

RRB ALP 2025 CBT 1

Assistant Loco Pilot · CEN 01/2025 · Question Paper Compilation

Hindi

All 10 Shifts (Sets) · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet compiles all **10 shift papers** of the **RRB ALP 2025 CBT 1** examination (CEN 01/2025) in **Hindi**, with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

How to use

- Use the **Index** page to jump directly to any set (clickable).
- Questions appear in shift order, numbered 1 onward within each set.
- Diagram and wide-table questions appear at full width at the end of their set.
- 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.



Blackbook:
English Vocabulary



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

Index — All Sets (click to open)

Set 1	13 Feb 2026 9:00 AM - 10:00 AM	Set 6	17 Feb 2026 12:30 PM - 1:30 PM
Set 2	16 Feb 2026 9:00 AM - 10:00 AM	Set 7	17 Feb 2026 4:00 PM - 5:00 PM
Set 3	16 Feb 2026 12:30 PM - 1:30 PM	Set 8	18 Feb 2026 9:00 AM - 10:00 AM
Set 4	16 Feb 2026 4:00 PM - 5:00 PM	Set 9	18 Feb 2026 12:30 PM - 1:30 PM
Set 5	17 Feb 2026 9:00 AM - 10:00 AM	Set 10	18 Feb 2026 4:00 PM - 5:00 PM

Q1

यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$22 \div 11 \times 11 + 50 - 32 = ?$$

A. 4



B. 6

C. 2

D. 5

Q2

किसी संख्या के एक-तिहाई भाग में 25 की वृद्धि करने पर परिणाम 87 प्राप्त होता है। मूल संख्या के अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

A. 14

B. 17

C. 18

D. 15



Q3

सुशासन (Good governance) का क्या अर्थ है?

A. पारदर्शी, जवाबदेह और नागरिक अनुकूल प्रशासन



B. प्रभावशाली राजनीतिक नेता

C. मीडिया पर सरकारी नियंत्रण

D. केवल कठोर कानून

Q4

G, J, M, O, R, S और T में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। S की परीक्षा शुक्रवार को है। G और S के बीच केवल दो व्यक्तियों की परीक्षा है। M और G के बीच केवल चार व्यक्तियों की परीक्षा है। J की परीक्षा, T के ठीक बाद है। R की परीक्षा सोमवार को नहीं है। R और O के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

A. दो

B. तीन

C. एक

D. चार



Q5

दिए गए कथनों और निष्कर्षों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी 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 नल, बल्ले हैं।

सभी बल्ले, मग हैं।

निष्कर्ष :

(I) कुछ मग, बल्ले हैं।

(II) सभी नल, मग हैं।

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



B. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

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

D. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

Q6

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। (नोट: सभी संख्याएँ केवल एकल-अंकीय संख्याएँ हैं।)

(बाएँ) 6 £ 2 @ % 7 8 # 1 3 * 9 \$ & 4 ^ < 5 (दाएँ)

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

A. तीन



B. दो

C. एक भी नहीं

D. एक

Q7

एक व्यक्ति ने 2.5 घंटे तक 53 kmph की चाल से गाड़ी चलाई, फिर अपनी चाल में 28 kmph की वृद्धि की तथा एक और घंटे में गंतव्य पर पहुँच गया। संपूर्ण यात्रा के दौरान व्यक्ति की औसत चाल (kmph में) ज्ञात कीजिए।

A. 61



B. 59

C. 58

D. 60



Q8

निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) X # \$ L K M O > ? A S + T % @ A P & ? X Z R @ * + # I O ? & @ E R \$ Y U ? (दाएं)

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

A. 4

B. 3

C. 2



D. 1

Q9

यह प्रश्न नीचे दिए गए तीन अंकों वाली पांच संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 567 154 264 614 328 (दाएं)

(उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

यदि सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के दूसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या प्राप्त होगा?

A. 6

B. 8

C. 5

D. 9



Q10

A, G, H, P, S और Y एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत के सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 6 है। Y और H के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं, जिसमें Y, H के नीचे रहता है। G एक विषम क्रमांक वाले तल पर रहता है और Y के ठीक ऊपर रहता है। S, A के नीचे किसी एक तल पर और P के ऊपर किसी एक तल पर रहता है। तल क्रमांक 5 पर कौन रहता है?

A. A



B. P

C. Y

D. G

Q11

यदि संख्या 3615487 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन-सा अंक, बाएं से दूसरा होगा?

A. 3

B. 2

C. 8

D. 4



Q12

एक वृत्त में, व्यास PQ को Q से होते हुए एक बाह्य बिंदु X तक विस्तारित किया जाता है। वृत्त पर बिंदु Y पर स्पर्श रेखा XY खींची जाती है। यदि $XY = 15$ cm और $QX = 9$ cm है, तो वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

A. 7 cm

B. 8 cm



C. 10 cm

D. 9 cm

Q13

नीचे संख्याओं के दो समूह दिए गए हैं। प्रत्येक समूह में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया करने से दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया करने से तीसरी संख्या प्राप्त होती है, और इसी प्रकार आगे भी संख्याएं प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प दिए गए समूहों के समान संक्रियाओं का अनुसरण करता है?

(नोट – दो/तीन अंकों की संख्या को संक्रियाओं के लिए अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है, उदाहरण के लिए, यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया $3+7$ नहीं हो सकती क्योंकि दो अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है।)

18 - 23 - 33 - 165

39 - 44 - 54 - 270

A. 7 - 17 - 17 - 34

B. 50 - 55 - 65 - 325



C. 28 - 39 - 48 - 144

D. 39 - 49 - 49 - 245



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q14

सोनल को सजावट का काम पूरा करने में पारुल से तीन गुना और स्वीटी से चार गुना अधिक समय लगता है। एक साथ मिलकर वे मिलकर इस काम को 6 दिनों में पूरा कर सकती हैं। पारुल को अकेले सजावट का काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

A. 16



B. 48

C. 24

D. 12

Q15

नीचे दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

214 201 190 181 174 ?

A. 165

B. 169



C. 171

D. 167

Q16

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

QGY OFW MEU KDS ?

A. ICQ



B. IDR

C. ICR

D. IDQ

Q17

यदि $600 \text{ का } x\% = 250 \text{ का } 12\% + 300 \text{ का } 18\%$ है, तो x का मान क्या है?

A. 18

B. 14



C. 16

D. 12

Q18

आशुतोष बिंदु A से पश्चिम दिशा में 19 km की दूरी तय करता है। फिर वह बाएं मुड़कर 9 km चलता है, फिर बाएं मुड़कर 26 km चलता है। इसके बाद वह फिर बाएं मुड़कर 19 km चलता है। अंत में वह बाएं मुड़कर 7 km चलता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर वापस पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (सबसे कम दूरी) और किस दिशा में चलना चाहिए? (जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ 90 डिग्री के ही हैं।)

A. दक्षिण की ओर 11 km

B. दक्षिण की ओर 10 km



C. उत्तर की ओर 11 km

D. उत्तर की ओर 10 km

Q19

एक निश्चित तर्क का अनुसरण करने पर, IM 126 का संबंध LN 116 से है। उसी प्रकार KO 149 का संबंध NP 139 से है। इसी तर्क का अनुसरण करने पर, RV 263 का संबंध निम्नलिखित में से किस विकल्प से है?

A. TX 253

B. SX 243

C. UW 253



D. TW 233

Q20

19 cm ऊँचाई वाले एक लंब वृत्तीय शंकु के आकार के फ्लास्क में पानी भरा है। इस पानी को एक लंब वृत्तीय बेलनाकार फ्लास्क में डाला जाता है, जिसकी त्रिज्या, वृत्तीय शंकु के आधार की त्रिज्या की एक-तिहाई है। बेलनाकार फ्लास्क में पानी की ऊँचाई कितनी होगी?

A. 57 cm



B. 83 cm

C. 53 cm

D. 73 cm

Q21

1.3, 7.6 और 0.13 संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

A. 98.8



B. 102

C. 107

D. 100



Q22

निम्नलिखित में से कौन-सा, विषमांगी मिश्रण का सर्वोत्तम रूप से वर्णन करता है?

A. इसके घटक स्पष्ट रूप से भिन्न होते हैं।



B. यह एक शुद्ध पदार्थ है।

C. इसका एक ही संघटन है।

D. इसे भौतिक रूप से पृथक नहीं किया जा सकता है।

Q23

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

A. MTP



B. JQL

C. OVQ

D. QXS

Q24

इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं, जिन्हें (I) और (II) से क्रमांकित किया गया है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। दोनों कथनों को पढ़िए और उचित उत्तर का चयन कीजिए।

पांच स्तंभों—R, A, M, E और N—जिनकी ऊंचाई अलग-अलग है, उनमें से सबसे छोटा कौन-सा है?

(I) N, A से छोटा है। E, R से छोटा है।

(II) E, N से ऊंचा है।

A. केवल कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

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



C. केवल कथन I में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

D. दोनों कथन I और II एक साथ (केवल कथन I या केवल कथन II नहीं) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

Q25

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

कथन:

सभी गाय, बटन हैं।

सभी उंगली, बटन हैं।

निष्कर्ष:

(I) कोई गाय, उंगली नहीं है।

(II) कुछ उंगली, गाय हैं।

A. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

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

C. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

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

**Q26**

पांच व्यक्तियों V, W, X, Y और Z में से प्रत्येक की एक निश्चित आयु है। X की आयु Y की आयु की चार गुना है। V की आयु X के बराबर है। Y की आयु Z की आयु की एक-तिहाई है। W की आयु V की आयु की आधी है। यदि Z की आयु 12 वर्ष है, तो W की आयु कितनी है?

A. 4

B. 8



C. 6

D. 15

Q27

एक दुकानदार किसी वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 20% अधिक निर्धारित करता है। 2% लाभ अर्जित करने के लिए उसे कितने प्रतिशत की छूट देनी होगी?

A. 12%

B. 18%

C. 17%

D. 15%



Q28

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

- A. EI - BF
- B. JN - GK
- C. NR - KO
- D. PT - MR**

**Q29**

एक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं, जिन्हें (I) और (II) क्रमांकित किया गया है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। दोनों कथनों को पढ़ें और उचित उत्तर चुनें।

Q. चार रिश्तेदार - लीना, मोना, पूजा और रीमा की आयु अलग-अलग है। दूसरी सबसे अधिक आयु वाली कौन है?

- (I) मोना, लीना से बड़ी है लेकिन रीमा से छोटी है।
- (II) पूजा, रीमा से छोटी है लेकिन मोना से बड़ी है।

- A. कथन I और II में दी गई जानकारी मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- B. कथन II में दी गई जानकारी ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।
- C. कथन I में दी गई जानकारी ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

- D. प्रश्न का उत्तर देने के लिए कथन I और II दोनों में दी गई जानकारी एक साथ पर्याप्त है (केवल कथन I या केवल कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है)।**

**Q30**

एक कूट भाषा में, 'HUGE' को 82 के रूप में और 'MERCY' को 128 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'ASPECT' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

- A. 116
- B. 96
- C. 128**
- D. 88

**Q31**

सात बॉक्स, A, B, C, D, E, F और G, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन ज़रूरी नहीं है कि वे इसी क्रम में रखे गए हों। A को शीर्ष से तीसरे स्थान पर रखा गया है। A और D के बीच केवल एक बॉक्स रखा गया है लेकिन D को शीर्ष पर नहीं रखा गया है। C और D के बीच केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। B और E के बीच केवल एक बॉक्स रखा गया है तथा E, G के ठीक ऊपर है। कौन-सा बॉक्स शीर्ष से दूसरे स्थान पर रखा गया है?

- A. G
- B. E
- C. D
- D. C**

**Q32**

किसी संख्या का 5% उसी संख्या के 4% का कितना प्रतिशत है?

- A. 125%**
- B. 55.55%
- C. 27.78%
- D. 80%

**Q33**

उस त्रिक का चयन कीजिए, जो नीचे दिए दो त्रिकों द्वारा अनुसरण किए गए पैटर्न के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों त्रिक समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

JNS - NRW - RVA
LPU - PTY - TXC

- A. MQV - QUZ - VZE
- B. UYD - YCH - CGL**
- C. UYD - YCI - CGL
- D. RVA - VZE - ZDH

**Q34**

कितनी धनराशि (₹ में) पर 10% वार्षिक साधारण ब्याज दर से 2 वर्ष में ₹480 ब्याज अर्जित होगा?

- A. 2200
- B. 2600
- C. 2550
- D. 2400**



Q35

एक निश्चित कूट भाषा में,

'M + N' का अर्थ है कि 'M, N का भाई है',

'M - N' का अर्थ है कि 'M, N का पति है',

'M x N' का अर्थ है कि 'M, N की बहन है' और

'M ÷ N' का अर्थ है कि 'M, N की माता है'।

उपरोक्त के आधार पर, यदि 'A - B ÷ C + D x E + F' है, तो A का F से क्या संबंध है?

A. पिता का भाई

B. भाई

C. पिता

D. माता का भाई

Q36

निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) \$ T % K L € & € G R Y @ A W # Y © R B * O Y (दाएं)

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

A. 3

B. 6

C. 5

D. 4

Q37

आर्यन बिंदु P से चलना शुरू करता है और दक्षिण दिशा में 4 m चलता है। फिर वह बाएं मुड़कर 3 m चलता है। इसके बाद वह एक बार फिर बाएं मुड़कर 8 m चलता है। फिर वह दाएं मुड़कर 2 m चलता है। अंत में वह दाएं मुड़ता है और बिंदु Q पर रुकने से पहले 4 m चलता है। बिंदु P पर पुनः पहुँचने के लिए उसे किस दिशा में चलना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

A. दक्षिण

B. उत्तर

C. पूर्व

D. पश्चिम

Q38

निम्न में से कौन-सी अभिक्रिया, विस्थापन अभिक्रिया नहीं है?

A. $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$ B. $\text{Zn} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{H}_2$ C. $\text{Na} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NaOH} + \text{H}_2$ D. $\text{Fe} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{FeSO}_4 + \text{Cu}$

Q39

PROVIDE शब्द के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने नए अक्षर-समूह में बाएं से तीसरा अक्षर निम्नलिखित में से कौन-सा होगा?

A. C

B. P

C. Q

D. U

Q40

D, E, F, G, K, L और M एक गोल मेज के परितः उसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं।

D, K के दाएँ चौथे स्थान पर बैठा है। L के बाएँ से गिनने पर L और G के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। F, E के बाएँ तीसरे स्थान पर बैठा है। E और G का निकटतम पड़ोसी M है।

M के बाएँ से गिनने पर D और M के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

A. चार

B. दो

C. एक

D. तीन

Q41

यदि किसी बिंब को वक्रता केंद्र से आगे अवतल दर्पण के सामने फोकस की ओर ले जाया जाता है, तो प्रतिबिंब _____।

A. उसी आकार और स्थिति में रहता है

B. छोटा हो जाता है और दर्पण के करीब चला जाता है

C. बड़ा हो जाता है और दर्पण से दूर चला जाता है

D. आभासी हो जाता है और दर्पण की ओर चला जाता है

Q42

दो ट्रेनें A और B विपरीत दिशाओं में क्रमशः 66 km/hr और 60 km/hr की चाल से चल रही हैं। यदि ट्रेन A की लंबाई 240 m है और वे 10 सेकंड में एक-दूसरे को पार करती हैं, तो ट्रेन B की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. 120 m

B. 110 m

C. 150 m

D. 144 m



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q43

निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक कितना है?

44, 45, 51, 50, 53, 54, 46, 40, 51, 46, 40, 42, 55, 42, 44, 55, 49, 44

A. 44



B. 55

C. 51

D. 40

Q44

यदि किसी निश्चित धनराशि पर दूसरे वर्ष के दौरान प्राप्त ब्याज ₹3072 है और ब्याज दर 20% वार्षिक है, जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो धनराशि ज्ञात कीजिए।

A. ₹12965

B. ₹13545

C. ₹12055

D. ₹12800



Q45

दो त्रिभुजों का आधार 14 cm है। एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 98 cm² है। यदि दूसरे त्रिभुज का क्षेत्रफल पहले त्रिभुज के क्षेत्रफल का दोगुना है, तो दूसरे त्रिभुज की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

A. 7 cm

B. 21 cm

C. 14 cm

D. 28 cm



Q46

दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?

32 40 50 58 68 ?

A. 77

B. 75

C. 76



D. 78

Q47

एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 18 का संबंध 321 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 13 का संबंध 166 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 25 का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है? (नोट: संख्या को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए-13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा आदि 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ने तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

A. 622



B. 422

C. 626

D. 426

Q48

निम्नलिखित में से कौन-सा, उपकला ऊतक द्वारा आस्तरित नहीं है?

A. रुधिर



B. वृक्क नलिकाएं

C. फुफ्फुस कूपिकाएं

D. त्वचा

Q49

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, एक निश्चित तरीके से KNVG का संबंध QIZD से है। उसी प्रकार, HMSE का संबंध NHWB से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, GIUH का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?

A. MDYE



B. NEYD

C. NDXE

D. MEXD

Q50

निम्नलिखित में से कौन-सा पेशी ऊतक का एक अभिलक्षण नहीं है?

A. ऐच्छिक पेशियों को कंकाल पेशियां भी कहा जाता है।

B. हृद् पेशियां, ऐच्छिक पेशियां होती हैं।



C. पेशी ऊतक पेशी तंतुओं से बने होते हैं।

D. अंगों में पेशियां, ऐच्छिक पेशियां होती हैं।



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q51

निम्नलिखित संख्या, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है। सभी संख्याएं एकल-अंकीय संख्याएं हैं।

(बाएं) $\$ \wedge < 9 * @ \backslash \# ? 2 6 @ 2 \backslash \% \wedge \& / 2 8 \%$ (दाएं)

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

A. एक भी नहीं

B. तीन

C. दो



D. एक

Q52

A, C, I, M, O, Q और W में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है।

A की परीक्षा शनिवार को है। M और O के बीच केवल 4 व्यक्तियों की परीक्षा है, जिनमें से किसी की भी परीक्षा सोमवार को नहीं है। I की परीक्षा Q के ठीक बाद है, और W की परीक्षा Q से ठीक पहले है। O की परीक्षा I के बाद है।

I के बाद कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

A. 3

B. 2



C. 4

D. 1

Q53

जून 2025 में निम्नलिखित में से कौन-सा भारतीय राज्य, उल्लास (ULLAS) - नव भारत साक्षरता कार्यक्रम (न्यू इंडिया लिटरेसी प्रोग्राम) के अंतर्गत पूर्ण कार्यात्मक साक्षरता प्राप्त करने वाला तीसरा राज्य बन गया?

A. त्रिपुरा



B. असम

C. गुजरात

D. केरल

Q54

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

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

A. BFI

B. LPS

C. GKN

D. QTW



Q55

एक निश्चित कूट भाषा में, 'buy some food' को 'lr tp nx' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'food is Tasty' को 'nx ze jq' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'food' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

A. lr

B. tp

C. jq

D. nx



Q56

वायु में ध्वनि के संचरण के दौरान, विरलन वह क्षेत्र होता है जहां _____।

A. दाब अधिक होता है

B. तरंगदैर्घ्य शून्य हो जाता है

C. कण बहुत नजदीक होते हैं

D. घनत्व न्यूनतम होता है



Q57

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

$$243 + 9 \times 4 - 19 \div 200 = ?$$

A. 151



B. 156

C. 144

D. 149



Q58

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। प्रत्येक संख्याओं के समुच्चय में, पहली संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है, इसी प्रकार आगे भी संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, दिए गए समुच्चयों में प्रयुक्त समान संक्रिया-समुच्चय का अनुसरण करता है?

(नोट – दो/तीन अंकीय संख्या को संक्रिया के लिए अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता, उदाहरण के लिए: यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया $3+7$ नहीं हो सकती क्योंकि दो अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ने की अनुमति नहीं है।)

2 - 4 - 16 - 32 ; 3 - 6 - 36 - 72

A. 9 - 18 - 36 - 72

B. 1 - 2 - 4 - 16

C. 5 - 10 - 100 - 200

D. 6 - 12 - 144 - 248

Q59

आनंद ने एक वस्तु खरीदी और उसकी मरम्मत पर ₹82 खर्च हुए। बाद में उसने वह वस्तु भरत को 25% लाभ पर बेच दी। अंततः भरत ने वह वस्तु ₹2915 में बेच दी, जिससे उसे 47% हानि हुई। भरत को वस्तु बेचने से ठीक पहले आनंद के लिए उस वस्तु की लागत (₹ में) कितनी थी?

A. 4400

B. 4397

C. 4398

D. 4402

Q60

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) L W X W X J S I X D V H T T Z B R P C W B (दाएं)

ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक व्यंजन है और ठीक बाद एक स्वर है?

A. तीन से अधिक

B. एक भी नहीं

C. दो

D. एक

Q61

D, E का पिता है। B, F का पुत्र है। D का विवाह F से हुआ है। K, R का पुत्र है और R, F का पिता है। R का D से क्या संबंध है?

A. पत्नी का पिता

B. पत्नी का भाई

C. भाई

D. पिता

Q62

एक ट्यूनिंग फोर्क (tuning fork) को अधिक जोर से मारा जाता है। इसके परिणामस्वरूप निम्नलिखित में से क्या बढ़ता है?

A. आवृत्ति और आयाम

B. केवल आवृत्ति

C. केवल आयाम

D. न तो आवृत्ति और न ही आयाम

Q63

A, B, C, D, E, F और G एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। C के दाईं ओर से गिनती करने पर C और B के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। B और D के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। C और F के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। G, E के ठीक बाईं ओर पड़ोस में बैठा है। A के बाईं ओर से गिनती करने पर A और B के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Q64

निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजी ऊतक का उदाहरण नहीं है?

A. अस्थि

B. त्वचा

C. उपास्थि

D. रक्त

Q65

49 और 16 का माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

A. 28

B. 36

C. 32

D. 24



Q66

₹3,540 की धनराशि को निशा, समीर और रूपेश के बीच इस प्रकार बांटा जाता है कि यदि उनके हिस्से में क्रमशः ₹760, ₹190 और ₹280 की कमी की जाती है, तो उनका अनुपात 10 : 2 : 9 हो जाता है। समीर का मूल हिस्सा कितना है?

A. ₹410



B. ₹137

C. ₹468

D. ₹596

Q67

एक सेल के दौरान, 50% माल 49% लाभ पर बेचा जाता है, शेष माल का 32% माल 45% लाभ पर बेचा जाता है और अभी भी बचे हुए माल को 15% हानि पर बेचा जाता है। यदि कुल लाभ $x\%$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

A. 28.1%

B. 26.6%



C. 25%

D. 27%

Q68

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

GTN ZMG SFZ LYS ?

A. ERL



B. RDS

C. ERD

D. ERF

Q69

निम्नलिखित आंकड़े एक वर्ष के दौरान एक अस्पताल में भर्ती रोगियों की आयु को निरूपित करते हैं। रोगियों की बहुलकी आयु (दशमलव के 2 स्थानों तक) कितनी है?

आयु (वर्षों में)	5 - 10	10 - 15	15 - 20	20 - 25	25 - 30	30 - 35	35 - 40
रोगियों की संख्या	4	10	8	2	12	6	3

A. 32.23 वर्ष

B. 33.51 वर्ष

C. 29.12 वर्ष

D. 28.13 वर्ष

**Q70**

क्रमशः O_1 और O_2 केंद्र वाले दो वृत्त जो एक-दूसरे को बाह्य रूप से बिंदु A पर स्पर्श करते हैं, की उभयनिष्ठ अनुस्पर्श रेखा PQ है। इन वृत्तों की त्रिज्याएँ क्रमशः 11 cm और 4 cm हैं। PQ की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. $5\sqrt{11}$ cmB. $2\sqrt{11}$ cmC. $4\sqrt{11}$ cmD. $3\sqrt{11}$ cm

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q71

A और B एक काम को क्रमशः 12 और 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि वे 6 दिनों तक एकसाथ काम करते हैं, तो काम का कितना हिस्सा बचा रहेगा?

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{1}{6}$ ✓

C. $\frac{1}{7}$

D. $\frac{1}{9}$

Q72

किसी विद्यार्थी के अंक गलती से 37 के स्थान पर 25 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण कक्षा के औसत अंकों में $\frac{4}{3}$ की कमी हो गई। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

A. 1

B. 9 ✓

C. 3

D. 19

Q73

निम्नलिखित व्यंजक का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{(36 \div 3) \times (48 \div 6) - (16 \div 2)}{4}$$

A. 21

B. 23

C. 22 ✓

D. 24

Q74

शुभ एक वस्तु को उसके क्रय मूल्य से 40% अधिक मूल्य पर अंकित करता है। वह अंकित मूल्य पर d% की एकल छूट देता है और फिर भी क्रय मूल्य पर 10% का लाभ अर्जित करता है। छूट d% ज्ञात कीजिए।

A. 23%

B. 22%

C. $21\frac{2}{7}\%$

D. $21\frac{3}{7}\%$ ✓



Q75

$$\frac{\left(\frac{x+1}{y+1}\right)}{\left(\frac{x^2-1}{y^2-1}\right)}$$

A. $\frac{11k-1}{9k-1}$



B. $\frac{11k-1}{3k-1}$

C. $\frac{11k-1}{3k+1}$

D. $\frac{7k-1}{3k-1}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q1

जब एक जीवित पादप कोशिका परासरण के माध्यम से जल नष्ट कर देती है, तो कोशिका घटकों का क्या होता है?

A. वे अपरिवर्तित रहते हैं।

B. वे सिकुड़ जाते हैं और कोशिका भित्ति से दूर हट जाते हैं।



C. वे विलीन हो जाते हैं।

D. वे फूल जाते हैं और फट जाते हैं।

Q2

एक दुकानदार किसी वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 90% और 50% की दो क्रमिक छूट देकर ₹225.6 में बेचता है। यदि वह कोई छूट नहीं देता है, तो उसे 41% का लाभ अर्जित होगा। वस्तु का लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 3,200



B. 3,182

C. 3,194

D. 3,204

Q3

यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$31 - 26 \times 1 \div 24 + 45 = ?$$

A. 612

B. 610



C. 608

D. 611

Q4

नीचे दिए गए दो युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करने वाले युग्म का चयन कीजिए। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

VQG : WNJ

DUN : ERQ

A. IRI : JOL



B. PNQ : QKS

C. KRG : LOI

D. NPL : OLO

Q5

दो पाइप, A और B, एक टैंक को क्रमशः 20 मिनट और 30 मिनट में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइपों को एकसाथ खोल दिया जाए, तो टैंक को भरने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

A. 15 मिनट

B. 13 मिनट

C. 14 मिनट

D. 12 मिनट



Q6

निम्नलिखित स्तंभों को सुमेलित कीजिए।

उपकला ऊतक स्थान

I घनाभाकार उपकला A. आंत्र का आस्तर

II स्तंभाकार उपकला B. त्वचा

III शल्की उपकला C. वृक्क नलिकाओं का आस्तर

A. I-A; II-B; III-C

B. I-A; II-C; III-B

C. I-C; II-A; III-B



D. I-B; II-C; III-A

Q7

उस सेट का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं उसी प्रकार से संबंधित हैं जिस प्रकार से निम्नलिखित सेटों की संख्याएं संबंधित हैं।

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

(24,8,384)

(18,6,216)

A. (24,3,240)

B. (15,9,240)

C. (17,6,204)



D. (13,10,130)



Q8

निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक क्या है?

89, 76, 76, 88, 81, 81, 65, 90, 83, 89, 64, 63, 78, 64, 82, 87, 79, 89, 87, 65, 86, 77, 80, 70, 67

A. 81

B. 89

C. 64

D. 76

Q9

प्रवीण और शीनू एक व्यवसाय में साझेदार हैं। प्रवीण 9 माह के लिए ₹35,000 और शीनू 10 माह के लिए ₹42,000 का निवेश करते हैं। ₹31,570 के लाभ में से शीनू का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

A. ₹18,240

B. ₹18,020

C. ₹18,640

D. ₹18,040

Q10

यदि संख्या 7531468 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. तीन

D. एक भी नहीं

Q11

बंटी और बबली की वर्तमान आयु का योग 24 वर्ष है। अब से 2 वर्ष बाद, बंटी की आयु बबली की आयु की तीन गुना होगी। बंटी की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्या है?

A. 17

B. 22

C. 19

D. 28

Q12

किसी वस्तु की गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा किस पर निर्भर करती है?

A. उसके वेग और द्रव्यमान

B. केवल उसकी चाल

C. उसके द्रव्यमान और ऊँचाई

D. केवल उसके त्वरण

Q13

पांच व्यक्तियों V, W, X, Y और Z में से प्रत्येक की एक निश्चित आयु है। X की आयु Y की आयु की तिगुनी है। V की आयु 3 वर्ष है। Y की आयु Z की आधी है। W की आयु V की आयु की दुगुनी है। यदि Z की आयु W की आयु की चार गुनी है, तो X की आयु कितनी है?

A. 38

B. 36

C. 40

D. 34

Q14

नीचे दी गई अक्षर और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं ही की जानी है। (बाएं) T O © L L \$ G £ L D V & & N * M @ J X © B K (दाएं) ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनके ठीक पहले एक अक्षर और ठीक बाद में एक प्रतीक है?

A. 4

B. 6

C. 5

D. 3

Q15

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

GKB IMF KOJ MQN ?

A. OSR

B. OSS

C. PSR

D. PTR



Q16

एक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं, जिन्हें (I) और (II) क्रमांकित किया गया है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। दोनों कथनों को पढ़ें और उचित उत्तर चुनें।

Q. चार लोग—मेहुल, नितिन, प्रकाश और संदीप—उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं।

बाएं छोर पर कौन बैठा है?

(I) नितिन, मेहुल के ठीक दाएं पड़ोस में बैठा है।

(II) प्रकाश, संदीप के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है।

A. कथन II में दी गई जानकारी ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

B. कथन I में दी गई जानकारी ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

C. प्रश्न का उत्तर देने के लिए कथन I और II दोनों में दी गई जानकारी एक साथ पर्याप्त है (केवल कथन I या केवल कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है)।

D. कथन I और II में दी गई जानकारी मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

**Q17**

एक शर्ट की कीमत में पहले 10% की वृद्धि और फिर x% की वृद्धि की जाती है। यदि समग्र प्रतिशत वृद्धि 19% है, तो x का मान (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) कितना है?

A. 9

B. 8



C. 11

D. 10

Q18

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रेक्षण इस बात का समर्थन करता है कि पदार्थ छोटे कणों से बना होता है?

A. शर्करा जल में विलीन हो जाती है और उसके स्तर में कोई परिवर्तन नहीं होता।



B. चाक पाउडर मिलाने के बाद भी दिखाई देता है।

C. तेल को धीरे से हिलाने पर वह पृष्ठ पर तैरता है।

D. रेत को जल में मिलाने पर रेत तल में बैठ जाती है।

Q19

राजेश और नरेश क्रमशः ₹66,000 और ₹29,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू करते हैं। राजेश अपनी धनराशि 2 महीने के लिए निवेश करता है और नरेश अपनी धनराशि 12 महीने के लिए निवेश करता है। वर्ष के अंत में, कुल लाभ का 5%, ₹7,036 है। नरेश का लाभ में हिस्सा (₹ में) कितना है?

