणीय (Non-biodegradable)
- C. जैवनिम्नीकरणीय (Biodegradable) ✓
- D. निवर्तनीय (Disposable)

Q80 General Awareness

बंगाल की खाड़ी से भारत में आए चक्रवात को 'दाना (Dana)' नाम किस देश ने दिया था?

- A. मालदीव
- B. सऊदी अरब ✓
- C. संयुक्त अरब अमीरात
- D. ओमान

Q81 General Awareness

निम्नलिखित में से किस मूल्य निर्धारण दृष्टिकोण में किसी उत्पाद का मूल्य उसकी सीमांत (marginal cost) लागत के बराबर होता है?

- A. कारक मूल्य निर्धारण (Factor pricing)
- B. मार्क-अप मूल्य निर्धारण (Mark-up pricing)
- C. कीमत विभेद (Price discrimination)
- D. सीमांत लागत मूल्य निर्धारण (Marginal cost pricing) ✓



Q82 General Science

विद्युत मोटर में चुंबकीय क्षेत्र में स्थापित चालक पर बल किस दिशा में कार्य करता है?

- A. धारा और चुंबकीय क्षेत्र दोनों के लंबवत (Perpendicular to both the current and magnetic field) ✓
- B. चुंबकीय क्षेत्र के विपरीत (Opposite to the magnetic field)
- C. धारा की दिशा में (In the direction of the current)
- D. चुंबकीय क्षेत्र के साथ (Along the magnetic field)

Q83 General Science

$\text{CuO} + \text{H}_2 \rightarrow \text{Cu} + \text{H}_2\text{O}$ अभिक्रिया में, अपचयित पदार्थ _____ है।

- A. H_2
- B. CuO ✓
- C. Cu
- D. H_2O

Q84 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सी अभिक्रिया, अवक्षेपण अभिक्रिया (precipitation reaction) का उदाहरण है?

- A. $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$
- B. $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$
- C. $\text{NaCl} + \text{AgNO}_3 \rightarrow \text{NaNO}_3 + \text{AgCl}$ ✓
- D. $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$

Q85 General Science

प्रायोगिक परिणामों के अनुसार, चुंबकीय क्षेत्र में धारावाही चालक पर बल का परिमाण कब सर्वाधिक हो जाता है?

- A. जब धारा चुंबकीय क्षेत्र के समानांतर होती है
- B. जब धारा चुंबकीय क्षेत्र से किसी भी कोण पर प्रवाहित होती है
- C. जब धारा चुंबकीय क्षेत्र के विपरीत होती है
- D. जब धारा चुंबकीय क्षेत्र के लंबवत होती है ✓

Q86 General Science

यदि $6\ \Omega$, $3\ \Omega$ और $2\ \Omega$ के तीन प्रतिरोधक समांतर क्रम में संयोजित हैं, तो कुल तुल्य प्रतिरोध _____ है।

- A. $2\ \Omega$
- B. $1\ \Omega$ ✓
- C. $11\ \Omega$
- D. $0.5\ \Omega$

Q87 General Science

फ्लेमिंग के दाएँ हाथ का नियम, _____ के मामले में लागू होता है।

- A. फ्यूज तार (fuse wires)
- B. विद्युत मोटर (electric motors)
- C. विद्युत केतली (electric kettles)
- D. विद्युत जनित्र (electric generators) ✓

Q88 General Science

निम्नलिखित में से किसके द्वारा किसी दिए गए प्रतिरोधक के लिए शक्ति अपव्यय में सबसे अधिक वृद्धि होगी?

- A. प्रतिरोधक से प्रवाहित धारा को आधा कर देने पर
- B. प्रतिरोध को आधा करने पर
- C. प्रतिरोध को दोगुना करने पर
- D. प्रतिरोधक में वोल्टता को दोगुना करने पर ✓

Q89 General Science

यदि किसी पदार्थ का pH मान 11 है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- A. यह उदासीन है और लिटमस का रंग नहीं परिवर्तित करता है।
- B. यह क्षारीय है और लाल लिटमस पेपर को नीला कर सकता है। ✓
- C. यह अम्लीय है और नीले लिटमस पेपर को लाल कर सकता है।
- D. यह अम्लीय है तथा लिटमस पेपर का रंग नहीं परिवर्तित करता है।

Q90 General Science

एक चालक तार के विभवांतर बनाम धारा का आरेख एक सीधी रेखा है। इस रेखा का ढाल, _____ को दर्शाता है।

- A. तार से प्रवाहित धारा
- B. तार में इलेक्ट्रॉनों की संख्या
- C. तार पर वोल्टता
- D. तार के प्रतिरोध ✓



Q91 General Science

लोहे का बुरादा, छड़ चुम्बक के चारों ओर एक पैटर्न में क्यों व्यवस्थित हो जाता है?

A. चुंबकीय क्षेत्र के कारण



B. भारी होने के कारण

C. गुरुत्वाकर्षण बल के कारण

D. विद्युत आवेश के कारण

Q92 General Science

अधिकांश चालकों का तापमान बढ़ने पर उनके प्रतिरोध पर क्या प्रभाव पड़ता है?

A. यह समान बना रहता है।

B. यह बढ़ता है।



C. यह घटता है।

D. यह शून्य हो जाता है।

Q93 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजन एक अवक्षेप उत्पन्न करेगा?

A. $\text{NaOH} + \text{Na}_2\text{SO}_4$

B. $\text{NaCl} + \text{KNO}_3$

C. $\text{NaOH} + \text{FeCl}_3$



D. $\text{NaOH} + \text{NaCl}$

Q94 General Science

यदि तार की आकृति वाले प्रतिरोधक की लंबाई दोगुनी कर दी जाए, तो प्रतिरोधकता _____।

A. दोगुनी हो जाती है

B. आधी हो जाती है

C. वही रहती है



D. चौगुनी हो जाती है

Q95 General Science

एक विलयन का pH मान 12 है। इस विलयन में किस आयन की सांद्रता उच्चतर है?

A. केवल H^+

B. अधिक संख्या में S^{2-} आयन और अधिक Cl^{-1} आयन

C. केवल OH^-



D. H^+ और OH^- दोनों की मात्रा बराबर होती है

Q96 General Science

अम्लों के अम्लीय गुणधर्मों के लिए कौन-सा आयन उत्तरदायी होता है?

A. Cl^-

B. H^+



C. Na^+

D. OH^-

Q97 General Science

कॉपर के एक तार का प्रतिरोध $10\ \Omega$ है। यदि इसे उसी पदार्थ और लंबाई, लेकिन दोगुने अनुप्रस्थ-काट क्षेत्र वाले तार से प्रतिस्थापित किया जाए, तो इसका प्रतिरोध कितना होगा?

A. $2.5\ \Omega$

B. $5\ \Omega$



C. $10\ \Omega$

D. $20\ \Omega$

Q98 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा, संयोजन अभिक्रिया को दर्शाता है?

A. $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$

B. $2\text{KClO}_3 \rightarrow 2\text{KCl} + 3\text{O}_2$

C. $\text{NaCl} + \text{AgNO}_3 \rightarrow \text{AgCl} + \text{NaNO}_3$

D. $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$

**Q99 General Science**

जब लेड नाइट्रेट को गर्म किया जाता है, तो यह अपघटित होकर लेड मोनोऑक्साइड (PbO), नाइट्रोजन डाइऑक्साइड (NO_2) और ऑक्सीजन (O_2) का निर्माण करता है। अभिक्रिया के दौरान दिखाई देने वाली भूरी गैस _____ होती है।

A. नाइट्रिक ऑक्साइड (NO)

B. लेड मोनोऑक्साइड (PbO)

C. ऑक्सीजन (O_2)

D. नाइट्रोजन डाइऑक्साइड (NO_2)



Q100 General Science

जब दो तत्व अभिक्रिया करके यौगिक बनाते हैं, तो इसे _____ के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है।

A. द्विविस्थापन (double displacement)

B. अपघटन (decomposition)

C. विस्थापन (displacement)

D. संयोजन (combination) ☒

Blackbook



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹ 16830 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे सस्ती वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 10098



B. 5610

C. 3366

D. 7854

Q2 Mathematics

A और B की वर्तमान आयु का योग 36 वर्ष है। चार वर्ष पहले, A की आयु, B की आयु से तीन गुना थी। A की वर्तमान आयु कितनी है?

A. 25 वर्ष



B. 30 वर्ष

C. 20 वर्ष

D. 35 वर्ष

Q3 Mathematics

एक व्यक्ति ने एक वस्तु को इसके अंकित मूल्य पर पहले $d\%$ की छूट और फिर उतने ही सममूल्य (₹ में) की एक और छूट देकर ₹360 में बेचा। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹2250 है, तो d का मान क्या है?

A. 45

B. 38

C. 42



D. 41

Q4 Mathematics

तीन कंपनियों के सायरन शुरू में एक साथ बजते हैं और फिर क्रमशः 12 मिनट, 16 मिनट और 20 मिनट के अंतराल पर बजते रहते हैं। पहली बार एक साथ बजने के समय से 16 घंटे और 12 मिनट की अवधि में, वे कितनी बार एक साथ बजेंगे?

