RRB Section Controller 2025

Section Controller · CEN 04/2025 · Question Paper Compilation

Hindi

All 4 Shifts (Sets) · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet compiles all **4 shift papers** of the **RRB Section Controller 2025 CBT 1** examination (CEN 04/2025) in **Hindi**, with the correct option marked as per the official answer key.

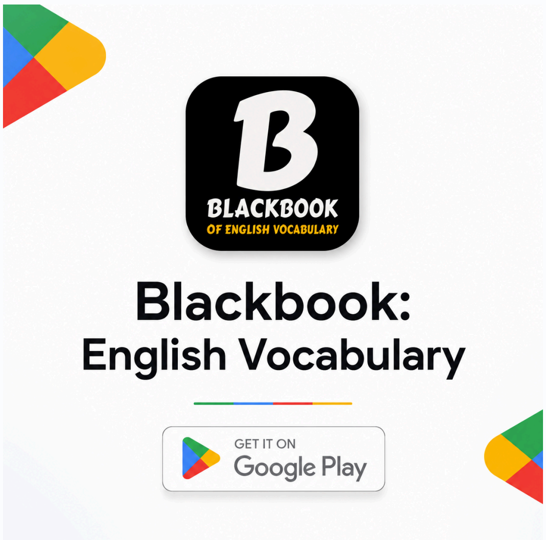
✓ Correct option (highlighted green)

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.



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

Index — All Sets (click to open)

Set 1 11 Feb 2026
9:00 AM - 11:00 AM

Set 2 11 Feb 2026
1:00 PM - 3:00 PM

Set 3 12 Feb 2026
9:00 AM - 11:00 AM

Set 4 12 Feb 2026
1:00 PM - 3:00 PM

Q1

Which title best encapsulates the passage?

A. Deadly Predators of the Insect World

B. Arachnophobia: A Human Weakness

C. Spiders: Fearsome Yet Fascinating Creatures ✓

D. Webs of Death and Silk of Steel

Q2

रूबी और अनिता के वेतन का अनुपात 4 : 3 है। किसी निश्चित महीने में रूबी और अनिता को क्रमशः ₹1,000 और ₹2,000 का त्योहारी भत्ता मिलता है, जिससे उनके वेतन का अनुपात 5 : 4 हो जाता है। रूबी और अनिता के वेतन में अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 5,200

B. 6,000 ✓

C. 6,500

D. 7,000

Q3

निम्नलिखित आंकड़ों के प्रसरण का प्राक्कलन करें। (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)

वर्ग: 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50
बारंबारता: 8 16 24 25 17

A. 147.67 ✓

B. 185.05

C. 163.11

D. 190.34

Q4

दो वृत्त जिनके केन्द्र O और O′ हैं, दोनों की त्रिज्याएं क्रमशः 6 cm और 8 cm हैं, वे एक दूसरे को दो बिंदुओं A और B पर प्रतिच्छेद करते हैं। यदि केन्द्र O′ वाले वृत्त पर OA एक स्पर्शरेखा है और इसके विपरीत भी है। उभयनिष्ठ जीवा AB की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. 9.60 cm ✓

B. 11.44 cm

C. 13.55 cm

D. 14.23 cm

Q5

Which spider is known to have caused no fatalities since the anti-venom's development in 1981?

A. Sydney funnel-web spider ✓

B. Orb-weaver spider

C. Tarantula

D. Widow spider

Q6

7 अंकों की संख्या 98A038B, 3 से विभाज्य है। (A + B) का अधिकतम मान ज्ञात कीजिए।

A. 18

B. 12

C. 17 ✓

D. 16

Q7

What does the passage suggest about the perception versus reality of spiders?

A. They are responsible for widespread disease.

B. They survive best in Arctic conditions.

C. Though generally feared, almost 98 percent of spider species are harmless to humans. ✓

D. They are far more dangerous than people realise.

Q8

दो वर्गों के परिमापों का अनुपात 7 : 11 दिया गया है, तो उनके क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 121 : 49

B. 121 : 7

C. 49 : 121 ✓

D. 7 : 121

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q9

According to the passage, spider silk replication is significant because ________________________.