A. 1,02,022



B. 1,02,145

C. 1,03,148

D. 1,03,156

Q20

इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं, जिन्हें (I) और (II) से क्रमांकित किया गया है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। दोनों कथनों को पढ़िए और उचित उत्तर का चयन कीजिए।

पांच खंभों—I, N, C, H और L—जिनकी ऊंचाई अलग-अलग है, इनमें से सबसे छोटा खंभा कौन-सा है?

(I) L, H से ऊंचा है।

(II) केवल एक खंभा I से छोटा है। I, H से छोटा है लेकिन N से ऊंचा है।

A. केवल कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।



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

C. दोनों कथन I और II एक साथ (केवल कथन I या केवल कथन II नहीं) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

D. केवल कथन I में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

Q21

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 11 से विभाज्य है?

A. 432321

B. 322431

C. 231243

D. 232144



Q22

अमन प्रति माह ₹36,000 अर्जित करता है। वह 30% किराए पर, 25% भोजन पर और 20% शिक्षा पर खर्च करता है। वह शेष राशि की बचत करता है। एक वर्ष में उसकी कुल बचत ज्ञात कीजिए।

A. ₹1,04,400

B. ₹1,15,800

C. ₹1,11,000

D. ₹1,08,000



Q23

यदि एक अवतल दर्पण के वक्रता केंद्र (C) और फोकस (F) के बीच कोई वस्तु रखी जाए, तो किस प्रकार का प्रतिबिंब बनेगा?

A. विवर्धित, वास्तविक और उल्टा



B. अत्यधिक विवर्धित और आभासी

C. समान साइज़, वास्तविक और सीधे खड़ा

D. छोटा, वास्तविक और उल्टा

Q24

किसी कक्षा के 9 विद्यार्थियों ने गणित में 76, 85, 47, 67, 85, 76, 47, 76 और 67 अंक प्राप्त किए। इन प्राप्तांकों का बहुलक कितना है?

A. 67

B. 85

C. 76



D. 47

Q25

A, T, Z, R, Y और L एक गोल मेज के परितः उसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। T, L के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। Z के बाईं ओर से गिनने पर Z और L के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। A, Z के ठीक बाईं ओर और R के ठीक दाईं ओर बैठा है। R के बाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

A. L

B. Y



C. T

D. Z

Q26

0.9, 3.7 और 0.54 संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

A. 99.9



B. 100

C. 106

D. 105

Q27

उस त्रिक का चयन कीजिए, जो नीचे दिए गए दोनों त्रिकों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों त्रिक समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

LHC – PLG – TPK

SOJ – WSN – AWR

A. UHK – XTP – FBX

B. RNI – XTP – AVQ

C. VRM – ZVQ – DZU



D. UQL – YUP – CYU

Q28

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

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

A. PRT

B. HJL

C. BDF

D. QSV



Q29

फरवरी में मिस्र (Egypt) के साथ युद्धाभ्यास 'साइक्लोन 2025' किस स्थान पर आयोजित किया गया था?

A. बबीना फील्ड, उत्तर प्रदेश

B. महाजन फील्ड फायरिंग रेंज, राजस्थान



C. जोधपुर रेगिस्तान मैदान, राजस्थान

D. डीसा रेंज, गुजरात



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q30

यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है:

SUN RAT HIT BEG

प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में, कोई स्वर नहीं आएगा?

A. एक भी नहीं

B. दो

C. एक

D. तीन

**Q31**

शब्द PRODUCT के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर बाएं से तीसरा होगा?

A. B

B. C

C. Q

D. P

**Q32**

दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?

39 51 68 90 117 ?

A. 149



B. 148

C. 150

D. 151

Q33

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। प्रत्येक संख्याओं के समुच्चय में, पहली संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है, इसी प्रकार आगे भी संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, दिए गए समुच्चयों में प्रयुक्त समान संक्रिया-समुच्चय का अनुसरण करता है?

(नोट – दो/तीन अंकीय संख्या को संक्रिया के लिए अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता, उदाहरण के लिए: यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया $3+7$ नहीं हो सकती क्योंकि दो अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ने की अनुमति नहीं है।)

10 - 5 - 25 - 30 ; 4 - 2 - 4 - 9

A. 12 - 6 - 36 - 40

B. 10 - 20 - 40 - 50

C. 8 - 4 - 16 - 21



D. 7 - 49 - 54 - 60

Q34

राज्यसभा से लोक लेखा समिति के लिए कितने सदस्य निर्वाचित किए जाते हैं?

A. 15

B. 7



C. 5

D. 22

Q35

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

A. NO-ST

B. RS-WX

C. MN-QU



D. YZ-DE



Q36

300 मीटर लंबाई वाली एक तेज चाल वाली ट्रेन 600 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को 40 सेकंड में पार करती है। 450 मीटर लंबाई वाली एक धीमी चाल वाली ट्रेन, उसी प्लेटफॉर्म को पार करने में 60 सेकंड का समय लेती है। विपरीत दिशाओं में यात्रा करते समय दोनों ट्रेनों को एक-दूसरे को पूरी तरह से पार करने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

A. 18.75 सेकंड



B. 17.85 सेकंड

C. 18.18 सेकंड

D. 17.58 सेकंड

Q37

5 प्रिंटर 6 घंटे में 9,000 पेज प्रिंट कर सकते हैं। उसी दर से 8 घंटे में 28,800 पेज प्रिंट करने के लिए कितने प्रिंटर की आवश्यकता होगी?

A. 11

B. 13

C. 10

D. 12



Q38

T, W, A, L, O और B एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत के सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार से, सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 6 है। A एक सम-क्रमांक वाले तल पर रहता है। T, A के ठीक नीचे रहता है। T और L के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। W और L के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। W, O के ठीक ऊपर रहता है। O सबसे निचले तल पर नहीं रहता है। L के ठीक ऊपर कौन रहता है?

A. W

B. O



C. T

D. A

Q39

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
ACG IKO QSW YAE ?

A. GMJ

B. GMI

C. GIM



D. GYT

Q40

निम्नलिखित संख्या, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है। सभी संख्याएं एकल-अंकीय संख्याएं हैं।
(बाएं) $^4 @ > ? \& \% 2^5 * 7 3 6^? 8 6 \& * 5$ (दाएं)
ऐसी कितनी संख्याएं हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक और ठीक बाद में एक अन्य संख्या भी है?

A. चार

B. एक

C. तीन

D. दो



Q41

एक निश्चित कूट भाषा में, 'HAST' को '3586' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'DAHS' को '6357' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'D' के लिए कूट क्या है?

A. 6

B. 5

C. 7



D. 3

Q42

अदिति, आर्यन, राहुल, कीर्ति, रिया, तन्वी और मिया में से प्रत्येक व्यक्ति की परीक्षा सोमवार से प्रारंभ होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। आर्यन की परीक्षा बुधवार को है। अदिति की परीक्षा, रिया की परीक्षा के ठीक अगले दिन है। आर्यन और रिया की परीक्षा के बीच केवल दो व्यक्तियों की परीक्षा है। राहुल की परीक्षा, कीर्ति की परीक्षा के ठीक अगले दिन है। आर्यन की परीक्षा, तन्वी की परीक्षा से ठीक पहले वाले दिन है। मिया के बाद कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

A. 2



B. 1

C. 5

D. 4

Q43

यदि दो रेखाएं समांतर हैं और एक तिर्यक रेखा (transversal), एक रेखा के साथ 65° का कोण बनाती है, तो अन्य रेखा पर संगत कोण का माप कितना होगा?

A. 55°

B. 65°



C. 115°

D. 25°



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q44

वह धनराशि (₹ में) ज्ञात कीजिए, जिस पर 10% वार्षिक साधारण ब्याज दर से 4 वर्ष में ₹460 ब्याज अर्जित होगा।

A. 950

B. 1150



C. 1300

D. 1350

Q45

A, B, C, D, E, F और G एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं।

A के बाएं से गिनने पर A और C के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। G के दाएं से गिनने पर B और G के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। F, B के ठीक दाएं पड़ोस में बैठा है। G और C दोनों का निकटतम पड़ोसी D है। F के बाएं से गिनने पर C और F के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

A. 1

B. 3

C. 2



D. 4

Q46

वसीम बिंदु A से शुरू करके दक्षिण दिशा में 24 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 24 km ड्राइव करता है, फिर दाएँ मुड़ता है और 31 km ड्राइव करता है। इसके बाद वह दाएँ मुड़ता है और 33 km ड्राइव करता है। अंत में वह दाएँ मुड़ता है, 7 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर वापस पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

A. 6 km, पूर्व की ओर

B. 7 km, पूर्व की ओर

C. 8 km, पश्चिम की ओर

D. 9 km, पश्चिम की ओर



Q47

एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',

'A * B' का अर्थ है कि 'B, A का पिता है',

'A / B' का अर्थ है कि 'A, B की बहन है' और

'A - B' का अर्थ है कि 'A, B की माता है'।

उपरोक्त के आधार पर, यदि 'Q + L * Z + T + G' है, तो T का Q से क्या संबंध है?

A. भाई का पुत्र



B. माता

C. बहन

D. बहन का पुत्र

Q48

श्वसन के संदर्भ में, निम्नलिखित में से क्या धूम्रपान का एक प्रभाव है?

A. निचले श्वसन पथ में सिलिया का विनाश

B. ऊपरी श्वसन पथ में सिलिया का संवर्धन

C. निचले श्वसन पथ में सिलिया का संवर्धन

D. ऊपरी श्वसन पथ में सिलिया का विनाश



Q49

A, B, C, D, S, T और U में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले उसी सप्ताह के अलग-अलग दिन है। D की परीक्षा से पहले केवल दो व्यक्तियों की परीक्षा है। U की परीक्षा के बाद केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। D की परीक्षा और B की परीक्षा के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। C की परीक्षा और S की परीक्षा के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। A की परीक्षा, C की परीक्षा से ठीक पहले है। T की परीक्षा और C की परीक्षा के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

A. एक

B. तीन

C. दो



D. चार

Q50

निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) F Y \$ F O € Z # J © G * U N @ M \$ N © £ © & (दाएं)
ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले प्रतीक है और ठीक बाद में भी एक प्रतीक है?

A. 5



B. 6

C. 4

D. 7



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q51

A, B और C मिलकर एक कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A और B मिलकर इसे 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं, और B और C मिलकर इसे 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B अकेले इस संपूर्ण कार्य को पूरा करने में कितना समय लेगा?

A. 45 दिन

B. 40 दिन ✓

C. 54 दिन

D. 48 दिन

Q52

किसी निश्चित राशि पर, यदि समान ब्याज दर पर 2 वर्षों के लिए साधारण ब्याज ₹66 और चक्रवृद्धि ब्याज ₹67 है, तो राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 1084

B. 1082

C. 1093

D. 1089 ✓

Q53

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?

$$45 \text{ C } 9 \text{ B } 7 \text{ D } 195 \text{ A } 13 = ?$$

A. 95

B. 93 ✓

C. 94

D. 90

Q54

एक नाव धारा के अनुकूल चलते हुए 18 km की दूरी 3 घंटे में तय करती है, जबकि धारा के विपरीत दिशा में यही दूरी 9 घंटे में तय करती है। स्थिर जल में नाव की चाल कितनी है?

A. 2 km/hr

B. 4 km/hr ✓

C. 6 km/hr

D. 8 km/hr

Q55

दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
145 132 120 109 99 90 ?

A. 84

B. 80

C. 82 ✓

D. 78

Q56

आमाशय में अतिरिक्त अम्लता (acidity) को उदासीन करने के लिए, निम्नलिखित में से क्या उपाय किया जा सकता है?

A. विनेगर

B. $\text{Mg}(\text{OH})_2$ जैसे प्रतिअम्ल ✓

C. नींबू का रस

D. HCl विलयन

Q57

अरविंद ने एक वस्तु ₹x में खरीदी। उसने इसे बीरू को 30% हानि पर बेच दिया। बीरू ने इसके परिवहन पर ₹198 खर्च किए और इसे मीनू को 50% लाभ पर बेच दिया। यदि मीनू ने इसे ₹1,053 में खरीदा, तो x का मान कितना है?

A. 696

B. 715

C. 720 ✓

D. 671

Q58

निम्नलिखित श्रृंखला का संदर्भ लें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती बाएं से दाएं की जानी है। सभी संख्याएं केवल एकल-अंकीय संख्याएं हैं।
(बाएं) 3 8 5 4 3 7 6 5 5 3 2 6 9 1 9 7 5 4 2 4 6 7 (दाएं)
ऐसी कितनी विषम संख्याएं हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक सम संख्या और ठीक बाद में एक विषम संख्या है?

A. एक भी नहीं

B. दो

C. तीन ✓

D. एक



Q59

आनंद ने एक वस्तु खरीदी और उसकी मरम्मत पर ₹84 खर्च किए। फिर उसने उसे भरत को 25% लाभ पर बेच दिया। बाद में, भरत ने उस वस्तु को ₹4368 में बेच दिया, जिस पर उसे 9% की हानि हुई। भरत को वस्तु बेचने से ठीक पहले आनंद के लिए उस वस्तु की लागत (₹ में) कितनी थी?

A. 3838

B. 3840

C. 3839

D. 3842

Q60

यतिन बिंदु A से चलना शुरू करता है और पूर्व दिशा में 21 km चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, 15 km चलता है, फिर बाएं मुड़ता है और 29 km चलता है। इसके बाद वह फिर बाएं मुड़ता है और 26 km चलता है। अंत में वह बाएं मुड़ता है, 8 km चलता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर वापस पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (सबसे कम दूरी) और किस दिशा में चलना चाहिए? (जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

A. उत्तर की ओर 11 km

B. दक्षिण की ओर 9 km

C. उत्तर की ओर 9 km

D. उत्तर की ओर 10 km

Q61

एक दुकान किसी वस्तु का मूल्य 50% बढ़ाकर अंकित करती है और फिर अंकित मूल्य पर 20% की छूट प्रदान करती है। यदि अंतिम विक्रय मूल्य ₹2,400 है, तो क्रय मूल्य (₹ में) कितना था?

A. 1,800

B. 2,050

C. 2,000

D. 2,100

Q62

एक निश्चित कूट भाषा में,
'A + B' का अर्थ है कि 'A, B की माता है',
'A - B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',
'A × B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है' और
'A ÷ B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।
यदि 'M + N ÷ O × P - Q' है, तो M का P से क्या संबंध है?

A. माता का पति

B. भाई की पत्नी

C. पत्नी के पिता की माता

D. पुत्री

Q63

सुमीत ने 28 m व्यास और 48 m ऊँचाई वाला एक शंकु के आकार का तम्बू बनाया। इस तम्बू के लिए सुमीत को 10 m चौड़े कैनवास की कितनी लंबाई की आवश्यकता थी? [$\pi = 22/7$ का प्रयोग करें]

A. 179 m

B. 220 m

C. 200 m

D. 196 m

Q64

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

A. RS-VW

B. GH-KL

C. TZ-AB

D. AB-EF

Q65

एक कूट भाषा में, 'DEAR' को 16 के रूप में और 'ANGEL' को 25 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'BEHAVIOR' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

A. 18

B. 36

C. 64

D. 49

Q66

A, Q, N, L, R और K एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत के सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार से, सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 6 है। L एक सम-क्रमांक वाले तल पर रहता है, लेकिन सबसे ऊपर वाले तल पर नहीं रहता है। K और N के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। R, Q के ठीक नीचे रहता है। K, L के ठीक ऊपर रहता है। A सबसे ऊपर वाले तल पर रहता है। तीसरे तल पर कौन रहता है?

A. A

B. R

C. Q

D. K



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q67

उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएं उसी प्रकार से संबंधित है जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित है।
(नोट: संख्या को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए-13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा आदि 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ने तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(153, 228, 303)

(129, 204, 279)

A. (172, 237, 322)

B. (191, 266, 381)

C. (168, 247, 342)

D. (113, 188, 263)

**Q68**

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से HEVO का संबंध WTKD से है। उसी प्रकार, PMDW का संबंध EBSL से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, IFWP का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?

A. XIOP

B. XLOE

C. XEDS

D. XULE

**Q69**

TRASHED शब्द के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के नए समूह में बाएं से तीसरा अक्षर निम्नलिखित में से कौन-सा होगा?

A. Q

B. R

C. G

D. B

**Q70**

किसी गेंद को किसी ऊंचाई से गिराया जाता है और वह 2 सेकंड तक मुक्त रूप से गिरती है। इस काल के दौरान उसकी औसत चाल कितनी होगी? (मान लीजिए: गुरुत्वीय त्वरण = 10 m/s^2)

A. 10 m/s



B. 15 m/s

C. 5 m/s

D. 20 m/s

Q71

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

कथन:

कुछ कीड़े, पतंगे हैं।

कुछ पतंगे, तोते हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ तोते, कीड़े हैं।

(II) सभी पतंगे, कीड़े हैं।

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



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

C. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

D. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।



Q72

$$\pi = \frac{22}{7}$$

A. $\frac{22}{7}$

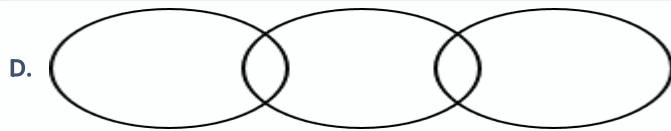
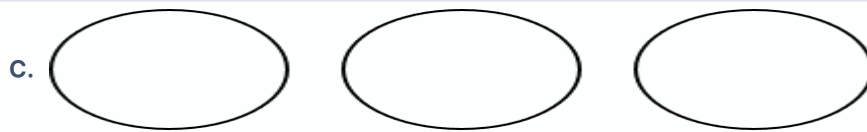
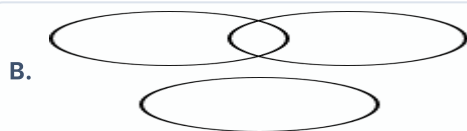
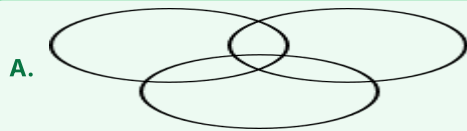
B. $\frac{44}{7}$ ✓

C. $\frac{33}{7}$

D. $\frac{11}{7}$

Q73

निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाने वाले वेन आरेख का चयन कीजिए।
वकील, शिक्षक, अभिभावक



Q74

18 cm व्यास और 35 cm ऊंचाई वाले बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए।

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ मानिए})$$

A. 8920 cm³

B. 8918 cm³

C. 8910 cm³ ✓

D. 8902 cm³



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q75

एक विद्यार्थी के अंक गलती से 94 के बजाय 84 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण कक्षा के औसत अंक $\frac{5}{4}$ कम हो गए। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

A. 15

B. 17

C. 8



D. 4



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1

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

कथन:

सभी एंग्री, पक्षी हैं।

कुछ एंग्री, सुअर हैं।

निष्कर्ष (I): कुछ पक्षी, सुअर हैं।

निष्कर्ष (II): सभी सुअर, पक्षी हैं।

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

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

C. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है



D. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है

Q2

निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक कितना है?

86, 84, 71, 82, 82, 63, 84, 71, 70, 86, 88, 65, 71, 81, 87, 60, 60, 74, 78, 62, 75, 66, 68, 85, 72

A. 71



B. 84

C. 82

D. 86

Q3

A, B, C, D, E और F एक गोल मेज के परितः ओर केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। E के ठीक दाईं ओर पड़ोस में D बैठा है। F के ठीक दाईं ओर पड़ोस में B बैठा है। E के बाईं ओर दूसरे स्थान पर C बैठा है। C के सापेक्ष A किस स्थान पर बैठा है?

A. बाईं ओर से दूसरा

B. ठीक दाईं ओर पड़ोस में



C. बाईं ओर से तीसरा

D. दाईं ओर से तीसरा

Q4

ट्रेन A की लंबाई 260 m है जो 160 m लंबे प्लेटफॉर्म को 28 सेकंड में पार करती है। ट्रेन B की लंबाई 340 m है जो एक स्थिर खड़े हुए व्यक्ति को 20 सेकंड में पार करती है। दोनों ट्रेनें समानांतर, सीधी पटरियों पर नियत चाल से चलती हैं। समान दिशा में चलते हुए, तेज चाल वाली ट्रेन द्वारा धीमी चाल वाली ट्रेन को पूरी तरह से पार करने में लगने वाला समय (सेकंड में) ज्ञात कीजिए।

A. 250

B. 320

C. 360

D. 300



Q5

यदि 'P' का अर्थ '×' है, 'Q' का अर्थ '÷' है, 'R' का अर्थ '-' है और 'S' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

(12 P 3) Q 4 S 5 P 8 = ?

A. 49



B. 62

C. 53

D. 41

Q6

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, एक निश्चित तरीके से WURT का संबंध RPMZ से है। उसी प्रकार, QNLG का संबंध LIGM से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, SPMH का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?

A. MKIN

B. NKHN



C. MLHM

D. NLIM



Q7

P, Q, R, S, T, U और V में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले उसी सप्ताह के अलग-अलग दिन है। R की परीक्षा शुक्रवार को है। R और Q के बीच केवल 2 व्यक्तियों की परीक्षा है। S की परीक्षा, U की परीक्षा के ठीक पहले है तथा P की परीक्षा, V की परीक्षा के ठीक बाद है। T और U के बीच केवल 2 व्यक्तियों की परीक्षा है। सोमवार को किसकी परीक्षा है?

A. U

B. S

C. P

D. T



Q8

इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं, जिन्हें (I) और (II) से क्रमांकित किया गया है। आपको यह तय करना है कि कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और उचित उत्तर का चयन कीजिए।

पांच खंभों—R, A, M, E और N— की ऊंचाई अलग-अलग है, उनमें से सबसे छोटा कौन-सा है?

(I) E केवल एक खंभे से ऊंचा है। R, A से ऊंचा है।

(II) E, N से ऊंचा है।

A. केवल कथन I में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

B. दोनों कथन I और II एक साथ (केवल कथन I या केवल कथन II नहीं) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।



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

D. केवल कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

Q9

A और D दंपति हैं। A, L की माता है। L, P का पति है। P, U की माता है। U, O की बहन है। O, D का इकलौता ग्रैंडसन (grandson) है। O का L से क्या संबंध है?

A. पिता का पिता

B. पुत्र



C. पुत्री

D. पिता

Q10

निम्नलिखित संख्या, प्रतीक श्रृंखला संदर्भ लीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है। सभी संख्याएं एकल-अंकीय संख्याएं हैं।

(बाएं) 4 3 1 2 \$ 9 & 2 ? 4 @ 19 * 3 7 3 @ & < % (दाएं)

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

A. दो

B. एक भी नहीं



C. तीन

D. एक

Q11

एक दुकानदार मोबाइल फोन पर उसके क्रय मूल्य से 40% अधिक मूल्य अंकित करता है। फिर वह अंकित मूल्य पर 10% और 5% की दो क्रमिक छूटें प्रदान करता है। क्रय मूल्य पर उसे प्राप्त लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 23%

B. 22.3%

C. 21%

D. 19.7%



Q12

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(ओं) के परिणामस्वरूप दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(ओं) के परिणामस्वरूप तीसरी संख्या प्राप्त होती है और यह क्रम इसी प्रकार आगे भी जारी रहता है। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प प्रश्न के समुच्चयों में अपनाई गई संक्रियाओं के समान समुच्चय का अनुसरण करता है?

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

6 - 36 - 72 - 144 ; 7 - 49 - 98 - 196

A. 12 - 144 - 288 - 576



B. 5 - 25 - 50 - 110

C. 8 - 64 - 128 - 226

D. 15 - 225 - 625 - 676



Q13

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

BAJ VUD POX JIR ?

A. DFR

B. DRF

C. DLC

D. DCL



Q14

जैविक प्रक्रियाओं द्वारा आसानी से विघटित होने वाले पदार्थों को _____ कहा जाता है।

A. कठोर पदार्थ

B. जैवनिम्नीकरणीय



C. नरम पदार्थ

D. अजैवनिम्नीकरणीय

Q15

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

CAU JHB QOI XVP ?

A. ERT

B. EDS

C. EWC

D. ECW



Q16

एक वस्तु का मूल्य ₹1600 था। इसके मूल्य में पहले वर्ष में 10% और दूसरे वर्ष में 30% की वृद्धि हुई। दो वर्ष बाद वस्तु का मूल्य (₹ में) कितना होगा?

A. 2080

B. 2248

C. 2288



D. 1760

Q17

निश्चित तरीके से BE 11 का संबंध AI 33 से है। उसी तरीके से HK 16 का संबंध GO 48 से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, SV 18 का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?

A. TY 55

B. TZ 65

C. RY 55

D. RZ 54



Q18

नेशनल एग्रो-आर ई समिट 2025 (National Agro-RE Summit 2025) की मेजबानी किस संगठन ने की?

A. नीति (NITI) आयोग

B. भारतीय नवीकरणीय ऊर्जा विकास एजेंसी

C. विद्युत मंत्रालय

D. नेशनल सोलर एनर्जी फेडरेशन ऑफ इंडिया



Q19

किसी निश्चित राशि पर, समान ब्याज दर पर, 2 वर्षों के लिए साधारण ब्याज ₹66 और चक्रवृद्धि ब्याज ₹69 है। राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 356

B. 363



C. 358

D. 367

Q20

628 m लंबी एक ट्रेन विपरीत दिशा में 10.1 km/h की चाल से चल रहे एक व्यक्ति को 12 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 180.6

B. 179.3

C. 180.2

D. 178.3



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q21

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

A. MJ - NK

B. OL - PM

C. VS - WT

D. TQ - JI



Q22

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, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

A. ST-UV

B. WX-YZ

C. FG-HI

D. OP-IJ



Q23

विनीत ने ₹5,400 में एक जूसर खरीदा। वह अपने ग्राहक को अंकित मूल्य पर 10% की छूट देकर 20% का लाभ अर्जित करना चाहता है। इसके लिए अंकित मूल्य (₹ में) कितना होना चाहिए?

A. 7,150

B. 7,200



C. 7,050

D. 7,100

Q24

एक आयताकार कागज की लंबाई 44 cm और चौड़ाई 89 cm है। कागज को उसकी लंबाई के अनुदिश मोड़ने पर एक बेलन बनता है। बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. 3916 cm²



B. 3961 cm²

C. 3902 cm²

D. 3931 cm²

Q25

यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$33 + 31 \times 31 \div 2 - 49 = ?$$

A. 82

B. 80



C. 78

D. 81

Q26

यदि ध्वनि तरंग की आवृत्ति बढ़ती है और चाल स्थिर रहती है, तो उसकी तरंगदैर्घ्य _____।

A. शून्य हो जाएगी

B. अपरिवर्तित रहेगी

C. घट जाएगी



D. बढ़ जाएगी

Q27

अक्षित बिंदु A से शुरू करके उत्तर दिशा में 22 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएँ मुड़कर 17 km ड्राइव करता है, फिर बाएँ मुड़कर 27 km ड्राइव करता है। इसके बाद वह फिर बाएँ मुड़कर 21 km ड्राइव करता है। अंत में वह बाएँ मुड़कर 5 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर वापस पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (सबसे कम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

A. 4 km, पश्चिम की ओर



B. 4 km, पूर्व की ओर

C. 5 km, पूर्व की ओर

D. 5 km, पश्चिम की ओर

Q28

जब स्याही की एक बूंद को जल में डाला जाता है, तो वह बिना हिलाए समान रूप से फैल जाती है। इससे क्या सिद्ध होता है?

A. कण भारी होते हैं और नीचे बैठ जाते हैं।

B. जल स्याही के साथ अभिक्रिया करता है।

C. पदार्थ के कण निरंतर गति कर रहे हैं।



D. कण विश्राम अवस्था में हैं।



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29

एक निश्चित कूट भाषा में, 'SHAT' को '4956' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'ASHY' को '3645' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'Y' के लिए कूट क्या है?

A. 4

B. 5

C. 6

D. 3

**Q30**

यदि 15 संख्याओं का माध्य 25 है और उनमें से एक संख्या 36.2 को हटा दिया जाए, तो शेष संख्याओं का माध्य कितना होगा?

A. 24.2



B. 20.8

C. 21.9

D. 20.1

Q31

एक कूट भाषा में, 'ONE' को 9 के रूप में और 'FOUR' को 16 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'FIFTEEN' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

A. 49



B. 24

C. 36

D. 18

Q32

प्रकीर्णित प्रकाश का रंग प्रकीर्णन करने वाले कणों के आकार पर निर्भर करता है। अत्यंत सूक्ष्म कण मुख्यतः किस रंग के प्रकाश को प्रकीर्णित करते हैं?

A. पीले रंग के प्रकाश

B. नीले रंग के प्रकाश



C. लाल रंग के प्रकाश

D. हरे रंग के प्रकाश

Q33

एक निश्चित तर्क के अनुसार, 49 का संबंध 99 से है। उसी तर्क के अनुसार 73 का संबंध 147 से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 26 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?

A. 62

B. 53



C. 59

D. 64

Q34

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) N G T X R K H V A W Z W U B R E C F K L Z (दाएं)
ऐसे कितने स्वर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक व्यंजन है और ठीक बाद भी एक व्यंजन है?

A. एक

B. दो

C. एक भी नहीं

D. तीन

**Q35**

एक दुकानदार ने ₹10 प्रति आम के हिसाब से 50 आम खरीदे। उसने 30 आम 20% लाभ पर और शेष 20 आम 10% हानि पर बेचे। उसका कुल लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 2% हानि

B. 8% लाभ



C. 6% हानि

D. 4% लाभ

Q36

निम्नलिखित में से किस प्रकार की कोशिका में बहुत छोटी रसधानियां होती हैं?

A. पादप कोशिका

B. जीवाणु कोशिका

C. जंतु कोशिका



D. कवक कोशिका



Q37

किसी उत्पाद की कीमत पहले वर्ष में 38% बढ़ जाती है और दूसरे वर्ष में 20% घट जाती है। यदि उत्पाद की प्रारंभिक कीमत ₹5,100 है, तो दूसरे वर्ष के अंत में अंतिम कीमत की गणना कीजिए।

A. ₹5,630.40



B. ₹5,570.20

C. ₹5,490.60

D. ₹5,720.80

Q38

दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

79 88 100 115 133 154 ?

A. 178



B. 170

C. 175

D. 181

Q39

प्लाज्मा झिल्ली के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प गलत है?

A. यह कोशिका का सबसे बाह्य आवरण है।

B. प्लाज्मा झिल्ली लिपिड और प्रोटीन से बनी होती है।

C. यह वरणतः पारगम्य होती है।

D. यह प्रकृति में दृढ़ होती है।



Q40

V, W, X, Y और Z नाम के पाँच व्यक्तियों में से प्रत्येक की आयु भिन्न है। Z, Y से बड़ा है परंतु W से छोटा है। X, V से बड़ा है परंतु Y से छोटा है। उनमें से दूसरा सबसे बड़ा कौन है?

A. Z



B. V

C. W

D. X

Q41

यदि $2x + 3y = 11$ और $xy = 2$ है, तो $4x^2 + 9y^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 101

B. 97



C. 109

D. 117

Q42

कितनी धनराशि (₹ में) पर 5% वार्षिक साधारण ब्याज दर से 2 वर्ष में ₹480 ब्याज अर्जित होगा?

A. 5000

B. 4800



C. 4950

D. 4600

Q43

G, J, M, O, R, S और T में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। O और S के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। G और J के बीच भी केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। T की परीक्षा, R की परीक्षा से पहले किसी दिन और M की परीक्षा के बाद किसी एक दिन है। केवल J की परीक्षा, S के बाद है। गुरुवार को किसकी परीक्षा है?