A. 6 बार

B. 4 बार

C. 3 बार

D. 5 बार



Q5 Mathematics

यदि 3210 m लंबी एक रेलगाड़ी किसी खंभे को 107 सेकंड में पार करती है, तो रेलगाड़ी द्वारा 150 m लंबे प्लेटफार्म को पार करने में लिया गया समय (सेकंड में) ज्ञात कीजिए।

A. 112



B. 114

C. 110

D. 106

Q6 Mathematics

दो संख्याओं का महत्तम सार्व भाजक (GCD) और लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) क्रमशः 12 और 480 हैं तथा संख्याएँ 5 : 8 के अनुपात में हैं। दोनों संख्याओं के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

A. 42

B. 24

C. 36



D. 12

Q7 Mathematics

बारह वर्ष पहले, रीना की माँ की आयु रीना की आयु से तीन गुना थी। दो वर्ष बाद, माँ की आयु रीना की आयु से 2 गुना हो जाएगी। रीना और उसकी माँ की वर्तमान आयु का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 13 : 27



B. 27 : 13

C. 5 : 9

D. 9 : 11

Q8 Mathematics

फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹ 16890 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे सस्ती वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 10134



B. 7882

C. 5630

D. 3378



Q9 Mathematics

यदि 9 संख्याओं का औसत 17 है और एक संख्या हटा दी जाए, तो शेष 8 संख्याओं का औसत 15 हो जाता है। हटाई गई संख्या का मान ज्ञात कीजिए।

A. 35

B. 33

C. 37

D. 39

Q10 Mathematics

यदि A और B के बीच की दूरी 530 km है। नमित, A से B तक 37 km/h की चाल से जाता है और फिर 77 km/h की चाल से वापस A तक आता है। नमित की औसत चाल ज्ञात कीजिए। (दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित कीजिए)

A. 44.54 km/h

B. 49.98 km/h

C. 44.47 km/h

D. 46.51 km/h

Q11 Mathematics

A और B किसी कार्य को क्रमशः 2 दिन और 42 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि A और B दोनों साथ मिलकर कार्य करते हैं, तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा? [दशमलव के एक स्थान तक उत्तर दीजिए]

A. 3.3

B. 1.9

C. 1.3

D. 5.1

Q12 Mathematics

यदि P और 125 का माध्यानुपाती 100 है, तो P का मान ज्ञात कीजिए।

A. 77

B. 82

C. 79

D. 80

Q13 Mathematics

4 फरवरी 2024 से 5 अप्रैल 2024 तक की अवधि के लिए 5.25% प्रति वर्ष ब्याज दर पर ₹4000 पर साधारण ब्याज (निकटतम पूर्णांक ₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 33

B. 34

C. 36

D. 35

Q14 Mathematics

यदि समान ब्याज दर पर 2 वर्ष में साधारण ब्याज ₹56 और चक्रवृद्धि ब्याज ₹58 है, तो मूलधन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 392

B. 385

C. 396

D. 387

Q15 Mathematics

$\triangle ABC$ में, $DE \parallel AC$ है, जहाँ D और E क्रमशः भुजाओं AB और BC पर स्थित बिंदु हैं। यदि $BD = 8$ cm और $AD = 7$ cm है, तो $\triangle BDE$ के क्षेत्रफल और समलंब ADEC के क्षेत्रफल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 162:65

B. 65:162

C. 161:64

D. 64:161

Q16 Mathematics

एक संख्या में 50 % की वृद्धि करने पर 2880 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।

A. 1920

B. 3840

C. 960

D. 5760



Q17 Mathematics

यदि A का वेतन B के वेतन से 72% अधिक है, तो B का वेतन A के वेतन से कितने प्रतिशत कम है? (उत्तर दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित करें)

- A. 45.3%
- B. 44.19%
- C. 44.24%
- D. 41.86% ✓

Q18 Mathematics

कुछ विद्यार्थियों की आयु वर्षों में 22, 23, 26, 28, 24, 29, 23, 27, 25 और 21 दी गई है। विद्यार्थियों की माध्यक आयु (median age) (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

- A. 23.5
- B. 24
- C. 24.5 ✓
- D. 25

Q19 Mathematics

10 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक नीचे दिए गए हैं।
18, 13, 14, 18, 14, 17, 15, 11, 13, 18
आँकड़ों का बहुलक ____ है।

- A. 13
- B. 18 ✓
- C. 11
- D. 14

Q20 Mathematics

दो नल एक टंकी को क्रमशः 2 घंटे और 51 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल इसे 51 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी नलों को एक साथ खोल दिया जाए तो खाली टंकी को भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

- A. 3
- B. 2 ✓
- C. 4
- D. 5

Q21 Mathematics

दो संपूरक कोणों में से बड़े कोण की माप छोटे कोण की माप से 22° अधिक है। छोटे कोण (डिग्री में) की माप ज्ञात कीजिए।

- A. 88
- B. 86
- C. 79 ✓
- D. 84

Q22 Mathematics

$\sin^2 63^\circ + \sin^2 27^\circ + \cos^2 17^\circ + \cos^2 73^\circ + \cos^2 90^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 0
- B. -1
- C. 1
- D. 2 ✓

Q23 Mathematics

A, B और C ने क्रमशः 76 : 37 : 52 के अनुपात में धनराशि निवेश की। यदि वर्ष के अंत में उन्होंने ₹3850 का कुल लाभ अर्जित किया, तो B और C के हिस्से के बीच कितना अंतर होगा?

- A. ₹350 ✓
- B. ₹360
- C. ₹305
- D. ₹203

Q24 Mathematics

एक दुकानदार, किसी वस्तु को ₹740 में खरीदता है। 30% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वस्तु को किस मूल्य पर (₹ में) बेचना चाहिए?

- A. 974
- B. 518
- C. 962 ✓
- D. 950



Q25 Mathematics

एक ठोस अर्धगोले का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 191 cm^2 है। इसकी त्रिज्या (cm में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

A. $\sqrt{\frac{1337}{66}}$



B. $\sqrt{\frac{1345}{66}}$

C. $\sqrt{\frac{1347}{66}}$

D. $\sqrt{\frac{1347}{132}}$

Q26 Mathematics

$\frac{(a^4 \times b^3 \times c^4)}{(a^9 \times b^4 \times c^8)}$ का सरलतम रूप ज्ञात कीजिए।

A. $(a^{-9}) \times (b^{-2}) \times (c^{-2})$

B. $(a^7) \times (b^8) \times (c^{-9})$

C. $(a^{-5}) \times (b^{-1}) \times (c^{-4})$



D. $(a^7) \times (b^9) \times (c^8)$

Q27 Mathematics

यदि नीरज, विद्या और मोहन के बीच 546 सेबों को $\frac{1}{6} : \frac{1}{2} : \frac{1}{3}$ के अनुपात में वितरित किया जाए, तो मोहन को कितने सेब मिलेंगे?

A. 172

B. 192

C. 182



D. 202



Q28 Mathematics

निम्नलिखित रैखिक समीकरण को हल कीजिए।

$$2x - y + z = 8, x + y - z = 10, x + y + 2z = 12$$

A. $x = \frac{2}{3}, y = -6, z = \frac{14}{3}$

B. $x = \frac{-1}{3}, y = 6, z = \frac{14}{3}$

C. $x = -6, y = \frac{-14}{3}, z = \frac{1}{3}$

D. $x = 6, y = \frac{14}{3}, z = \frac{2}{3}$ ✓

Q29 Mathematics

निम्नांकित का मान ज्ञात कीजिए:

$$2.\overline{38} \div 0.\overline{54}$$

A. $4\frac{19}{49}$ ✓

B. $6\frac{29}{57}$

C. $3\frac{17}{21}$

D. $5\frac{26}{51}$

Q30 Mathematics

एक व्यापारी 35% लाभ पर आटा बेचने का दावा करता है, लेकिन बेईमानी से वह एक ऐसे वजन का उपयोग करता है जो उस पर उल्लिखित वजन से 16% कम है। व्यापारी द्वारा अर्जित कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (उत्तर को निकटतम पूर्ण संख्या में पूर्णांकित कीजिए।)

A. 63%

B. 60%

C. 61% ✓

D. 56%



Q31 General Intelligence and Reasoning

निम्नलिखित में से किन अक्षर-समूहों द्वारा # और % को प्रतिस्थापित करने पर :: के बायीं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध, :: के दायीं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच के पैटर्न और संबंध के समान हो जाएगा?

: UOK :: HBX : %

A. # = PJF, % = MGO

B. # = TJF, % = MGC

C. # = PJF, % = MGC

D. # = PJF, % = NGC

Q32 General Intelligence and Reasoning

119 एक निश्चित तर्क के अनुसार 205 से संबंधित है। 145 उसी तर्क के अनुसार 231 से संबंधित है। 132 उसी तर्क के अनुसार दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर संक्रिया जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रिया करना अनुमत नहीं है।)

A. 228

B. 215

C. 221

D. 218

Q33 General Intelligence and Reasoning

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन अक्षर-समूह युग्म एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन सा अक्षर-समूह युग्म, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, अक्षर-समूह युग्म में व्यंजनों/स्वरो की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

A. QW - NT

B. GM - DJ

C. TY - PU

D. EK - BH

Q34 General Intelligence and Reasoning

सात व्यक्ति, B, D, E, F, P, Q और R, एक पंक्ति में उत्तर की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। R और E के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। F, E के बायीं ओर ठीक पड़ोस में बैठा है। B के दायीं ओर कोई नहीं बैठा है। B और F के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। P, Q के दायीं ओर ठीक पड़ोस में बैठा है।

D और P के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

A. एक

B. दो

C. तीन

D. चार

Q35 General Intelligence and Reasoning

निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

4 24 120 480 ? 2880

A. 1440

B. 1080

C. 1220

D. 1360

Q36 General Intelligence and Reasoning

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) 5 # * 7 9 % 2 & 1 > 6 @ 3 ^ 4 \$ > 8 (दाएं)

ऐसी कितनी संख्याएं हैं जिनके ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद में भी एक अन्य संख्या है?

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

Q37 General Intelligence and Reasoning

दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? 29 38 51 68 89 ?

A. 116

B. 113

C. 114

D. 115



Q38 General Intelligence and Reasoning

सात बॉक्स, A, B, C, D, X, Y और Z, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं है कि इसी क्रम में रखे गए हों। B के ऊपर केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं। C और B के बीच में केवल एक बॉक्स रखा गया है। C और Y के बीच में केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं। Y को B के ऊपर किसी एक स्थान पर रखा गया है। Z को Y के ठीक नीचे रखा गया है। A को X के ऊपर किसी एक स्थान पर रखा गया है। D को C के ठीक ऊपर या ठीक नीचे नहीं रखा गया है। कौन-सा बॉक्स सबसे निचले स्थान पर रखा गया है?