A. it can eliminate natural predators

B. it enables scientists to produce a material with exceptional tensile strength. ✓

C. it allows mass spider farming

D. it may replace metal in construction

Q10

एक निश्चित कूट भाषा में, 'DRAW' को '6924' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'WINS' को '1356' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'W' के लिए कूट क्या है?

A. 6 ✓

B. 3

C. 4

D. 1

Q11

किसी आंकड़े का बहुलक और माध्यिका क्रमशः 13.8 और 64 है। आंकड़े का माध्य ज्ञात कीजिए। (मूलानुपाती सूत्र का उपयोग करें।)

A. 89.1 ✓

B. 80.4

C. 92.1

D. 93.3

Q12

Identify the synonym of the word 'replicated' as used in the passage.

A. Modified

B. Copied ✓

C. Destroyed

D. Tested

Q13

आठ व्यक्ति A, B, C, D, E, F, G और H एक वर्गाकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। उनमें से कुछ कोनों पर बैठे हैं, जबकि कुछ कोरों (sides) के ठीक बीच में बैठे हैं। B, E के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। E किसी कोर के बीच में बैठा है। B के बाएँ से गिनने पर G और B के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। D, G के ठीक दाएँ पड़ोस में बैठा है। F के बाएँ से गिनने पर F और D के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। F, E का निकटतम पड़ोसी नहीं है। A, B के दाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। C, E के ठीक बाएँ पड़ोस में बैठा है। B के बाएँ से गिनने पर H और B के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

A. तीन

B. दो

C. चार

D. एक ✓

Q14

दो धनात्मक संख्याओं का योगफल 32 है और उनका गुणनफल 112 है। उनके बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

A. 20

B. 24 ✓

C. 18

D. 22

Q15

निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन करें।

TDN DNX NXH XHR HRB ROL

A. ROL ✓

B. HRB

C. TDN

D. DNX

Q16

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

A. MN–PQ

B. TU-XY ✓

C. DE–GH

D. RS–UV

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q17

निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन करें।

ODL IJE CPD WVZ QBV

A. IJE ✔
B. WVR
C. ODL
D. QBN

Q18

यह प्रश्न नीचे दी गई तीन अंकों वाली पाँच संख्याओं पर आधारित है।

(बाएँ) 321 354 387 627 681 (दाएँ)

(उदाहरण के लिए 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
नोटः सभी संक्रियाएँ बाएं से दाएं की जानी हैं।

दूसरी सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ने पर क्या परिणाम प्राप्त होगा?

A. 7
B. 2
C. 3 ✔
D. 4

Q19

संख्या 3187569 के प्रत्येक अंक को बाईं ओर से दाईं ओर आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बनी नई संख्या में बाईं ओर से पहले और दाईं ओर से पहले अंक का योगफल ज्ञात कीजिए।

A. 10 ✔
B. 11
C. 8
D. 12

Q20

एक किराना विक्रेता द्वारा ₹94 प्रति kg और ₹116 प्रति kg कीमत वाले दो प्रकार के गेहूं को किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए, ताकि यदि वह मिश्रण को ₹144 प्रति kg की दर से बेचे, तो उसे 44% लाभ प्राप्त हो?

A. 5 : 2
B. 8 : 3 ✔
C. 9 : 4
D. 7 : 3

Q21

तीन सर्वसम घन, जिनमें से प्रत्येक की कोर 8 cm है, को एक दूसरे के बगल में रखे जाने पर एक घनाभाकार आकृति बनते हैं। तीनों घनों के अलग-अलग संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफलों के योगफल की तुलना में घनाभाकार आकृति के संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की कमी आई है? (उत्तर को दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित करें।)

A. 25.67%
B. 22.22% ✔
C. 20.24%
D. 27.53%

Q22

तुषार, सुमन का भाई है। तुषार की पुत्री का नाम उर्मी है। उर्मी का विवाह विक्रम से हुआ है। यश, विक्रम का एक पुत्र है। उर्मी का सुमन से क्या संबंध है?