A. M

B. O

C. T



D. G

Q44

D, E, F, G, K, L और M एक गोल मेज के परितः उसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। F, K के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। D के बाईं ओर गिनने पर, K और D के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। E के दाईं ओर से गिनने पर, L और E के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। G, L का निकटतम पड़ोसी है।

M के दाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

A. D

B. F



C. L

D. G



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q45

जब किसी वस्तु को उत्तल लेंस के सामने अनंत पर रखा जाता है, तो बनने वाला प्रतिबिंब _____ होता है।

- A. आभासी, उल्टा और फोकस पर
- B. आभासी, सीधा और अनंत पर
- C. वास्तविक, उल्टा और फोकस पर ✓
- D. वास्तविक, सीधा और 2F पर

Q46

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, एक निश्चित तरीके से CPWG का संबंध HLZE से है। उसी प्रकार, IMTE का संबंध NIWC से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, JOWF का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?

- A. OLYD
- B. PLZE
- C. PKYE
- D. OKZD ✓

Q47

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?

$$159 \text{ C } 60 \text{ A } 12 \text{ B } 11 \text{ D } 203 = ?$$

- A. 11 ✓
- B. 12
- C. 10
- D. 14

Q48

एक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं, जिन्हें (I) और (II) से क्रमांकित किया गया है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। दोनों कथनों को पढ़िए और सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

प्रश्न:

पांच स्तंभों I, L, O, M और D में से प्रत्येक की ऊंचाई अलग-अलग है। इनमें से सबसे ऊंचा स्तंभ कौन-सा है?

कथन:

(I) M, L से ऊंचा है। L, D से ऊंचा है।

(II) D, I से छोटा है लेकिन O से ऊंचा है।

- A. दोनों कथनों I और II में दी गई जानकारी एक साथ (केवल कथन I या केवल कथन II नहीं) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- B. केवल कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन I में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।
- C. दोनों कथनों I और II में दी गई जानकारी एक साथ भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है। ✓
- D. केवल कथन I में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

Q49

A, G, H, P, S और Y एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ठीक ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार, सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 6 है। H, Y के ठीक ऊपर रहता है। P और Y के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। P एक विषम क्रमांक वाले तल पर रहता है। S, G के ठीक नीचे रहता है। सबसे ऊपरी तल पर कौन रहता है?

- A. H
- B. S
- C. A ✓
- D. P

Q50

भारतीय संविधान में राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांत _____।

- A. न्यायालयों द्वारा लागू किए जाते हैं
- B. को न्यायालयों में चुनौती नहीं दी जा सकती
- C. किसी भी न्यायालय द्वारा लागू नहीं किए जा सकते ✓
- D. न्यायालयों में मौलिक अधिकारों से ऊपर हैं



Q51

कमल बिंदु X से चलना शुरू करता है और पश्चिम की ओर 3 m चलता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 8 m चलता है। इसके बाद वह फिर से बाएँ मुड़ता है और 10 m चलता है। फिर से वह बाएँ मुड़ता है और 2 m चलता है। वह एक बार फिर बाएँ मुड़ता है और 7 m चलता है और बिंदु Y पर रुक जाता है। बिंदु A पर पुनः पहुँचने के लिए उसे किस दिशा में चलना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के ही हैं।)

- A. पूर्व
- B. पश्चिम
- C. दक्षिण
- D. उत्तर

Q52

A और B ने एक व्यवसाय में 4 : 5 के अनुपात में निवेश किया। उन्होंने ₹54,000 का लाभ अर्जित किया। उन्होंने लाभ का आधा हिस्सा समान रूप से बांटा और शेष आधा हिस्सा अपने निवेश के अनुपात में बांटा। B का लाभ का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- A. ₹25,750
- B. ₹27,550
- C. ₹28,500
- D. ₹26,650

Q53

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) M P L T V H B U I N G F D C R E W X L M P O T Y R
C D S W Z X D F (दाएं)
श्रृंखला के दाएं छोर से छठे अक्षर और बाएं छोर से छठे अक्षर के बीच अक्षर श्रृंखला में कितने अक्षर हैं?

- A. 20
- B. 22
- C. 21
- D. 23

Q54

A और B क्रमशः ₹40,000 और ₹60,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू करते हैं। वर्ष के अंत में, उन्हें ₹20,000 का लाभ अर्जित होता है। A को कितना लाभ प्राप्त होगा?

- A. ₹7,500
- B. ₹8,000
- C. ₹8,500
- D. ₹9,000

Q55

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) X H O Z N M W I C G I U S O R Y I Y V I H W (दाएं)

ऐसे कितने स्वर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक व्यंजन है और ठीक बाद भी एक व्यंजन है?

- A. 5
- B. 7
- C. 6
- D. 8

Q56

A और B ने क्रमशः ₹29,000 और ₹95,000 का निवेश करके एक व्यवसाय किया। B छह महीने बाद अपना निवेश निकाल लेता है, और फिर C वर्ष की शेष अवधि के लिए ₹67,000 का निवेश करके व्यवसाय में शामिल हो जाता है। यदि कुल लाभ का 15%, ₹6,600 है, तो B का लाभ में हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- A. ₹19,000
- B. ₹19,500
- C. ₹20,000
- D. ₹20,500

Q57

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

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

- A. QR-ST
- B. NO-PQ
- C. XY-ZA
- D. LM-MQ



Q58

जब एथेनॉल सोडियम के साथ अभिक्रिया करता है तो क्या उत्पाद बनता है?

- A. एथेनॉल के साथ अभिक्रिया के दौरान सोडियम हाइड्रॉक्साइड और ऑक्सीजन गैस निकलती हैं।
- B. एथेनॉल के साथ अभिक्रिया के दौरान सोडियम एथाक्साइड और हाइड्रोजन गैस निकलती हैं। ✓
- C. एथेनॉल के साथ अभिक्रिया के दौरान सोडियम कार्बोनेट और हाइड्रोजन गैस निकलती हैं।
- D. एथेनॉल के साथ अभिक्रिया के दौरान केवल सोडियम ऑक्साइड और जल निर्मित होता है।

Q59

नीचे संख्याओं के दो समूह दिए गए हैं। प्रत्येक समूह में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया करने से दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया करने से तीसरी संख्या प्राप्त होती है, और इसी प्रकार आगे भी संख्याएं प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प दिए गए समूहों के समान संक्रियाओं का अनुसरण करता है?

(नोट – दो/तीन अंकों की संख्या को संक्रियाओं के लिए अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है, उदाहरण के लिए, यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया $3+7$ नहीं हो सकती क्योंकि दो अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है।)

42 - 45 - 270 - 265

25 - 28 - 168 - 163

- A. 33 - 34 - 204 - 193
- B. 28 - 39 - 156 - 153
- C. 20 - 23 - 138 - 133 ✓
- D. 12 - 23 - 46 - 37

Q60

एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B' का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है',
'A - B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',
'A × B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है' और
'A ÷ B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।

उपरोक्त के आधार पर, यदि ' $T \times R - Y + G \div M$ ' है, तो T का M से क्या संबंध है?

- A. भाई की पुत्री
- B. बहन
- C. माता
- D. भाई की पत्नी ✓

Q61

दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?

23 26 31 38 47 ?

- A. 60
- B. 58 ✓
- C. 59
- D. 57

Q62

निम्नलिखित श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए (सभी संख्याएं केवल एकल-अंकीय संख्याएं हैं। गिनती बाएं से दाएं की जानी है।)

(बाएं) 9 17 5 11 4 7 2 19 5 4 8 5 6 6 8 7 6 8 15 7 6 2 8

(दाएं)

ऐसी कितनी विषम संख्याएं हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक सम संख्या और ठीक बाद में भी एक सम संख्या है?

- A. 4
- B. 2
- C. 5
- D. 3 ✓

Q63

सात बॉक्स, A, B, C, D, E, F और G, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन ज़रूरी नहीं है कि वे इसी क्रम में रखे गए हों। E को नीचे से तीसरे स्थान पर रखा गया है। G को E के ठीक ऊपर रखा गया है। G और A के बीच केवल दो बॉक्स रखे गए हैं, लेकिन A को सबसे निचले स्थान पर नहीं रखा गया है। B को A के ठीक नीचे रखा गया है। C और F के बीच केवल दो बॉक्स रखे गए हैं, तथा D को F के ठीक नीचे रखा गया है। कौन-सा बॉक्स शीर्ष से तीसरे स्थान पर रखा गया है?

- A. F
- B. C ✓
- C. D
- D. A

Q64

एक सेल के दौरान, 55% माल 41% लाभ पर बेचा जाता है, शेष माल का 20% माल 19% लाभ पर और शेष माल को 21% हानि पर बेचा जाता है। यदि कुल लाभ x% है, तो x का मान कितना है?

- A. 10.5%
- B. 16.7% ✓
- C. 12%
- D. 15%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q65

नीचे दी गई अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद पूछे गए निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं ही की जानी है।

(बाएं) O K A E K J E E K R Y U V J M W O F E O Y A (दाएं)
ऐसे कितने स्वर हैं, जिनके ठीक पहले एक व्यंजन और ठीक बाद में एक स्वर है?

A. 4

B. 3

C. 2

D. 5

Q66

24, 36 और 102 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

A. 8

B. 4

C. 12

D. 6

Q67

निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) J @ € * Y % V % C I D % D H \$ K © L E £ M C (दाएं)
ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर है और ठीक बाद भी एक अक्षर है?

A. 6

B. 8

C. 7

D. 5

Q68

एक टंकी में दो इनलेट पाइप I_1 और I_2 हैं, जो इसे क्रमशः 16 घंटे और 20 घंटे में भर सकते हैं। एक आउटलेट पाइप भरी हुई टंकी को 12 घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइपों को एक साथ खाली टंकी में खोल दिया जाए, तो टंकी को पूरी तरह से भरने में कितना समय लगेगा?

A. $34\frac{2}{7}$

B. $33\frac{6}{7}$

C. $36\frac{5}{6}$

D. $34\frac{2}{6}$

Q69

एक वर्ग का क्षेत्रफल 6561 cm^2 है। इसका परिमाप एक समषट्भुज के परिमाप के बराबर है। षट्भुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

A. 4338

B. 4404

C. $4374\sqrt{3}$

D. $4348\sqrt{3}$



Q70

एक मीनार के शीर्ष से, भूमि पर इसके एक ही तरफ स्थित दो वस्तुओं के अवनमन कोण क्रमशः 60° और 30° हैं, और मीनार की ऊँचाई 450 m है। वस्तुओं के बीच की दूरी (m में) ज्ञात कीजिए।

A. $450\sqrt{3}$

B. $100\sqrt{3}$

C. $300\sqrt{3}$



D. $150\sqrt{3}$

Q71

दो नल, A और B, एक टंकी को क्रमशः 6 घंटे और 7.5 घंटे में भर सकते हैं। दोनों नलों को 2 घंटे के लिए खोला जाता है और फिर नल B को बंद कर दिया जाता है। A को टंकी का शेष भाग भरने में कितना समय लगेगा?

A. 2.4 घंटे



B. 3.2 घंटे

C. 2 घंटे

D. $\frac{5}{3}$

Q72

$8^2 + \sqrt{10^2} - 1\sqrt{16} - 5$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 62

B. 65



C. 66

D. 73

Q73

किसी विद्यार्थी के अंक गलती से 70 के स्थान पर 34 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण, कक्षा के औसत अंकों में $\frac{4}{3}$ की कमी हो गई। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

A. 27



B. 32

C. 23

D. 28

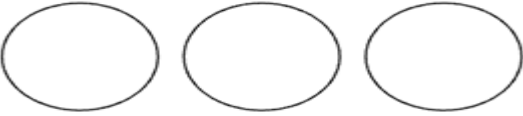


Q74

निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाने वाले वेन आरेख का चयन करें।

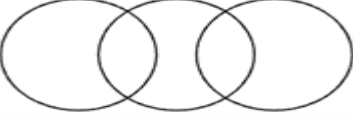
खरगोश, चींटियाँ, शेर

A.

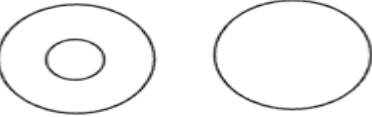


B.

C.



D.



Q75

एक वृत्त की त्रिज्या 8 cm है। एक जीवा AB को इस तरह खींचा जाता है कि केंद्र O से जीवा की दूरी 6 cm है। AB की लंबाई कितनी है?

A. $2\sqrt{7}$ cm

B. $4\sqrt{15}$ cm

C. $8\sqrt{7}$ cm

D. $4\sqrt{7}$ cm



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1

दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
17 28 39 50 61 72 ?

A. 87

B. 81

C. 83



D. 85

Q2

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

A. QHC

B. DUP

C. XPJ



D. JAV

Q3

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

कथन:

कुछ मग, बकरियाँ हैं।
सभी बकरियाँ, वर्ग हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ मग, वर्ग हैं।
(II) कुछ वर्ग, बकरियाँ हैं।

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



B. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

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

D. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

Q4

G, J, M, O, R, S और T में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। O और S के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। S की परीक्षा सप्ताह के अंतिम दिन है। G और J के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। T की परीक्षा, M की परीक्षा से ठीक एक दिन पहले है। R की परीक्षा शुक्रवार को नहीं है। J की परीक्षा, G की परीक्षा से पहले है। मंगलवार को किसकी परीक्षा है?

A. G

B. O

C. T

D. J



Q5

केंद्रक के दोहरे परत वाले आवरण को _____ कहा जाता है।

A. प्लाज्मा झिल्ली

B. क्रोमैटिन भित्ति

C. केंद्रक झिल्ली



D. कोशिका भित्ति

Q6

दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?

98 110 123 137 152 ?

A. 168



B. 170

C. 167

D. 169



Q7

एक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं, जिन्हें (I) और (II) से क्रमांकित किया गया है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। दोनों कथनों को पढ़िए और सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

प्रश्न:

पांच स्तंभों, I, L, O, M और D में से प्रत्येक की ऊंचाई अलग-अलग है, इनमें से सबसे ऊंचा स्तंभ कौन-सा है?

कथन:

(I) O, D से छोटा है।

(II) M, D से ऊंचा है।

A. दोनों कथनों I और II में दी गई जानकारी एक साथ भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

B. दोनों कथनों I और II में दी गई जानकारी एक साथ (केवल कथन I या केवल कथन II नहीं) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

C. केवल कथन I में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

D. केवल कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन I में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

Q8

भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद में कहा गया है कि राष्ट्रपति को सहायता और सलाह देने के लिए एक मंत्रि-परिषद् होगी जिसका प्रधान, प्रधान मंत्री होगा और राष्ट्रपति अपने कृत्यों का प्रयोग करने में ऐसी सलाह के अनुसार कार्य करेगा?

A. अनुच्छेद 50

B. अनुच्छेद 74

C. अनुच्छेद 84

D. अनुच्छेद 70

Q9

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे बड़ा है?

A. 17 : 30

B. 21 : 36

C. 18 : 31

D. 25 : 43

Q10

एक निश्चित तर्क का अनुसरण करने पर, QT 3 का संबंध SS -16 से है। उसी प्रकार HK 7 का संबंध JJ -12 से है। इसी तर्क का अनुसरण करने पर, NO 11 का संबंध निम्नलिखित में से किस विकल्प से है?

A. PN -8

B. OM -8

C. OO -6

D. PO -6

Q11

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

ZWM URK PMI KHG ?

A. KCE

B. FCE

C. FDF

D. FCL

Q12

निम्नलिखित अक्षर शृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) K N C G I N F Z X I J X M N W T K K S V V (दाएं)

ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद एक व्यंजन है?

A. एक भी नहीं

B. एक

C. तीन

D. दो

Q13

वर्ष 2025 में प्रथम लोकपाल दिवस समारोह कहाँ आयोजित किया गया था?

A. विज्ञान भवन, नई दिल्ली

B. ज़ोरावर सभागार, मानेकशाँ केंद्र, दिल्ली कैंट

C. सर्वोच्च न्यायालय सभागार, नई दिल्ली

D. संसद भवन, नई दिल्ली



Q14

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

$$368 + 46 \times 7 - 23 \div 183 = ?$$

A. 38

B. 33

C. 30

D. 39

Q15

एक दुकानदार ₹10,000 अंकित मूल्य की एक वस्तु पर 20% और 30% की दो क्रमिक छूटें प्रदान करता है, जिससे उसे वस्तु के क्रय मूल्य पर 12% का लाभ प्राप्त होता है। वस्तु का क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

A. क्रय मूल्य = ₹4,000, विक्रय मूल्य = ₹5,000

B. क्रय मूल्य = ₹5,000, विक्रय मूल्य = ₹5,500

C. क्रय मूल्य = ₹5,000, विक्रय मूल्य = ₹6,000

D. क्रय मूल्य = ₹5,000, विक्रय मूल्य = ₹5,600

Q16

सात बॉक्स T, W, Z, K, R, U और H एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि वे इसी क्रम में हों। W के नीचे केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। T को K के ठीक नीचे रखा गया है। H और W के बीच केवल एक बॉक्स रखा गया है। H को T के ठीक नीचे रखा गया है। U को Z के ठीक ऊपर रखा गया है। W के ठीक ऊपर कौन-सा बॉक्स रखा गया है?

A. Z

B. R

C. T

D. K

Q17

निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है। (बाएं) N % Q E A L & M @ B & F > £ N H * # < L % P (दाएं) ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर और ठीक बाद एक प्रतीक है?

A. एक भी नहीं

B. दो

C. एक

D. तीन

Q18

किसी संख्या के एक तिहाई में 17 की वृद्धि की जाए तो परिणाम 72 प्राप्त होता है। मूल संख्या के अंकों का योगफल ज्ञात कीजिए।

A. 12

B. 13

C. 11

D. 15

Q19

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से YEVA का संबंध KQHM से है। उसी प्रकार, UARW का संबंध GMDI से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, EKBG का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?

A. QWNS

B. QWCG

C. AQWE

D. QNJU

Q20

पांच व्यक्तियों V, W, X, Y और Z में से प्रत्येक की एक निश्चित आयु है। Y की आयु X की आयु की चार गुना है। V की आयु X की आयु की दो गुना है। Y की आयु W की आयु की पांच गुना है। W की आयु 12 वर्ष है। यदि Z की आयु V की आयु की तीन गुना है, तो Z की आयु कितनी है?

A. 89

B. 85

C. 90

D. 75

Q21

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

A. CHN

B. LQW

C. INT

D. PUZ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q22

दो ट्रेनें, A और B, जिनकी लंबाई क्रमशः 180 m और 220 m है, समानांतर पटरियों पर विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। वे 12 सेकंड में एक-दूसरे को पार कर लेती हैं। यदि वही दोनों ट्रेनें एक ही दिशा में चलती हैं, तो तेज़ चाल वाली ट्रेन द्वारा धीमी चाल वाली ट्रेन को पूर्ण रूप से पार करने में 60 सेकंड लगते हैं। तेज़ चाल वाली ट्रेन की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 48

B. 72

C. 80

D. 64

Q23

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात न्यूनतम है?

A. 5 : 9

B. 4 : 7

C. 8 : 15

D. 7 : 13

Q24

यह प्रश्न नीचे दिए गए तीन अंकों वाली पांच संख्याओं पर आधारित है।
(बाएं) 627 458 347 491 567 (दाएं)
(उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
यदि दूसरी सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या प्राप्त होगा?

A. 14

B. 11

C. 12

D. 13

Q25

एक निश्चित तर्क के अनुसार, 18 का संबंध 54 से है। उसी तर्क के अनुसार 33 का संबंध 99 से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 27 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटकीय अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर 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 तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

A. 79

B. 84

C. 81

D. 85

Q26

नमित बिंदु A से शुरू करके पूर्व दिशा में 26 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 25 km ड्राइव करता है, फिर बाएँ मुड़ता है और 33 km ड्राइव करता है। इसके बाद वह फिर बाएँ मुड़ता है और 35 km ड्राइव करता है। अंत में वह बाएँ मुड़ता है, 7 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर वापस पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

A. 10 km, उत्तर की ओर

B. 11 km, उत्तर की ओर

C. 12 km, दक्षिण की ओर

D. 13 km, दक्षिण की ओर

Q27

A, B, C, D, E, F और G एक गोल मेज के परितः उसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं।
F, A के बाएँ तीसरे स्थान पर बैठा है। C, D के बाएँ दूसरे स्थान पर बैठा है। E और C के बीच केवल A बैठा है। B, F का निकटतम पड़ोसी नहीं है। E के दाईं ओर से गिनने पर D और E के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

A. 2

B. 1

C. 3

D. 4



Q28

एक इलेक्ट्रॉनिक्स स्टोर ₹51,000 मूल्य के लैपटॉप पर दो क्रमिक छूट प्रदान करता है। पहली छूट 10% है और दूसरी छूट 5% है। दोनों छूट के बाद अंतिम मूल्य कितना होगा?

A. ₹46,305

B. ₹44,305

C. ₹43,605



D. ₹43,506

Q29

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

HBU NHA TNG ZTM ?

A. FSE

B. FDR

C. FZS



D. FXS

Q30

यदि किसी उत्तल दर्पण के सामने अनंत और ध्रुव (P) के बीच एक वस्तु रखी जाए, तो किस प्रकार का प्रतिबिंब बनेगा?

A. आभासी, सीधा और छोटा (साइज़ में छोटा)



B. वास्तविक, उल्टा और विवर्धित

C. वास्तविक, उल्टा और छोटा

D. वास्तविक, सीधा, और वस्तु के समान साइज़

Q31

राज के पास 8 cm त्रिज्या का एक गोल आकार का केक था। उसने उसे चॉकलेट में डुबोकर फ्रीजर में रख दिया। कुछ समय बाद उसने देखा कि केक पर चॉकलेट की 2 cm मोटी परत जम जाती है। चॉकलेट में डुबोने के बाद केक के पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

A. 56.25 %



B. 62.25 %

C. 58.25 %

D. 52.25 %

Q32

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) O Q K K M I W K M F A F Y U T U B H T X S (दाएं)
ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद भी एक स्वर है?

A. एक भी नहीं

B. एक



C. तीन

D. दो

Q33

गोपाल ने अपने दो पोतों, 13 वर्षीय अक्षय और 14 वर्षीय अतुल के बीच ₹25200 इस प्रकार वितरित किए कि 23 वर्ष की आयु होने पर दोनों को बराबर राशि प्राप्त होगी। तब तक यह राशि बैंक में 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर जमा रहेगी जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। गोपाल ने अतुल के नाम पर कितनी राशि (₹ में) जमा की?

A. 13200



B. 13550

C. 11750

D. 12000

Q34

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

कथन:

सभी राजा, बम हैं।

कोई तोता, राजा नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कुछ बम, तोता नहीं हैं।

(II) कुछ बम, राजा हैं।

A. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

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



C. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

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



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q35

एक कर्मचारी के वेतन में पहले 20% की वृद्धि होती है और फिर 10% की वृद्धि होती है। वेतन में कुल प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

A. 33%

B. 32% 

C. 31%

D. 30%

Q36

यदि संख्या 6785234 में प्रत्येक सम अंक में से 2 घटा दिया जाए तथा प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ दिया जाए, तो निर्मित नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएंगे?

A. तीन

B. चार

C. दो 

D. एक

Q37

जब एक धनावेशित एल्फा कण को पतली स्वर्ण पन्नी से गुजारा जाता है, तो अधिकांश कण बिना विक्षेपण के सीधे गुजर जाते हैं। थॉमसन के परमाणु मॉडल के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन इस प्रेक्षण की सर्वोत्तम व्याख्या करता है?

A. परमाणु में एक छोटा, सघन नाभिक होता है जो एल्फा कणों को प्रतिकर्षित करता है।

B. धन आवेश पूरे परमाणु में समान रूप से वितरित होता है, और इसमें इलेक्ट्रॉन अंतर्निहित होते हैं। 

C. धन आवेश और द्रव्यमान परमाणु के केंद्र में संकेंद्रित होते हैं।

D. इलेक्ट्रॉन स्थिर कक्षाओं में नाभिक के चारों ओर चक्कर लगाते हैं।

Q38

एक सेल के दौरान, 48% माल 31% लाभ पर बेचा जाता है, शेष का 25% माल 16% लाभ पर बेचा जाता है, और शेष माल को 32% हानि पर बेचा जाता है। यदि कुल लाभ x% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

A. 8

B. 4.48 

C. 7

D. 7.5

Q39

पंकज, मीरा और अशोक ने क्रमशः ₹62,000, ₹70,000 और ₹83,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। वर्ष के अंत में, कुल लाभ ₹75,500 था। कुल लाभ का 14% दान में दे दिया गया और शेष राशि को उनके बीच लाभ के अनुपात में वितरित किया गया। अशोक का हिस्सा (₹ में) कितना होगा?

A. 24,954

B. 25,206

C. 25,066 

D. 25,183

Q40

एक निश्चित तरीके से, AL8 का संबंध EQ40 से है। उसी तरीके से, MF13 का संबंध QK65 से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, UO5 का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?

A. ZT20

B. YT25 

C. MT25

D. XT20

Q41

उस सेट का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं उसी प्रकार से संबंधित हैं जिस प्रकार से निम्नलिखित सेटों की संख्याएं संबंधित हैं।

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

(156,12,13)

(126,14,9)

A. (196,15,13)

B. (198,24,8)

C. (176,16,11) 

D. (240,45,5)

Q42

किसी द्रव के क्वथनांक पर क्या होता है?

A. कण तरल रूप में रहते हुए थोड़ा सा प्रसार करते हैं।

B. कण वाष्प में परिवर्तित होने के लिए पर्याप्त ऊर्जा प्राप्त करते हैं। 

C. कण ऊर्जा का हास करते हैं और एक-दूसरे के नजदीक आ जाते हैं।

D. कण स्थिर रहते हैं और किसी भी प्रकार का संचलन नहीं करते।



Q43

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं उसी प्रकार से संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।
(नोट: संख्या को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए-13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा आदि 13 पर की जा सकती है। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(29, 116, 348)

(22, 88, 264)

A. (15, 60, 120)

B. (26, 104, 332)

C. (21, 94, 252)

D. (17, 68, 204)



Q44

दो धनात्मक पूर्णांकों का महत्तम समापवर्तक (HCF) = 12 और लघुत्तम समापवर्तक (LCM) = 924 है। यदि इनमें से एक संख्या 84 है, तो दूसरी संख्या क्या है?

A. 72

B. 180

C. 96

D. 132



Q45

M, O की माता है। O, J की बहन है। T, K की पुत्री है। T, J की बहन है। J, B का पिता है। B, F की पत्नी है। M का K से क्या संबंध है?

A. पत्नी



B. बहन

C. भाई

D. पति

Q46

किसी बंटन में, यदि माधिका 42 है तथा बहुलक 36 है, तो माध्य का मान ज्ञात कीजिए।

A. 36

B. 42

C. 45



D. 40

Q47

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

A. TXA

B. LOS



C. OSV

D. GKN

Q48

निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक क्या है?

89, 89, 64, 86, 64, 79, 81, 85, 82, 81, 75, 85, 82, 84, 61, 82, 81, 64, 74, 71, 61, 68, 77, 64, 79

A. 82

B. 89

C. 81

D. 64



Q49

A, C, I, M, O, Q और W में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। M की परीक्षा गुरुवार को है। O और A के बीच केवल 4 व्यक्तियों की परीक्षा है, जिनमें से किसी की भी परीक्षा रविवार को नहीं है। Q की परीक्षा C से ठीक पहले है। I की परीक्षा शुक्रवार को नहीं है। O की परीक्षा C के बाद नहीं है।

A के बाद कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

A. 2

B. 4

C. 3

D. 1



Q50

एक कूट भाषा में, 'AGENT' को GAHTN के रूप में और 'ADOPT' को DARTP के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'DRINK' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

A. SDLKM

B. SEKNM

C. RDLKN



D. REKNL



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q51

एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B' का अर्थ है कि 'A, B की पुत्री है',
 'A - B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है',
 'A × B' का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है' और
 'A ÷ B' का अर्थ है कि 'A, B की बहन है'।

उपरोक्त के आधार पर, यदि 'Q × M + V - J ÷ P' है, तो Q का P से क्या संबंध है?

A. बहन का पति

B. पिता

C. बहन का पुत्र

D. भाई

Q52

एक वस्तु की कीमत ₹1600 थी। पहले वर्ष में इसमें 15% की वृद्धि और दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि हुई। दो वर्ष बाद वस्तु की कीमत (₹ में) कितनी होगी?

A. 2208

B. 1920

C. 2106

D. 1840

Q53

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) W U G E K L T Q J W U J V E S C V K J T C (दाएं)
 ऐसे कितने स्वर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद एक व्यंजन है?

A. तीन से अधिक

B. दो

C. एक

D. एक भी नहीं

Q54

कितनी धनराशि (₹ में) पर 6% वार्षिक साधारण ब्याज दर से 2 वर्ष में ₹480 ब्याज अर्जित होगा?

A. 4000

B. 4200

C. 4150

D. 3800

Q55

सात बॉक्स T, U, V, W, X, Y और Z एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि वे इसी क्रम में हों। X के ऊपर केवल एक बॉक्स रखा गया है। T को Y के ठीक ऊपर रखा गया है। U को Y के ठीक नीचे रखा गया है। V को सबसे नीचे से पाँचवें स्थान पर रखा गया है। W को Z के नीचे किसी स्थान पर रखा गया है। कौन-सा बॉक्स सबसे ऊपर रखा गया है?

A. V

B. Z

C. U

D. T

Q56

D, E, F, G, I, J और K एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं।

D और J दोनों का निकटतम पड़ोसी G है। J, I के बाएं तीसरे स्थान पर बैठा है। K, I के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है। F, J का निकटतम पड़ोसी नहीं है। E के बाएं तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

A. F

B. I

C. K

D. D

Q57

अभिनेत्र लेंस की अलग-अलग दूरियों पर वस्तुओं को स्पष्ट रूप से देखने के लिए अपनी फोकस दूरी को समायोजित करने की क्षमता को क्या कहते हैं?

A. समंजन क्षमता

B. दृष्टि परिसर

C. अभिसरण क्षमता

D. दृष्टि निर्बंध

Q58

निम्नलिखित श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए (सभी संख्याएं केवल एकल-अंकीय संख्याएं हैं। गिनती बाएं से दाएं की जानी है।)

(बाएं) 3 7 2 6 2 7 3 8 7 3 7 6 4 2 4 5 4 9 5 7 7 2 4 (दाएं)
 ऐसे कितने सम अंक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक विषम अंक और ठीक बाद एक सम अंक है?

A. एक भी नहीं

B. दो

C. तीन

D. एक



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q59

निखिल ने अपनी साइकिल रवि को 24% हानि पर बेची। रवि ने उसकी मरम्मत पर ₹486 खर्च किए और साइकिल को विकास को ₹2,875 में बेचकर 15% लाभ कमाया। निखिल के लिए साइकिल का लागत मूल्य ज्ञात कीजिए।

A. ₹2,540

B. ₹2,710

C. ₹2,460

D. ₹2,650



Q60

निम्नलिखित संख्या, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है। सभी संख्याएं एकल-अंकीय संख्याएं हैं।

(बाएं) ? + > * 1 + 7 & ^ 1 ^ 7 2 8 ? & > # ? 4 @ (दाएं)

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

A. दो

B. चार

C. तीन

D. एक



Q61

सोहम बिंदु A से शुरू करके पश्चिम दिशा में 59 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 67 km ड्राइव करता है, फिर बाएँ मुड़ता है और 67 km ड्राइव करता है। इसके बाद वह बाएँ मुड़ता है और 78 km ड्राइव करता है। अंत में वह बाएँ मुड़ता है, 8 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर वापस पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं)

A. 11 km, दक्षिण की ओर



B. 10 km, दक्षिण की ओर

C. 12 km, उत्तर की ओर

D. 13 km, दक्षिण की ओर

Q62

इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं, जिन्हें (I) और (II) से क्रमांकित किया गया है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। दोनों कथनों को पढ़िए और उचित उत्तर का चयन कीजिए।

पांच खंभों—I, N, C, H और L—जिनकी ऊँचाई अलग-अलग है, इनमें से सबसे छोटा खंभा कौन-सा है?