A. X



B. Z

C. B

D. C

Q39 General Intelligence and Reasoning

B, C, E, F और H की लंबाई अलग-अलग है। केवल C, B से अधिक लंबा है। E, H से अधिक लंबा है। केवल दो व्यक्तियों की लंबाई F और C के बीच की है। कितने व्यक्तियों की लंबाई H और B के बीच की है?

A. दो



B. एक

C. तीन

D. चार

Q40 General Intelligence and Reasoning

पंकज बिंदु A से चलना शुरू करता है और पूर्व की ओर 12 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 18 km ड्राइव करता है, फिर बाएं मुड़ता है और 19 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 21 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार बाएं मुड़ता है और 7 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (सबसे छोटी दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

A. उत्तर की ओर 3 km



B. उत्तर की ओर 5 km

C. उत्तर की ओर 4 km

D. उत्तर की ओर 1 km

Q41 General Intelligence and Reasoning

एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद I और II से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। पहचान कीजिए कि कौन-सा/से कथन, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है/हैं।

A, B, C, D और E उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक सीधी रेखा में बैठे हैं। बाएं सिरे पर कौन बैठा है?

(I) D, C के दाएं दूसरे स्थान पर बैठा है।

(II) B और D के बीच ठीक दो व्यक्ति बैठे हैं।

A. कथन I और II दोनों, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, किंतु पृथक रूप से पर्याप्त नहीं हैं।

B. कथन I और II दोनों, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।



C. कथन I में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

D. जबकि कथन I में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, कथन II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

Q42 General Intelligence and Reasoning

निम्नलिखित संख्या एवं प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी चाहिए।
(बाएं) \$ 7 & 4 2 & \% 4 6 @ 8 \Omega 9 \# 6 * \pounds 5 = 2 (दाएं)
ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक विषम संख्या और ठीक बाद में एक सम संख्या है?

A. तीन



B. दो

C. एक

D. चार

Q43 General Intelligence and Reasoning

G, H, I, J, K, L और M एक ही भवन के सात विभिन्न तलों पर रहते हैं। भवन में सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार क्रमांकित अन्य तलों के साथ सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 7 है। H एक सम क्रमांक वाले तल पर रहता है, किंतु दूसरे तल पर नहीं। H और M के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। H के नीचे वाले तलों में से किसी एक तल पर, किंतु M के ठीक ऊपर J रहता है। J के नीचे वाले तलों में से किसी एक तल पर G रहता है। G और K के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। J के ऊपर किसी तल पर, किंतु I के नीचे L रहता है। पांचवें तल पर कौन रहता है?

A. L

B. H

C. K



D. M



Q44 General Intelligence and Reasoning

एक निश्चित कोड भाषा में,

'pillow blanket bed' को 'ma ph st' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है,

'bed window door' को 'cd le ma' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और

'door pillow wall' को 'st bq cd' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।
(सभी कूट केवल दो अक्षर वाले कूट हैं।)

उस भाषा में 'wall' का कूट क्या है?

A. le

B. st

C. cd

D. bq

**Q45 General Intelligence and Reasoning**

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

GUY ZNR SGK LZD ?

A. EWS

B. SWE

C. ESW



D. SEW

Q46 General Intelligence and Reasoning

किन दो संख्याओं को आपस में बदल देने से निम्नलिखित समीकरण संतुलित हो जाएगा?

$$58 + (36 \times 4) \div 3 + 6 \times 8 - 12 = 86$$

(ध्यान दें: संख्याओं का आपस में बदलाव पूरी संख्या का होना चाहिए, न कि दी गई संख्या के अलग-अलग अंकों का।)

A. 12 और 8

B. 36 और 12



C. 3 और 6

D. 4 और 3

Q47 General Intelligence and Reasoning

एक निश्चित कूट भाषा में,

'mountains hills rocks' को 'dy ph mt' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है,

'rocks valleys rivers' को 'lp ph st' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और

'rivers mountains forests' को 'st bq dy' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

(सभी कूट केवल दो अक्षर वाले कूट हैं।)

उस भाषा में 'valleys' के लिए कूट क्या है?

A. ph

B. dy

C. st

D. lp

**Q48 General Intelligence and Reasoning**

एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है',

'A - B का अर्थ है 'A, B का भाई है',

'A × B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' और

'A ÷ B का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

यदि 'S + D × F ÷ G - H' है, तो S का H के साथ क्या संबंध है?

A. पति

B. पिता

C. भाई



D. पुत्र

Q49 General Intelligence and Reasoning

उस युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए दो युग्मों के सेट के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

PMN : RPI

VHS : XKN

A. TIH : VMC

B. NFF : PIA



C. PTV : RWR

D. JPQ : LSM



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q50 General Intelligence and Reasoning

दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।

GEC BZX WUS RPN ?

A. MIK

B. MKJ

C. MKI



D. MJK

Q51 General Intelligence and Reasoning

5 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 26 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 12, 145 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 13 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभक्त किए बिना पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 को लीजिए— 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

A. 170



B. 162

C. 168

D. 172

Q52 General Intelligence and Reasoning

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक गुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस गुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, अक्षर-समूह युग्म में व्यंजन/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

A. VS-OI

B. HF-AU



C. SP-LF

D. FC-YS

Q53 General Intelligence and Reasoning

यदि संख्या 7381564 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएंगे?

A. एक

B. दो

C. एक भी नहीं

D. तीन

**Q54 General Intelligence and Reasoning**

निम्नलिखित में से किस अक्षर-समूह द्वारा # और % को प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न एवं संबंध, :: के दाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच के पैटर्न एवं संबंध के समान हो जाए?

: NJR :: OKS : %

A. # = LHO, % = QMU

B. # = LHP, % = QMV

C. # = LHP, % = QMU



D. # = LHP, % = QNU

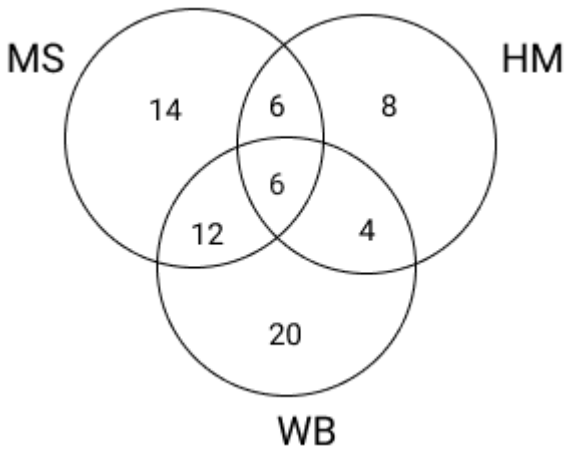


Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q55 General Intelligence and Reasoning

दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न खंडों में संख्याएं उन व्यक्तियों की संख्या दर्शाती हैं, जिनके पास दिए गए ब्रांड की कार है। कितने लोगों के पास MS और WB दोनों हैं, किंतु HM नहीं है? (नोट: आपको दिए गए डेटा को सत्य मानना होगा, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हों।)



- A. 8
- B. 18
- C. 34
- D. 12

**General Awareness**

15 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness

भारत में जुलाई माह में अंतर-उष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र सामान्यतः किस अक्षांश पर स्थित होता है?

- A. भूमध्य रेखा के पास
- B. 5°N और 10°N के बीच
- C. लगभग 20°N-25°N
- D. भूमध्य रेखा के दक्षिण में

**Q57 General Awareness**

2024 में, भारतीय राष्ट्रीय शतरंज चैंपियनशिप के 61वें संस्करण की मेजबानी किस राज्य ने की?

- A. तमिलनाडु
- B. हरियाणा
- C. हिमाचल प्रदेश
- D. कर्नाटक

**Q58 General Awareness**

निम्नलिखित में से कौन-सा संवैधानिक संशोधन भाषाई अल्पसंख्यकों के लिए विशेष अधिकारी को सम्मिलित करता है, जिसे भारत में भाषाई अल्पसंख्यकों के लिए आयुक्त (CLM) के रूप में जाना जाता है, जो भारत में संविधान के अंतर्गत भाषाई अल्पसंख्यकों के लिए प्रदान की गई सुरक्षा से संबंधित सभी मामलों की जांच करता है और राष्ट्रपति को रिपोर्ट करता है?

- A. 11वां संविधान संशोधन अधिनियम, 1965
- B. दूसरा संविधान संशोधन अधिनियम, 1952
- C. 10वां संविधान संशोधन अधिनियम, 1960
- D. 7वां संविधान संशोधन अधिनियम, 1956

**Q59 General Awareness**

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रमुख भारतीय बंदरगाह सार्वजनिक-निजी भागीदारी {Public-Private Partnership (PPP)} मॉडल के अंतर्गत संचालित होने वाला पहला बंदरगाह बन गया है?

- A. जवाहरलाल नेहरू बंदरगाह
- B. न्यू मैंगलोर बंदरगाह
- C. मुंद्रा बंदरगाह
- D. पारादीप बंदरगाह



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q60 General Awareness

केंद्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी राज्य मंत्री डॉ. जितेंद्र सिंह ने अक्टूबर 2024 में बायोपॉलिमर (Biopolymers) के लिए भारत की पहली प्रदर्शन इकाई (Demonstration Facility) का उद्घाटन कहाँ किया?

- A. पुणे
- B. भोपाल
- C. चेन्नई
- D. हैदराबाद

**Q61 General Awareness**

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन संतुलन के संबंध में सही है?

- A. संतुलन वह स्थिति है जहाँ परिवर्तन की प्रवृत्ति कम होती है।
- B. संतुलन वह स्थिति है जहाँ परिवर्तन की प्रवृत्ति अधिक होती है।
- C. संतुलन वह स्थिति है जहाँ परिवर्तन की प्रवृत्ति होती है।
- D. संतुलन वह स्थिति है जहाँ किसी भी परिवर्तन की प्रवृत्ति नहीं होती है।

**Q62 General Awareness**

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद, लोक सभा और राज्य विधान सभाओं के लिए वयस्क मताधिकार के आधार पर निर्वाचन कराने से संबंधित है?