A. भाई की पुत्री ✔
B. बहन की पुत्री
C. पुत्री
D. पत्नी

Q23

यदि संख्या 1326342 के प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाता है तथा प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाता है, तो इस प्रकार बनी संख्या में सबसे बड़े अंक तथा सबसे छोटे अंक में कितना अंतर होगा?

A. 5
B. 4 ✔
C. 6
D. 7

Q24

यदि कोई व्यक्ति 12 kmph की चाल से यात्रा करता है, तो 7 मिनट की देरी के कारण उसकी ट्रेन छूट जाती है। हालाँकि, यदि वह 30 kmph की चाल से यात्रा करता है, तो वह ट्रेन के आने से 5 मिनट पहले स्टेशन पर पहुंच जाता है। स्टेशन तक पहुंचने के लिए उसके द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

A. 14 km
B. 4 km ✔
C. 8 km
D. 12 km

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q25

एक समांतर श्रेढ़ी में पहला पद 42 है, अंतिम पद 60 है और कुल 14 पद हैं। इन 14 पदों का योगफल ज्ञात कीजिए।

A. 717

B. 714 ✓

C. 716

D. 711

Q26

आठ व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में बैठे हैं जिनमें से प्रत्येक पंक्ति में 4 व्यक्ति इस प्रकार बैठे हैं कि आसन्न व्यक्तियों के बीच समान दूरी हो।
पंक्ति 1 में C, D, E और F बैठे हैं और वे सभी दक्षिण की ओर अभिमुख हैं।
पंक्ति 2 में J, K, L और M बैठे हैं और वे सभी उत्तर की ओर अभिमुख हैं।
इस प्रकार प्रत्येक व्यक्ति दूसरी पंक्ति से किसी एक व्यक्ति के सम्मुख है।
C, E के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। M के सम्मुख बैठा व्यक्ति, E का निकटतम पड़ोसी है। D के सम्मुख बैठा व्यक्ति, M का निकटतम पड़ोसी है। C के सम्मुख बैठा व्यक्ति, L का निकटतम पड़ोसी है। J, K के बाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है।
निम्नलिखित में से कौन L सम्मुख बैठा है?

A. C

B. E

C. D ✓

D. F

Q27

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

91 92 96 97 101 ?

A. 104

B. 102 ✓

C. 101

D. 103

Q28

दो नल एक टंकी को क्रमशः 3 घंटे और 48 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल भरी हुई टंकी को 48 घंटे में खाली कर सकता है। यदि उन सभी को एक साथ खोला जाए, तो खाली टंकी के दो-तिहाई भाग को भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

A. 8

B. 6

C. 4

D. 2 ✓

Q29

यदि संख्या 7145632 के प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाए तथा प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएंगे?

A. 3

B. 2 ✓

C. 0

D. 1

Q30

Which of the following is the most suitable title for the passage?

A. The Complete History of Ancient Greece

B. A Biography of Graham Allison

C. The Economics of Modern China

D. The Thucydides's Trap: The Inevitability of Hegemonic War? ✓

Q31

What is the central theme of this passage?

A. The passage is based upon the historical dynamic where the rise of a new power creates a high risk of conflict with an established power, and the factors that influence this outcome. ✓

B. It is a detailed military analysis of the Peloponnesian War.

C. It claims that economic factors are the only cause of war.

D. It argues that war between a rising and ruling power is completely inevitable and unavoidable.

Q32

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

: FKG :: PUQ : %

A. # = LIO, % = MNK

B. # = HJM, % = JLP

C. # = LIM, % = JZK

D. # = LQM, % = JOK ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q33

Which of the following is a fact explicitly stated in the passage?

A. According to the passage, war occurred in all 16 historical cases studied.

B. The passage states that the actions and choices of leaders are irrelevant to the outcome.

C. The 'Thucydides's Trap' is a concept invented by a biologist.

D. The concept is named after the historian who chronicled the Peloponnesian War. ✓

Q34

एक लंबवृत्तीय शंकु और एक लंबवृत्तीय बेलन की ऊँचाइयों का अनुपात 2 : 9 है और उनके आधारों की त्रिज्याओं का अनुपात 7 : 2 है। यदि बेलन का आयतन 972 cm^3 है, तो शंकु का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

A. 885

B. 891

C. 889

D. 882 ✓

Q35

Based on the passage, which inference can logically be drawn?