(I) L, N से छोटा है। H, I से छोटा है।

(II) H, L से ऊँचा है।

A. केवल कथन I में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

B. दोनों कथन I और II एक साथ (केवल कथन I या केवल कथन II नहीं) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

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



D. केवल कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

Q63

भारत में डेयरी उद्देश्यों के लिए मुख्य रूप से किस नस्ल के मवेशियों का उपयोग किया जाता है?

A. साहीवाल



B. कांकरेज

C. गिर

D. ओंगोल

Q64

नल A एक टैंक को 30 मिनट में खाली कर सकता है। नल B इसे 15 मिनट में खाली कर सकता है। यदि दोनों नल एक साथ चलते हैं, तो टैंक को खाली करने में कितना समय लगेगा?

A. 20 मिनट

B. 40 मिनट

C. 30 मिनट

D. 10 मिनट



Q65

निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण, एक चालक के प्रतिरोध (R) को उसकी लंबाई (l), अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल (A) और प्रतिरोधकता (ρ) के साथ सही तरह से संबद्ध करता है?

A. $R = \rho A / l$

B. $R = \rho l / A$



C. $R = l / \rho A$

D. $R = A / \rho l$



Q66

निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ समूह गैर-जैवनिम्नीय पदार्थों का प्रतिनिधित्व करता है?

A. प्लास्टिक बबल पैक, दूध के सामान्य पैकेट, दवा की प्लास्टिक की बोतलें



B. खराब भोजन, सब्जियों के छिलके, इस्तेमाल की हुई चाय की पत्तियाँ

C. सब्जियों के छिलके, फूल, कागज

D. घास, खराब भोजन, सब्जियों के छिलके

Q67

एक निश्चित कूट भाषा में, 'HATS' को '2743' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'AHUS' को '7483' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'U' के लिए कूट क्या है?

A. 7

B. 3

C. 8



D. 4

Q68

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?

$$75 A 3 D 14 C 9 B 4 = ?$$

A. 31

B. 63

C. 59

D. 47



Q69

50 cm भुजा वाला एक ओटोमन, एक 6-भुजीय सफेद घनीय पासे का आवर्धित रूप है, जिसके फलकों पर 1 से 6 तक काले वृत्तीय बिंदु उत्कीर्ण हैं। यदि प्रत्येक उत्कीर्ण बिंदु 10 cm व्यास वाला एक वृत्त है, तो घनाकार पासे के उस भाग का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में, निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए, जिसपर कुछ उत्कीर्ण नहीं हैं।

A. 12422

B. 12354

C. 15330

D. 13351



Q70

$$6.84\bar{1} - 2.69\bar{1}$$

A. $\frac{3735}{900}$



B. $\frac{4035}{900}$

C. $\frac{3635}{909}$

D. $\frac{3835}{1100}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q71

एक टैंक में तीन पाइप A, B और C हैं। A और B इनलेट पाइप हैं जबकि C एक आउटलेट पाइप है। पाइप A टैंक को 15 मिनट में भर सकता है। पाइप B इसे 20 मिनट में भर सकता है। पाइप C इसे 30 मिनट में खाली कर सकता है। पाइपों को निम्नलिखित चक्र में खोला जाता है।

- मिनट 1: केवल A
- मिनट 2: केवल B
- मिनट 3: केवल C

यह चक्र टंकी के भर जाने तक दोहराया जाता है। टंकी को पूरी तरह भरने में कितना समय लगेगा?

A. 36

B. 32

C. $34\frac{1}{3}$ D. $27\frac{2}{3}$

Q72

$\frac{\sin A \cdot \tan A}{1 - \cos A} - \frac{\cos A \cdot \cot A}{1 - \sin A}$ को सरल कीजिए।

A. $\sec A - \operatorname{cosec} A$ B. $\operatorname{cosec} A - \sec A$ C. $\sin A - \cos A$ D. $\cos A - \sin A$

Q73

एक व्यक्ति बिंदु A से बिंदु B तक 13 km/h की चाल से जाता है और उसी मार्ग से बिंदु B से बिंदु A तक 10 km/h की चाल से वापस आता है। संपूर्ण यात्रा के लिए औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. $12\frac{1}{23}$ B. $10\frac{22}{23}$ C. $11\frac{16}{23}$ D. $11\frac{7}{23}$ 

Q74

एक विद्यार्थी के अंक गलती से 59 के बजाय 23 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण कक्षा के औसत अंक $\frac{9}{7}$ कम हो गए। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

A. 35

B. 30

C. 28



D. 36



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q75

tany

A. $\frac{1}{3}$

B. $-\frac{1}{9}$

C. $-\frac{1}{3}$



D. $-\frac{1}{10}$



Q1

कोई मशीन 5 सेकंड में 1000 J कार्य करती है। इसकी शक्ति ज्ञात कीजिए।

- A. 50 W
- B. 500 W
- C. 100 W
- D. 200 W



Q2

दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?

36 40 46 50 56 ?

- A. 62
- B. 59
- C. 61
- D. 60



Q3

L, K, H, M, Z और U एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत के सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार से, सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 6 है। L, H के ठीक नीचे रहता है। Z, U के ठीक नीचे रहता है। M और Z के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। K सबसे ऊपर वाले तल पर नहीं रहता है। H, U के नीचे किसी भी तल पर नहीं रहता है। H और K के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

- A. चार
- B. तीन
- C. एक
- D. दो



Q4

उस युग्म का चयन कीजिए, जो नीचे दिए गए दोनों युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

GLMT : MQQW

DQCL : JVGO

- A. FYZN : LDEQ
- B. IOYS : OTCV
- C. HNEX : NSIB
- D. LGTM : RLWP



Q5

K, L, U, G, A, B और W में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। K की परीक्षा मंगलवार को है। G की परीक्षा, U से ठीक पहले वाले दिन है। B और L के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। L की परीक्षा, G से ठीक पहले वाले दिन है। U की परीक्षा रविवार को है। W की परीक्षा, K के ठीक बाद वाले दिन है। A से पहले कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

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



Q6

आनंद ने एक वस्तु खरीदी और उसकी मरम्मत पर ₹175 खर्च किए। फिर उसने उसे भरत को 25% लाभ पर बेच दिया। बाद में, भरत ने उस वस्तु को ₹3,402 में बेच दिया, जिस पर उसे 58% की हानि हुई। भरत को वस्तु बेचने से ठीक पहले आनंद के लिए उस वस्तु की लागत (₹ में) कितनी थी?

- A. 6478
- B. 6481
- C. 6480
- D. 6483



Q7

₹5,890 की धनराशि को आलोक, गीता और सुरेश के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि यदि उनके हिस्सों में क्रमशः ₹320, ₹590 और ₹750 की कमी की जाए, तो उनका अनुपात 9 : 3 : 6 हो जाता है। गीता का मूल हिस्सा ज्ञात कीजिए।

A. ₹1,295



B. ₹1,209

C. ₹1,157

D. ₹1,380

Q8

कोलॉइड को स्थिर क्यों माना जाता है?

A. इसके कणों को निस्पंदन द्वारा आसानी से पृथक किया जा सकता है।

B. इसके कण परिक्षेपण माध्यम के साथ रासायनिक अभिक्रिया करते हैं।

C. इसके कण अविक्षुब्ध छोड़ने पर नीचे नहीं बैठते हैं।



D. इसके कण परिक्षेपण माध्यम में पूरी तरह से विलीन हो जाते हैं।

Q9

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

A. LI - GD

B. SP - LJ



C. OL - JG

D. UR - PM

Q10

तापन पर सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट की अभिक्रिया क्या उत्पन्न करती है?

A. सामान्य तापन में सोडियम क्लोराइड, जल और हाइड्रोजन गैस

B. उच्च तापमान पर सोडियम हाइड्रॉक्साइड, ऑक्सीजन और कार्बन मोनोऑक्साइड

C. प्रबल तापन पर सोडियम सल्फेट, हाइड्रोजन और कार्बन डाइऑक्साइड

D. पाकक्रिया के दौरान सोडियम कार्बोनेट, जल और कार्बन डाइऑक्साइड गैस



Q11

आकर्ष, बिंदु, चेतु, दिव्यांश, एकम, फातिमा और गुड़िया, इन सभी की परीक्षा सप्ताह के अलग-अलग दिनों में होती है, जो सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के रविवार को समाप्त होती है। एकम के बाद केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। आकर्ष से पहले केवल दो व्यक्तियों की परीक्षा है। बिंदु की परीक्षा दिव्यांश से ठीक पहले है तथा दिव्यांश और गुड़िया के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। गुड़िया की परीक्षा रविवार को है। चेतु की परीक्षा सप्ताह के पहले दिन नहीं है। चेतु की परीक्षा किस दिन है?

A. शुक्रवार

B. मंगलवार



C. सोमवार

D. बुधवार

Q12

पांच मित्र वरुण, अंकित, नेहा, आद्या और रूबी भिन्न आयु के हैं। अंकित से बड़ी केवल आद्या है। ठीक दो लोग रूबी से छोटे हैं। वरुण, नेहा से छोटा है। उनमें से कितने व्यक्ति नेहा से बड़े हैं?

A. तीन



B. एक

C. चार

D. दो

Q13

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से LOVE का संबंध QKYC से है। उसी प्रकार, ILSG का संबंध NHVE से है। समान तर्क के आधार पर, QNVT का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?

A. UKYR

B. UKXQ

C. VJXQ

D. VJYR



Q14

निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक कितना है?

55, 50, 48, 43, 55, 41, 54, 51, 41, 45, 53, 54, 52, 41, 49, 54, 41, 49

A. 54

B. 41



C. 55

D. 49



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q15

निम्नलिखित में से किसे सामान्यतः भारतीय मधुमक्खी (Indian bee) के नाम से जाना जाता है?

A. ऐपिस मेलिफेरा (Apis mellifera)

B. ऐपिस फ्लोरिया (Apis florea)

C. ऐपिस सेराना इंडिका (Apis cerana indica) ✓

D. ऐपिस डॉर्सेटा (Apis dorsata)

Q16

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

A. AW - KP ✓

B. AC-DF

C. GI-JL

D. PR- SU

Q17

निम्नलिखित में से किस शहर ने वर्ल्ड पैरा एथलेटिक्स चैंपियनशिप 2025 की मेजबानी की थी?

A. बेंगलुरु

B. नई दिल्ली ✓

C. मुंबई

D. जयपुर

Q18

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

A. OP-ST

B. MN-QR

C. EF-HL ✓

D. VW-ZA

Q19

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएं करके दूसरी संख्या प्राप्त की गई है। उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएं उसी तरह से 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 संक्रियाएँ, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

3 - 28

9 - 730

A. 5 - 124

B. 8 - 645

C. 1 - 2 ✓

D. 7 - 342

Q20

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं ही की जानी है। सभी संख्याएं केवल एकल-अंकीय संख्याएं हैं।

(बाएं) $^7 + > 6 \$ > 2 8 4 6 \setminus 2 \& 9 ? + ^\# < \%$ (दाएं)

ऐसी कितनी संख्याएं हैं जिनके ठीक पहले एक प्रतीक और ठीक बाद में भी एक प्रतीक है?

A. एक

B. चार ✓

C. तीन

D. दो

Q21

एक निश्चित कूट भाषा में, 'SONG' को '9785' के रूप में तथा 'GONE' को '5867' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कोड भाषा में 'E' के लिए कूट क्या होगा?

A. 6 ✓

B. 8

C. 5

D. 7



Q22

यह प्रश्न नीचे दिए गए तीन अंकों वाली पांच संख्याओं पर आधारित है।
(बाएं) 629 574 315 681 459 (दाएं)
(उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

यदि सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ा जाए, तो क्या परिणाम प्राप्त होगा?

A. 13



B. 10

C. 12

D. 11

Q23

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, तब कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन:

सभी स्पीकर, रेडियो हैं।

कोई भी रेडियो, टेलीविजन नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कोई भी स्पीकर, टेलीविजन नहीं है।

(II) कुछ टेलीविजन, रेडियो हैं।

A. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

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

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

D. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।



Q24

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

कथन:

सभी क्रिकेटर, डॉक्टर हैं।

सभी क्रिकेटर, पायलट हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ डॉक्टर, पायलट हैं।

(II) सभी पायलट, क्रिकेटर हैं।

A. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है



B. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है

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

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

Q25

किसी अंग या ऊतक तक पहुँचने पर, धमनियाँ छोटी-छोटी वाहिकाओं में विभाजित हो जाती हैं। सबसे छोटी वाहिकाओं की भित्तियाँ एक कोशिका जितनी मोटी होती हैं जिन्हें _____ कहा जाता है।

A. धमनिकाएँ

B. धमनियाँ

C. शिराएँ

D. केशिकाएँ



Q26

एक दुकानदार किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 60% और 31% की दो क्रमिक छूटें प्रदान करके उसे ₹324.3 में बेचता है। यदि वह कोई छूट प्रदान नहीं करता है, तो उसे 25% का लाभ प्राप्त होता है। वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 947

B. 917

C. 968

D. 940



Q27

कितनी धनराशि (₹ में) पर 5% वार्षिक साधारण ब्याज दर से 3 वर्ष में ₹480 ब्याज अर्जित होगा?

A. 3350

B. 3200



C. 3000

D. 3400

Q28

यदि एक समवृत्ताकार बेलन के आधार की त्रिज्या 19% घटा दी जाए और उसकी ऊँचाई 129% बढ़ा दी जाए, तो उसके आयतन में प्रतिशत वृद्धि कितनी होगी? [अपना उत्तर निकटतम पूर्णांक तक सही दें।]

A. 36%

B. 66%

C. 28%

D. 50%



Q29

CRUMBLE शब्द के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के नए समूह में बाएं से तीसरा अक्षर निम्नलिखित में से कौन-सा होगा?

A. L

B. Q

C. V



D. A

Q30

इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं, जिन्हें (I) और (II) से क्रमांकित किया गया है। आपको यह तय करना है कि कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और उचित उत्तर का चयन कीजिए।

पांच खंभों—R, A, M, E और N— की ऊँचाई अलग-अलग है, उनमें से सबसे छोटा खंभा कौन-सा है?

(I) N, M से ऊँचा है।

(II) E, N से ऊँचा है। R केवल एक खंभे से छोटा है।

A. केवल कथन I में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

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



C. केवल कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

D. दोनों कथन I और II एक साथ (केवल कथन I या केवल कथन II नहीं) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

Q31

VISION शब्द के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है, और फिर इस प्रकार बने सभी अक्षरों को उल्टे वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। बाएं छोर से चौथा अक्षर कौन-सा होगा?

A. O



B. U

C. T

D. W

Q32

यदि किसी संख्या में क्रमिक रूप से 10%, 20%, और 15% की वृद्धि की जाए, तो उसमें समग्र प्रतिशत वृद्धि कितनी होगी?

A. 51.8%



B. 41.8%

C. 55.8%

D. 45.8%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q33

एक 12 m ऊँची इमारत दिन के एक निश्चित समय पर 8 m की छाया बनाती है। उसी समय, एक ऊर्ध्वाधर खंभे, जिसके शीर्ष पर ध्वज लगा हुआ है, की 15 m की छाया बनती है। यदि केवल झंडे की ऊँचाई 3 m है, तो खंभे की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

A. 19.5 m



B. 18 m

C. 21 m

D. 17.5 m

Q34

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) A Q D F H S I C X Z A Q D F H G U Z A O G U K (दाएँ)
ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद में भी एक स्वर है?

A. एक

B. एक भी नहीं

C. तीन

D. दो

**Q35**

भारत के संविधान के किसी भी प्रावधान को बदलने का सही तरीका निम्नलिखित में से कौन-सा है?

A. कार्यपालक आदेश

B. राष्ट्रपति का अध्यादेश

C. संवैधानिक संशोधन



D. सर्वोच्च न्यायालय की स्वीकृति

Q36

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

$$195 + 5 \times 44 - 6 \div 320 = ?$$

A. 113

B. 95



C. 109

D. 91

Q37

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
64 68 80 84 96 100 112 ?

A. 124

B. 118

C. 116



D. 120

Q38

अरमान बिंदु A से शुरू करके पश्चिम दिशा में 61 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़कर 58 km ड्राइव करता है, फिर दाएँ मुड़कर 64 km ड्राइव करता है। इसके बाद वह दाएँ मुड़कर 71 km ड्राइव करता है। अंत में वह दाएँ मुड़कर 3 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर वापस पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (सबसे कम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं)

A. 12 km, उत्तर की ओर

B. 15 km, दक्षिण की ओर

C. 14 km, दक्षिण की ओर

D. 13 km, उत्तर की ओर

**Q39**

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे बड़ा है?
8 : 11, 5 : 7, 13 : 17 या 11 : 13

A. 13 : 17

B. 5 : 7

C. 11 : 13



D. 8 : 11

Q40

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?

$$26 A 2 C 14 B 4 D 18 = ?$$

A. 44

B. 51



C. 62

D. 70



Q41

एक निश्चित कूट भाषा में,
'A + B' का अर्थ है कि 'A, B की माता है',
'A - B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',
'A × B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है' और
'A ÷ B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।
यदि 'J × K - L ÷ M + N' है तो M का K से क्या संबंध है?

A. पिता का भाई

B. भाई की पुत्री

C. माता का पति

D. पत्नी का पिता

Q42

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

CLW W F Q Q Z K K T E ?

A. ENY

B. RDF

C. ENT

D. ECD

Q43

उस सेट का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं उसी प्रकार से संबंधित हैं जिस प्रकार से निम्नलिखित सेटों की संख्याएं संबंधित हैं।
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए -13 पर संक्रियाएं, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(18, 5, 85)

(11, 7, 72)

A. (10, 8, 85)

B. (9, 7, 68)

C. (15, 6, 85)

D. (8, 4, 32)

Q44

यदि किसी निश्चित राशि पर दूसरे वर्ष के दौरान अर्जित ब्याज ₹8063 है, और ब्याज दर 10% वार्षिक (वार्षिक रूप से संयोजित) है, तो वह राशि ज्ञात कीजिए।

A. ₹73300

B. ₹73705

C. ₹72750

D. ₹74250

Q45

छह मित्र D, E, F, G, J और K उत्तर दिशा की ओर अभिमुख होकर एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं। K के दाईं ओर कोई नहीं बैठा है। F और K के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। K और J के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। G, D के बाईं ओर किसी स्थान पर लेकिन E के दाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है। E और D के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

A. दो

B. तीन

C. एक

D. चार

Q46

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी चाहिए। सभी संख्याएँ एकल अंकीय संख्याएँ हैं।

(बाएँ) $1 \& 5 * 3^6 \pounds \$ 2 @ 8 \% 7 4 < 9$ (दाएँ)

ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक विषम संख्या है, लेकिन ठीक बाद एक सम संख्या नहीं है?

A. एक

B. तीन

C. दो

D. एक भी नहीं



Q47

एक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं, जिन्हें (I) और (II) क्रमांकित किया गया है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। दोनों कथनों को पढ़ें और उचित उत्तर चुनें।

Q. अरविंद, बिपिन, चेतक और दिव्येश सहित चार लोग दक्षिण दिशा की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में बैठे हैं।

बाएं छोर से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

(I) बिपिन, अरविंद के ठीक दाएं पड़ोस में बैठा है।

(II) दिव्येश दाएं छोर पर बैठा है।

A. कथन II में दी गई जानकारी ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

B. प्रश्न का उत्तर देने के लिए कथन I और II दोनों में दी गई जानकारी एक साथ पर्याप्त है (केवल कथन I या केवल कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है)।

C. कथन I में दी गई जानकारी ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

D. कथन I और II में दी गई जानकारी मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।



Q48

$\triangle PQR$ में, बिंदु M और N क्रमशः भुजाओं PQ और PR पर इस प्रकार स्थित हैं कि MN, QR के समांतर है। यदि $PM : QM = 4 : 7$ है और $\triangle PMN$ का क्षेत्रफल 36 m^2 है, तो समलंब MQRN का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. 222.86 cm^2

B. 216.36 cm^2

C. 248.15 cm^2

D. 236.25 cm^2



Q49

A और B एक काम को 10 दिन में, B और C उसे 15 दिन में और C और A उसी काम को 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। अकेले C वह काम कितने दिन में काम पूरा करेगा?

A. 130 दिन

B. 150 दिन

C. 120 दिन



D. 140 दिन

Q50

A, B, C, D, E, F और G एक ही इमारत के सात अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत के सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ठीक ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है, और इसी प्रकार सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 7 है। C के ऊपर केवल दो व्यक्ति रहते हैं। C और E के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। B, E के ठीक ऊपर रहता है। D, F के ठीक नीचे रहता है। A सबसे निचले तल पर नहीं रहता है। A किस तल क्रमांक पर रहता है?

A. तल क्रमांक 6

B. तल क्रमांक 2

C. तल क्रमांक 3

D. तल क्रमांक 4



Q51

एक स्थानीय समूह में 2,100 सदस्य हैं। 2019 में सदस्यों की संख्या में 15% की वृद्धि हुई। हालांकि, 2020 में यह संख्या 20% कम हो गई। इन दो परिवर्तनों के बाद सदस्यों की कुल संख्या कितनी है?

A. 1932



B. 1836

C. 1905

D. 1754

Q52

D, E, F, G, K, L और M एक गोल मेज के परितः उसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। F, E के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। M, G के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। E के बाईं ओर से गिनने पर E और G के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। M या E का निकटतम पड़ोसी D नहीं है। K, D का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

L के दाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

A. F

B. K



C. D

D. M

Q53

यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$29 - 6 + 19 \times 19 \div 8 = ?$$

A. 29

B. 28

C. 25

D. 27



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q54

जब कोई ध्वनि उत्पन्न होती है, तो माध्यम से क्या यात्रा करता है?

- A. कण और विक्षोभ दोनों
- B. न तो कण और न ही विक्षोभ
- C. माध्यम के कण
- D. ध्वनि स्रोत द्वारा उत्पन्न विक्षोभ



Q55

नीचे दिए गए दो युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करने वाले युग्म का चयन कीजिए। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

ALI : BIE

IIK : JFG

- A. CJE : DGA
- B. IPN : IMI
- C. FQO : FNJ
- D. BFK : BBG



Q56

एक सेल के दौरान, 40% माल 44% लाभ पर बेचा जाता है, शेष माल का 25% माल 29% लाभ पर बेचा जाता है और शेष माल को 39% हानि पर बेचा जाता है। यदि कुल लाभ x% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 10.5%
- B. 4.4%
- C. 15%
- D. 7.5%



Q57

किसी वस्तु का अंकित मूल्य, क्रय मूल्य से 10% अधिक है और अंकित मूल्य पर 10% की छूट प्रदान की जाती है। इस बिक्री में व्यवसाय के मालिक को हुआ प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात कीजिए।

- A. 2% लाभ
- B. 2% हानि
- C. 1% लाभ
- D. 1% हानि



Q58

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) F J A F Y H J I D X Q O B C O P O G F I O G (दाएं)
ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक से ठीक पहले एक व्यंजन और ठीक बाद भी एक व्यंजन आता है?

- A. 6
- B. 4
- C. 5
- D. 3



Q59

तीन पाइप P, Q और R एक टंकी को 6 घंटे में भर सकते हैं। 2 घंटे तक एक साथ चालू रखने के बाद, R को बंद कर दिया जाता है, तथा P और Q शेष भाग को 7 घंटे में भर सकते हैं। R द्वारा अकेले टंकी को भरने में कितने घंटे लगेंगे?

- A. 18
- B. 14
- C. 12
- D. 16



Q60

माइटोकॉन्ड्रिया के निम्नलिखित कार्यों में से कौन-सा कार्य, इसे कोशिका का बिजलीघर बनाता है?

- A. एंजाइमों का उत्पादन
- B. ऊष्मा का उत्पादन
- C. ATP का उत्पादन
- D. NADPH का उत्पादन



Q61

एक निश्चित कूट भाषा में, 'CASH' को '1937' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'EAHS' को '9163' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'E' के लिए कूट क्या है?

- A. 9
- B. 6
- C. 1
- D. 3



Q62

एक निश्चित कूट भाषा में,

'A # B' का अर्थ है कि 'A, B की पुत्री है',
 'A @ B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',
 'A + B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है' और
 'A - B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।

उपरोक्त के आधार पर, यदि 'D @ M # S - P + R' है, तो D का R से क्या संबंध है?

- A. पिता
- B. पत्नी का भाई ✓
- C. भाई
- D. पत्नी के पिता

Q63

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन प्रकाश के अपवर्तन को सही तरीके से परिभाषित करता है?

- A. प्रकाश का सात रंगों में विभाजन
- B. वायु के अणुओं द्वारा प्रकाश का प्रकीर्णन
- C. दर्पण पर पड़ने पर प्रकाश का मुड़ना
- D. एक माध्यम से होकर दूसरे माध्यम से गुजरने पर प्रकाश की दिशा में परिवर्तन ✓

Q64

एक रेसिंग कार पहले 160 km की दूरी 80 km/hr की चाल से, अगले 160 km की दूरी 120 km/hr की चाल से और अंतिम 160 km की दूरी 80 km/hr की चाल से तय करती है। संपूर्ण यात्रा के लिए रेसिंग कार की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

- A. 105 km/hr
- B. 95 km/hr
- C. 90 km/hr ✓
- D. 100 km/hr

Q68

यदि $4x^2 + \frac{1}{4x^2} = 14$ है, तो $x + \frac{1}{4x}$ का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

- A. 8
- B. 1
- C. 4
- D. 2 ✓

Q65

एक निश्चित तर्क का अनुसरण करने पर, 24 का संबंध 74 से है और 36 का संबंध 110 से है। उसी तर्क का अनुसरण करने पर, 51 का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर ही की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएँ जैसे जोड़ना/घटाना/गुणा करना, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़कर उन पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

- A. 261
- B. 155 ✓
- C. 266
- D. 151

Q66

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

DHS HLW LPA PTE ?

- A. TCD
- B. TXS
- C. TIX
- D. TXI ✓

Q67

मोहित बिंदु A से शुरू करके पूर्व दिशा में 24 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 23 km ड्राइव करता है, फिर दाएँ मुड़कर 26 km ड्राइव करता है। इसके बाद वह दाएँ मुड़कर 27 km ड्राइव करता है। अंत में वह दाएँ मुड़कर 2 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर वापस पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

- A. 1 km, उत्तर की ओर
- B. 4 km, दक्षिण की ओर ✓
- C. 3 km, दक्षिण की ओर
- D. 2 km, उत्तर की ओर



Q69

$$\left(\frac{\sqrt[3]{2744}}{\sqrt[4]{4096}} \right) \times \frac{4}{42} \times 84$$

का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

A. 13

B. 14



C. 22

D. 15

Q70

एक स्पीडबोट, जिसकी स्थिर जल में चाल 16 km/hr है, को धारा की दिशा में 40 km की यात्रा करने और वापस आने में 6 घंटे 24 मिनट का समय लगता है। धारा की चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

A. $3\sqrt{7}$ B. $2\sqrt{14}$ C. $2\sqrt{7}$ D. $3\sqrt{14}$

Q71

किसी समबाहु त्रिभुज के आंतरिक भाग में स्थित एक बिंदु से, उसकी तीनों भुजाओं पर डाले गए लंबों की लंबाई क्रमशः 18 cm, 30 cm और 39 cm है। यदि त्रिभुज का क्षेत्रफल $m\sqrt{k} \text{ cm}^2$ है, तो $m - k$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 363

B. 333

C. 336



D. 306

Q72

किसी विद्यार्थी के अंक गलती से 96 के स्थान पर 32 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण, कक्षा के औसत अंक $\frac{4}{3}$ से कम हो गए। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

A. 51

B. 45

C. 54

D. 48



Q73

यदि 10 प्रेक्षणों $x_1, x_2, \dots, x_{10}$ का माध्य 20 है, तो $\sum_{i=1}^{10} \left(\frac{3x_i - 4}{5} \right)$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 112



B. 110

C. 113

D. 111

Q74

$2 - [2 - 3\{2 - (2 - 4)\} \div 2]$ को सरलीकृत कीजिए।

A. 2

B. 8

C. 6



D. 4

Q75

एक खिलौना 5 cm त्रिज्या और 12 cm ऊँचाई वाले ठोस शंकु के आकार का है। इसे एक ठोस शंकु के छिन्नक पर रखा गया है, जिसका शीर्ष ऊपर की ओर इंगित है, और छिन्नक के छोटे आधार की त्रिज्या 5 cm है। छिन्नक के बड़े आधार की त्रिज्या 22 cm है। छिन्नक की तिर्यक ऊँचाई 32 cm है। खिलौने का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) कितना है?

A. 1314π B. 1413π C. 1431π D. 1341π 

Q1

भारत, ज्योति और विशाल ने क्रमशः ₹70,000, ₹32,000 और ₹46,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। वर्ष के अंत में, कुल लाभ ₹52,540 था। कुल लाभ का 60% दान में दे दिया गया और शेष राशि को उनके बीच लाभ के अनुपात में वितरित किया गया। विशाल का हिस्सा (₹ में) कितना होगा?

A. 6,380

B. 6,453

C. 6,532



D. 6,520

Q2

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

कथन:

कोई गलीचा, लैंप नहीं है।

कोई दरवाज़ा, गलीचा नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कोई दरवाज़ा, लैंप नहीं है।

(II) कुछ लैंप, दरवाज़े हैं।

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



B. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

C. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

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

Q3

सात बॉक्स M, N, O, P, Q, R और S एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि वे इसी क्रम में हों। P को नीचे से तीसरे स्थान पर रखा गया है। P और M के बीच केवल एक बॉक्स रखा गया है, लेकिन M को सबसे निचले स्थान पर नहीं रखा गया है। M और R के बीच केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं। O को Q के ठीक नीचे रखा गया है। O और N के बीच केवल एक बॉक्स रखा गया है। कौन-सा बॉक्स ऊपर से दूसरे स्थान पर रखा गया है?

A. Q

B. N

C. O



D. R

Q4

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, एक निश्चित तरीके से NQMI का संबंध TWSO से है। उसी तरीके से, DHKF का संबंध JNQL से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, LOPS का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?

A. QUUX

B. RUVY



C. RVUY

D. QVVX

Q5

पांच विद्यार्थियों, P, Q, R, S और T की लंबाई अलग-अलग है। P, Q से लंबा है लेकिन R से छोटा है। S सबसे छोटा नहीं है। केवल एक विद्यार्थी T से छोटा है। इनमें से सबसे छोटा विद्यार्थी कौन-सा है?

A. S

B. P

C. R

D. Q



Q6

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

A. OID

B. GAV

C. JDY

D. CVR



Q7

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

ZHW UCR PXM KSH ?