- A. 318
- B. 352
- C. 326
- D. 340

**Q63 General Awareness**

महात्मा गाँधी ने अपने _____ भरोसेमंद स्वयंसेवकों के साथ अपना प्रसिद्ध 'नमक मार्च' शुरू किया।

- A. 39
- B. 51
- C. 94
- D. 78

**Q64 General Awareness**

विश्व ऑडियो विजुअल और मनोरंजन शिखर सम्मेलन से पहले, 22 अगस्त 2024 को नई दिल्ली में 'क्रिएट इन इंडिया चैलेंज-सीजन वन (Create in India Challenge-Season One)' का शुभारंभ किसने किया?

- A. नितिन गडकरी
- B. अमित शाह
- C. नरेंद्र मोदी
- D. अश्विनी वैष्णव

**Q65 General Awareness**

निम्नलिखित में से किस वंश ने कन्नौज के त्रिपक्षीय संघर्ष में भाग नहीं लिया था?

- A. राष्ट्रकूट
- B. पाल
- C. गुर्जर-प्रतिहार
- D. चोल

**Q66 General Awareness**

नागरिकता संशोधन अधिनियम, 2019 में अधिनियमित किया गया था और _____ को गृह मंत्रालय द्वारा अधिसूचित नए नियमों के आधार पर इसे लागू किया गया था।

- A. 11 मार्च 2023
- B. 11 मार्च 2022
- C. 11 मार्च 2024
- D. 11 मार्च 2020

**Q67 General Awareness**

वर्ल्ड सस्टेनेबल डेवलपमेन्ट समिट 2024 (World Sustainable Development Summit 2024) का आयोजन भारत के किस शहर में हुआ?

- A. नई दिल्ली
- B. हैदराबाद
- C. जयपुर
- D. मुंबई



Q68 General Awareness

2024 में G20 कृषि मंत्रिस्तरीय बैठक का आयोजन स्थल कौन-सा था?

- A. ओटावा, कनाडा (Ottawa, Canada)
- B. ब्रुसेल्स, बेल्जियम (Brussels, Belgium)
- C. पेरिस, फ्रांस (Paris, France)
- D. कुइआबा, ब्राज़ील (Cuiaba, Brazil) ✓

Q69 General Awareness

बौद्ध वास्तुकला के संदर्भ में, 'चैत्य' क्या है?

- A. प्रार्थना और सभा के लिए कक्ष ✓
- B. एक सजावटी स्तंभ
- C. भिक्षुओं का आवासीय स्थान
- D. एक प्रकार का स्तूप

Q70 General Awareness

इंडियन कल्चर: ए कम्पेंडियम ऑफ इंडियन हिस्ट्री, कल्चर एंड हेरिटेज (Indian Culture: A Compendium of Indian History, Culture and Heritage)' किस वर्ष प्रकाशित हुआ था?

- A. 2021 ✓
- B. 2020
- C. 2023
- D. 2022

General Science

30 Questions • Answer Key

Q71 General Science

वॉशिंग सोडा को $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ द्वारा दर्शाया जाता है। 'x' का मान _____ के बराबर है।

- A. 8
- B. 10 ✓
- C. 6
- D. 2

Q72 General Science

फ्लेमिंग के दाएँ हाथ के नियम में अंगूठा किसे निरूपित करता है?

- A. वोल्टता की दिशा
- B. प्रेरित धारा की दिशा
- C. गति की दिशा ✓
- D. चुंबकीय क्षेत्र की दिशा

Q73 General Science

अलैंगिक प्रजनन की निम्नलिखित में से कौन-सी विधि का उपयोग विशेष रूप से एककोशिकीय जीवों द्वारा किया जाता है?

- A. बीजाणुकजनन (Sporulation)
- B. द्वि-खंडन (Binary fission) ✓
- C. विखंडन (Fragmentation)
- D. पुनर्जनन (Regeneration)

Q74 General Science

एसिडिटी की समस्या वाले लोगों का इलाज एंटासिड (antacids) से किया जाता है। इसमें निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व होता है?

- A. चूना जल (Lime water)
- B. मिल्क ऑफ मैग्नेशिया (Milk of magnesia) ✓
- C. अशमित चूना (Quick lime)
- D. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (Hydrochloric acid)

Q75 General Science

प्रायः घरों (households) में उपयोग किए जाने वाले बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम _____ है।

- A. सोडियम बाइकार्बोनेट ✓
- B. मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड
- C. सोडियम कार्बोनेट
- D. कैल्सियम कार्बोनेट

Q76 General Science

जब किसी विलयन में H^+ और OH^- आयनों की संख्या बराबर होती है, तो विलयन का pH कितना होता है?

- A. pH = 7 ✓
- B. pH < 3
- C. pH > 3 लेकिन < 5
- D. pH > 12



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q77 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा उपकरण, विद्युत धारा के ताप प्रभाव के आधार पर परिचालित होता है?

- A. विद्युत मोटर
- B. विद्युत आयरन ☒
- C. जेनरेटर
- D. ट्रांसफार्मर

Q78 General Science

एक अवतल दर्पण वास्तविक, उल्टा और आवर्धित प्रतिबिंब बना सकता है जब वस्तु को _____ रखा जाता है।

- A. ध्रुव और फोकस के बीच
- B. ध्रुव पर
- C. वक्रता केंद्र से परे
- D. फोकस और वक्रता केंद्र के बीच ☒

Q79 General Science

परिनालिका (solenoid) में चुंबकीय क्षेत्र, _____।

- A. सभी बिंदुओं पर समान होता है ☒
- B. केंद्र पर शून्य होता है
- C. किनारे से दूरी के साथ बदलता रहता है
- D. केंद्र पर अधिकतम और किनारे पर न्यूनतम होता है

Q80 General Science

एक कांच के बीकर में पानी में डूबी एक पेंसिल पर विचार कीजिए। यदि पानी के स्थान पर केरोसिन या तारपीन डाल दिया जाए, तो क्या पेंसिल उतनी ही विस्थापित दिखाई देगी?

- A. नहीं, पेंसिल सीधी दिखाई देगी। ☒
- B. हाँ, विस्थापन समान होगा।
- C. नहीं, विस्थापन अलग-अलग होगा।
- D. हाँ, यह पानी की तुलना में अधिक विस्थापित होगी।

Q81 General Science

परिनालिका (solenoid) के अंदर चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं की आकृति कैसी होती है?

- A. वृत्ताकार (Circular)
- B. सरल और समांतर (Straight and parallel) ☒
- C. दीर्घवृत्ताकार (Elliptical)
- D. यादृच्छिक रूप से अभिविन्यस्त (Randomly oriented)

Q82 General Science

अमीबा में विखंडन के दौरान, _____ विभाजन हो सकता है।

- A. किसी संरचना से संबंधित एक निश्चित अभिविन्यास में
- B. केवल एक विशिष्ट तल में
- C. केवल एक नियत तल के अनुदिश
- D. किसी भी तल में ☒

Q83 General Science

कौन-सी प्रक्रिया गैर-प्रजनन कोशिकाओं की तुलना में प्रजनन कोशिकाओं में DNA की आधी मात्रा सुनिश्चित करती है?

- A. अर्धसूत्री विभाजन (Meiosis) ☒
- B. असूत्री विभाजन (Amitosis)
- C. कोशिकाद्रव्य-विभाजन (Cytokinesis)
- D. समसूत्री विभाजन (Mitosis)

Q84 General Science

निम्नलिखित में से कौन सी धातु, कॉपर सल्फेट विलयन से कॉपर को विस्थापित करेगी?

- A. सोना
- B. चांदी
- C. लोहा ☒
- D. प्लैटिनम

Q85 General Science

पृथ्वी से देखने पर तारे टिमटिमाते क्यों दिखाई देते हैं?

- A. वायुमंडल में परावर्तन के कारण
- B. पृथ्वी के वायुमंडल में अपवर्तन के कारण ☒
- C. कणों द्वारा प्रकीर्णन के कारण
- D. बादलों द्वारा विवर्तन के कारण

Q86 General Science

अपवर्तन का कौन-सा नियम यह बताता है कि एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाते समय प्रकाश की गति में परिवर्तन के कारण प्रकाश का बंकन (bends) होता है?

- A. स्नेल का नियम (Snell's law) ☒
- B. फर्मा का नियम (Fermat's principle)
- C. हाइगेन्स का नियम (Huygens' principle)
- D. परावर्तन का नियम (Law of reflection)



Q87 General Science

पौधों में नर और मादा युग्मकों के संलयन की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

A. निषेचन (Fertilisation) ✓

B. प्रवर्धन (Propagation)

C. अंकुरण (Germination)

D. परागण (Pollination)

Q88 General Science

एककोशिकीय जीवों के लिए अलैंगिक जनन लाभदायक क्यों होता है?

A. यह ओवरक्राउडिंग (overcrowding) को रोकता है।

B. इससे आनुवंशिक परिवर्तिता में वृद्धि होती है।

C. इससे अनुकूल परिस्थितियों में तीव्र जनन संभव होता है। ✓

D. इसके लिए एक मेट (mate) की आवश्यकता होती है।

Q89 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा, पादपों में पुनर्जनन (regeneration) का उदाहरण है?

A. बैक्टीरिया में द्वि-विभाजन

B. कटिंग से नए पादप का विकास ✓

C. मनुष्यों में जनन

D. हाइड्रा में मुकुलन

Q90 General Science ENGLISH

Which among the following organisms reproduce by regeneration method?

A. Bryophyllum

B. Rhizopus

C. Yeast

D. Planaria ✓

Q91 General Science

पादपों में विविधता, उनके उत्तरजीविता और विकास के लिए क्यों महत्वपूर्ण है?