A. The passage implies that diplomacy is useless in preventing hegemonic conflict.

B. It can be inferred that Thucydides himself coined the term 'Thucydides's Trap'.

C. One can infer that the concept is used today to analyze the strategic relationship between the United States and China. ✓

D. The author of the passage believes that war between a rising and ruling power is 100% certain.

Q36

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

A. WBDH

B. BGIN ✓

C. FKMQ

D. QVXB

Q37

एक प्रोजेक्ट को पूरा करने के लिए 12 व्यक्ति 10 दिनों तक प्रतिदिन 9 घंटे काम करते हैं। 16 व्यक्तियों को उसी प्रोजेक्ट को 5 दिनों में पूरा करने के लिए प्रतिदिन कितने घंटे काम करना चाहिए?

A. 12.5

B. 13.5 ✓

C. 10.5

D. 11.5

Q38

Which of the following best describes the tone of the passage?

A. Panicked and alarmist.

B. Analytical and cautionary. ✓

C. Joyful and optimistic.

D. Dismissive and sarcastic.

Q39

Identify the central theme of the passage.

A. The role of innovation in sustaining business growth and relevance ✓

B. The growing disconnection between companies and their consumers

C. The decline of traditional business models in the digital era

D. The dangers of relying excessively on technology

Q40

Which of the following facts is explicitly stated in the passage?

A. Companies should abandon technology to maintain authenticity

B. Nintendo failed to reach new audiences through its Wii console

C. McDonald’s added salads and fruit to meet consumer demand for healthier meals ✓

D. Businesses must prioritize expansion over customer satisfaction

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▸ Download Now on Google Play

Q41

8 संख्याओं का औसत 59 है। यदि प्रत्येक संख्या में 4 की वृद्धि जाए, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

A. 59

B. 8

C. 67

D. 63 ✓

Q42

Which of the following best reflects the connection to real-life business situations?

A. Technological innovation alone guarantees profitability

B. Rigid adherence to traditional practices ensures stability

C. Businesses that anticipate and respond to social trends maintain long-term success ✓

D. Ignoring customer preferences strengthens brand loyalty

Q43

7 अंकों की संख्या 71A510B, 3 से विभाज्य है। (A + B) का अधिकतम मान ज्ञात कीजिए।

A. 12

B. 11

C. 16 ✓

D. 13

Q44

Identify the tone of the passage.

A. Analytical and optimistic ✓

B. Satirical and mocking

C. Pessimistic and cautionary

D. Indifferent and detached

Q45

40 व्यक्तियों की आय के निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक (₹ में) ज्ञात कीजिए। (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित)

आय (₹ में): 1000-1200 1200-1400 1400-1600 1600-1800 1800-2000
व्यक्तियों की संख्या: 5 8 15 7 5

A. 1493 ✓

B. 1535

C. 1456

D. 1522

Q46

Identify the antonym of the word 'adapt'.

A. Resist ✓

B. Create

C. Expand

D. Observe

Q47

एक खुदरा विक्रेता ₹230 में एक इलेक्ट्रॉनिक वस्तु खरीदता है। उसका उपरि-खर्च ₹10 है। वह इलेक्ट्रॉनिक वस्तु को ₹480 में बेचता है और x% लाभ अर्जित करता है। x का मान ज्ञात कीजिए।

A. 120

B. 100 ✓

C. 80

D. 90

Q48

एक शहर की वर्तमान जनसंख्या 16,000 है। इसमें दो क्रमागत वर्षों में 40% और 25% की वृद्धि होती है लेकिन तीसरे वर्ष में 62% की कमी होती है। तीसरे वर्ष के अंत में शहर की जनसंख्या कितनी है?