A. FCN

B. FNC



C. FDR

D. FCD



Q8

निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

77, 85, 87, 75, 78, 62, 68, 61, 90, 63, 61, 71, 69, 77, 75, 82, 75, 69, 74, 75, 70, 81, 65, 66, 61

A. 61

B. 77

C. 69

D. 75



Q9

एक टंकी को नल से भरने में 5 घंटे लगते हैं और आउटलेट पाइप से खाली करने में 9 घंटे लगते हैं। यदि नल और पाइप दोनों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

A. 12 घंटे 15 मिनट

B. 11 घंटे 15 मिनट



C. 11 घंटे 25 मिनट

D. 12 घंटे 25 मिनट

Q10

यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तो निम्न समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$5 \times 39 \div 39 + 39 - 5 = ?$$

A. -27

B. -31

C. -29



D. -30

Q11

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रियाएं करके दूसरी संख्या प्राप्त की गई है। उस सेट का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं उसी प्रकार से संबंधित हैं जिस प्रकार से निम्नलिखित सेटों की संख्याएं संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएं केवल पूर्ण संख्याओं पर की जानी है। उदाहरण के लिए, 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएं, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना, आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

112 - 100

34 - 22

A. 55 - 42

B. 23 - 12

C. 15 - 3



D. 43 - 23

Q12

2 cm, 3 cm और 4 cm व्यास वाले तीन पाइप एक साथ मिलकर एक टंकी को भर रहे हैं। सबसे छोटा पाइप अकेले टंकी को 232 मिनट में भर सकता है। प्रत्येक पाइप में प्रवाहित जल की मात्रा उसके व्यास के वर्ग के समानुपाती है। सभी पाइपों को एक साथ खोलने पर टंकी को पूरी तरह भरने में लगने वाला समय (मिनट में) ज्ञात कीजिए।

A. 36

B. 42

C. 40

D. 32



Q13

प्रतिध्वनि (echo) स्पष्ट रूप से सुनाई देने के लिए, परावर्तक पृष्ठ श्रोता से न्यूनतम कितनी दूरी पर होना चाहिए? (ध्वनि की चाल ≈ 340 m/s मानिए)

A. 34 m

B. 50 m

C. 17 m



D. 100 m



Q14

2025 में, भारत के किस राज्य ने देश का पहला क्वांटम कंप्यूटिंग विलेज स्थापित करने की योजना का अनावरण किया?

A. तमिलनाडु

B. केरल

C. आंध्र प्रदेश



D. हरियाणा

Q15

उस सेट का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं उसी प्रकार से संबंधित हैं जिस प्रकार से निम्नलिखित सेटों की संख्याएं संबंधित हैं।

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

(8,168,7)

(9,243,9)

A. (13,325,9)

B. (15,330,8)

C. (12,252,7)



D. (16,324,8)

Q16

किसी वस्तु पर 20% और 10% की दो क्रमिक छूट देने के बाद उसका मूल्य ₹7,200 हो जाता है। किसी भी प्रकार की छूट देने से पहले वस्तु का मूल मूल्य (original price) क्या था?

A. ₹12,000

B. ₹11,000

C. ₹10,000



D. ₹9,000

Q17

कार्य के आधार पर, प्लाज्मा झिल्ली प्रकृति में _____ होती है।

A. पूर्णतः अपारगम्य

B. अर्ध-पारगम्य

C. पूर्णतः पारगम्य

D. वरणतः पारगम्य



Q18

एक कार 120 km की दूरी 60 km/h की चाल से तय करती है, फिर 200 km की दूरी 80 km/h की चाल से तय करती है, लेकिन दूसरे चरण के दौरान यातायात के कारण उसे 20 मिनट रुकना पड़ता है। इसके बाद, वह अंतिम 150 km की दूरी 100 km/h की चाल से तय करती है। रुकने के समय सहित संपूर्ण यात्रा के दौरान कार की औसत चाल (km/h में, दशमलव के एक स्थान तक पूर्णांकित करें) ज्ञात कीजिए।

A. 72.4

B. 74.2



C. 75.3

D. 73.5

Q19

एक गोलीय दर्पण के ध्रुव और मुख्य फोकस के बीच की दूरी को _____ कहा जाता है।

A. वक्रता त्रिज्या

B. आवर्धन

C. फोकस दूरी



D. द्वारक

Q20

एक निश्चित कूट भाषा में,

'A # B' का अर्थ है कि 'A, B की पुत्री है',

'A % B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है',

'A - B' का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है',

'A @ B' का अर्थ है कि 'A, B की बहन है'।

यदि 'S @ M - H # Y % U' है, तो S का U से क्या संबंध है?

A. पुत्री

B. बहन

C. भाई की पुत्री

D. बहन की पुत्री



Q21

यदि हाइड्रोजन की दूसरी कक्षा में इलेक्ट्रॉन की ऊर्जा -3.4 eV है, तो चौथी कक्षा में ऊर्जा कितनी होगी?

A. -0.85 eV



B. -1.7 eV

C. -13.6 eV

D. -6.8 eV



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q22

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

- A. JI-LK
- B. BA-DC
- C. XW-ZY
- D. GH-PQ



Q23

उपरि श्वसन पथ के पक्षमाभ (cilia) मुख्यतः _____ में सहायता करते हैं।

- A. गैस विनिमय
- B. ऑक्सीजन के अवशोषण
- C. फुफ्फुस में रक्त पंप करने
- D. अभिश्वसित वायु से हानिकारक कणों को हटाने



Q24

निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) # P & T £ @ G \$ G V M & X M @ # & L L @ K Y (दाएं)
ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है और ठीक बाद में भी एक प्रतीक है?

- A. 2
- B. 5
- C. 3
- D. 4



Q25

भाग के एक प्रश्न में, भाजक, भागफल का 2 गुना और शेषफल का 4 गुना है। यदि शेषफल 22 है, तो भाज्य कितना होगा?

- A. 3889
- B. 3894
- C. 3892
- D. 3899



Q26

दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
25 29 34 40 47 55 ?

- A. 62
- B. 66
- C. 64
- D. 68



Q27

शब्द SHOCKED के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है, और फिर इस प्रकार प्राप्त सभी अक्षरों को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के नए समूह में निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर दाएं से दूसरा होगा?

- A. J
- B. N
- C. G
- D. D



Q28

आनंद ने एक वस्तु खरीदी और उसकी मरम्मत पर ₹63 खर्च किए। फिर उसने उस वस्तु को भरत को 25% के लाभ पर बेच दिया। बाद में, भरत ने उस वस्तु को ₹8415 में बेचा, जिससे उसे 15% की हानि हुई। भरत को वस्तु बेचने से ठीक पहले आनंद के लिए उस वस्तु की लागत (₹ में) कितनी थी?

- A. 7920
- B. 7917
- C. 7918
- D. 7919



Q29

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएं करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। X और Y को किन संख्याओं द्वारा प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए, ताकि :: के बाईं ओर की दोनों संख्याओं के द्वारा अनुसरण किया जाने वाला पैटर्न :: के दाईं ओर की दोनों संख्याओं के द्वारा अनुसरण किए जाने वाले पैटर्न के समान हो?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़ें बिना संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर ही की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए – 13 पर संक्रियाएं जैसे जोड़ना/घटाना/गुणा करना, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़कर उन पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

$$X : 98 :: 196 : Y$$

A. $X = 116, Y = 178$



B. $X = 104, Y = 185$

C. $X = 47, Y = 101$

D. $X = 98, Y = 96$

Q30

ग्रीष्मकाल में त्वचा पर जल डालने के बाद हमें ठंडक क्यों महसूस होती है?

A. जल के संघनन से त्वचा की सतह पर ऊर्जा निकलती है।

B. जल सूर्य के प्रकाश को अवशोषित करके शरीर का तापमान बढ़ाता है।

C. जल के वाष्पीकरण से त्वचा की सतह से ऊष्मा अवशोषित होती है।



D. जल पसीना निकलने को कम करता है और शरीर की ऊष्मा को बनाए रखता है।

Q31

निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) K Ω T & R \$ S @ B * L % N # P £ D Ω G \$ M (दाएं)

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

A. तीन

B. एक

C. दो

D. तीन से अधिक

**Q32**

एक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं, जिन्हें (I) और (II) क्रमांकित किया गया है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। दोनों कथनों को पढ़िए और उचित उत्तर चयन कीजिए।

Q: चार व्यक्ति – अमित, भावेश, चंदन और धीरज – भिन्न-भिन्न आयु के हैं। इनमें सबसे बड़ा कौन है?

(I) भावेश अमित से बड़ा है लेकिन धीरज से छोटा है।

(II) चंदन धीरज से छोटा है लेकिन अमित से बड़ा है।

A. केवल कथन I में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

B. कथन I और II दोनों में दी गई जानकारी (केवल कथन I या केवल कथन II में नहीं) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।



C. कथन I और II दोनों में मिलाकर दी गई जानकारी भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

D. केवल कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन I में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

Q33

एक निश्चित तरीके से PL 2 का संबंध LO 15 से है। इसी प्रकार, NJ 5 का संबंध JM 18 से है। समान तर्क के आधार पर, NP 3 का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?

A. IS 16

B. IT 14

C. JS 16



D. JT 14

Q34

भारतीय संविधान की किस अनुसूची में विभिन्न संवैधानिक पदों के लिए शपथ और प्रतिज्ञान के प्रावधान शामिल हैं?

A. नौवीं अनुसूची

B. पहली अनुसूची

C. ग्यारहवीं अनुसूची

D. तीसरी अनुसूची



Q35

उस युग्म का चयन कीजिए, जो नीचे दिए गए दो युग्मों के समूह के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

NLGT : SPJV

DQCL : IUFN

A. RMEF : WRHH

B. KNMS : PRPV

C. WXYZ : BBBC

D. JPZS : OTCU

**Q36**

गौरी, हिना, ईशा, जैक, कुंती, लाली और महिमा में से प्रत्येक की परीक्षा सप्ताह के अलग-अलग दिनों में होती है, जो सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के रविवार को समाप्त होती है। गौरी की परीक्षा सोमवार को है। गौरी और कुंती के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। हिना की परीक्षा जैक के तुरंत बाद है और हिना की परीक्षा ईशा के ठीक पहले है। लाली की परीक्षा अंतिम दिन नहीं है। लाली की परीक्षा किस दिन है?

A. मंगलवार

B. शनिवार



C. रविवार

D. बुधवार

Q37

A, B, D, U, P और K एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत के सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार से, सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 6 है। U एक विषम-क्रमांक वाले तल पर रहता है, लेकिन वह सबसे निचले तल पर नहीं रहता है। U और P के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। D सबसे निचले तल पर नहीं रहता है। K, D के ठीक ऊपर रहता है। B, U के ठीक ऊपर रहता है। A, U के ठीक नीचे रहता है। तल क्रमांक 2 पर कौन रहता है?

A. U

B. A



C. P

D. B

Q38

एक कूट भाषा में, 'SAND' को WDRG के रूप में और 'BIRD' को FLVG के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'FOUR' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

A. IRYW

B. JRYU



C. ISXV

D. JSXV

Q39

किन्हीं आंकड़ों का माध्य उनके बहुलक का चार गुना है। यदि आंकड़ों की माध्यिका 63 है, तो इसका माध्य ज्ञात कीजिए।

A. 72

B. 84



C. 93

D. 63

Q40

पौधे के विभिन्न भागों में प्रकाश संश्लेषण द्वारा निर्मित विलेय उत्पादों के परिवहन हेतु निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया उत्तरदायी है?

A. वाष्पोत्सर्जन (Transpiration)

B. स्थानांतरण (Translocation)



C. समापन (Termination)

D. स्वांगीकरण (Assimilation)

Q41

मेगाफोन, लाउडहेलर, हॉर्न तथा तूर्य एवं शहनाई जैसे वाद्य यंत्रों को निम्नलिखित में से किस उद्देश्य के लिए डिज़ाइन किया गया है?

A. ध्वनि को एक विशिष्ट दिशा में भेजने के लिए



B. ध्वनि का सभी दिशाओं में समान रूप से प्रसारण करने के लिए

C. ध्वनि की प्रबलता को कम करने के लिए

D. ध्वनि तरंगों को अवशोषित करने के लिए



Q42

A गुणवत्ता वाली 7 kg चीनी की कीमत ₹245 है, और B गुणवत्ता वाली 5 kg चीनी की कीमत ₹300 है। A गुणवत्ता वाली चीनी और B गुणवत्ता वाली चीनी को किस अनुपात में मिलाया जाए, ताकि 1 kg मिश्रण की कीमत ₹50 हो?

A. 2 : 3



B. 3 : 2

C. 4 : 3

D. 3 : 4

Q43

यदि एक जैसी 12 पुस्तकों का क्रय मूल्य ₹960 है और एक जैसी 8 पेनों का क्रय मूल्य ₹320 है, तो एक ही प्रकार की 15 पुस्तकों और 10 पेनों का कुल क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 1800

B. 1600



C. 1500

D. 1200

Q44

किसी संख्या का 4% उसी संख्या के 20% का कितना प्रतिशत है?

A. 16.67%

B. 20%



C. 500%

D. 8.33%

Q45

एक दुकानदार किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 70% और 75% की दो क्रमिक छूटें प्रदान करके उसे ₹430.5 में बेचता है। यदि वह कोई छूट प्रदान नहीं करता, तो उसे 40% का लाभ प्राप्त होता। वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 4,100



B. 4,081

C. 4,145

D. 4,121

Q46

कितनी धनराशि (₹ में) पर 12% वार्षिक साधारण ब्याज दर से 2 वर्ष में ₹480 ब्याज अर्जित होगा?

A. 2150

B. 1800

C. 2200

D. 2000



Q47

एक बिक्री के दौरान 50% माल 40% लाभ पर बेचा जाता है, शेष माल का 30% माल 46% लाभ पर बेचा जाता है और शेष माल 24% हानि पर बेचा जाता है। यदि कुल लाभ x% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

A. 19

B. 17.5

C. 18.5



D. 20

Q48

अतुल ने अपने दो पोतों, 12 वर्षीय बबन और 13 वर्षीय राकेश के बीच ₹24700 इस प्रकार वितरित किए कि 23 वर्ष की आयु होने पर दोनों को बराबर राशि प्राप्त होगी। तब तक यह राशि बैंक में 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर जमा रहेगी जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। अतुल ने राकेश के नाम पर कितनी राशि (₹ में) जमा की?

A. 11625

B. 13175

C. 12825



D. 11875

Q49

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) F U V G Q R T N E S C T E U S R R S Q Q Y (दाएं)

ऐसे कितने स्वर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक व्यंजन है और ठीक बाद में भी एक व्यंजन है?

A. एक भी नहीं

B. दो



C. एक

D. तीन से अधिक



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q50

एक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं, जिन्हें (I) और (II) क्रमांकित किया गया है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। दोनों कथनों को पढ़ें और उचित उत्तर चुनें।

Q. चार बैग – एटलस, बोल्ट, कार्गो और ड्रिफ्ट – का वजन अलग-अलग है। कौन-सा बैग भारी है: बोल्ट या कार्गो?

(I) एटलस, बोल्ट से भारी है लेकिन ड्रिफ्ट से हल्का है।

(II) कार्गो, ड्रिफ्ट से हल्का है लेकिन एटलस से भारी है।

A. कथन I और II में दी गई जानकारी मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

B. कथन II में दी गई जानकारी ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

C. कथन I में दी गई जानकारी ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

D. प्रश्न का उत्तर देने के लिए कथन I और II दोनों में दी गई जानकारी एक साथ पर्याप्त है (केवल कथन I या केवल कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है)। 

Q51

यह प्रश्न नीचे दिए गए तीन अंकों वाली पांच संख्याओं पर आधारित है। (बाएं) 567 254 395 486 671 (दाएं)

(उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

यदि सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या प्राप्त होगा?

A. 2

B. 4

C. 5 

D. 3

Q52

एक वस्तु की कीमत ₹1600 थी। पहले वर्ष में इसमें 10% की वृद्धि और दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि हुई। दो वर्ष बाद वस्तु की कीमत (₹ में) कितनी होगी?

A. 2144

B. 2112 

C. 2000

D. 1840

Q53

A, B, C, D, E, F और G में से प्रत्येक सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन एक खेल खेलते हैं। B बुधवार को खेल खेलता है। B और F के बीच केवल तीन व्यक्ति खेलते हैं। C और F के बीच केवल एक व्यक्ति खेलता है। A, D से ठीक पहले खेलता है। G, B के ठीक बाद नहीं खेलता है। A किस दिन खेल खेलता है?

A. सोमवार 

B. रविवार

C. शुक्रवार

D. मंगलवार

Q54

दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

91 97 106 118 133 ?

A. 153

B. 151 

C. 152

D. 150

Q55

सात व्यक्ति, A, B, C, D, E, F और G, एक पंक्ति में उत्तर की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। E के दाईं ओर कोई नहीं बैठा है। E और D के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। D और A के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। F, B के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। G, B के ठीक दाईं ओर पड़ोस में बैठा है। B और E के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

A. 3

B. 4

C. 1

D. 2 

Q56

शब्द **BANNER** के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से प्रतिस्थापित कर दिया जाता है और फिर इस प्रकार बने सभी अक्षरों को वर्णमाला के उल्टे क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बने नए अक्षर-समूह में दाएं से तीसरे स्थान पर कौन-सा अक्षर होगा?

A. B

B. M 

C. C

D. L



Q57

परितोष बिंदु A से चलना शुरू करता है और दक्षिण दिशा में 22 km चलता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, 12 km चलता है, फिर दाएं मुड़कर 26 km चलता है। इसके बाद वह दाएं मुड़कर 23 km चलता है। अंत में वह दाएं मुड़कर 4 km चलता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर वापस पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (सबसे कम दूरी) और किस दिशा में चलना चाहिए? (जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

A. 10 km, पश्चिम की ओर

B. 11 km, पश्चिम की ओर



C. 11 km, पूर्व की ओर

D. 10 km, पूर्व की ओर

Q58

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

$$312 + 6 \times 8 - 21 \div 169 = ?$$

A. 55

B. 51

C. 59

D. 53



Q59

एक व्यक्ति 59 kmph की चाल से 3.5 घंटे तक ड्राइव करता है, फिर अपनी चाल 9 kmph बढ़ा देता है और अगले एक घंटे में अपने गंतव्य पर पहुंच जाता है। संपूर्ण यात्रा के दौरान उस व्यक्ति की औसत चाल (kmph में) ज्ञात कीजिए।

A. 57

B. 59

C. 66

D. 61



Q60

यदि 'P' का अर्थ 'x' है, 'Q' का अर्थ '÷' है, 'R' का अर्थ '-' है और 'S' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$70 Q 2 R 5 P 3 S 18 = ?$$

A. 38



B. 54

C. 21

D. 48

Q61

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

कथन:

कुछ बटन, आम हैं।

कुछ सुअर, आम हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ बटन, सुअर हैं।

(II) सभी आम, बटन हैं।

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



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

C. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

D. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

Q62

एक निश्चित कूट भाषा में, 'book is published' को 'cw ku qr' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'book was interesting' को 'ot qr zx' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'book' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

A. qr



B. ku

C. ot

D. cw

Q63

D, E, F, G, I, J और K एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं।

E, I के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है। F, D के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है। D, K के बाएं दूसरे स्थान पर बैठा है। G, I के बाएं तीसरे स्थान पर बैठा है। J के दाएं तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

A. F

B. G



C. K

D. D



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q64

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

A. FD - GE

B. RP - BJ



C. MK - NL

D. PN - QO

Q65

शब्द JOURNAL में प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है, तथा प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के नए समूह में कितने स्वर होंगे?

A. 2

B. 1



C. 0

D. 3

Q66

एक निश्चित कूट भाषा में,

'A # B' का अर्थ है कि 'A, B की पुत्री है',

'A @ B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',

'A + B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है' और

'A - B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।

उपरोक्त के आधार पर, यदि 'D # M - S + P @ R' है, तो D का R से क्या संबंध है?

A. भाई की पत्नी की बहन



B. भाई की पत्नी

C. भाई की पत्नी की माता

D. भाई की पुत्री

Q67

विनय बिंदु A से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 7 m चलता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 8 m चलता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 4 m चलता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 2 m चलता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 3 m चलता है। अंत में, वह बाएँ मुड़ता है और 2 m चलता है और बिंदु B पर रुक जाता है। बिंदु A पर पुनः पहुँचने के लिए उसे किस दिशा में चलना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के ही हैं।)

A. पूर्व

B. उत्तर

C. पश्चिम



D. दक्षिण

Q68

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

MCZ RHE WMJ BRO ?

A. GTW

B. GWT



C. GRD

D. GER



Q69

एक वर्ग की भुजा की लंबाई एक वृत्त के व्यास के बराबर है। यदि वर्ग का क्षेत्रफल 196cm^2 के बराबर है, तो वृत्त का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए।)

A. 616

B. 154

C. 148

D. 145

Q70

$$\sqrt{ab + bc + ca}$$

A. $3\sqrt{11}$ B. $2\sqrt{11}$ C. $2\sqrt{14}$ D. $3\sqrt{14}$

Q71

एक विद्यार्थी के अंक गलती से 92 के बजाय 44 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण कक्षा के औसत अंक $\frac{4}{3}$ कम हो गए। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

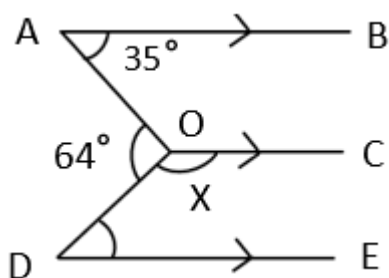
A. 41

B. 43

C. 36

D. 32

Q72

A. 105° B. 151° C. 145° D. 209° 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q73

यह दिया गया है कि, $\triangle ABC \sim \triangle EDF$ इस प्रकार है कि $AB = 5 \text{ cm}$, $AC = 7.5 \text{ cm}$, $DF = 15 \text{ cm}$ और $ED = 12.5 \text{ cm}$ है। त्रिभुजों की शेष भुजाओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

A. 23.25 cm

B. 24.75 cm 

C. 22.25 cm

D. 20.25 cm

Q74

$$\frac{3m - 16f}{3m + 16f}$$

A. $\frac{253}{247}$ B. 0 C. $\frac{233}{249}$ D. $\frac{253}{249}$

Q75

एक ठोस धातु के गोले को पिघलाकर समान त्रिज्या के छोटे गोले बनाए जाते हैं। इस प्रक्रिया के दौरान गोले के आयतन का 5% भाग क्षीण हो जाता है। छोटे गोले की त्रिज्या, बड़े गोले की त्रिज्या के $\frac{1}{10}$ के बराबर है। यदि बड़े गोले को रंगने के लिए 14 लीटर रंग की आवश्यकता थी, तो सभी छोटे गोलों को रंगने के लिए कितने लीटर रंग की आवश्यकता होगी?

A. 44 लीटर

B. 102 लीटर

C. 133 लीटर 

D. 154 लीटर



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1

100 केले ₹1,200 प्रति सैकड़ा की दर से खरीदे गए और ₹1,100 के लाभ पर बेचे गए। प्रति दर्जन केले का विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 271

B. 281

C. 286

D. 276



Q2

यदि 20 संख्याओं के आँकड़ों की माधिका और बहुलक क्रमशः 250 और 295 हैं, तो 20 संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

A. 4005

B. 4550



C. 4050

D. 4500

Q3

एक वस्तु 38% लाभ पर बेची जाती है। यदि क्रय मूल्य में ₹68 की वृद्धि कर दी जाए और विक्रय मूल्य में ₹54 की कमी कर दी जाए, तो लाभ 37.5% होगा। वस्तु का मूल क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 29,400

B. 29,300

C. 29,500



D. 29,700

Q4

निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक कितना है?

70, 70, 73, 71, 74, 69, 80, 68, 66, 66, 89, 83, 81, 86, 82, 74, 86, 87, 67, 72, 62, 76, 86, 65, 62

A. 86



B. 70

C. 74

D. 66

Q5

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

A. KG - FB

B. OK - JF

C. PL - KG

D. MI - LP



Q6

DUSTING शब्द के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और फिर इस प्रकार प्राप्त सभी अक्षरों को वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के नए समूह में दाएं से तीसरा अक्षर निम्नलिखित में से कौन-सा होगा?

A. U

B. H

C. T



D. O

Q7

किसी निश्चित राशि पर, यदि समान ब्याज दर से, 2 वर्षों का साधारण ब्याज ₹64 और चक्रवृद्धि ब्याज ₹72 है, तो वह राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 121

B. 132

C. 128



D. 123



Q8

A, C, I, M, O, Q और W में से प्रत्येक की परीक्षा, सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन होती है। W की परीक्षा शुक्रवार को है। A और M के बीच केवल 3 लोगों की परीक्षा है, जिनमें से किसी की भी परीक्षा रविवार को नहीं है। Q की परीक्षा I के ठीक बाद है। O की परीक्षा M से ठीक पहले है। Q के बाद कितने लोगों की परीक्षा है?

A. 3



B. 2

C. 1

D. 4

Q9

कोशिका में लाइसोसोम के फटने पर निम्नलिखित में से कौन-सी घटना घटित होती है?

A. कोशिका अधिक सक्रिय हो जाती है

B. एंजाइम केवल बाहरी कणों का पाचन करते हैं

C. एंजाइम कोशिका के अपने घटकों को पचाते हैं



D. कोशिका विभाजन बढ़ जाता है

Q10

A और B क्रमशः ₹93,000 और ₹54,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू करते हैं। B तीन महीने बाद व्यवसाय छोड़ देता है, और फिर C वर्ष की शेष अवधि के लिए ₹28,000 के निवेश के साथ व्यवसाय से जुड़ जाता है। यदि कुल लाभ का 11% ₹61,336 है, तो लाभ में B का हिस्सा कितना है?

A. ₹58,951

B. ₹59,040



C. ₹59,070

D. ₹59,059

Q11

दी गई संख्या, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी चाहिए। (सभी संख्याएँ केवल एकल अंकीय संख्याएँ हैं)

(बाएँ) 6 £ 2 @ % 7 8 # 1 3 * 9 \$ & 4 ^ < 5 (दाएँ)

ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक विषम संख्या है, लेकिन ठीक बाद में एक सम संख्या नहीं है?

A. दो



B. एक

C. तीन

D. एक भी नहीं

Q12

एक मालगाड़ी और एक सुपरफास्ट ट्रेन क्रमशः स्टेशन A और स्टेशन B से एक ही समय पर समांतर ट्रैक पर एक दूसरे की ओर चलना शुरू करती हैं। यदि स्टेशन A और स्टेशन B के बीच की दूरी 154 km है और ट्रेनें क्रमशः 61 km/h और 93 km/h की चाल से चल रही हैं, तो स्टेशन B से कितनी दूरी (km में) पर ट्रेनें मिलेंगी?

A. 86

B. 88

C. 112

D. 93



Q13

निम्नलिखित श्रृंखला का संदर्भ लें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती बाएँ से दाएँ की जानी है। सभी संख्याएँ केवल एकल-अंकीय संख्याएँ हैं।

(बाएँ) 1 3 5 7 5 5 7 4 5 8 9 5 4 4 5 5 4 5 7 7 6 5 7 6 (दाएँ)

ऐसी कितनी विषम संख्याएँ हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक सम संख्या और ठीक बाद में एक विषम संख्या है?

A. पाँच

B. एक

C. तीन

D. चार



Q14

A, B, C, D, E, F और G एक गोल मेज के परितः उसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं।

D के दाईं ओर से गिनने पर D और G के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। G

और C के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। D और B के बीच केवल तीन

व्यक्ति बैठे हैं। E, A के बाईं ओर ठीक पड़ोस में बैठा है।

A के दाईं ओर से गिनने पर A और B के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

A. 4

B. 2

C. 3

D. 1



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q15

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

A. NPS

B. YAC

C. JLO

D. PRU

Q16

मनन, किरण, अदिति, ईशा, त्रिशा और आर्य एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत के सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार से, सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 6 है। त्रिशा, आर्य के ठीक ऊपर रहती है। आर्य और अदिति के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। ईशा और आर्य के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। आर्य एक विषम क्रमांक वाले तल पर रहता है, लेकिन सबसे निचले तल पर नहीं रहता है। किरण, त्रिशा के ठीक ऊपर रहती है। तल क्रमांक 2 पर कौन रहता है?

A. मनन

B. किरण

C. अदिति

D. ईशा

Q17

एक निश्चित कूट भाषा में,
'S + T' का अर्थ है कि 'S, T का पिता है',
'S - T' का अर्थ है कि 'S, T का भाई है',
'S x T' का अर्थ है कि 'S, T की पत्नी है' और
'S ÷ T' का अर्थ है कि 'S, T की बहन है'।
उपरोक्त के आधार पर, यदि 'M - N ÷ O + P x Q' है, तो M का Q से क्या संबंध है?

A. पत्नी के पिता का भाई

B. पत्नी की माता का भाई

C. माता का भाई

D. पिता

Q18

दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?

57 65 81 113 177 ?

A. 305

B. 304

C. 306

D. 307

Q19

निम्नलिखित में से कौन-सा हार्मोन पीयूष ग्रंथि द्वारा स्रावित होता है?

A. अधिवृक्क साव (Adrenaline)

B. वृद्धि हार्मोन (Growth hormone)

C. थाइरोक्सिन (Thyroxine)

D. इंसुलिन (Insulin)

Q20

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) T S I C X Z O A K L N T E W A K O D F H A G U K
(दाएं)

ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद में भी एक स्वर है?

A. एक भी नहीं

B. दो

C. तीन

D. एक

Q21

एक व्यापारी ने किसी वस्तु का मूल्य, क्रय मूल्य से 40% अधिक अंकित किया। वह ग्राहक को 20% और 25% की दो क्रमिक छूट प्रदान करता है। यदि उसे ₹224 की हानि होती है, तो वह वस्तु को उस ग्राहक को किस मूल्य पर बेचता है?

A. ₹1,166

B. ₹1,276

C. ₹1,176

D. ₹1,167



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q22

एक दुकानदार किसी वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 40% अधिक निर्धारित करता है। 26% लाभ अर्जित करने के लिए उसे कितने प्रतिशत की छूट देनी होगी?

A. 0.11%

B. 10% ☒

C. 9%

D. 12%

Q23

शब्द **PERSON** के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके बाद आने वाले दूसरे अक्षर से बदल दिया जाता है, और फिर इस प्रकार बने सभी अक्षरों को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के नए समूह में दाईं ओर से पांचवां अक्षर कौन-सा होगा?

A. P ☒

B. E

C. T

D. Q

Q24

उस समष्टिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी भुजा की माप $18\sqrt{2}$ cm है। ($\sqrt{3} = 1.73$ का उपयोग करें)

A. 1681.56 cm² ☒B. 1661.56 cm²C. 1691.56 cm²D. 1671.56 cm²**Q25**

एक कार x km की दूरी 40 km/hr की चाल से, फिर और x km की दूरी 60 km/hr की चाल से और 2x km की दूरी 80 km/hr की चाल से तय करती है। संपूर्ण यात्रा के लिए औसत चाल ज्ञात कीजिए।

A. 58 km/hr

B. 65 km/hr

C. 60 km/hr ☒

D. 55 km/hr

Q26

एक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं, जिन्हें (I) और (II) क्रमांकित किया गया है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। दोनों कथनों को पढ़िए और सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

प्रश्न:

पांच स्तंभों I, L, O, M और D में से प्रत्येक की ऊंचाई अलग-अलग है। इनमें से सबसे ऊंचा स्तंभ कौन-सा है?