A. यह पौधों को बदलती पर्यावरणीय परिस्थितियों के अनुकूल होने में मदद करती है। ✓

B. यह पौधों को अधिक लंबा और मजबूत बनने में मदद करती है।

C. यह सुनिश्चित करती है कि सभी पौधे समान संततियां उत्पन्न करें।

D. यह पौधों के बीच प्रतिस्पर्धा को कम करती है।

Q92 General Science

सोडियम कार्बोनेट (Na_2CO_3) को जल में घोलने पर, परिणामी विलयन _____ हो जाता है।

A. क्षारीय ✓

B. सोडियम क्लोराइड के साथ अत्यधिक अभिक्रियाशील

C. अम्लीय

D. उदासीन

Q93 General Science

एक श्रेणी परिपथ में, यदि किसी एक प्रतिरोधक को हटा दिया जाए या तोड़ दिया जाए, तो परिपथ में धारा _____।

A. घट जाएगी

B. बढ़ जाएगी

C. शून्य हो जाएगी ✓

D. उतनी ही रहेगी

Q94 General Science

विरंजक चूर्ण बनाने के लिए किन अभिकारकों का उपयोग किया जाता है?

A. कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड और हाइड्रोक्लोरिक एसिड

B. चूना और सल्फ्यूरिक एसिड

C. क्लोरीन गैस और शुष्क कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड ✓

D. क्लोरीन और जल

Q95 General Science

संयोजन अभिक्रिया का सामान्य रूप क्या होता है?

A. $A + B \rightarrow AB$ ✓

B. $AB \rightarrow A + B$

C. $A \rightarrow B + C$

D. $AB + CD \rightarrow AC + BD$

Q96 General Science

एथेनॉल (ethanol) और ऐसीटिक (acetic) अम्ल के बीच अभिक्रिया से निर्मित उत्पाद कौन-सा है?

A. ऐसीटेट (acetate)

B. एस्टर (ester) ✓

C. एथेनल (ethanal)

D. मेथेनॉल (methanol)



Q97 General Science

किसी विलयन का pH मान 8 है। यदि इसे समान आयतन वाले जल के साथ तनुकृत (diluted) किया जाए, तो इसके pH पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

A. यह उदासीन हो जाएगा।



B. pH में वृद्धि होगी।

C. pH घट जाएगा।

D. pH समान रहेगा।

Q98 General Science

वंशागति की इकाइयाँ, जिन्हें मेंडल ने 'कारक (factors)' कहा था, अब क्या कहलाती हैं?

A. जीन (Genes)



B. गुणसूत्र (Chromosomes)

C. डीएनए (DNA)

D. विशेषक (Traits)

Q99 General Science

मेंडल के अनुसार, लंबे मटर के पौधों को छोटे मटर के पौधों के साथ संकरण कराने पर F1 संतति में कौन-सा विशेषक प्रकट हुआ?

A. बौना

B. लंबा



C. छोटा

D. मध्यम

Q100 General Science

किसी पदार्थ की प्रतिरोधकता (ρ) क्या होती है?

A. यह माप कि कोई पदार्थ विद्युत धारा के प्रवाह का कितनी दृढ़ता से विरोध करता है



B. इसके प्रतिरोध के समान

C. वोल्टता और धारा का गुणनफल

D. कोई पदार्थ कितनी धारा वहन कर सकता है



Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

यदि नाव की चाल 32 km/h है और धारा की चाल 23 km/h है। नाव द्वारा धारा की विपरीत दिशा में और धारा की दिशा में यात्रा करने में लिया गया कुल समय ज्ञात कीजिए, यदि प्रत्येक दिशा में (धारा की विपरीत दिशा में और धारा की दिशा में) तय की गई दूरी 495 km है।

- A. 62 घंटे
- B. 72 घंटे
- C. 64 घंटे
- D. 56 घंटे



Q2 Mathematics

AC एक वृत्त की जीवा है। यदि X और Y, वृत्त की परिधि पर स्थित दो बिंदु हैं, जो जीवा AC के एक ही तरफ इस प्रकार स्थित हैं कि $\angle AXC = 58^\circ$ है, तो $2\angle AYC$ का माप ज्ञात कीजिए?

- A. 60°
- B. 58°
- C. 116°
- D. 120°



Q3 Mathematics

दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$(1 + \cos A) (\operatorname{cosec} A - \cot A)$$

- A. $\tan A$
- B. $\sec A$
- C. $\sin A$
- D. $\operatorname{cosec} A$



Q4 Mathematics

9 पुरुष किसी कार्य को 21 दिन में पूरा कर सकते हैं। उसी कार्य को 3 दिन में पूरा करने के लिए कितने पुरुषों की आवश्यकता होगी?

- A. 63
- B. 62
- C. 67
- D. 64



Q5 Mathematics

एक व्यक्ति ने एक वस्तु को इसके अंकित मूल्य पर पहले $d\%$ की छूट और फिर उतने ही सममूल्य (₹ में) की एक और छूट देकर ₹481 में बेचा। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹1924 है, तो d का मान क्या है?

- A. 42.5
- B. 37.5
- C. 32
- D. 33



Q6 Mathematics

1 से 94 तक की सभी प्राकृतिक संख्याओं का औसत कितना है?

- A. 47.5
- B. 48
- C. 48.5
- D. 47



Q7 Mathematics

फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹ 16860 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे सस्ती वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- A. 5620
- B. 7868
- C. 3372
- D. 10116



Q8 Mathematics

निम्नलिखित में से कौन-सा, एक सम बहुभुज (regular polygon) का गुण नहीं है?

- A. सभी भुजाएं, समान लंबाई की होती हैं।
- B. सभी भुजाओं द्वारा केंद्र पर बने कोण बराबर होते हैं।
- C. यदि यह चार भुजाओं वाला एक सम बहुभुज है, तो केंद्र पर प्रत्येक भुजा द्वारा निर्मित कोण 90° होता है।
- D. यदि यह आठ भुजाओं वाला एक सम बहुभुज है, तो केंद्र पर प्रत्येक भुजा द्वारा निर्मित कोण 60° होता है।



Q9 Mathematics

सात क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 41 है। इनमें से सबसे छोटी संख्या कौन-सी है?

A. 35



B. 37

C. 33

D. 39

Q10 Mathematics

निम्नांकित बंटन से माध्य अंक (mean marks) ज्ञात कीजिए।

प्राप्तांक	विद्यार्थियों की संख्या
28	8
12	12
57	18
85	13

A. 43

B. 39

C. 49



D. 53

Q11 Mathematics

एक थिएटर ने एक कॉन्सर्ट के लिए 500 टिकट बेचे। वयस्कों के लिए प्रत्येक टिकट की कीमत \$20 थी, और बच्चों के लिए प्रत्येक टिकट की कीमत \$12 थी। यदि कुल राजस्व \$8,000 था, तो वयस्कों के लिए कितने टिकट बेचे गए?

A. 250



B. 200

C. 300

D. 350

Q12 Mathematics

₹850 में एक शर्ट बेचने पर, किसी व्यापारी को 10% की हानि होती है। उस शर्ट को ₹1530 में बेचने पर, उसे x% का लाभ होगा, x का मान ज्ञात कीजिए।

A. 72

B. 77

C. 52

D. 62

**Q13 Mathematics**

23 फरवरी 2024 से 24 अप्रैल 2024 तक की अवधि के लिए 8% प्रति वर्ष ब्याज दर पर ₹3000 पर साधारण ब्याज (निकटतम पूर्णांक ₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 39

B. 38

C. 40



D. 41

Q14 Mathematics

किसी कंपनी को कुछ लाभ (₹ में) प्राप्त होता है, जिसे कंपनी के तीन भागीदारों के बीच 4 : 12 : 5 के अनुपात में वितरित किया जाता है। यदि सबसे छोटे और सबसे बड़े हिस्से के बीच का अंतर ₹20208 है, तो कंपनी का कुल लाभ (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 53060

B. 53046



C. 53097

D. 53096

Q15 Mathematics

जब 6K8 में 268 जोड़ा जाता है, तो परिणाम 9P6 होता है। K और P का वह न्यूनतम संभावित मान ज्ञात कीजिए, जिसके लिए 9P6, 3 से विभाज्य हो?

A. K=6; P=9

B. K=0; P=3

C. K=4; P=6

D. K=3; P=0

**Q16 Mathematics**

5 cm भुजा वाले एक घन को 1 cm भुजा वाले छोटे घनों में काटा जाता है। बड़े घन के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल तथा सभी छोटे घनों के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफलों के योगफल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 2 : 5

B. 1 : 5



C. 2 : 3

D. 1 : 3



Q17 Mathematics

यदि A का वेतन B के वेतन से 31% अधिक है, तो B का वेतन A के वेतन से कितने प्रतिशत कम है? (उत्तर दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित करें)

- A. 21.53%
- B. 27.46%
- C. 21.74%
- D. 23.66%

**Q18 Mathematics**

एक व्यक्ति एक व्यूफॉइंट तक पैदल जाता है और अपनी कार से अपरिवर्ती चाल बनाए रखते हुए लौटता है और इस प्रकार उसे कुल 9 घंटे 15 मिनट का समय लगता है। दोनों तरफ कार से यात्रा करने में उसे 2 घंटे कम लगते। दोनों ओर समान चाल से पैदल यात्रा करने में उसे कुल कितना समय लगता?