A. 10,638

B. 10,640 ✓

C. 10,642

D. 10,639

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q49

एक स्वास्थ्य क्लब में, 55% सदस्य महिलाएँ हैं और 45% सदस्य पुरुष हैं। यदि पुरुषों की औसत आयु 50 वर्ष है और महिलाओं की औसत आयु 40 वर्ष है, तो सभी सदस्यों की औसत आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

A. 43.8

B. 44.9

C. 43.6

D. 44.5 ✓

Q50

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

A. ZXT

B. WUR ✓

C. NLH

D. FDZ

Q51

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार से संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित सेटों की संख्याएँ हैं।
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर ही की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए – 13 में जोड़ना/ से घटाना /से गुणा करना जैसी संक्रियाएँ केवल 13 पर की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना तथा उन पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(288,8,6)
(210,7,5)

A. (216,9,5)

B. (252,7,6) ✓

C. (204,9,4)

D. (316,7,8)

Q52

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

: ZQV :: PGK : %

A. # = WTU, % = LKH

B. # = XUT, % = MJO

C. # = XTR, % = LJG

D. # = XOS, % = RIN ✓

Q53

2715 m की वृत्तीय दौड़ में अभय और भारती एक ही बिंदु से और एक ही समय पर क्रमशः 20 km/h और 34 km/h की चाल से दौड़ना शुरू करते हैं। यदि वे विपरीत दिशाओं में दौड़ रहे हों, तो कितने समय बाद वे ट्रैक पर पहली बार फिर से मिलेंगे?

A. 187 सेकंड

B. 178 सेकंड

C. 181 सेकंड ✓

D. 186 सेकंड

Q54

65 का 30%, 50 के 35% से कितना अधिक है?

A. 2 ✓

B. 1

C. 3

D. 4

Q55

10 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक नीचे दिए गए हैं।

16, 13, 20, 18, 16, 14, 18, 11, 10, 16

आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

A. 20

B. 16 ✓

C. 13

D. 18

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q56

किसी बेलनाकार पात्र के आधार की परिधि 220 cm है और इसकी ऊँचाई 60 cm है। इसमें कितने लीटर पानी आ सकता है?

A. 216

B. 233

C. 231 ✓

D. 202

Q57

कविता, राकेश और शालिनी ने एक व्यवसाय में 5 : 8 : 15 के अनुपात में निवेश किया। उन्होंने क्रमशः 8 महीने, 7 महीने और 4 महीने के लिए अपनी पूंजी का निवेश किया। उनके लाभ का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 10 : 14 : 15 ✓

B. 11 : 14 : 15

C. 13 : 14 : 15

D. 12 : 14 : 15

Q58

निम्नलिखित संख्या-प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। (नोटः सभी संख्याएँ केवल एक अंकों वाली संख्याएँ हैं)

(बाएँ) 7 3 / 3 ^ $ 2 < * $ \ 8 ? + 3 @ 8 ^ @ \ < (दाएँ)

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

A. 4

B. 3 ✓

C. 1

D. 2

Q59

A किसी काम को 57 दिनों में पूरा कर सकता है। B, A की तुलना में 80% कम कुशल है। C, B की तुलना में 50% अधिक कुशल है। B और C मिलकर 54 दिनों के लिए एक साथ काम करते हैं। A अकेले शेष काम को कितनी दिनों में पूरा करेगा?

A. 27 दिन

B. 26 दिन

C. 35 दिन

D. 30 दिन ✓

Q60

हितेश और जितेश की वर्तमान आयु का योगफल 96 वर्ष है। अब से 2 वर्ष बाद, हितेश की आयु जितेश की आयु की तीन गुनी हो जाएगी। हितेश की वर्तमान आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

A. 67

B. 73 ✓

C. 75

D. 76

Q61

छह व्यक्ति, H, I, J, N, O और P, एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है। N और P के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। I के ऊपर कोई नहीं रहता है। I और O के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। I और H के बीच केवल चार व्यक्ति रहते हैं। N, O के ऊपर रहता है। J के नीचे कितने व्यक्ति रहते हैं?