कथन:

(I) I, M से ऊंचा है लेकिन D से छोटा है। I केवल एक स्तंभ से छोटा है।

(II) M, L से ऊंचा है।

A. कथन I और II दोनों में दी गई जानकारी एक साथ (केवल कथन I या केवल कथन II नहीं) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

B. कथन I और II दोनों में दी गई जानकारी एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

C. कथन I में दी गई जानकारी अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है। ☒

D. कथन II में दी गई जानकारी अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन I में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

Q27

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 A 43 B 43 C 1 D 43 = ?

A. -29 ☒

B. -27

C. -31

D. -28

Q28

भारत के संविधान के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा 'शहरी स्थानीय शासन' का एक प्रकार है?

A. नगरपालिका ☒

B. ग्राम सभा

C. जिला पंचायत

D. ब्लॉक पंचायत



Q29

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) P Q W T A V A B T A X H L T O K W L X T S (दाएं)
ऐसे कितने स्वर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक व्यंजन है और ठीक बाद एक स्वर है?

- A. दो
- B. एक
- C. एक भी नहीं
- D. तीन

Q30

टॉर्च और कार की हेडलाइट में अवतल दर्पण का उपयोग किया जाता है क्योंकि यह _____ ।

- A. प्रकाश की एक समानांतर किरण पुंज उत्पन्न कर सकता है
- B. प्रकाश को सभी दिशाओं में प्रकीर्णित करता है
- C. प्रकाश की द्युति को कम करता है
- D. सदैव आभासी प्रतिबिंब निर्मित करता है

Q31

तनीशा बिंदु A से शुरू करके पूर्व दिशा में 68 km ड्राइव करती है। फिर वह बाएँ मुड़कर 45 km ड्राइव करती है, फिर बाएँ मुड़कर 78 km ड्राइव करती है। इसके बाद वह फिर बाएँ मुड़कर 71 km ड्राइव करती है। अंत में वह बाएँ मुड़कर 10 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुक जाती है। बिंदु A पर वापस पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ 90 डिग्री के ही हैं)

- A. 24 km, उत्तर की ओर
- B. 26 km, उत्तर की ओर
- C. 27 km, दक्षिण की ओर
- D. 25 km, उत्तर की ओर

Q32

कितनी धनराशि (₹ में) पर 8% वार्षिक साधारण ब्याज दर से 2 वर्ष में ₹480 ब्याज अर्जित होगा?

- A. 3000
- B. 3200
- C. 3150
- D. 2800

Q33

संख्याओं के दो सेट नीचे दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक सेट में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएं करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएं करके तीसरी संख्या प्राप्त की जाती है, और इसी प्रकार आगे की संख्याएं प्राप्त की जाती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प दिए गए सेटों के समान संक्रियाओं का अनुसरण करता है?

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

3 - 9 - 81 - 66 ; 5 - 25 - 625 - 610

- A. 7 - 49 - 2150 - 2250
- B. 4 - 16 - 256 - 241
- C. 2 - 4 - 16 - 21
- D. 9 - 81 - 6588 - 6573

Q34

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

XJI PBA HTS ZLK ?

- A. RDC
- B. RED
- C. TDS
- D. RCD

Q35

H, P, R, A, S और M एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। R, P के दाईं ओर दूसरे स्थान पर तथा H के ठीक बाईं ओर बैठा है। S, M के बाईं ओर दूसरे स्थान पर तथा A के ठीक दाईं ओर बैठा है। P के ठीक बाईं ओर कौन बैठा है?

- A. S
- B. M
- C. H
- D. A



Q36

एक निश्चित कूट भाषा में, 'TRAP' को '7486' के रूप में और 'CART' को '8274' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'C' के लिए कूट क्या है?

A. 2



B. 4

C. 7

D. 8

Q37

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, एक निश्चित तरीके से MXEL का संबंध OZHP से है। उसी तरीके से, VRHB का संबंध XTKF से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, QOJA का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?

A. TRLE

B. SQME



C. TQLF

D. SOME

Q38

4 kg द्रव्यमान वाले किसी स्थिर पिंड पर एक बल कार्य करता है और 3 m/s² का त्वरण उत्पन्न करता है। 5 सेकंड के बाद अंतिम वेग _____ होगा।

A. 20 m/s

B. 10 m/s

C. 15 m/s



D. 12 m/s

Q39

एक चुनाव में चार उम्मीदवार थे, जिन्हें क्रमशः 4500, 1260, 240 और 2000 मत मिले। यदि सभी पात्र मतदाताओं ने मतदान किया, और सभी डाले गए मत वैध थे तथा चारों उम्मीदवारों में से किसी एक के पक्ष में थे, तो विजयी उम्मीदवार और उपविजयी उम्मीदवार के मत प्रतिशत के बीच अंतर कितना होगा?

A. 30.75%

B. 27.5%

C. 31.25%



D. 25%

Q40

यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है:

FAT HOG NIP LUX

प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर समूहों में कोई स्वर नहीं होगा?

A. दो



B. एक भी नहीं

C. तीन

D. एक

Q41

तीन उपहार वस्तुओं की कीमतों का अनुपात 2 : 5 : 8 है। यदि दूसरी और तीसरी वस्तु की कीमतों में अंतर ₹5,055 है, तो तीनों वस्तुओं की कीमतों का योग ज्ञात कीजिए।

A. ₹31,500

B. ₹29,090

C. ₹25,275



D. ₹26,200

Q42

नीचे दिए गए दोनों युग्मों द्वारा अनुसरण किए गए पैटर्न के समान पैटर्न का अनुसरण करने वाले युग्म का चयन कीजिए। दोनों युग्म एक ही पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

FPD : ENB

RUN : QSL

A. ALM : BNP

B. KFQ : JDO



C. ZYB : YTZ

D. WHX : VEU



Q43

यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$31 - 1 \times 2 \div 28 + 26 = ?$$

A. 17

B. 19

C. 21

D. 20

Q44

इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं, जिन्हें (I) और (II) से क्रमांकित किया गया है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। दोनों कथनों को पढ़िए और उचित उत्तर का चयन कीजिए।

पांच खंभों—R, A, M, E और N— की ऊंचाई अलग-अलग है, उनमें से सबसे छोटा खंभा कौन-सा है?

(I) N केवल दो खंभों से ऊंचा है। E, N से ऊंचा है लेकिन M से छोटा है।

(II) R, A से ऊंचा है।

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

B. दोनों कथन I और II एक साथ (केवल कथन I या केवल कथन II नहीं) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

C. केवल कथन I में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

D. केवल कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन I में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

Q45

S, T, U, V, W, X और Y एक ही इमारत के सात अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत के सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार से, सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 7 है। U चौथे तल पर रहता है। U और V के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। T, V के ठीक नीचे रहता है। W, X के ठीक ऊपर रहता है, लेकिन X सबसे निचले तल पर नहीं रहता है। S सबसे निचले तल पर नहीं रहता है। S किस तल क्रमांक पर रहता है?

A. तल क्रमांक 3

B. तल क्रमांक 5

C. तल क्रमांक 2

D. तल क्रमांक 1

Q46

पूजा बिंदु A से शुरू करके दक्षिण दिशा में 31 km ड्राइव करती है। फिर वह बाएँ मुड़कर 40 km ड्राइव करती है, फिर बाएँ मुड़कर 36 km ड्राइव करती है। इसके बाद वह फिर बाएँ मुड़कर 41 km ड्राइव करती है। अंत में वह बाएँ मुड़कर 5 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुक जाती है। बिंदु A पर वापस पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करनी चाहिए? (जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ 90 डिग्री के ही हैं।)

A. 2 km, पूर्व की ओर

B. 1 km, पूर्व की ओर

C. 3 km, उत्तर की ओर

D. 4 km, दक्षिण की ओर

Q47

नीचे संख्याओं के दो समूह दिए गए हैं। प्रत्येक समूह में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया करने से दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया करने से तीसरी संख्या प्राप्त होती है, और इसी प्रकार आगे भी संख्याएं प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प दिए गए समूहों के समान संक्रियाओं का अनुसरण करता है?

(नोट – दो/तीन अंकों की संख्या को संक्रियाओं के लिए अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है, उदाहरण के लिए, यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया $3+7$ नहीं हो सकती क्योंकि दो अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है।)

$$14 - 84 - 86 - 82$$

$$15 - 90 - 92 - 88$$

A. $8 - 48 - 50 - 46$ B. $22 - 90 - 100 - 99$ C. $37 - 298 - 299 - 287$ D. $34 - 70 - 79 - 78$ **Q48**

एक निश्चित कूट भाषा में,

'A - B' का अर्थ है कि 'A, B की पुत्री है',

'A / B' का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है',

'A * B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है' और

'A + B' का अर्थ है कि 'A, B का पति है'।

उपरोक्त के आधार पर, यदि 'T / L + H - Z' है, तो T का Z से क्या संबंध है?

A. पुत्री का पुत्र

B. पुत्री की पुत्री

C. पिता

D. माता



Q49

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

FVM ITK LRI OPG ?

A. SNT

B. RNE

C. SNE

D. RNF

Q50

जब श्वेत प्रकाश एक प्रिज्म से होकर गुजरता है, तो प्रकाश के विभिन्न रंग अलग-अलग कोणों पर झुक (bend) जाते हैं। कौन-सा रंग सबसे कम झुकता है और कौन-सा सबसे अधिक झुकता है?

A. लाल सबसे अधिक झुकता है, बैंगनी सबसे कम झुकता है।

B. लाल और बैंगनी दोनों समान रूप से झुकते हैं।

C. नीला सबसे कम झुकता है, पीला सबसे अधिक झुकता है।

D. लाल सबसे कम झुकता है, बैंगनी सबसे अधिक झुकता है।

Q51

LPG (द्रवीकृत पेट्रोलियम गैस) को सिलेंडरों में द्रव रूप में संग्रहित किया जाता है क्योंकि _____।

A. इसे उपयोग से पहले ठोस किया जाता है

B. इसे उच्च दाब में शीतित और संपीड़ित किया जाता है

C. इसे निम्न दाब में तप्त करके विस्तारित किया जाता है

D. यह वायु के साथ अभिक्रिया करके द्रव बनाती है

Q52

एक संख्या में 18% की कमी की जाती है और फिर 22% की वृद्धि की जाती है। नेट वृद्धि या कमी प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक सही) ज्ञात कीजिए।

A. 0.04% की वृद्धि

B. 0.04% की कमी

C. 1.2% की वृद्धि

D. 1.2% की कमी

Q53

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
207 194 181 168 155 ?

A. 140

B. 145

C. 147

D. 142

Q54

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

A. ASP

B. JBY

C. RIF

D. OGD

Q55

बंटी और बबली की वर्तमान आयु का योग 64 वर्ष है। अब से 2 वर्ष बाद, बंटी की आयु बबली की आयु की तीन गुना होगी। बंटी की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्या है?

A. 56

B. 49

C. 43

D. 39

Q56

हृदय का कौन-सा कोष्ठ विऑक्सीजनित रुधिर को अक्सीजनन के लिए फुफ्फुस में भेजता है?

A. बायां निलय

B. दायां आलिंद

C. बायां आलिंद

D. दायां निलय



Q57

G, J, M, O, R, S और T में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। R से पहले केवल दो व्यक्तियों की परीक्षा है। M के बाद केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। R और T के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। S और G के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। J की परीक्षा, S की परीक्षा से ठीक पहले है।

निम्नलिखित में से किसकी परीक्षा शुक्रवार को है?

A. O



B. J

C. M

D. G

Q58

यदि संख्या 2741586 के प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएंगे?

A. दो



B. एक भी नहीं

C. तीन

D. एक

Q59

एक निश्चित तरीके से EG 13 का संबंध FI 65 से है। उसी प्रकार, JL 41 का संबंध KN 205 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, RT 25 का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?

A. SU 135

B. PV 135

C. SV 125



D. PU 145

Q60

एक निश्चित कूट भाषा में, 'TASH' को '6348' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'BAHT' को '8653' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'B' के लिए कूट क्या है?

A. 6

B. 8

C. 5



D. 3

Q61

भारत और किस देश के बीच अभ्यास वरुण 2025 आयोजित किया गया था?

A. USA

B. जापान

C. रूस

D. फ्रांस



Q62

20 व्यक्ति एक काम को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 5 दिनों के बाद, 5 व्यक्ति काम छोड़कर चले गए। काम पूरा करने में कितने और दिन लगेंगे? (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)

A. 14.15 दिन

B. 12.25 दिन

C. 10.5 दिन

D. 13.33 दिन



Q63

उस सेट का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं उसी प्रकार से संबंधित हैं जिस प्रकार से निम्नलिखित सेटों की संख्याएं संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएं केवल पूर्ण संख्याओं पर की जानी है। उदाहरण के लिए, 13 लीजिए – 13 पर संक्रियाएं, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना, आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(10, 5, 60)

(9, 6, 64)

A. (8, 9, 62)

B. (11, 6, 86)

C. (12, 4, 58)



D. (17, 5, 85)



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q64

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 हो, तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन:

कुछ इंजीनियर, फुटबॉलर हैं।
सभी क्रिकेटर, फुटबॉलर हैं।

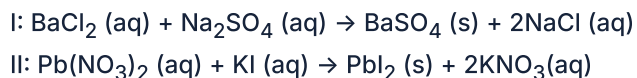
निष्कर्ष:

- (I) कुछ इंजीनियर, क्रिकेटर हैं।
(II) सभी फुटबॉलर, क्रिकेटर हैं।

- A. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।
B. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।
C. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।
D. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

Q65

निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रियाओं पर विचार कीजिए:



निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प उपरोक्त अभिक्रियाओं को सही ढंग से वर्गीकृत करता है?

- A. I: विस्थापन अभिक्रिया; II: द्विविस्थापन अभिक्रिया
B. I: द्विविस्थापन अभिक्रिया; II: विस्थापन अभिक्रिया
C. दोनों द्विविस्थापन अभिक्रियाएँ हैं
D. I: द्विविस्थापन अभिक्रिया; II: उदासीनीकरण अभिक्रिया

Q66

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे छोटा है?

- A. 6 : 9
B. 4 : 7
C. 7 : 10
D. 5 : 8

Q67

$$9^2 + \sqrt{8^2} - 10\sqrt{49} - 20 \text{ का मान ज्ञात कीजिए।}$$

- A. 3
B. -6
C. -8
D. -1

Q68

$$\frac{\sin A}{1 - \cos A} + \frac{1 - \cos A}{\sin A}$$

- A. $2\operatorname{cosec} A$
B. $\sec A$
C. $2\sec A$
D. $\operatorname{cosec} A$



Q69

एक विद्यार्थी के अंक गलती से 69 के स्थान पर 21 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण कक्षा के औसत अंक में $\frac{6}{5}$ की कमी हो गई। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

A. 40



B. 42

C. 37

D. 50

Q70

V, W, X, Y और Z नाम के पाँच व्यक्तियों में से प्रत्येक की एक निश्चित आयु है। X की आयु 12 है। V की आयु, Z की आयु की चार गुनी है। Y की आयु, V की आयु की आधी है। W की आयु, X की आयु की तीन गुनी है। यदि Z की आयु, W की आयु की $\frac{1}{9}$ है, तो Y की आयु कितनी है?

A. 10

B. 6

C. 12

D. 8



Q71

यदि किसी गोले का आयतन, उसके पृष्ठीय क्षेत्रफल के संख्यात्मक रूप से समतुल्य है, तो गोले की त्रिज्या और पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (दशमलव के 3 स्थानों तक सही उत्तर दीजिए)

($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

A. 3 इकाई और 112.143 इकाई²

B. 3 इकाई और 113.143 इकाई²



C. 2 इकाई और 113.143 इकाई²

D. 3 इकाई और 131.143 इकाई²

Q72

A एक काम को 10 दिनों में पूरा कर सकता है और B 15 दिनों में पूरा कर सकता है। दोनों ने साथ मिलकर काम शुरू किया, लेकिन 4 दिन बाद B बीमार पड़ गया और काम छोड़कर चला गया। A ने काम जारी रखा और बचा हुआ काम पूरा कर दिया। बाद में पता चला कि A भी पूरे काम के दौरान केवल 80% दक्षता से ही काम कर रहा था। पूरे काम को पूरा करने में कुल कितने दिन लगे?

A. $9\frac{1}{6}$



B. $9\frac{5}{6}$

C. $8\frac{1}{5}$

D. $5\frac{1}{6}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q73

एक ठोस बेलन का आयतन $5,236 \text{ cm}^3$ है और उसकी ऊंचाई 34 cm है। ठोस बेलन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

A. 1841 cm^2

B. 1804 cm^2



C. 1823 cm^2

D. 1831 cm^2

Q74

निम्नलिखित व्यंजक का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

$$\left(\frac{8.4}{0.7} + \frac{2.4}{4}\right) \div \left(\frac{9.6}{8} - \frac{3}{5}\right)$$

A. 30

B. 21



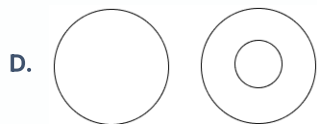
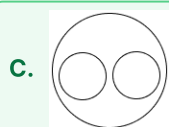
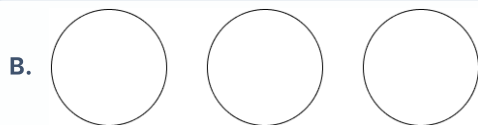
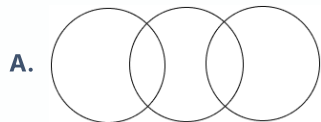
C. 2.1

D. 2.4

Q75

निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाने वाले वेन आरेख का चयन करें।

हेडगियर, हेलमेट, कैप (Headgears, Helmets, Caps)



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1

निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) A & # W Z € % © H M O # \$ U £ F * H D € © H

(दाएं)

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

A. 1

B. 4

C. 3

D. 2



Q2

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

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

A. MJ - LI

B. VS - UR

C. TQ - KO



D. PM - OL

Q3

एक व्यक्ति ने ₹1,500 में एक घड़ी खरीदी। उसने उसे अपने मित्र को अपने क्रय मूल्य पर 12% लाभ पर बेच दिया। फिर उसके मित्र ने उसे किसी अन्य व्यक्ति को अपने क्रय मूल्य पर 8% लाभ पर बेच दिया। प्रारंभिक क्रय मूल्य और अंतिम विक्रय मूल्य में अंतर ज्ञात कीजिए।

A. ₹316.40

B. ₹314.40



C. ₹312.40

D. ₹318.40

Q4

निम्नलिखित में से कौन-सा लसीका का सही वर्णन करता है?

A. प्लाज्मा के समान लेकिन रंगहीन और कम प्रोटीन युक्त



B. रक्त प्लाज्मा की तुलना में अधिक प्रोटीन वाला तरल

C. केवल धमनियों के अंदर प्रवाहित होने वाला तरल

D. प्रचुर लाल रक्त कोशिकाओं वाला रंगीन तरल

Q5

N, K, J, R, P, S और M में से प्रत्येक व्यक्ति की परीक्षा सोमवार से प्रारंभ होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। M की परीक्षा बुधवार को है। N की परीक्षा, S की परीक्षा के ठीक बाद वाले दिन है। P और R के बीच केवल 2 व्यक्तियों की परीक्षा है। K की परीक्षा, M की परीक्षा से ठीक पहले वाले दिन है। R की परीक्षा न तो रविवार को है और न ही सोमवार को है। J की परीक्षा, S की परीक्षा से ठीक पहले वाले दिन है। निम्नलिखित में से किसकी परीक्षा सोमवार को है?

A. J

B. K

C. P



D. M

Q6

निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर दिए गए अक्षर-संख्या समूहों में से कौन-सा समूह प्रतिस्थापित करने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी?

WDX14, CKD27, IRJ40, OYP53, ?

A. UFO66

B. UPV66

C. UFV66



D. FFV66

Q7

दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?

58 59 61 65 73 ?

A. 86

B. 87

C. 88

D. 89



Q8

S, T, U, V, W, X और Y एक ही इमारत के सात अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत के सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ठीक ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है, और इसी प्रकार सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 7 है। V तल क्रमांक 2 पर रहता है। V और U के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। X, U के ठीक नीचे रहता है। S, T के ठीक ऊपर रहता है। Y सबसे निचले तल पर नहीं रहता है। Y किस तल क्रमांक पर रहता है?

A. तल क्रमांक 4

B. तल क्रमांक 3

C. तल क्रमांक 6

D. तल क्रमांक 7

Q9

किसी संख्या के एक-तिहाई भाग में 83 की वृद्धि करने पर परिणाम 97 प्राप्त होता है। मूल संख्या के अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

A. 7

B. 4

C. 8

D. 6

Q10

निम्नलिखित में से कौन-सा, आधिकारिक रूप से किसी भी विधान की संवैधानिक वैधता निर्धारित करता है?

A. भारत के राष्ट्रपति, संवैधानिक विवेकाधिकार के माध्यम से

B. भारत का सर्वोच्च न्यायालय, न्यायिक समीक्षा के माध्यम से

C. भारत की संसद, एक विशेष प्रस्ताव के माध्यम से

D. केंद्रीय मंत्रिमंडल, कार्यकारी निर्वचन के माध्यम से

Q11

दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
108 103 97 90 82 73 ?

A. 63

B. 61

C. 65

D. 67

Q12

शब्द WICKED में प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने नए अक्षर समूह में कितने अक्षर ठीक दो बार आएंगे?

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

Q13

यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$6 \times 45 \div 15 + 8 - 13 = ?$$

A. 5

B. 7

C. 8

D. 6

Q14

सात व्यक्ति, J, K, L, M, N, O और P एक गोल मेज के परितः उसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। J, M के दाईं ओर तीसरे स्थान पर तथा N के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। M और N दोनों का ठीक निकटतम पड़ोसी K है। O, P के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। M के बाईं ओर से गिनती करने पर M और P के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

A. दो

B. तीन

C. एक भी नहीं

D. एक

Q15

जब हथेली पर ऐसीटोन डाला जाता है तो इसे शीतल क्यों महसूस होता है?

A. कण स्थिर रहते हैं और आसपास की ऊष्मा को परावर्तित करते हैं।

B. कण फैलते हैं और त्वचा की परतों के बीच वायु को फंसा लेते हैं।

C. कण हथेली से ऊर्जा अवशोषित करते हैं और वाष्पित हो जाते हैं।

D. कण हथेली में ऊर्जा छोड़ते हैं और संघनित हो जाते हैं।



Q16

एक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं, जिन्हें (I) और (II) क्रमांकित किया गया है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। दोनों कथनों को पढ़ें और उचित उत्तर चुनें।

Q. चार विद्यार्थियों— अंकिता, भावना, चित्रा और दीपा – के अंक अलग-अलग हैं।

सबसे अधिक अंक किसने प्राप्त किए?

(I) भावना ने अंकिता से अधिक लेकिन चित्रा से कम अंक प्राप्त किए।

(II) दीपा ने भावना से अधिक लेकिन चित्रा से कम अंक प्राप्त किए।

- A. कथन II में दी गई जानकारी ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।
- B. कथन I और II में दी गई जानकारी मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- C. कथन I में दी गई जानकारी ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

प्रश्न का उत्तर देने के लिए कथन I और II दोनों में दी गई जानकारी एक साथ पर्याप्त है (केवल कथन I या केवल कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है)। ☒

Q17

एक निश्चित कूट भाषा में, 'HASP' को '8294' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'ASHY' को '2879' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'Y' के लिए कूट क्या है?

- A. 9
- B. 7 ☒
- C. 2
- D. 8

Q18

यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है:

PAN BIT SOG RUB

प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में कोई स्वर नहीं होगा?

- A. दो
- B. एक ☒
- C. तीन
- D. एक भी नहीं

Q19

तरुण और वरुण क्रमशः ₹12,000 और ₹72,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू करते हैं। तरुण अपनी धनराशि 4 महीने के लिए निवेश करता है और वरुण अपनी धनराशि 10 महीने के लिए निवेश करता है। वर्ष के अंत में, कुल लाभ का 20%, ₹16,800 है। वरुण का लाभ में हिस्सा (₹ में) कितना है?

- A. 78,250
- B. 76,350
- C. 78,750 ☒
- D. 76,550

Q20

A, G, H, P, S और Y एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत के सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी तल का क्रमांक 6 है।

Y और H के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। G और S के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। G के ऊपर कोई नहीं रहता है। H, S के नीचे लेकिन P के ऊपर रहता है।

A के नीचे कितने व्यक्ति रहते हैं?

- A. एक
- B. तीन ☒
- C. दो
- D. चार

Q21

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

- A. MPR
- B. QTV
- C. SVX
- D. FIL ☒

Q22

निम्नलिखित में से कौन-सी संकरण क्रॉसिंग (hybridisation crossing) फसल किस्मों में सुधार के लिए उपयोग नहीं की जाती है?

- A. अंतरास्पीशीज (Intraspecific) ☒
- B. अंतरस्पीशीज (Interspecific)
- C. अंतरकिस्मीय (Intervarietal)
- D. अंतरवंशीय (Intergeneric)



Q23

कितनी धनराशि (₹ में) पर 16% वार्षिक साधारण ब्याज दर से 2 वर्ष में ₹480 ब्याज अर्जित होगा?

A. 1700

B. 1500

C. 1300

D. 1650

Q24

निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) * M @ U Q £ Q £ @ @ V € H B \$ W @ I Q # U X (दाएं)
ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर और ठीक बाद में एक प्रतीक है?

A. 3

B. 2

C. 4

D. 5

Q25

एक निश्चित कूट भाषा में,
'A + B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है',
'A - B' का अर्थ है कि 'A, B की माता है',
'A * B' का अर्थ है कि 'A, B की बहन है' और
'A / B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है'।
उपरोक्त के आधार पर, यदि 'P + L / R - N' है, तो L का N से क्या संबंध है?

A. भाई

B. माता का भाई

C. माता के पिता

D. पति

Q26

प्याज के छिलके की अस्थायी स्लाइड में कोशिका द्रव्य द्वारा प्रतिधारित धब्बे के परिमाण (quantity of stain) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

A. कोई धब्बा नहीं (No stain)

B. बहुत गहरा धब्बा (Very high stain)

C. मध्यम धब्बा (Medium stain)

D. बहुत हलका धब्बा (Very little stain)

Q27

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?

$$79 D 12 B 4 C 100 A 5 = ?$$

A. 53

B. 50

C. 55

D. 51

Q28

$125 \div 25 \times 6 + 12 - 9$ को सरल कीजिए।

A. 36

B. 33

C. 28

D. 23

Q29

एक कार एक कगार से गिरती है और 0.8 सेकंड में जमीन पर पहुंच जाती है। किनारे की जमीन से ऊंचाई कितनी है? (गणना को सरल बनाने के लिए, $g = 10 \text{ m/s}^2$ लीजिए)

A. 4.0 m

B. 3.2 m

C. 2.0 m

D. 6.4 m

Q30

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

PTC KOX FJS AEN ?

A. VIZ

B. VSZ

C. VZI

D. VZS



Q31

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) K S U L H A A E G H L A J Z X G U P E U P H (दाएं)
ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद भी एक स्वर है?

A. 2

B. 1



C. 3

D. 4

Q32

अवतल लेंस के सामने किसी वस्तु को कहीं भी रखा जाए, वह हमेशा _____ प्रतिबिंब बनाता है।

A. वास्तविक, सीधा और समान साइज़

B. आभासी, सीधा और छोटा



C. आभासी, उल्टा और विवर्धित

D. वास्तविक, उल्टा और विवर्धित

Q33

किसी संख्या का 5% उसी संख्या के 5% का कितना प्रतिशत है?

A. 110%

B. 25%

C. 50%

D. 100%

**Q34**

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, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

A. UY - TX

B. GK - FJ

C. LP - KO

D. RU - QV

**Q35**

A, B का भाई है। B, C का पुत्र है। M का विवाह B से हुआ है। Q, M की इकलौती पुत्री है। C, D की बहन है। A का C से क्या संबंध है?

A. पुत्री

B. पुत्र



C. भाई

D. पिता

Q36

डैनियल बिंदु A से चलना शुरू करता है और दक्षिण दिशा में 23 km चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, 14 km चलता है, फिर बाएं मुड़ता है और 27 km चलता है। इसके बाद वह फिर बाएं मुड़ता है और 23 km चलता है। अंत में वह बाएं मुड़ता है, 4 km चलता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर वापस पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (सबसे कम दूरी) और किस दिशा में चलना चाहिए? (जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

A. 9 km, पूर्व की ओर



B. 10 km, पूर्व की ओर

C. 10 km, पश्चिम की ओर

D. 9 km, पश्चिम की ओर

Q37

उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उनके घटकीय अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर 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 तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(4, 8, 36)

(3, 3, 18)

A. (5, 2, 21)



B. (15, 1, 32)

C. (11, 5, 49)

D. (6, 3, 28)



Q38

125 cm त्रिज्या वाले एक अर्धगोले का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2) ज्ञात कीजिए।

A. 31255π

B. 31241π

C. 31244π

D. 31250π



Q39

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह 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/करते है/हैं।

कथन:

कुछ डॉक्टर, चील हैं।

कोई सांप, डॉक्टर नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कुछ चील, सांप नहीं हैं।

(II) सभी चील, डॉक्टर हैं।

A. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।



B. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

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

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

Q40

एक दुकानदार किसी वस्तु का मूल्य उसके क्रय मूल्य से 30% अधिक अंकित करता है। वह अंकित मूल्य पर 20% की छूट देता है, और ₹32 का लाभ अर्जित करता है। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

A. 720

B. 680

C. 800



D. 700

Q41

डिजिटल व्यक्तिगत डेटा संरक्षण नियम, 2025 किस अधिनियम के कार्यान्वयन को सुगम बनाते हैं?

A. डिजिटल गोपनीयता अधिनियम, 2023

B. सूचना प्रौद्योगिकी और साइबर सुरक्षा अधिनियम, 2023

C. डेटा संरक्षण अधिनियम, 2023

D. डिजिटल व्यक्तिगत डेटा संरक्षण अधिनियम, 2023



Q42

चश्मे के लेंस निम्नलिखित में से क्या करके, नेत्र में हुई दृष्टि संबंधी समस्याओं को ठीक करने में सहायक होते हैं?

A. दर्पणों से परावर्तन

B. लेंस के माध्यम से प्रकाश का अपवर्तन



C. प्रकाश का प्रकीर्णन

D. प्रकाश का विक्षेपण

Q43

एक निश्चित कूट भाषा में, 'BREW' को '8135' के रूप में और 'WEAR' को '3915' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'A' के लिए कूट क्या है?

A. 9



B. 5

C. 3

D. 1

Q44

स्थिर जल में एक नाव की चाल 8 km/hr है। यह कुल 4 घंटे में, धारा की विपरीत दिशा में 12 km और धारा की दिशा में 18 km की दूरी तय कर सकती है। धारा की चाल ज्ञात कीजिए। (उत्तर को दशमलव के दो स्थान तक पूर्णांकित करें)

A. 3.12 km/hr

B. 1.85 km/hr

C. 3.56 km/hr

D. 2.89 km/hr



Q45

शिवम ने अपने दो पोतों, 14 वर्षीय रूपेश और 15 वर्षीय मंदार के बीच ₹23400 इस प्रकार वितरित किए कि 23 वर्ष की आयु होने पर दोनों को बराबर राशि प्राप्त हो। तब तक यह राशि बैंक में 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर, जिसपर ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, पर जमा है। शिवम ने मंदार के नाम पर कितनी राशि (₹ में) जमा की है?