- A. 10 घंटे 15 मिनट
- B. 12 घंटे 30 मिनट
- C. 11 घंटे 45 मिनट
- D. 11 घंटे 15 मिनट

**Q19 Mathematics**

मूल्यांकन कीजिए: $33 \div 9 \times 3 - 2 \times 3$

- A. 7
- B. 8
- C. 4
- D. 5

**Q20 Mathematics**

एक संख्या में 50 % की वृद्धि करने पर 2970 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।

- A. 1980
- B. 3960
- C. 990
- D. 5940

**Q21 Mathematics**

एक स्कूल में खेलों में भाग लेने वाली लड़कियों एवं लड़कों की संख्या का अनुपात 1 : 5 है। यदि लड़कियों की संख्या 239 है, तो खेलों में भाग लेने वाले लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- A. 1215
- B. 1170
- C. 1195
- D. 1225

**Q22 Mathematics**

एक दूधवाले के पास एक कंटेनर में 80 लीटर दूध है और दूसरे कंटेनर में 68 लीटर दूध है। उस कंटेनर की अधिकतम धारिता ज्ञात कीजिए जो दोनों में से किसी भी कंटेनर का दूध पूर्ण संख्या में माप सकता है।

- A. 2 लीटर
- B. 6 लीटर
- C. 4 लीटर
- D. 5 लीटर

**Q23 Mathematics**

एक पाइप एक टंकी को 18 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 21 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी को भरने में लगने वाला समय (घंटे में) ज्ञात कीजिए।

- A. 126
- B. 127
- C. 129
- D. 128

**Q24 Mathematics**

किसी निश्चित धनराशि पर दूसरे वर्ष के लिए अर्जित ब्याज ₹4719 है और ब्याज दर 10% वार्षिक है, जो वार्षिक रूप से चक्रवृद्धित होती है। धनराशि ज्ञात कीजिए।

- A. ₹42445
- B. ₹41905
- C. ₹42900
- D. ₹42045



Q25 Mathematics

यदि 330 व्यक्ति एक शॉपिंग कॉम्प्लेक्स का निर्माण-कार्य 50 दिन में पूरा कर सकते हैं, तो उसी कार्य को 30 दिन में पूरा करने के लिए कितने व्यक्तियों की आवश्यकता होगी?

A. 505

B. 550 ☒

C. 450

D. 198

Q26 Mathematics

किसी वस्तु को इसके मूल विक्रय मूल्य के $\frac{2}{5}$ पर बेचने पर रमेश को 16% की हानि होती है। यदि वह इसे मूल विक्रय मूल्य के 86% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 83.4%

B. 81.8%

C. 80.6% ☒

D. 82.6%

Q27 Mathematics

राधा एक संख्या सोचती है और उसमें से $6\frac{3}{5}$ घटा देती है। वह परिणाम को 10 से गुणा करती है। अब प्राप्त परिणाम, उसके द्वारा सोची गई संख्या का चार गुना है। वह मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 14

B. 11 ☒

C. 12

D. 13

Q28 Mathematics

निम्न बारंबारता बंटन का माध्य ज्ञात कीजिए।

x	5	6	15	9	8
f	10	5	8	10	9

A. $7\frac{13}{21}$ B. $8\frac{13}{21}$ ☒C. $6\frac{13}{21}$ D. $9\frac{13}{21}$ 

Q29 Mathematics

राम को 20 km चलने में रवि से 2 घंटे अधिक लगते हैं। यदि राम अपनी चाल दोगुनी कर देता है, तो वह रवि से 1 घंटा 20 मिनट आगे हो जाता है। रवि की चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

A. 4

B. $4\frac{2}{7}$

C. 3

D. $3\frac{2}{7}$ **Q30 Mathematics**

निम्नांकित का मान ज्ञात कीजिए:

$$0.\overline{36} + 0.\overline{723}$$

A. $1\frac{31}{330}$ B. $1\frac{89}{990}$ C. $1\frac{26}{33}$ D. $1\frac{41}{495}$ **General Intelligence and Reasoning**

25 Questions • Answer Key

Q31 General Intelligence and Reasoning

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह, दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?
HKN 7, CFI 13, XAD 19, SVY 25, NQT 31, ?

A. ILO 37

B. ILO 36

C. JLO 37

D. ILP 37

Q33 General Intelligence and Reasoning

निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

34 34 46 46 58 58 70 70 ?

A. 84

B. 88

C. 90

D. 82

Q32 General Intelligence and Reasoning

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन अक्षर-समूह एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

A. ZWU

B. IEB

C. UQN

D. NJG

Q34 General Intelligence and Reasoning

तरुण अपनी कक्षा में ऊपर से 21वें स्थान पर तथा नीचे से 12वें स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

A. 31

B. 32

C. 33

D. 34



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q35 General Intelligence and Reasoning

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

HFC JHE LJG NLI ?

A. PML

B. PNK

C. PNL

D. PMK

Q36 General Intelligence and Reasoning

यदि संख्या 1534876 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से तीसरे और दाएं से तीसरे अंकों का योगफल कितना होगा?

A. 8

B. 14

C. 6

D. 10

Q37 General Intelligence and Reasoning

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी तरह, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी तरह आगे की संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, संक्रियाओं के उसी समुच्चय का अनुसरण करता है, जैसा नीचे दिए गए समुच्चयों में है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर संक्रिया जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रिया करना अनुमत नहीं है।)

4 - 8 - 16 - 32; 1 - 2 - 4 - 8

A. 5 - 10 - 20 - 40

B. 3 - 6 - 12 - 20

C. 6 - 12 - 24 - 28

D. 12 - 24 - 28 - 56

Q38 General Intelligence and Reasoning

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी तरह, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी तरह आगे की संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से किसमें, संक्रियाओं का वही समुच्चय है, जैसा नीचे दिए गए समुच्चयों में है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर संक्रिया जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रिया करना अनुमत नहीं है।)

2 - 14 - 44 - 88 ; 5 - 35 - 65 - 130

A. 7 - 49 - 79 - 158

B. 11 - 121 - 152 - 162

C. 13 - 39 - 122 - 142

D. 14 - 64 - 94 - 144

Q39 General Intelligence and Reasoning

निम्नलिखित में से किन अक्षर-समूहों द्वारा # और % को प्रतिस्थापित करने पर :: के बायीं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध, :: के दायीं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच के पैटर्न और संबंध के समान हो जाएगा?

: WZB :: BEG : %

A. # = EHJ, % = TWY

B. # = EHJ, % = TWI

C. # = FHJ, % = TWY

D. # = EMJ, % = TWY

Q40 General Intelligence and Reasoning

निम्नलिखित संख्या एवं प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी चाहिए।

(बाएं) * 5 2 # # 2 2 7 & % 2 \$ & 1 3 \$ % \$ 5 4 \$ \$ (दाएं)

ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद में भी एक संख्या है?

A. 1

B. 0

C. 2

D. 3



Q41 General Intelligence and Reasoning

राकेश बिंदु A से चलना शुरू करता है और पश्चिम की ओर 21 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 23 km ड्राइव करता है, फिर बाएं मुड़ता है और 27 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 28 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार बाएं मुड़ता है और 6 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (सबसे छोटी दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

A. दक्षिण की ओर 2 km

B. दक्षिण की ओर 5 km

C. दक्षिण की ओर 4 km

D. दक्षिण की ओर 3 km

Q42 General Intelligence and Reasoning

एक निश्चित कूट में,
'butter milk ghee' को 'dy la mt' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है,
'biscuit ghee salad' को 'bz qp la' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है
और
'salad butter egg' को 'st bz dy' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।
सभी कूट केवल दो अक्षर वाले कूट हैं।
ghee को किस रूप में कूटबद्ध किया गया है?

A. bz

B. la

C. qp

D. mt

Q43 General Intelligence and Reasoning

एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद I और II से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। पहचान कीजिए कि कौन-सा/से कथन, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है/हैं।

A, B, C, D और E उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक सीधी रेखा में बैठे हैं। दाएं सिरे पर कौन बैठा है?

(I) B और C के बीच ठीक तीन व्यक्ति बैठे हैं।

(II) A, B के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है।

A. कथन I में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

B. कथन I और II दोनों, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

C. कथन I और II दोनों, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, किंतु पृथक रूप से पर्याप्त नहीं हैं।

D. कथन II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

Q44 General Intelligence and Reasoning

B, C, E, F और H की ऊँचाई अलग-अलग है। F, E से अधिक ऊँचा है, लेकिन B से छोटा है। E, H से अधिक ऊँचा है। C, H से अधिक ऊँचा है। दो से अधिक व्यक्ति C से ऊँचे हैं। कितने व्यक्ति H से अधिक ऊँचे हैं?

A. तीन

B. चार

C. एक

D. दो

Q45 General Intelligence and Reasoning

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?

(नोट: असंगत अक्षर-समूह, अक्षर-समूह में व्यंजन/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

A. SYBG

B. AGJO

C. RXAE

D. NTWB

Q46 General Intelligence and Reasoning

उस अक्षर-समूह युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए अक्षर-समूह युग्मों में व्यक्त संबंध के समान संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।

UQY : WUV

MDW : OHT

A. NUM : PYK

B. LHR : NKO

C. WTQ : YXO

D. SOU : USR

Q47 General Intelligence and Reasoning

निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

85 94 108 127 151 ?

A. 170

B. 175

C. 180

D. 185



Q48 General Intelligence and Reasoning

एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B' का अर्थ है 'A, B का पुत्र है',
 'A - B' का अर्थ है 'A, B का भाई है',
 'A × B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' और
 'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

यदि 'S - D × F + G ÷ H' है, तो S का H के साथ क्या संबंध है?

A. भाई की पत्नी के पिता (Brother's wife's father)

B. पत्नी का भाई (Wife's brother)

C. भाई की पत्नी का भाई (Brother's wife's brother) ✓

D. पत्नी का पिता (Wife's father)

Q49 General Intelligence and Reasoning

उस अक्षर-समूह युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए अक्षर-समूह युग्मों में व्यक्त संबंध के समान संबंध को सर्वोत्तम रूप से निरूपित करता है।

GHO : LGM

HIN : MHL

A. MIH : MHE

B. ORK : OQM

C. JJS : JIR

D. NCL : SBJ ✓

Q50 General Intelligence and Reasoning

एक निश्चित कूट भाषा में,

'pen pencil eraser' को 'qp fq pw' के रूप में कूटबद्ध किया गया है,
 'pencil crayon box' को 'bz er qp' के रूप में कूटबद्ध किया गया है,
 और

'box pen board' को 'er bq fg' के रूप में कूटबद्ध किया गया है।

(सभी कूट केवल दो-अक्षरीय कूट हैं।)

उस भाषा में 'pencil' के लिए कूट क्या है?