A. एक

B. दो

C. तीन ✓

D. चार

Q62

यह प्रश्न नीचे दी गई तीन अंकों वाली पाँच संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 756 723 789 347 359 (दाएं)

(उदाहरण के लिए 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
नोटः सभी संक्रियाएँ बाएं से दाएं की जानी हैं।

दूसरी सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को दूसरी सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ने पर क्या परिणाम प्राप्त होगा?

A. 11

B. 14 ✓

C. 9

D. 12

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▸ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q63

दो त्रिभुजों के समान आधार की लंबाई 24 cm है। उनकी ऊँचाइयों का अनुपात 5 : 7 है और उनके क्षेत्रफलों का योगफल 1728 cm^2 है। बड़े त्रिभुज की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

A. 90 cm

B. 84 cm ✓

C. 78 cm

D. 72 cm

Q64

एक समांतर श्रेढ़ी में पहला पद 42 और अंतिम पद 55 है, तथा कुल 10 पद हैं। इन 10 पदों का योगफल ज्ञात कीजिए।

A. 488

B. 485 ✓

C. 487

D. 484

Q65

यदि किसी त्रिभुज की भुजाएँ 12 cm, 35 cm और 37 cm हैं, तो परित्रिज्या (circum radius) ज्ञात कीजिए।

A. 17.0 cm

B. 16.5 cm

C. 16.0 cm

D. 18.5 cm ✓

Q66

शुद्ध घी की कीमत ₹120 प्रति kg है। ₹60 प्रति kg वाले वनस्पति तेल के साथ मिलावट करने के बाद, दुकानदार मिश्रण को ₹98 प्रति kg की दर से बेचता है, जिससे उसे 40% लाभ प्राप्त होता है। वह दोनों को किस अनुपात में मिलाता है?

A. 2 : 7

B. 2 : 5

C. 3 : 7

D. 1 : 5 ✓

Q67

छह व्यक्ति, H, I, J, N, O और P, एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उससे ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है।

N मंजिल क्रमांक 2 पर रहता है। H, N से नीचे किसी मंजिल पर रहता है। O और H के बीच केवल चार व्यक्ति रहते हैं। P किसी सम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है। J किसी विषम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है, लेकिन मंजिल क्रमांक 5 पर नहीं रहता है। I और N के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

A. तीन

B. चार

C. दो ✓

D. एक

Q68

A और B की आय का अनुपात 4 : 3 और व्यय का अनुपात 2 : 1 है। यदि A, ₹5,000 की बचत करता है और B, ₹6,000 की बचत करता है, तो A का व्यय B के व्यय से कितना अधिक है?

A. ₹3,000

B. ₹5,000

C. ₹4,500 ✓

D. ₹3,500

Q69

एक व्यापारी दो वस्तुओं X और Y में से प्रत्येक को ₹500 प्रति वस्तु की दर से खरीदता है। वह उनमें से प्रत्येक वस्तु पर समान मूल्य अंकित करता है। वह वस्तु X को 31% और 25% की दो क्रमागत छूट देकर बेचता है और लाभ के रूप में ₹328 अर्जित करता है। यदि वह वस्तु Y को 61% की एकल छूट पर बेचता है, तो वस्तु Y पर प्राप्त होने वाला लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 24%

B. 24.8% ✓

C. 23.8%

D. 23%

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q70

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?

44 Q 8 S 91 P 13 R 67 = ?

A. 451

B. 412 ✓

C. 421

D. 415

Q71

निम्नलिखित आंकड़ों की माध्यिका 350 है।

वर्ग अंतराल	आवृत्ति
0 - 100	4
100 - 200	6
200 - 300	x
300 - 400	10
400 - 500	y
500 - 600	8

यदि कुल आवृत्ति 40 है, तो x और y के मान ज्ञात कीजिए।

A. x = 6, y = 6

B. x = 5, y = 7 ✓

C. x = 3, y = 9

D. x = 8, y = 4

Q72

एक ईंट की लंबाई 5 m, चौड़ाई 4 m और ऊँचाई 3 cm है। 15 m लंबी, 20 m चौड़ी और 4 m ऊँची दीवार बनाने के लिए ऐसी कितनी ईंटों का उपयोग किया जाएगा?