A. 11000

B. 11250

C. 12500

D. 12150



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q46

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। प्रत्येक संख्याओं के समुच्चय में, पहली संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है, इसी प्रकार आगे भी संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, दिए गए समुच्चयों में प्रयुक्त समान संक्रिया-समुच्चय का अनुसरण करता है?

(नोट – दो/तीन अंकीय संख्या को संक्रिया के लिए अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता, उदाहरण के लिए: यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया 3+7 नहीं हो सकती क्योंकि दो अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ने की अनुमति नहीं है।)

2 - 10 - 20 - 25 ; 1 - 5 - 10 - 15

A. 9 - 45 - 90 - 105

B. 3 - 15 - 20 - 40

C. 5 - 25 - 50 - 60

D. 4 - 20 - 40 - 45

**Q47**

नीचे दिए गए दो युग्मों के समूह द्वारा अनुसरण किए गए पैटर्न के समान पैटर्न का अनुसरण करने वाले युग्म का चयन कीजिए। दोनों युग्म एक ही पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

NLOR : RHKN

IQCS : MMYO

A. XEPM : CALI

B. WDHY : AZEU

C. JPZK : NLVG



D. KPNT : OLJQ

Q48

पाइप A एक टंकी को पाइप B की तुलना में तीन गुना तेज़ी से भर सकता है। यदि दोनों पाइप मिलकर टंकी को 36 मिनट में भर सकते हैं, तो धीमे चलने वाला पाइप अकेले टंकी को कितने समय में भरेगा?

A. 108 मिनट

B. 82 मिनट

C. 150 मिनट

D. 144 मिनट

**Q49**

तीन व्यक्ति अमर, अकबर और सुनील क्रमशः ₹15,600, ₹10,400 और ₹11,700 के निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू करते हैं। उन्हें लाभ के रूप में कुल निवेश का 20% प्राप्त हुआ और उन्होंने लाभ का 5% पुनर्निवेश करने की योजना बनाई। यदि शेष लाभ उनके निवेश के अनुपात में वितरित किया जाता है, तो लाभ में सुनील का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

A. ₹3,247

B. ₹4,225

C. ₹2,845

D. ₹2,223

**Q50**

नीचे दिए गए दोनों युग्मों द्वारा अनुसरण किए गए पैटर्न के समान पैटर्न का अनुसरण करने वाले युग्म का चयन कीजिए। दोनों युग्म एक ही पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

KFM : GCR

RMS : NJX

A. PST : KNY

B. ORG : KNL

C. HOP : DJU

D. MSU : IPZ

**Q51**

एक वस्तु 40% लाभ पर बेची जाती है। यदि क्रय मूल्य में ₹28 की वृद्धि कर दी जाए और विक्रय मूल्य में ₹84 की कमी कर दी जाए, तो लाभ 37.5% होगा। वस्तु का मूल क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 5,000

B. 4,800

C. 4,900



D. 4,700



Q52

एक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं, जिन्हें (I) और (II) क्रमांकित किया गया है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। दोनों कथनों को पढ़िए और सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

प्रश्न:

पांच खंभों, I, L, O, M और D में से प्रत्येक की ऊंचाई अलग-अलग है, इनमें से सबसे ऊंचा खंभा कौन-सा है?

कथन:

(I) I, L से छोटा है लेकिन O से ऊंचा है।

(II) O, M से ऊंचा है लेकिन D से छोटा है।

- A. केवल कथन I में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।
- B. केवल कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन I में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।
- C. दोनों कथनों I और II में दी गई जानकारी मिलकर (केवल कथन I या केवल कथन II नहीं) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- D. दोनों कथनों I और II में दी गई जानकारी मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है। ✓

Q53

अभि, भानु, चेतु, देवांश, एकांश, फलक और ज्ञानु, सभी एक ही सप्ताह के सोमवार से रविवार तक अलग-अलग दिनों में एक खेल खेलते हैं। चेतु शुक्रवार को खेलता है। एकांश, भानु के तुरंत बाद और भानु, देवांश के तुरंत बाद खेलता है। देवांश सोमवार को नहीं खेलता है। ज्ञानु, फलक से ठीक पहले खेलता है। अभि किस दिन खेलता है?

- A. बुधवार
- B. गुरुवार
- C. रविवार
- D. सोमवार ✓

Q54

यह प्रश्न नीचे दिए गए तीन अंको वाली पांच संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 452 852 674 528 429 (दाएं)

(उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के दूसरे अंक में जोड़ने पर क्या परिणाम प्राप्त होगा?

- A. 7 ✓

B. 8

C. 5

D. 6

Q55

यदि 'P' का अर्थ 'x' है, 'Q' का अर्थ '÷' है, 'R' का अर्थ '-' और 'S' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$13 P 7 R (45 Q 5) P 2 = ?$$

A. 82

B. 73 ✓

C. 49

D. 34

Q56

एक दुकानदार किसी वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 56% अधिक निर्धारित करता है। 17% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे कितने प्रतिशत की छूट प्रदान करनी चाहिए?

A. 22%

B. 26%

C. 25% ✓

D. 24%

Q57

निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक क्या है?

78, 60, 85, 76, 84, 86, 73, 89, 78, 77, 60, 63, 62, 72, 61, 78, 67, 77, 61, 78, 75, 61, 88, 66, 69

A. 60

B. 78 ✓

C. 77

D. 61



Q58

निम्नलिखित संख्या युग्मों में, दूसरी संख्या, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएं करने पर प्राप्त होती है। X और Y को किन संख्याओं द्वारा प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए, ताकि :: के बाईं ओर की दो संख्याओं द्वारा अनुसरण किए जाने वाले पैटर्न, :: के दाईं ओर की दो संख्याओं द्वारा अनुसरण किए जाने वाले पैटर्न के समान हो?

(नोट: संख्या को उनके घटक अंकों में तोड़ें बिना संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए-13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा आदि 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ने तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

$$X : 24 :: 13 : Y$$

A. $X = 12, Y = 26$

B. $X = 7, Y = 130$

C. $X = 8, Y = 36$

D. $X = 8, Y = 130$

Q59

निम्नलिखित में से कौन-सा एथेनॉल के सेवन के प्रभाव का सही वर्णन करता है?

A. परिशुद्ध ऐल्कोहॉल की कम मात्रा सुरक्षित होती है, लेकिन तनुकृत एथेनॉल सदैव घातक होता है।

B. किसी भी मात्रा में परिशुद्ध ऐल्कोहॉल से मामूली मादकता होती है, लेकिन इसके गंभीर दुष्प्रभाव नहीं होते हैं।

C. कम मात्रा में तनु एथेनॉल भी मत्तता का कारण बनता है, जबकि परिशुद्ध ऐल्कोहॉल घातक हो सकता है।

D. तनुकृत एथेनॉल के दीर्घकालिक सेवन से मनुष्यों के स्वास्थ्य पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।

Q60

एक कस्बे की जनसंख्या में पहले वर्ष में 25% की वृद्धि हुई, फिर दूसरे वर्ष में 20% की कमी हुई तथा फिर तीसरे वर्ष में 10% की वृद्धि हुई। यदि प्रारंभिक जनसंख्या 50,000 थी तो 3 वर्ष बाद जनसंख्या कितनी होगी?

A. 56,500

B. 58,500

C. 57,000

D. 55,000

Q61

एक राइडर 60 km की दूरी 30 km/h की चाल से तय करता है, फिर 40 km की दूरी 20 km/h की चाल से तय करता है, और अंत में 50 km की दूरी 25 km/h की चाल से तय करता है। संपूर्ण यात्रा के लिए राइडर की औसत चाल (km/h में) कितनी है?

A. 25

B. 22

C. 21

D. 26

Q62

सात व्यक्ति, A, B, C, D, E, F और G, एक पंक्ति में उत्तर की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। केवल F, E के बाईं ओर बैठा है। F और G के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। D और A के बीच केवल B बैठा है, तथा D, G का निकटतम पड़ोसी नहीं है। C और D के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

A. 3

B. 4

C. 2

D. 1

Q63

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) N E F M L C L T X X R X D G J A M Q F T Q (दाएं)
ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक व्यंजन है और ठीक बाद एक स्वर है?

A. एक भी नहीं

B. एक

C. तीन

D. दो

Q64

49 और 64 के बीच मध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

A. 51

B. 54

C. 52

D. 56



Q65

स्वरा बिंदु P से चलना शुरू करती है और उत्तर दिशा की ओर 8 m चलती है। फिर वह दायीं ओर मुड़कर 5 m चलती है। इसके बाद, वह फिर से दायीं ओर मुड़कर 4 m चलती है। एक बार फिर से वह दायीं ओर मुड़कर 10 m चलती है। फिर वह बायीं ओर मुड़कर 4 m चलने के बाद बिंदु Q पर रुक जाती है। बिंदु P पर पुनः पहुँचने के लिए उसे किस दिशा में चलना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- A. दक्षिण
- B. उत्तर
- C. पश्चिम
- D. पूर्व



Q66

अक्षर समूह के निम्नलिखित त्रिकों में, प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क के अनुसार अगले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन करें जो समान तर्क का अनुसरण करता है।

NOSE - ENOS - SENO
HAND - DHAN - NDHA

- A. TREK - KRTE - EKTR
- B. TREK - KTRE - ETKR
- C. TREK - KTRE - EKTR
- D. TREK - KRTE - ETKR



Q67

एक सम बहुभुज के शीर्ष पर आंतरिक और बाह्य कोणों का अंतर 150° है। बहुभुज की भुजाओं की संख्या क्या है?

- A. 24
- B. 20
- C. 26
- D. 22



Q68

V, W, X, Y और Z नाम के पाँच व्यक्तियों में से प्रत्येक की एक निश्चित आयु है। X की आयु, V की आयु की दोगुनी है। V की आयु, Y की आयु की तीन गुनी है। Y की आयु, W की आयु की $\frac{1}{5}$ है। W की आयु 15 है। यदि Z की आयु, X की आयु के बराबर है, तो Z की आयु कितनी है?

- A. 22
- B. 16
- C. 18
- D. 20



Q69

त्रिभुज ABC में बिंदु B पर समकोण है। BD, AC पर खींचा गया एक शीर्षलंब है। यदि AD = 5 cm और DC = 9 cm है, तो BD की लंबाई (cm में) कितनी है?

- A. $3\sqrt{5}$
- B. $4\sqrt{5}$
- C. $2\sqrt{5}$
- D. $\sqrt{5}$



Q70

एक समबाहु त्रिभुज के भीतर स्थित एक बिंदु से उसकी भुजाओं पर लंब रेखाएं खींची जाती हैं। इन लंबों की लंबाई क्रमशः 5 m, 6 m और 7 m है। त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. 75 sq.m

B. 98 sq.m

C. $105\sqrt{3}$ sq.mD. $108\sqrt{3}$ sq.m

Q71

एक विद्यार्थी के अंक गलती से 99 के स्थान पर 35 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण कक्षा के औसत अंक में $\frac{8}{3}$ की कमी हो गई। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

A. 24

B. 34

C. 28

D. 33



Q72

$$\left(\frac{\sqrt[3]{4913}}{\sqrt[4]{1296}} \right) \times \frac{3}{51} \times 168$$

का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

A. 30

B. 26

C. 28

D. 38



Q73

A किसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है, और B उसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि दोनों एक साथ काम करें, तो कार्य को पूरा करने में उन्हें कितना समय लगेगा?

A. $8\frac{4}{7}$ B. $5\frac{3}{7}$ C. $4\frac{3}{7}$ D. $7\frac{4}{7}$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q74

$$\frac{17}{19}$$

A. $\frac{11}{13}$



B. $\frac{17}{19}$

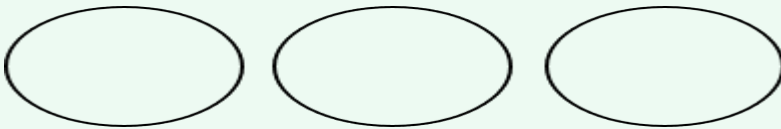
C. $\frac{3}{5}$

D. $\frac{14}{16}$

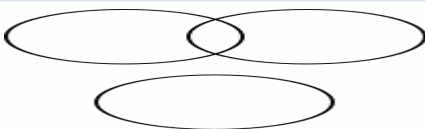
Q75

निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाने वाले वेन आरेख का चयन कीजिए।
गाजर, सेब, नींबू

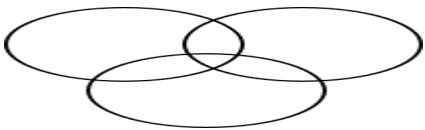
A.



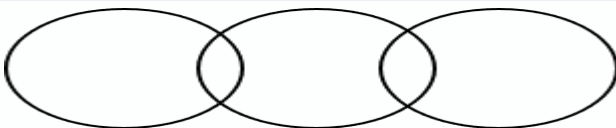
B.



C.



D.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1

एक दुकानदार ने छह एकसमान मोबाइल फोन ₹72000 में खरीदे, और उनमें से दो मोबाइल फोन ₹72000 में बेच दिए। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 200%



B. 201%

C. 1.97%

D. 203%

Q2

वह धनराशि (₹ में) ज्ञात कीजिए, जिस पर 5% वार्षिक साधारण ब्याज दर से 4 वर्ष में ₹460 ब्याज अर्जित होगा।

A. 2300



B. 2450

C. 2100

D. 2500

Q3

36 और 81 के बीच का माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

A. 45

B. 48

C. 52

D. 54



Q4

यदि 'P' का अर्थ '×' है, 'Q' का अर्थ '÷' है, 'R' का अर्थ '-' है और 'S' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

(60 Q 4) P 6 R 10 P 3 = ?

A. 60



B. 45

C. 40

D. 80

Q5

आर्द्रता वाले वातावरण में धातु की वस्तु में जंग लगने लगती है। जंग को रोकने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी विधि सबसे प्रभावी और लंबे समय तक चलने वाली होगी?

A. समय-समय पर पृष्ठ को तेल से पोंछना

B. नमी के संपर्क में आने से रोकने के लिए धातु को सूखे कपड़े में लपेटना

C. पेंट का एक कोट लगाना

D. ज़िंक जैसी अधिक क्रियाशील धातु से विलेपन करना



Q6

तीन साझेदार, एलेक्स, बेन और क्रिस, एक स्टार्टअप में निवेश करते हैं। एलेक्स ₹30,000, बेन ₹45,000 और क्रिस ₹60,000 का निवेश करते हैं। एक वर्ष बाद, ₹27,000 का लाभ प्राप्त होता है। लाभ में एलेक्स का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

A. ₹5,200

B. ₹5,800

C. ₹6,000



D. ₹5,000

Q7

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

KEV CWN UOF MGX ?

A. EPY

B. EDS

C. ERT

D. EYP



Q8

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

TKB ULG VML WNQ ?

A. YOX

B. XQW

C. XOY



D. YQW



Q9

सात व्यक्ति, J, K, L, M, N, O और P, एक पंक्ति में उत्तर की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। J के दाईं ओर केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। P के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। K, P के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। M, P के ठीक बाईं ओर पड़ोस में बैठा है। L और O के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। O, M के ठीक बाईं ओर पड़ोस में नहीं बैठा है। P के ठीक बाईं ओर पड़ोस में कौन बैठा है?

A. J

B. M

C. K

D. O

Q10

कमलेश और प्रथमेश की वर्तमान आयु का योग 52 वर्ष है। अब से 2 वर्ष बाद, कमलेश की आयु प्रथमेश की आयु से तीन गुना हो जाएगी। कमलेश की वर्तमान आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

A. 36

B. 40

C. 34

D. 32

Q11

गैसों का कौन-सा गुण उन्हें किसी भी पात्र को पूर्णतः भरने की सुविधा प्रदान करता है?

A. कण निश्चित आयतन और निश्चित आकार घेरते हैं।

B. कण स्थिर रहते हैं और आसानी से गति नहीं कर सकते हैं।

C. कण पात्र की दीवारों के साथ मजबूत आबंध बनाते हैं।

D. कण स्वतंत्र रूप से गति करते हैं और उनमें नगण्य आकर्षण होता है।

Q12

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

A. MRV

B. JOU

C. DIO

D. QVB

Q13

इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं, जिन्हें (I) और (II) से क्रमांकित किया गया है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। दोनों कथनों को पढ़िए और उचित उत्तर का चयन कीजिए।

पांच खंभों—I, N, C, H और L—जिनकी ऊंचाई अलग-अलग है, इनमें से सबसे छोटा खंभा कौन-सा है?

(I) C केवल दो खंभों से ऊंचा है। I, C से छोटा है और N, I से छोटा है।

(II) H, L से ऊंचा है।

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

B. केवल कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

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

D. केवल कथन I में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

Q14

एक निश्चित तरीके से, DM3 का संबंध LU27 से है। उसी तरीके से, AR12 का संबंध IZ1728 से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, DK13 का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?

A. MS1019

B. LS2197

C. LR507

D. MR169

Q15

भारत के महान्यायवादी देश के सर्वोच्च विधि अधिकारी हैं जिनकी नियुक्ति किसके द्वारा की जाती है?

A. भारत के प्रधानमंत्री

B. उच्चतम न्यायालय के सबसे वरिष्ठ न्यायाधीश

C. भारत के राष्ट्रपति

D. भारत के मुख्य न्यायाधीश

Q16

किसी निश्चित राशि पर, यदि समान ब्याज दर से, 2 वर्षों का साधारण ब्याज ₹64 और चक्रवृद्धि ब्याज ₹80 है, तो वह राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 68

B. 57

C. 59

D. 64



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17

एक निश्चित तर्क के अनुसार, 41 का संबंध 165 से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 18 का संबंध 73 से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, दिए गए विकल्पों में से 122 का संबंध किससे है?

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

A. 492

B. 495

C. 487

D. 489



Q18

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। (सभी संख्याएं केवल एकल अंक वाली संख्याएं हैं।)

(बाएं) $3^5 \# 6 \pounds 1 \$ @ 8 \% 7 * 4 < \Omega 9 2$ (दाएं)

यदि श्रृंखला से सभी प्रतीकों को हटा दिया जाए, तो बाएं से पांचवें स्थान पर निम्नलिखित में से क्या आएगा?

A. 7

B. 1

C. 4

D. 8



Q19

एक वस्तु की कीमत ₹1700 थी। पहले वर्ष में इसमें 5% और दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि की गयी। दो वर्ष बाद वस्तु की कीमत (₹ में) कितनी होगी?

A. 2040

B. 2142



C. 2125

D. 1885

Q20

करण और अर्जुन क्रमशः ₹45,000 और ₹50,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू करते हैं। करण अपनी धनराशि 4 महीने के लिए निवेश करता है और अर्जुन अपनी धनराशि 10 महीने के लिए निवेश करता है। वर्ष के अंत में, कुल लाभ का 20%, ₹30,600 है। लाभ में अर्जुन का हिस्सा (₹ में) कितना है?

A. 1,12,500



B. 1,14,250

C. 1,14,600

D. 1,12,350

Q21

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, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

A. EF-GH

B. MN-OP

C. AB-CA



D. IJ-KL

Q22

एक कार पहाड़ से निकली चट्टान से गिरती है और 0.6 s में जमीन पर पहुंचती है। मान लीजिए $g = 10 \text{ m/s}^2$ है। जमीन पर टकराने पर कार की चाल कितनी होगी?

A. 12 m/s

B. 10 m/s

C. 3 m/s

D. 6 m/s



Q23

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
192 185 198 191 204 197 210 ?

A. 205

B. 203



C. 206

D. 201



Q24

8 पुरुष किसी कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। 8 महिलाएं उसी कार्य को 32 दिनों में पूरा कर सकती हैं। 5 पुरुष और 8 महिलाएं मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

A. 22 दिन

B. 20 दिन

C. 16 दिन



D. 18 दिन

Q25

एक निश्चित कूट भाषा में, 'HALT' को '6928' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'GHAT' को '4862' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'G' के लिए कूट क्या है?

A. 4



B. 8

C. 2

D. 6

Q26

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) Y D A U L K E I C B A O O A N M I Q F U E L (दाएं)

ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक व्यंजन है और ठीक बाद एक स्वर है?

A. 8

B. 5



C. 4

D. 7

Q27

40 cm त्रिज्या वाले एक गोले से 512 एकसमान छोटे गोले बनाए गए हैं, जिसमें छोटे गोलों का कुल आयतन, बड़े गोले के आयतन के बराबर है। प्रत्येक छोटे गोले का व्यास (cm में) ज्ञात कीजिए।

A. 10



B. 15

C. 14

D. 6

Q28

राजन बिंदु A से शुरू करके पूर्व दिशा में 51 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 56 km ड्राइव करता है, फिर दाएँ मुड़ता है और 56 km ड्राइव करता है। इसके बाद वह दाएँ मुड़ता है और 63 km ड्राइव करता है। अंत में वह दाएँ मुड़ता है, 5 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर वापस पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (सबसे कम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं)

A. 7 km, दक्षिण की ओर



B. 8 km, दक्षिण की ओर

C. 9 km, उत्तर की ओर

D. 10 km, उत्तर की ओर

Q29

PRINTED शब्द के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के नए समूह में बाएं से तीसरा अक्षर निम्नलिखित में से कौन-सा होगा?

A. J



B. M

C. S

D. F

Q30

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) U N M K L P E C S X D F Y U M U T E W X Z S E Q A Z S I O P L M J (दाएं)

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

A. 3

B. 4

C. 5



D. 6



Q31

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) B V J W N U Y N G N R O N R K C G N J W A (दाएं)

ऐसे कितने स्वर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक व्यंजन है और ठीक बाद में एक स्वर भी है?

A. एक भी नहीं



B. तीन

C. दो

D. एक

Q32

नीचे दिए गए दो युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करने वाले युग्म का चयन कीजिए। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

GPI : IMK

NQJ : PNL

A. AVU : CRW

B. CZS : EWU



C. KKE : MHF

D. SRL : UOM

Q33

यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$18 - 36 \div 10 \times 20 + 34 = ?$$

A. 4

B. 0

C. 3

D. 2



Q34

आग या रेडिएटर के ऊपर उठने वाली तप्त वायु की प्रक्षुब्ध प्रवाह के माध्यम से देखी जाने वाली वस्तुओं की आभासी अनियमित अस्थिर गति अथवा झिलमिलाहट किस कारण से होती है?

A. प्रकाश का वायुमंडलीय अपवर्तन



B. प्रकाश का प्रकीर्णन

C. प्रकाश का परावर्तन

D. प्रकाश का विक्षेपण

Q35

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

A. TX-VZ

B. NR-OV



C. MQ-OS

D. HL-JN

Q36

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

कथन:

कुछ भारतीय, अमेरिकी हैं।

कुछ अमेरिकी, रूसी हैं।

निष्कर्ष:

(I) कोई भी रूसी, अमेरिकी नहीं है।

(II) सभी भारतीय, रूसी हैं।

A. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

B. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

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



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

Q37

निम्नलिखित श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती बाएं से दाएं की जानी है। सभी संख्याएं केवल एकल-अंकीय संख्याएं हैं।

(बाएं) 3 5 6 3 4 6 4 3 1 5 7 6 8 6 3 1 3 6 7 8 9 7 5 (दाएं)

ऐसे कितने विषम अंक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक सम अंक और ठीक बाद एक विषम अंक आता है?

A. एक भी नहीं

B. तीन



C. दो

D. चार



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q38

बिंदुओं A, B और C के बीच की दूरियां इस प्रकार हैं कि $AB = 180$ km और $BC = 240$ km है। एक यात्री A से B तक 45 km/h की चाल से और B से C तक 60 km/h की चाल से जाता है, C से B तक 40 km/h की चाल से वापस होता और अंत में B से A तक 30 km/h की चाल से वापस होता है। सम्पूर्ण यात्रा के लिए औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 51

B. 41

C. 45

D. 42

**Q39**

एक दुकानदार किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 75% और 34% की दो क्रमिक छूटें प्रदान करके उसे ₹689.7 में बेचता है। यदि वह कोई छूट प्रदान नहीं करता, तो उसे 76% का लाभ अर्जित होता। वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) कितना है?

A. 2,375



B. 2,333

C. 2,359

D. 2,397

Q40

किसी संख्या का 4% उसी संख्या के 18% का लगभग कितना प्रतिशत है?

A. 22.22%



B. 9.09%

C. 450%

D. 18.18%

Q41

एक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं, जिन्हें (I) और (II) से क्रमांकित किया गया है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। दोनों कथनों को पढ़िए और सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

प्रश्न:

पांच स्तंभों I, L, O, M और D में से प्रत्येक की ऊंचाई अलग-अलग है। इनमें से सबसे ऊंचा स्तंभ कौन-सा है?

कथन:

(I) I केवल दो स्तंभों से ऊंचा है। L, D से ऊंचा है और किसी भी स्तंभ की ऊंचाई L और D के बीच नहीं है।

(II) M, D से ऊंचा है।

A. केवल कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन I में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

B. केवल कथन I में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

C. दोनों कथन I और II में दी गई जानकारी एक साथ भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।



D. दोनों कथन I और II में दी गई जानकारी एक साथ (केवल कथन I या केवल कथन II नहीं) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

Q42

एक व्यापारी किसी उत्पाद पर ₹2,000 अंकित करता है। वह एक ग्राहक को 20% और 10% की दो क्रमिक छूटें देता है। एकल समतुल्य छूट प्रतिशत और उत्पाद का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

A. 30%, ₹1,740

B. 28%, ₹1,440



C. 20%, ₹1,640

D. 25%, ₹1,540

Q43

निम्नलिखित संख्या, प्रतीक श्रृंखला संदर्भ लीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है। सभी संख्याएं एकल-अंकीय संख्याएं हैं।

(बाएं) @ 8 1 < 2 + + > 6 # \ * 7 & + * * 3 3 \$ 2 (दाएं)

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

A. तीन



B. एक भी नहीं

C. दो

D. एक



Q44

निम्नलिखित में से किस कारण, हृदय के निलय में मोटी पेशीय भित्तियाँ मौजूद होती हैं?

A. उच्च दाब के साथ रक्त को पंप करने के लिए



B. हृदय स्पंद और लय को नियंत्रित करने के लिए

C. रक्त को आलिंद में प्रवेश करने से पहले भंडारित करने के लिए

D. शरीर और फेफड़ों से रक्त प्राप्त करने के लिए

Q45

T, R, O, U, B, L और E में से प्रत्येक की परीक्षा, सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन होती है। L और T के बीच केवल तीन लोगों की परीक्षा है। U और O के बीच भी केवल तीन लोगों की परीक्षा है। B की परीक्षा E से पहले किसी दिन और R के बाद किसी दिन है। केवल O की परीक्षा T के बाद है। B के बाद कितने लोगों की परीक्षा है?

A. दो

B. एक

C. तीन



D. चार

Q46

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, एक निश्चित तरीके से DTWM का संबंध IXZO से है। उसी तरीके से, KRHF का संबंध PVKH से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, SLCO का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?

A. YPFR

B. XPFQ



C. YOFR

D. XPFR

Q47

पशुधन और डेयरी क्षेत्र में भारत के सर्वोच्च सम्मानों में से एक, किस पुरस्कार की घोषणा नवंबर 2025 में की गई थी?

A. पद्म श्री

B. CII गुणवत्ता रत्न पुरस्कार

C. राज्योत्सव पुरस्कार

D. राष्ट्रीय गोपाल रत्न पुरस्कार



Q48

सात व्यक्ति, A, B, C, D, E, F और G, एक गोल मेज के परितः उसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। E, A के बाएं दूसरे स्थान पर बैठा है। G, E के दाएं तीसरे स्थान पर और C के बाएं दूसरे स्थान पर बैठा है। F, B के बाएं तीसरे स्थान पर बैठा है। C के बाएं से गिने जाने पर, C और A के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

A. दो



B. एक

C. तीन

D. एक भी नहीं

Q49

सात बॉक्स, M, N, O, P, Q, R और S, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन ज़रूरी नहीं है कि वे इसी क्रम में रखे गए हों। O को शीर्ष से तीसरे स्थान पर रखा गया है। O और Q के बीच केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। P को Q के ठीक ऊपर रखा गया है। M को R के ठीक नीचे रखा गया है। N को सबसे नीचे नहीं रखा गया है। नीचे से चौथा बॉक्स कौन-सा है?

A. Q

B. N



C. M

D. P

Q50

A, B, C, D, E, F और G एक ही इमारत के सात अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत के सबसे नीचे वाले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 7 है। C के ऊपर केवल एक व्यक्ति रहता है। G और C के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। D और G के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है, लेकिन D सबसे नीचे वाले तल पर नहीं रहता है। F, E के ठीक नीचे रहता है। F और B के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। B कौन-से तल क्रमांक पर रहता है?

A. तल क्रमांक 2

B. तल क्रमांक 4



C. तल क्रमांक 5

D. तल क्रमांक 3



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q51

पांच व्यक्तियों V, W, X, Y और Z में से प्रत्येक की एक निश्चित आयु है। X की आयु V की आयु की तीन गुना है। V की आयु 12 वर्ष है। Y की आयु Z की आयु की आधी है। W की आयु Y की आयु की दो गुना है। यदि Z की आयु X की आयु के बराबर है, तो W की आयु कितनी है?

A. 36



B. 54

C. 42

D. 35

Q52

एक निश्चित कूट भाषा में, 'CROW' को '2916' के रूप में और 'WORK' को '6152' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई कूट भाषा में 'K' के लिए कूट क्या है?

A. 1

B. 5



C. 6

D. 2

Q53

यदि $2^a = 32$, $b^4 = 81$, और $b > 0$ है, तो a^b का मान क्या है?

A. 216

B. 64

C. 125



D. 27

Q54

दो त्रिभुजों $\triangle ABC \sim \triangle PQR$ में, $AB=12\text{cm}$ और $PQ=4\text{cm}$ है। यदि AL और PM संबंधित त्रिभुजों की ऊंचाई हैं, तो AL : PM कितना होगा?

A. 2:1

B. 2:3

C. 3:1



D. 1:3

Q55

एक निश्चित कूट भाषा में,

'A # B' का अर्थ है कि 'A, B की पुत्री है',

'A @ B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',

'A + B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है' और

'A - B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।

उपरोक्त के आधार पर, यदि 'D # M + S @ P - R' है, तो D का R से क्या संबंध है?

A. पिता की पुत्री

B. पिता के भाई की पुत्री



C. पिता के भाई की पत्नी

D. भाई की पुत्री

Q56

A, B, C, D, E, F और G में से प्रत्येक, सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन, एक खेल खेलते हैं। C शुक्रवार को खेलता है। C और B के बीच केवल एक ही व्यक्ति खेलता है, लेकिन B अंतिम दिन नहीं खेलता है। A, D से ठीक पहले खेलता है, लेकिन D अंतिम दिन नहीं खेलता है। F, G के ठीक बाद खेलता है। E किस दिन खेलता है?

A. शनिवार

B. रविवार

C. बृहस्पतिवार



D. मंगलवार

Q57

निम्नलिखित में से कौन-सी संरचना गुर्दे में कुंडलित नली के एक छोर पर कप के आकार की होती है?

A. केशिका गुच्छ (Glomerulus)

B. बोमन-संपुट (Bowman's capsule)



C. हेनली लूप (Loop of Henley)

D. संग्राहक वाहिनी (Collecting duct)



Q58

एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है',

'A - B' का अर्थ है कि 'A, B की पुत्री है',

'A * B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है' और

'A / B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है'।

उपरोक्त के आधार पर, यदि 'W - Q * F * E' है, तो W का E से क्या संबंध है?