A. qp ✓

B. fq

C. er

D. bz

Q51 General Intelligence and Reasoning

यदि 'P' का अर्थ '×', 'Q' का अर्थ '÷', 'R' का अर्थ '-' और 'S' का अर्थ '+' हो, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

35 S 49 R 6 P 3 P 2 S (72 Q 4) = ?

A. 50

B. 66 ✓

C. 84

D. 98

Q52 General Intelligence and Reasoning

P, Q, R, S, T, U और V में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन होती है। P की परीक्षा के बाद केवल पाँच लोगों की परीक्षा है। T की परीक्षा से पहले केवल तीन लोगों की परीक्षा है। Q की परीक्षा, V की परीक्षा के ठीक बाद लेकिन U की परीक्षा से पहले है। S की परीक्षा सोमवार को नहीं है। Q और R की परीक्षाओं के बीच कितने लोगों की परीक्षा है?

A. तीन

B. दो

C. एक

D. चार ✓

Q53 General Intelligence and Reasoning

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) 3 & ^ 5 7 # 9 % 8 * 4 < 1 \$ 2 @ * 6 (दाएं)

ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनके ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद में भी एक अन्य संख्या है?

A. 5 ✓

B. 4

C. 3

D. 2



Q54 General Intelligence and Reasoning

सात व्यक्ति, W, X, Y, Z, E, F और G, एक पंक्ति में उत्तर की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। Y के दायीं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। Y और F के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। E और W के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। W, Y के बायीं ओर ठीक पास में बैठा है। Z, X के दायीं ओर ठीक पास में बैठा है।

पंक्ति के बायें छोर से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

A. Z

B. G



C. W

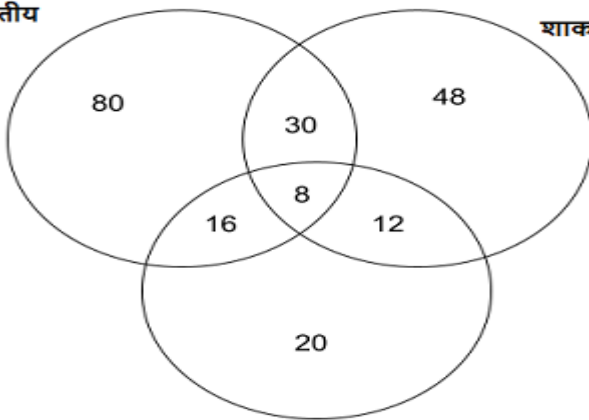
D. Y

Q55 General Intelligence and Reasoning

दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न खंडों में संख्याएं व्यक्तियों की संख्या दर्शाती हैं।

भारतीय

शाकाहारी



सरकारी कर्मचारी

ऐसे कितने सरकारी कर्मचारी हैं जो भारतीय तो हैं किंतु शाकाहारी नहीं हैं?

A. 12

B. 16



C. 30

D. 8

General Awareness

15 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness

हंगुल (Hangul), जिसे कश्मीर स्टैग (Kashmir Stag) के नाम से भी जाना जाता है, _____ में पाया जा सकता है।

A. दचिगाम (Dachigam)



B. दुधवा (Dudhwa)

C. चंदौली (Chandoli)

D. कैम्पबेल बे (Campbell Bay)

Q57 General Awareness

नील विद्रोह, 1859-1860 के दौरान _____ में हुआ था।

A. बंगाल



B. मद्रास

C. पंजाब

D. बॉम्बे



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q58 General Awareness

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) ने 15 अगस्त 2024 को निम्नलिखित में से किस उपग्रह को लॉन्च करके अपना 55वां स्थापना दिवस मनाया?

- A. EOS-07
- B. EOS-06
- C. EOS-04
- D. EOS-08

**Q59 General Awareness**

वर्ष 2019-20 तक की स्थिति के अनुसार निम्नलिखित में से किस राज्य में रेलवे नेटवर्क का घनत्व सबसे अधिक है?

- A. पश्चिम बंगाल
- B. पंजाब
- C. ओडिशा
- D. उत्तर प्रदेश

**Q60 General Awareness**

बंगाल के पाल राजा (Pala King of Bengal) धर्मपाल को निम्नलिखित में से किस राष्ट्रकूट राजा (Rashtrakuta kings) ने हराया था?

- A. ध्रुव धारावर्षा (Dhruva Dharavarsha)
- B. कृष्णा I (Krishna I)
- C. गोविंद III (Govinda III)
- D. इंद्र III (Indra III)

**Q61 General Awareness**

निम्नलिखित में से कौन-सा, भारत में प्रधानमंत्री का कार्य नहीं है?

- A. सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की नियुक्ति
- B. मंत्रिपरिषद का गठन
- C. संसद को भंग करने हेतु अनुशंसा करने की शक्ति
- D. मंत्रियों को हटाना

**Q62 General Awareness**

भारतीय संविधान का अनुच्छेद 24 किसी भी कारखाने, खदान या अन्य खतरनाक गतिविधियों में _____ वर्ष से कम आयु के बच्चों के रोजगार पर प्रतिबंध लगाता है।

- A. 16
- B. 14
- C. 18
- D. 12

**Q63 General Awareness**

महाराष्ट्र में स्थित कौन-सा यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल, अद्भुत चित्रकलाओं और मूर्तिकलाओं वाला गुफा परिसर है?

- A. एलिफेंटा की गुफाएँ
- B. अजंता की गुफाएँ
- C. भीमबेटका की गुफाएँ
- D. बादामी की गुफाएँ

**Q64 General Awareness**

एकाधिकार प्रतिस्पर्धा (monopolistic competition) में किसी व्यक्तिगत फर्म के उत्पाद के लिए निम्नलिखित में से किस प्रकार की मांग मौजूद होती है?

- A. पूरी तरह से लोचदार (Perfectly elastic)
- B. अपेक्षाकृत अलोचदार (Relatively inelastic)
- C. अपेक्षाकृत लोचदार (Relatively elastic)
- D. पूरी तरह से अलोचदार (Perfectly inelastic)

**Q65 General Awareness**

शंघाई कोऑपरेशन आर्गनाइजेशन (SCO) की सुरक्षा परिषदों के सचिव की 19वीं वार्षिक बैठक का स्थान कौन-सा था?

- A. नई दिल्ली, भारत
- B. काठमांडू, नेपाल
- C. अस्ताना, कज़ाखस्तान
- D. ढाका, बांग्लादेश

**Q66 General Awareness**

मार्च 2024 तक की स्थिति के अनुसार, विश्व का सबसे प्रदूषित शहर चियांग माई सिटी (Chiang Mai city) किस देश में स्थित है?

- A. जापान
- B. वियतनाम
- C. चीन
- D. थाईलैंड

**Q67 General Awareness**

किसने अगस्त 2024 में इंग्लिश चैनल तैरकर पार करने वाले सबसे उम्रदराज़ भारतीय बनकर इतिहास रचा?

- A. वीरधवल खाड़े
- B. सिद्धार्थ अग्रवाल
- C. श्रीहरि नटराज
- D. सुयश जाधव



Q68 General Awareness

अनुच्छेद 239A के उपबंध (2) के अनुसार, पुडुचेरी के लिए संसद द्वारा बनाया गया कोई भी कानून किस अनुच्छेद के प्रयोजनों के लिए संविधान में संशोधन नहीं माना जाएगा?

A. अनुच्छेद 368



B. अनुच्छेद 356

C. अनुच्छेद 371

D. अनुच्छेद 370

Q69 General Awareness

'रिफ्लेक्शंस ऑन मुगल आर्ट एंड कल्चर (Reflections on Mughal Art & Culture)' किस वर्ष प्रकाशित हुआ था?

A. 2022

B. 2020

C. 2019

D. 2021

**Q70 General Awareness**

जून 2024 में निम्नलिखित में से किसे केंद्रीय पंचायती राज मंत्री नियुक्त किया गया?

A. शिवराज सिंह चौहान

B. जगत प्रकाश नड्डा

C. राजीव रंजन सिंह



D. पीयूष गोयल

General Science

30 Questions • Answer Key

Q71 General Science

एक किसान आलू के पौधे उगाना चाहता है। उसने मिट्टी में कलियों (आँखों) वाला आलू लगाया था। वह एक नया आलू का पौधा पाने में सफल रहा क्योंकि _____।

A. उस क्षेत्र में कोई अन्य पौधे की प्रजाति नहीं है (there are no other plant species in that area)

B. आलू की कलियों को खाने वाला कोई पशु नहीं था (there was no animal to eat the potato buds)

C. आलू को जड़ की कटिंग से उगाया जा सकता है (potatoes can be grown by root cuttings)

D. कायिक प्रवर्धन कलियों (आँखों) द्वारा होता है (vegetative propagation is by buds (eyes))

**Q72 General Science**

एक बिंब को 15 cm फोकस दूरी वाले उत्तल दर्पण से 30 cm की दूरी पर रखा गया है। दर्पण सूत्र (mirror formula) का उपयोग करके प्रतिबिंब दूरी (v) की गणना कीजिए।

A. -15 cm

B. 10 cm



C. 15 cm

D. -10 cm

Q73 General Science

नीता गर्भवती है, लेकिन उसे जंक फूड खाना पसंद है। उसके डॉक्टर ने उसे सलाद और फल खाने की सलाह दी है। इस सलाह का क्या कारण है?

A. जंक फूड स्वादिष्ट तो होता है, लेकिन मोटापे का कारण बनता है

B. शिशु की वृद्धि में माँ के रुधिर की कोई भूमिका नहीं होती है

C. सलाद और फलों की तुलना में जंक फूड महंगा होता है

D. माँ के रुधिर में उपस्थित पोषक तत्व बढ़ते शिशु को पोषण देते हैं

**Q74 General Science**

इलेक्ट्रिक पंखा, लगातार लंबे समय तक उपयोग किए जाने पर गर्म हो जाता है। ऐसा _____ के कारण होता है।

A. गर्मियों में उच्च तापमान

B. पंखे की धीमी गति से घूमने

C. पंखे के तेज़ घूमने

D. पंखे से प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा के ऊष्मीय प्रभाव



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q75 General Science

400 W अनुमतांक (rated) वाला एक इलेक्ट्रिक रेफ्रिजरेटर 8 घंटे/दिन संचालित होता है। ₹3.00 प्रति kW h की दर से इसे 30 दिनों तक संचालित करने के लिए ऊर्जा की लागत कितनी है?