A. 20,000

B. 2,000 ✓

C. 20

D. 200

Q73

G, H, I, J, N, O और P में से प्रत्येक की फ्लाइट सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। J के बाद केवल एक व्यक्ति की फ्लाइट है। P और O के बीच केवल तीन व्यक्तियों की फ्लाइट्स हैं। H और N के बीच केवल एक व्यक्ति की फ्लाइट है। J और P के बीच केवल दो व्यक्तियों की फ्लाइट्स हैं। I की फ्लाइट H से ठीक पहले है। G और H के बीच कितने व्यक्तियों की फ्लाइट्स हैं?

A. तीन

B. दो ✓

C. चार

D. एक

Q74

देव और तेज ने क्रमशः ₹2,450 और ₹1,960 की राशि का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। यदि उनके द्वारा अर्जित लाभ में देव का हिस्सा ₹270 है, तो उनके द्वारा अर्जित कुल लाभ (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 526

B. 342

C. 486 ✓

D. 443

Q75

AB, CD के समानांतर है। AB और CD को एक तिर्यक छेदी रेखा PQ, क्रमशः E और F पर प्रतिच्छेदित करती है, और ∠PEB = 49° है। AB और CD के बीच G एक बिंदु इस प्रकार है कि ∠BEG = 29° और ∠GFE = 24° है। ∠EGF की माप ज्ञात कीजिए।

A. 54° ✓

B. 60°

C. 66°

D. 62°

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q76

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

कथन:

कुछ पेन, लेड हैं।

कुछ लेड, रूलर हैं।

निष्कर्ष:

(I): कुछ पेन, रूलर हैं।

(II): सभी रूलर, लेड हैं।

A. केवल निष्कर्ष (I) 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 (II) अनुसरण करता है।

Q77

एक दुकानदार किसी वस्तु पर ₹x अंकित करता है और उस पर 70% की छूट देता है। छूट के बाद वाले मूल्य पर 60% का वैट लगाकर वह इसे ₹384 में बेचता है। x का मान ज्ञात काजिए।

A. 900

B. 800 ✓

C. 600

D. 1,000

Q78

सेना द्वारा लोगों के लिए एक बेस कैंप में एक शंक्वाकार तंबू बनाया गया। तंबू की ऊँचाई 42 m है और बेस कैंप का क्षेत्रफल 200 m^2 है। यदि प्रत्येक व्यक्ति को सांस लेने के लिए 70 m^3 हवा की आवश्यकता है, तो उस तंबू में कितने लोग आ सकते हैं?

(π = 22/7 का उपयोग करें)

A. 45

B. 50

C. 60

D. 40 ✓

Q79

किसी प्रत्यास्थ डोरी में विस्तरण की मात्रा उस पर लटके भार के अनुक्रमानुपाती है। यदि 127 gm भार से डोरी में 2.3 cm का विस्तरण उत्पन्न होता है, तो 16.1 cm का विस्तरण उत्पन्न करने के लिए कितना भार उपयुक्त होगा?

A. 889 gm ✓

B. 1048 gm

C. 762 gm

D. 917 gm

Q80

दो संख्याओं के H.C.F. और L.C.M. क्रमशः 13 और 585 हैं। यदि एक संख्या 117 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 78

B. 52

C. 65 ✓

D. 13

Q81

60 लड़कों की एक कक्षा में से 15 लड़कों की औसत लंबाई 164 cm है। यदि शेष लड़कों की औसत लंबाई 169 cm है, तो पूरी कक्षा की औसत लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

A. 168.75

B. 167.5

C. 166.5

D. 167.75 ✓

Q82

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

HLH-DHD

LPL-HLH

A. GJE-BFB

B. GJE-CGC

C. GKG-BGB

D. GKG-CGC ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q83

यदि कोई व्यक्ति ₹4 में 8 इरेजर की दर से इरेजर खरीदता है, और उन्हें ₹8 में 5 इरेजर की दर से बेचता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 230%