A. माता

B. पिता का भाई

C. पिता की बहन

D. पुत्री

Q59

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रियाएं करके दूसरी संख्या प्राप्त की गई है। उस सेट का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं उसी प्रकार से संबंधित हैं जिस प्रकार से निम्नलिखित सेटों की संख्याएं संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएं केवल पूर्ण संख्याओं पर की जानी है। उदाहरण के लिए, 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएं, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना, आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

14 - 26

32 - 44

A. 40 - 54

B. 56 - 69

C. 70 - 83

D. 29 - 41

Q60

एक व्यापारी चावल की दो किस्मों, A और B को वजन के अनुसार 3 : 5 के अनुपात में मिश्रित करता है। वह मिश्रण को उस मूल्य पर बेचता है कि उसे चावल A पर 20% का लाभ होता है तथा चावल B पर 10% की हानि होती है। यदि मिश्रण पर समग्र लाभ 8% है, तो प्रति kg चावल A के क्रय मूल्य और प्रति kg चावल B के क्रय मूल्य का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 2 : 5

B. 3 : 4

C. 4 : 3

D. 5 : 2

Q61

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?

75 C 112 A 7 B 4 D 40 = ?

A. 97

B. 99

C. 94

D. 98

Q62

दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?

56 68 87 113 146 ?

A. 186

B. 187

C. 185

D. 188

Q63

चूंकि चंद्रमा का द्रव्यमान पृथ्वी के द्रव्यमान से कम है, तो पृथ्वी पर किसी वस्तु के भार की तुलना में चंद्रमा पर उस वस्तु के भार के संबंध में क्या कहा जा सकता है?

A. दोनों पर एक समान

B. चंद्रमा पर कम

C. चंद्रमा पर अधिक

D. चंद्रमा पर शून्य



Q64

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

कथन:

सभी किसान, ग्रेजुएट हैं।

सभी ग्रेजुएट, कर्मचारी हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ कर्मचारी, ग्रेजुएट हैं।

(II) सभी किसान, कर्मचारी हैं।

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



B. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है

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

D. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है

Q65

अमिता बिंदु A से उत्तर की ओर 5 m चलती है। फिर वह दाहिने मुड़ती है और 8 m चलती है। वह फिर से दाहिने मुड़ती है और 3 m चलती है। एक बार फिर, वह दाहिने मुड़ती है और 2 m चलती है। फिर वह बाएं मुड़ती है और 2 m चलती है और बिंदु B पर रुक जाती है। बिंदु A पर पुनः पहुँचने के लिए उसे किस दिशा में चलना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के ही हैं।)

A. दक्षिण

B. उत्तर

C. पश्चिम



D. पूर्व

Q66

निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक कितना है?

70, 79, 66, 89, 68, 80, 82, 80, 71, 84, 69, 68, 61, 85, 71, 84, 68, 86, 73, 75, 83, 88, 64, 88, 65

A. 68



B. 88

C. 71

D. 80

Q67

एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए, 21 का संबंध 83 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 33 का संबंध 131 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 43 का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है? (नोट: संख्या को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए-13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा आदि 13 पर की जा सकती है। 13 को 1 और 3 में तोड़ने तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

A. 166

B. 177

C. 161

D. 171

**Q68**

प्याज के झिल्ली और मनुष्य के गाल की कोशिकाओं में, कोशिका झिल्ली से घिरे हल्के धब्बे वाले क्षेत्र को क्या कहा जाता है?

A. रसधानियाँ

B. कोशिका द्रव्य



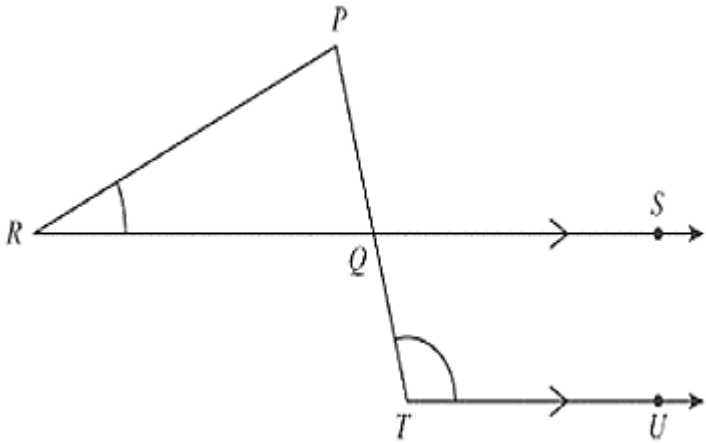
C. कोशिका भित्ति

D. केंद्रक



Q69

निम्नलिखित आकृति में, $RS \parallel TU$ है। यदि $\angle QTU + \angle PRQ = 130^\circ$ और $\angle RPQ = 80^\circ$ हो, तो $\angle PQR - \angle PRQ$ का मान ज्ञात कीजिए।



A. 45°

B. 65°

C. 70°

D. 50°



Q70

कुछ प्रजातियों का जीवनकाल निम्नांकित तालिका में दिया गया है। दिनों में बहुलकी जीवनकाल (दशमलव के एक स्थान तक पूर्णांकित) की गणना कीजिए।

जीवनकाल (दिन)	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
बारंबारता	10	35	52	61	38	29

A. 29

B. 36.5

C. 40

D. 32.8



Q71

दो पाइप, A और B, पानी के एक टैंक को क्रमशः 1 घंटे और $1\frac{1}{2}$ घंटे में भर सकते हैं। पाइप A को खोल दिया जाता है। इसे बंद किए बिना 15 मिनट बाद, पाइप B को भी खोल दिया जाता है। दोनों पाइपों द्वारा टैंक भरने में कितना और समय लगेगा?

A. 24 मिनट

B. 27 मिनट

C. 30 मिनट

D. 25 मिनट



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q72

एक विद्यार्थी के अंक गलती से 91 के बजाय 70 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण कक्षा के औसत अंक $\frac{7}{3}$ कम हो गए। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

A. 8

B. 9

C. 3

D. 17



Q73

एक बेलनाकार छड़ का बाह्य वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 7500 cm^2 है। यदि छड़ की लंबाई 92 cm है, तो छड़ की बाह्य त्रिज्या (cm में, दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) कितनी होगी?

($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

A. 14.12

B. 12.97

C. 13.11

D. 11.65



Q74

एक व्यक्ति स्थान A से B तक 12 km/h की चाल से जाता है, और उसी मार्ग से B से A तक 3 km/h की चाल से वापस आता है। संपूर्ण यात्रा के दौरान औसत चाल (km/h) ज्ञात कीजिए।

A. $7\frac{4}{5}$ B. $6\frac{4}{5}$ C. $4\frac{4}{5}$ D. $5\frac{4}{5}$ 

Q75

$\frac{0.8 \times 0.8 \times 0.8 - 0.08 \times 0.08 \times 0.08}{8 \times 8 \times 8}$ को सरल कीजिए।

A. 0.00999

B. 0.0000999

C. 0.000999

D. 0.0999



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q1

एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए, 12 का संबंध 149 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 16 का संबंध 261 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 19 का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?

(नोट: संख्या को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए-13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा आदि 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ने तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

A. 474

B. 366



C. 162

D. 259

Q2

दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
57 68 79 90 101 ?

A. 108

B. 114

C. 110

D. 112



Q3

4 kg द्रव्यमान वाले एक पिंड की गतिज ऊर्जा 72 J है। उसकी चाल ज्ञात कीजिए।

A. 4 m/s

B. 9 m/s

C. 3 m/s

D. 6 m/s



Q4

निम्नलिखित श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए (सभी संख्याएं केवल एकल-अंकीय संख्याएं हैं। गिनती बाएं से दाएं की जानी है।)

(बाएं) 1 8 4 6 1 8 6 4 4 3 3 2 1 1 8 8 6 7 4 6 8 8 4 5 9 9 4
(दाएं)

ऐसी कितनी सम संख्याएं हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक विषम संख्या और ठीक बाद में भी एक विषम संख्या है?

A. 0

B. 2

C. 1



D. 3

Q5

दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?

57 82 118 167 231 ?

A. 311

B. 313

C. 312



D. 314

Q6

एक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं, जिन्हें (I) और (II) क्रमांकित किया गया है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। दोनों कथनों को पढ़ें और उचित उत्तर चुनें।

Q. चार विद्यार्थियों - कबीर, मानसी, नूपुर और राकेश - ने अलग-अलग अंक प्राप्त किए।

दूसरे सबसे अधिक अंक किसने प्राप्त किए?

(I) कबीर ने मानसी से अधिक लेकिन नूपुर से कम अंक प्राप्त किए।

(II) राकेश ने नूपुर से कम लेकिन कबीर से अधिक अंक प्राप्त किए।

A. कथन I और II में दी गई जानकारी मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

B. कथन I में दी गई जानकारी ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

प्रश्न का उत्तर देने के लिए कथन I और II दोनों में दी गई जानकारी एक साथ पर्याप्त है (केवल कथन I या केवल कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है)।



D. कथन II में दी गई जानकारी ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।



Q7

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

कथन:

कुछ मैट, कालीन हैं।
सभी कालीन, रग हैं।

निष्कर्ष:

- (I) कुछ मैट, रग हैं।
(II) सभी रग, कालीन 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।

Q8

28 आमों का क्रय मूल्य 25 आमों के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- A. 12%
B. 11.6%
C. 10.9%
D. 10%

Q9

D, E, F, G, K, L और M एक गोल मेज के परितः उसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं।
F के दाईं ओर से गिनने पर, F और G के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। F, M के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। E, D के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। G और M दोनों का निकटतम पड़ोसी K है।
L के दाईं ओर से गिनने पर, L और K के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- A. एक
B. तीन
C. दो
D. चार

Q10

एक निश्चित तरीके CH 43 का संबंध GL 23 से है। उसी तरीके से FK 85 का संबंध JO 65 से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, NS 76 का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?

- A. TW 56
B. RW 56
C. TU 65
D. RV 65

Q11

भारतीय संविधान के समानता के अधिकार के अंतर्गत, सार्वजनिक रोजगार में किस प्रकार की समानता सुनिश्चित की गई है?

- A. आर्थिक समानता
B. अवसर की समानता
C. राजनीतिक समानता
D. धार्मिक समानता

Q12

10 पुरुष और 15 लड़के मिलकर किसी कार्य को 6 दिन में पूरा कर सकते हैं। एक पुरुष अकेले उसी कार्य को पूरा करने में 100 दिन लेता है। एक लड़के को अकेले उसी कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

- A. 240
B. 225
C. 250
D. 230

Q13

शब्द WONDERS के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है, तथा प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के नए समूह में कितने स्वर होंगे?

- A. 2
B. 3
C. 1
D. 0



Q14

6-अंकीय संख्या 28x219 में आने वाला अंक x का वह न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए जिससे यह संख्या 9 और 11 दोनों से विभाज्य हो जाए।

A. 3

B. 4

C. 5



D. 6

Q15

पौधों में जल का परिवहन _____ के माध्यम से होता है।

A. मृदूतक

B. दृढोतक

C. जाइलम



D. फ्लोएम

Q16

नीचे संख्याओं के दो समूह दिए गए हैं। प्रत्येक समूह में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया करने से दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया करने से तीसरी संख्या प्राप्त होती है, और इसी प्रकार आगे भी संख्याएं प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प दिए गए समूहों के समान संक्रियाओं का अनुसरण करता है?

(नोट – दो/तीन अंकों की संख्या को संक्रियाओं के लिए अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है, उदाहरण के लिए, यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया 3+7 नहीं हो सकती क्योंकि दो अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है।)

13 - 26 - 30 - 60 ; 9 - 18 - 22 - 44

A. 10 - 20 - 24 - 54

B. 6 - 12 - 16 - 32



C. 2 - 4 - 8 - 12

D. 3 - 6 - 10 - 22

Q17

यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$28 \times 2 - 4 \div 24 + 41 = ?$$

A. 69



B. 70

C. 68

D. 71

Q18

तीन व्यक्ति P, Q और R एक व्यवसाय शुरू करते हैं, जिसमें उनके शेयरों का अनुपात 6 : 3 : 15 है। 5 माह बाद Q ने अपना 80% शेयर वापस ले लिया और R ने वर्ष की समाप्ति से 4 माह पूर्व अपना 52% शेयर वापस ले लिया। यदि वर्ष का कुल लाभ ₹29900 है, तो लाभ में R का हिस्सा (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 18558

B. 18538



C. 18498

D. 18580

Q19

एक दुकानदार किसी वस्तु पर ₹x अंकित करता है और उस पर 65% की छूट देता है। वह छूट के बाद 44% VAT लगाकर उस वस्तु को ₹378 में बेचता है। x का मान ज्ञात कीजिए।

A. 900

B. 700

C. 750



D. 1,000

Q20

यदि संख्या 7815642 के प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन-सा अंक, बाएं से तीसरा होगा?

A. 3



B. 7

C. 1

D. 9



Q21

A, B, C, D, E, F और G एक ही इमारत के सात अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत के सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ठीक ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है, और इसी प्रकार सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 7 है। B तल क्रमांक तीन पर रहता है। B और D के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। D और A के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। F और C के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है, लेकिन C सबसे ऊपर वाले तल पर नहीं रहता है। G, E के ठीक नीचे रहता है। E किस तल क्रमांक पर रहता है?

A. तल क्रमांक 7

B. तल क्रमांक 6

C. तल क्रमांक 2



D. तल क्रमांक 5

Q22

एक लम्बरी घड़ी का अंकित मूल्य ₹75,000 है। एक त्योहार के दौरान इस पर 18% की छूट प्रदान की जाती है और उसके बाद ₹5,000 की और छूट मिलती है। घड़ी का अंतिम मूल्य क्या होगा?

A. ₹55,700

B. ₹57,500

C. ₹56,500



D. ₹55,600

Q23

दो ट्रेनें एक ही दिशा में क्रमशः 40 km/h और 20 km/h की चाल से चल रही हैं। तेज़ चाल वाली ट्रेन, धीमी चाल वाली ट्रेन में बैठे एक व्यक्ति को 10 सेकंड में पूरी तरह से पार कर लेती है। तेज़ चाल वाली ट्रेन की लंबाई (m) में ज्ञात कीजिए। (अपने उत्तर को मीटर में निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित कीजिए।)

A. 54

B. 55

C. 56



D. 57

Q24

24 cm व्यास वाले एक ठोस गोले को पिघलाकर छोटे ठोस शंकु बनाए गए हैं, जिनमें से प्रत्येक की आधार त्रिज्या 4 cm और ऊँचाई 9 cm है। कुल कितने शंकु प्राप्त होंगे?

A. 56

B. 45

C. 48



D. 32

Q25

एक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं, जिन्हें (I) और (II) क्रमांकित किया गया है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। दोनों कथनों को पढ़ें और उचित उत्तर चुनें।

Q. चार धावक - रवि, साहिल, तरुण और उदय - अलग-अलग गति से दौड़ते हैं।

सबसे तेज़ कौन है?

(I) तरुण, रवि से तेज़ लेकिन साहिल से धीमा दौड़ता है।

(II) उदय, साहिल से धीमा लेकिन तरुण से तेज़ दौड़ता है।

A. कथन I में दी गई जानकारी ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

प्रश्न का उत्तर देने के लिए कथन I और II दोनों में दी गई जानकारी एक साथ पर्याप्त है (केवल कथन I या केवल कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है)।



C. कथन I और II में दी गई जानकारी मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

D. कथन II में दी गई जानकारी ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

Q26

मान लीजिए, किसी वृत्त C पर 14 cm लंबाई वाली चाप AB बनाई गई है। यदि वृत्त की परिधि 180 cm है, तो चाप AB द्वारा केंद्र पर बनाया गया कोण ज्ञात कीजिए।

A. 32°

B. 24°

C. 30°

D. 28°

**Q27**

यदि 497 का 33% = x का 71% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

A. 132

B. 213

C. 123

D. 231



Q28

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएं करके दूसरी संख्या प्राप्त की गई है। उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएं उसी तरह से 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 संक्रियाएँ, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

2 - 5

10 - 101

A. 8 - 63

B. 4 - 18

C. 5 - 26

D. 9 - 80

Q29

दिए गए आंकड़े एक कक्षा के 50 विद्यार्थियों द्वारा एक टेस्ट में प्राप्त अंकों को निरूपित करते हैं। विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त माध्य अंक कितना है?

अंक	विद्यार्थियों की संख्या
20 - 30	5
30 - 40	12
40 - 50	10
50 - 60	15
60 - 70	8

A. 61.1

B. 45.2

C. 52.3

D. 46.8

Q30

एक धनराशि एक निश्चित चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 3 वर्षों में स्वयं की तिगुनी हो जाती है। कितने वर्षों में यह धनराशि स्वयं की 9 गुनी हो जाएगी?

A. 3 वर्ष

B. 6 वर्ष

C. 10 वर्ष

D. 12 वर्ष

Q31

एक सेल के दौरान, 44% माल 28% लाभ पर बेचा जाता है, शेष माल का 25% माल 48% लाभ पर और शेष माल को 18% हानि पर बेचा जाता है। यदि कुल लाभ $x\%$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

A. 11.48%

B. 17.55%

C. 9%

D. 17%

Q32

सात डिब्बे U, V, O, P, Q, R और S एक के ऊपर एक रखे हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि वे इसी क्रम में रखे गए हों। Q ऊपर से दूसरे स्थान पर है। Q और R के बीच केवल दो डिब्बे हैं। S, Q के ठीक नीचे है। P और S के बीच केवल एक डिब्बा है। V, U के ठीक ऊपर है। निम्नलिखित में से ऊपर से तीसरा डिब्बा कौन-सा है?

A. S

B. V

C. R

D. P

Q33

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

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

A. CFK

B. RUZ

C. KNS

D. MOU

Q34

ऊर्जा उत्पादन प्रक्रियाओं द्वारा शरीर में बने अपशिष्ट पदार्थों को निम्नलिखित में से किस जीवन प्रक्रिया द्वारा हटाया जाना वांछनीय है?

A. उत्सर्जन

B. पाचन

C. परिसंचरण

D. पोषण



Q35

A, B, C, D, E, F और G एक गोल मेज के परितः उसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं।

G के बाईं ओर से गिनने पर B और G के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। D, A के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। E, A के दाईं ओर ठीक पड़ोस में बैठा है। E, B के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। C, D का निकटतम पड़ोसी है।

C के दाईं ओर से गिनने पर C और E के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

A. 4

B. 1

C. 2

D. 3

Q36

A और B ने क्रमशः ₹45,000 और ₹60,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 4 महीने बाद, C भी ₹75,000 का निवेश करके व्यवसाय में शामिल हुआ। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹62,000 है, तो लाभ में से B और C के हिस्सों का अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 4,000

B. 8,000

C. 7,000

D. 6,000

Q37

शब्द **PERSON** के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले दूसरे अक्षर से प्रतिस्थापित कर दिया जाता है और फिर इस प्रकार बने सभी अक्षरों को वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बने नए अक्षर-समूह में दाएं से पाँचवें स्थान पर कौन-सा अक्षर होगा?

A. E

B. P

C. Q

D. T

Q38

जेसिका बिंदु A से शुरू करके उत्तर दिशा में 56 km ड्राइव करती है। फिर वह दाएँ मुड़ती है, 58 km ड्राइव करती है, फिर दाएँ मुड़कर 61 km ड्राइव करती है। इसके बाद वह फिर दाएँ मुड़ती है और 61 km ड्राइव करती है। अंत में वह दाएँ मुड़ती है, 5 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुक जाती है। बिंदु A पर वापस पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (सबसे कम दूरी) और किस दिशा में चलना चाहिए? (जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं)

A. 3 km, पूर्व की ओर

B. 4 km, पश्चिम की ओर

C. 1 km, पूर्व की ओर

D. 2 km, पूर्व की ओर

Q39

निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक कितना है?

48, 42, 46, 42, 44, 43, 48, 49, 48, 45, 53, 46, 47, 47, 49, 53, 50, 41

A. 42

B. 46

C. 48

D. 47

Q40

एक पाइप किसी टंकी को 5 घंटे में भर सकता है और दूसरा पाइप उसी टंकी को 10 घंटे में खाली कर सकता है, यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

A. 15 घंटे

B. 8 घंटे

C. 12 घंटे

D. 10 घंटे

Q41

कितनी धनराशि (₹ में) पर 15% वार्षिक साधारण ब्याज दर से 2 वर्ष में ₹480 ब्याज अर्जित होगा?

A. 1400

B. 1750

C. 1800

D. 1600



Q42

शब्द **RESTING** में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से प्रतिस्थापित कर दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से प्रतिस्थापित कर दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के नए समूह में निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर ठीक दो बार आएगा?

A. F



B. J

C. R

D. S

Q43

एक ध्वनि तरंग की आवृत्ति 4 kHz और तरंगदैर्घ्य 25 cm है। 2.5 km की दूरी तय करने में इसे कितना समय लगेगा?

A. 2.6 s

B. 2.2 s

C. 2.0 s

D. 2.5 s



Q44

नीचे दिए गए दोनों युग्मों द्वारा अनुसरण किए गए पैटर्न के समान पैटर्न का अनुसरण करने वाले युग्म का चयन कीजिए। दोनों युग्म एक ही पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

GVJ : ZOB

AIE : TBW

A. BRA : QDN

B. ATN : TLF

C. TYU : AHL

D. AMY : TFQ



Q45

A, B, C, D, S, T और U में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले उसी सप्ताह के अलग-अलग दिन है। S की परीक्षा गुरुवार को है, और U की परीक्षा शनिवार को है। T की परीक्षा, B की परीक्षा से ठीक पहले है। A की परीक्षा, C की परीक्षा के बाद किसी दिन है। D की परीक्षा, B की परीक्षा के ठीक बाद है। A और D के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

A. तीन



B. एक

C. चार

D. दो

Q46

निम्नलिखित में से कौन-सा, प्रोटॉन के गुणों का सही वर्णन करता है?

A. इसका धनात्मक आवेश होता है और इसका द्रव्यमान, इलेक्ट्रॉन के बराबर होता है।

B. यह धनात्मक रूप से आवेशित होता है और इसका द्रव्यमान, इलेक्ट्रॉन के द्रव्यमान का लगभग 2000 गुना होता है।



C. इसका कोई आवेश नहीं होता है और यह नाभिक में उपस्थित होता है।

D. यह ऋणात्मक रूप से आवेशित होता है और नाभिक के अंदर स्थित होता है।

Q47

किसी संख्या का 4% उसी संख्या के 16% का कितना प्रतिशत है?

A. 20%

B. 400%

C. 10%

D. 25%



Q48

निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं ही की जानी है।
(बाएं) I A & @ @ # X % A N * @ W U # P \$ U X & K Y (दाएं)
ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर और ठीक बाद में एक प्रतीक भी है?

A. 1

B. 2



C. 3

D. 4

Q49

समान लंबाई की दो ट्रेनें समांतर पटरियों पर एक ही दिशा में क्रमशः 39 km/h और 21 km/h की चाल से चल रही हैं। तेज चलने वाली ट्रेन, धीमी चलने वाली ट्रेन को 26 सेकंड में पार करती है। प्रत्येक ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. 45 मीटर

B. 80 मीटर

C. 65 मीटर



D. 48 मीटर



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q50

निम्नलिखित में से कौन-सी, खरपतवार नियंत्रण की यांत्रिक विधि है?

- A. बीजोपचार (Seed treatment)
- B. शाकनाशी का छिड़काव (Spraying herbicides)
- C. सस्यावर्तन (Crop rotation)
- D. हस्त द्वारा निराई (Hand weeding) ✓

Q51

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

ILT LOW ORZ RUC ?

- A. UFX
- B. UFF
- C. UDE
- D. UXF ✓

Q52

धातु A और B को क्रमशः 3 : 2 और 5 : 3 के अनुपात में मिलाकर दो मिश्रधातुएं बनाई जाती हैं। दोनों मिश्रधातुओं की समान मात्राएं पिघलाकर एक साथ मिलाई जाती हैं। अंतिम मिश्रण में धातु A और B का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- A. 49 : 31 ✓
- B. 49 : 30
- C. 8 : 5
- D. 7 : 4

Q53

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) T O W A Q D F H G U K S I C X Z O F H G U K I S
(दाएं)

ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद में भी एक स्वर है?

- A. एक
- B. दो ✓
- C. तीन
- D. एक भी नहीं

Q54

एक निश्चित कूट भाषा में, 'HAGS' को '7934' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'EAHS' को '9413' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'E' के लिए कूट क्या है?

- A. 9
- B. 3
- C. 1 ✓
- D. 4

Q55

एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B' का अर्थ है कि 'A, B की माता है',
'A - B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',
'A × B' का अर्थ है कि 'A, B की बहन है', और
'A ÷ B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।

उपरोक्त के आधार पर, यदि 'P × S ÷ R - Q + T' हो, तो P का T से क्या संबंध है?

- A. माता के पिता की बहन ✓
- B. माता के पिता का भाई
- C. माता की बहन का पति
- D. पिता की बहन का पति

Q56

भाग के एक प्रश्न में, भाजक भागफल का 10 गुना और शेषफल का 6 गुना है। यदि शेषफल 25 है, तो भाज्य क्या होगा?

- A. 2275 ✓
- B. 2276
- C. 2277
- D. 2280

Q57

एक कूट भाषा में, 'PET' को 123 के रूप में और 'NEAR' को 152 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'TRAIN' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

- A. 218
- B. 196
- C. 310 ✓
- D. 288



Q58

क्लोर-क्षार प्रक्रिया के दौरान, विभिन्न इलेक्ट्रोडों पर निर्मित होने वाले उत्पादों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- A. कैथोड पर हाइड्रोजन गैस तथा एनोड पर क्लोरीन गैस विमुक्त होती है। ✓
- B. एनोड पर सोडियम हाइड्रॉक्साइड और कैथोड पर क्लोरीन गैस निर्मित होती है।
- C. एनोड पर सोडियम हाइड्रॉक्साइड और हाइड्रोजन गैस, दोनों निर्मित होती हैं।
- D. कैथोड पर क्लोरीन गैस तथा एनोड पर हाइड्रोजन गैस विमुक्त होती है।

Q59

2025 में लॉन्च किया गया भारतीय जीनोमिक डेटा सेट (Indian Genomic Data Set) निम्नलिखित में से किस सुविधा केंद्र में संग्रहीत है?

- A. भारत का राष्ट्रीय डेटा अभिलेखागार (National Data Archive of India)
- B. भारतीय जैविक डेटा केंद्र (Indian Biological Data Centre) ✓
- C. भारतीय जीनोमिक्स मिशन लैब (Indian Genomics Mission Lab)
- D. भारत बायोइंफॉर्मेटिक्स सेंटर (Bharat Bioinformatics Center)

Q60

एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B' का अर्थ है कि 'A, B की माता है',
'A - B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',
'A × B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है', और
'A ÷ B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।

उपरोक्त के आधार पर, यदि 'P × Q ÷ S - R + T' हो, तो P का T से क्या संबंध है?

- A. पिता की बहन
- B. माता की बहन
- C. पिता की माता
- D. माता की माता ✓

Q61

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?

22 B 108 A 12 C 43 D 171 = ?

A. 70 ✓

B. 75

C. 71

D. 72

Q62

चहक बिंदु A से चलना शुरू करती है और दक्षिण दिशा में 6 m चलती है। फिर वह बाईं ओर मुड़कर 5 m चलती है। इसके बाद वह फिर से बाईं ओर मुड़कर 9 m चलती है। एक बार फिर, वह बाईं ओर मुड़कर 2 m चलती है। अंत में, वह एक बार फिर बाईं ओर मुड़कर 3 m चलती है और बिंदु B पर रुक जाती है। बिंदु A पर वापस पहुँचने के लिए उसे किस दिशा में चलना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

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

Q63

पांच व्यक्तियों V, W, X, Y और Z में से प्रत्येक की एक निश्चित आयु है। X की आयु 30 वर्ष है। V की आयु W की आयु की चार गुना है। Y की आयु V की आयु की दोगुनी है। Z की आयु W की आयु की पांच गुना है। यदि Z की आयु X की आयु की आधी है, तो Y की आयु कितनी है?

A. 24 ✓

B. 25

C. 75

D. 45



Q64

G, H, I, J, K, L और M में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। G की परीक्षा बुधवार को है। G और L के बीच केवल दो व्यक्तियों की परीक्षा है। I की परीक्षा L से ठीक पहले है। H की परीक्षा अंतिम दिन नहीं है। J की परीक्षा K के ठीक बाद है। M की परीक्षा किस दिन है?

A. शनिवार

B. सोमवार

C. रविवार ✓

D. शुक्रवार

Q65

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

CMA GQF KUK OYP ?

A. SCU ✓

B. SCA

C. RMU

D. SMU

Q66

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

A. OFC

B. TLH ✓

C. WNK

D. LCZ

Q67

ROCKING शब्द के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के नए समूह में निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर ठीक दो बार आएगा?

A. H ✓

B. L

C. D

D. O

Q68

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

A. JA - LD

B. GX - IA

C. SM - UQ ✓

D. PV - RY

Q69

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, द्वि-अवतल लेंस का सही वर्णन करता है?

A. यह किनारों पर पतला और बीच में मोटा होता है; यह प्रकाश की किरणों को अभिसरित करता है।

B. इसका उपयोग प्रकाश को एकल बिंदु पर केंद्रित करने के लिए किया जाता है।

C. यह किनारों पर मोटा और बीच में पतला होता है; यह प्रकाश की किरणों को अपसरित करता है। ✓

D. यह केंद्र और किनारों पर समान रूप से मोटा होता है; यह प्रकाश की किरणों को न तो अभिसरित करता है और न ही अपसरित करता है।

Q70

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, एक निश्चित तरीके से BIGE का संबंध CKJI से है। उसी तरीके से, RYAK का संबंध SADO से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, JQTB का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?

A. JSXE

B. KTWE

C. JSXF

D. KSWF ✓



Q71

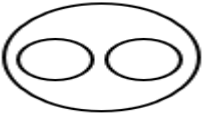
निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाने वाले वेन आरेख का चयन कीजिए।

वृक्ष, घास, बांस

A.



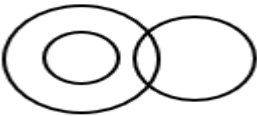
B.



C.



D.



Q72

यदि $X + \frac{1}{X} = 15$ है, तो $X^2 + \frac{1}{X^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 125

B. 225

C. 143

D. 223



Q73

दो वृत्तों की परिधि का अनुपात 5:9 है। उनके क्षेत्रफल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 26:9

B. 25:18

C. 25:81



D. 52:81

Q74

एक विद्यार्थी के अंक गलती से 100 के बजाय 84 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण कक्षा के औसत अंक $\frac{8}{7}$ कम हो गए। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

A. 14



B. 18

C. 9

D. 10



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q75

$\triangle ABC$ में एक वृत्त अंतर्निहित है, जो AB, BC और AC को क्रमशः P, Q और R बिंदुओं पर स्पर्श करता है। यदि $AB - BC = 3 \text{ cm}$, $AB - AC = 2 \text{ cm}$ और $\triangle ABC$ का परिमाप = 60 cm है, तो $PB + AR$ (cm में) ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{64}{3}$

B. $\frac{68}{3}$

C. $\frac{65}{3}$



D. $\frac{61}{3}$