A. ₹288



B. ₹36

C. ₹400

D. ₹9.6

Q76 General Science

जब सोडियम हाइड्रॉक्साइड, कॉपर (II) सल्फेट विलयन के साथ अभिक्रिया करता है तो क्या होता है?

A. कोई अभिक्रिया नहीं होती है।

B. सोडियम सल्फेट बनता है।

C. कॉपर (II) हाइड्रॉक्साइड अवक्षेपित होता है।



D. कॉपर धातु निक्षेपित होती है।

Q77 General Science

जब वाशिंग सोडा लंबे समय तक गर्म वातावरण के संपर्क में रहता है, तो यह _____।

A. जल के अणुओं को खो देता है और पाउडर बन जाता है



B. जल अणुओं को ग्रहण करता है और उनमें घुल जाता है

C. सूर्य से ऊष्मा प्राप्त करता है और शुष्क हो जाता है

D. जल अणुओं को खो देता है लेकिन क्रिस्टल रूप में बना रहता है

Q78 General Science

मनुष्यों में लिंग गुणसूत्रों में, अन्य गुणसूत्रों की तुलना में कौन-सी अद्वितीय विशेषता होती है?

A. वे शरीर में सबसे बड़े गुणसूत्र होते हैं।

B. वे पुरुषों और महिलाओं में समान होते हैं।

C. वे सदैव पुरुषों में आदर्श युग्म में नहीं होते हैं।



D. वे सदैव आदर्श युग्मित होते हैं।

Q79 General Science

पिता से X युक्त शुक्राणु प्राप्त करने वाले बच्चे की अनुवंशिक रचना निम्नलिखित में से किस प्रकार होगी?

A. 46+XY

B. 44+XY

C. 44+XX



D. 46+XX

Q80 General Science

प्रकाश के परिक्षेपन (dispersed) से उत्पन्न रंगों के बैंड को क्या कहते हैं?

A. परावर्तन (Reflection)

B. अपवर्तन (Refraction)

C. अवशोषण (Absorption)

D. स्पेक्ट्रम (Spectrum)

**Q81 General Science**

विद्युत चुम्बकीय प्रेरण की खोज का श्रेय किस वैज्ञानिक को दिया जाता है?

A. माइकल फैराडे (Michael Faraday)



B. निकोला टेस्ला (Nikola Tesla)

C. आइजैक न्यूटन (Isaac Newton)

D. थॉमस एडिसन (Thomas Edison)

Q82 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा सुरक्षा उपकरण, विद्युत परिपथों में अत्यधिक धारा के प्रवाह को रोकने के लिए उपयोग किया जाता है?

A. ट्रांसफार्मर (Transformer)

B. प्रतिरोधक (Resistor)

C. संधारित्र (Capacitor)

D. फ्यूज (Fuse)

**Q83 General Science**

निम्नलिखित में से किस जीवाणु संक्रमण को यौन संचारित रोग (STD) माना जाता है?

A. टाइफॉइड (Typhoid)

B. ट्यूबरकुलोसिस (Tuberculosis)

C. न्यूमोनिया (Pneumonia)

D. गोनोरिया (Gonorrhoea)

**Q84 General Science**

निम्नलिखित में से कौन-सा पौधा, उपरिभूस्तारी (propagates) के माध्यम से फैलता है?

A. आलू

B. स्ट्रॉबेरी



C. चमेली

D. गुलाब



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q85 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सी, पौधों में मादा जनन कोशिका है?

- A. बीजांड में अंडा कोशिका के विपरीत कोशिका
- B. अंड कोशिका ✓
- C. बीजांड के बाहर की कोशिकाएँ
- D. बीजांड के केंद्र में कोशिकाएँ

Q86 General Science

जब किसी वस्तु को अनंत पर रखा जाता है तो अवतल लेंस किस प्रकार का प्रतिबिंब बनाता है?

- A. आभासी, सीधा और बड़ा
- B. वास्तविक, सीधा और बिंदु आकार का
- C. आभासी, सीधा और बिंदु आकार का ✓
- D. वास्तविक, उल्टा और समान आकार का

Q87 General Science

ब्लीचिंग पाउडर के उत्पादन के लिए उपयोग किए जाने वाले अभिकारक कौन-से हैं?

- A. $\text{CaOH} + \text{Cl}_2$
- B. $\text{CaO} + \text{Cl}_2$
- C. $\text{Ca(OH)}_2 + \text{Cl}_2$ ✓
- D. $\text{CaO} + \text{Cl}$

Q88 General Science

द्विआबंध (double bond) वाला एक असंतृप्त कार्बोहाइड्रेट निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- A. C_2H_2
- B. C_3H_4
- C. C_3H_6 ✓
- D. C_3H_8

Q89 General Science

विस्थापन अभिक्रिया में, यदि अधिक अभिक्रियाशील धातु, कम अभिक्रियाशील धातु को उसके लवण विलयन से विस्थापित कर दे, तो परिणाम क्या होगा?

- A. कम अभिक्रियाशील धातु विस्थापित एवं पिंडित हो जाती है
- B. कम अभिक्रियाशील धातु विस्थापित हो जाती है और अधिक अभिक्रियाशील धातु यौगिक का भाग बन जाती है
- C. अघुलनशील लवण का निर्माण ✓
- D. अधिक अभिक्रियाशील धातु अपरिवर्तित रहती है

Q90 General Science

जब बेरियम क्लोराइड विलयन में सोडियम सल्फेट विलयन को मिलाया जाता है, तो _____ का अवक्षेप बनता है।

- A. सोडियम हाइड्रोजन सल्फेट
- B. सोडियम क्लोराइड
- C. बेरियम सल्फेट ✓
- D. बेरियम हाइड्रोजन सल्फेट

Q91 General Science

उदासीनीकरण अभिक्रिया एक प्रकार की _____ है।

- A. विस्थापन अभिक्रिया (displacement reaction)
- B. वियोजन (अपघटन) अभिक्रिया (decomposition reaction)
- C. द्विविस्थापन अभिक्रिया (double displacement reaction) ✓
- D. संयोजन अभिक्रिया (combination reaction)

Q92 General Science ENGLISH

What does Family Planning aim at?

- A. Population growth
- B. Preventing all pregnancies by recommending abortion
- C. Population control ✓
- D. Increasing pollution



Q93 General Science

'प्लास्टर ऑफ पेरिस' का रासायनिक नाम क्या है?

- A. कैल्शियम सल्फेट डाइहाइड्रेट (calcium sulphate dihydrate)
- B. कैल्शियम क्लोराइड सेमीहाइड्रेट (calcium chloride semihydrate)
- C. कैल्शियम सल्फेट हेमीहाइड्रेट (calcium sulphate hemihydrate) ✓
- D. कैल्शियम क्लोराइड हेक्साहाइड्रेट (calcium chloride hexahydrate)

Q94 General Science

एक तार के वृत्ताकार लूप (circular loop) का अग्र फलक (front face) उत्तरी ध्रुव है। लूप के इस फलक में धारा की दिशा _____ होगी।

- A. दक्षिण की ओर (towards south)
- B. उत्तर की ओर (towards north)
- C. वामावर्त (anti-clockwise) ✓
- D. दक्षिणावर्त (clockwise)

Q95 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा, ऊष्माक्षेपी संयोजन अभिक्रिया (exothermic combination reaction) का उदाहरण है?

- A. श्वसन (Respiration)
- B. प्रकाश संश्लेषण (Photosynthesis)
- C. जल में विलीन चूना (Quick lime dissolved in water) ✓
- D. जल में विलीन अमोनियम क्लोराइड (Ammonium chloride dissolved in water)

Q96 General Science

सफेद फूलों वाले गुलाब के पौधे को बिना किसी ग्राफ्टिंग (grafting) के स्टेम कटिंग (stem cutting) करके मिट्टी में लगाया गया है। नए पौधे से भी समरूप सफेद फूल निकलते हैं। यह क्या दर्शाता है?

- A. स्टेम कटिंग (Stem cutting), अलैंगिक जनन का एक प्रकार है, इसलिए इसमें कोई विभिन्नता नहीं थी। ✓
- B. सफेद फूल अच्छे दिखते हैं इसलिए माली ऐसे गुलाब लगाते हैं।
- C. स्टेम कटिंग (Stem cutting), लैंगिक जनन का एक प्रकार है, इसलिए इसमें कोई विभिन्नता नहीं थी।
- D. गुलाब में सफेद फूल ही एकमात्र उपलब्ध किस्म है।

Q97 General Science

जब हाइड्रोजन गैस को गर्म काले कॉपर (II) ऑक्साइड के माध्यम से गुजारा जाता है, तो यह _____।

- A. भूरे रंग की कॉपर धातु में ऑक्सीकृत हो जाती है
- B. नीले रंग के कॉपर विलयन में ऑक्सीकृत हो जाती है
- C. नीले रंग के कॉपर विलयन में अपचयित हो जाती है
- D. भूरे रंग की कॉपर धातु में अपचयित हो जाती है ✓

Q98 General Science

खंडीभवन (fragmentation) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

- A. प्रत्येक टुकड़ा एक पूर्ण व्यष्टि में विकसित हो सकता है।
- B. इसके लिए जीव का बहुकोशिकीय होना आवश्यक है।
- C. यह लैंगिक जनन का एक रूप है। ✓
- D. इसमें जीव को भागों में तोड़ना शामिल है।

Q99 General Science

एक लेंस में _____ मुख्य फोकस होते हैं।

- A. 1
- B. 2 ✓
- C. 4
- D. 3

Q100 General Science

फ्लेमिंग के वामहस्त नियम का उपयोग _____ निर्धारित करने के लिए किया जाता है।

- A. चुंबकीय क्षेत्र का सामर्थ्य
- B. चालक में प्रवाहित धारा की मात्रा
- C. धारावाही चालक पर बल की दिशा ✓
- D. धारावाही चालक पर बल का परिमाण