B. 210%

C. 240%

D. 220% ✓

Q84

बॉक्स A में 5 लाल और 4 सफेद कंचे हैं, जबकि बॉक्स B में 3 लाल और 6 सफेद कंचे हैं। यदि प्रत्येक बॉक्स से एक-एक कंचा निकाला जाए, तो दोनों कंचे एक ही रंग के होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{17}{27}$

B. $\frac{13}{27}$ ✓

C. $\frac{19}{27}$

D. $\frac{11}{27}$

Q85

एक ठोस लंबवृत्तीय बेलन के आधार की परिधि 88 cm है और उसकी ऊँचाई 153 cm है। बेलन का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

A. 94,453

B. 93,794

C. 94,248 ✓

D. 95,071

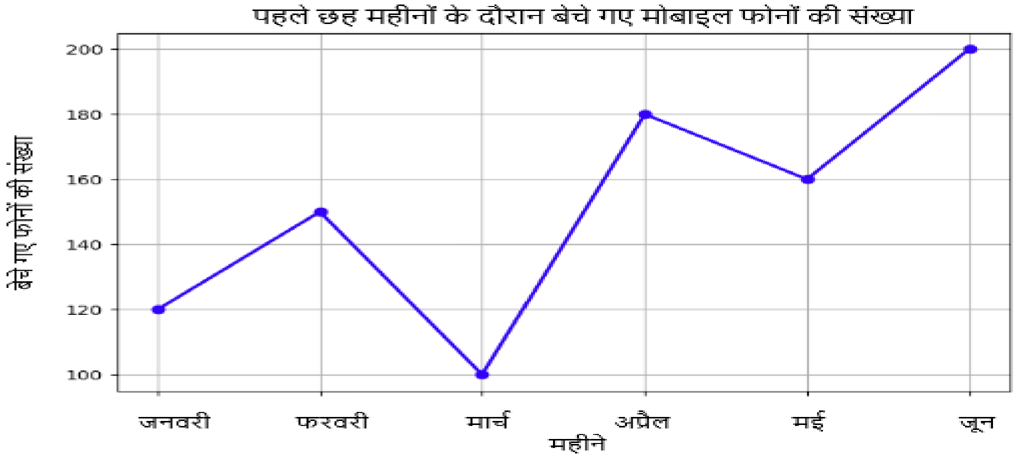
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q86

रेखा ग्राफ़ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

दिए गए रेखा ग्राफ़ में एक दुकान द्वारा वर्ष के पहले छह महीनों के दौरान बेचे गए मोबाइल फोनों की संख्या दर्शाई गई है।



(नोट: फरवरी में बेचे गए फोनों की संख्या 150 थी।)
फोन की औसत मासिक बिक्री ज्ञात कीजिए। (उत्तर को निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित करें।)

A. 150

B. 152 ✓

C. 174

D. 162

Q87

नीचे दी गई तालिका में विभिन्न वर्षों के दौरान विभिन्न वस्तुओं की कीमत (₹ प्रति 100 kg में) दर्शाई गई है। इस तालिका के आधार पर दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
वर्ष 1990 से 2010 तक दालों की औसत कीमत (₹ प्रति 10 kg में) ज्ञात कीजिए।

	1990	1995	2000	2005	2010
चावल	800	1150	1680	2400	3500
गेंहू	450	700	1200	1650	2100
दाल	2000	2700	3650	4600	6400
चीनी	1500	2200	3000	3800	4500
मूँगफली	1200	1700	2450	3500	4200
तेल	4200	5500	6400	800	11000

A. 404

B. 394

C. 414

D. 387 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q88

$\frac{16}{45} \times (98 + 20) + 97$

A. $\frac{6256}{45}$

B. $\frac{6262}{45}$

C. $\frac{6257}{45}$

D. $\frac{6253}{45}$ ✓

Q89

दी गई तालिका में श्रमिकों की साप्ताहिक मजदूरी (₹) का बंटन दर्शाया गया है। बहुलक ज्ञात कीजिए।

मजदूरी (₹)	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350
बारंबारता	6	12	15	24	15

A. 260

B. 275 ✓

C. 270

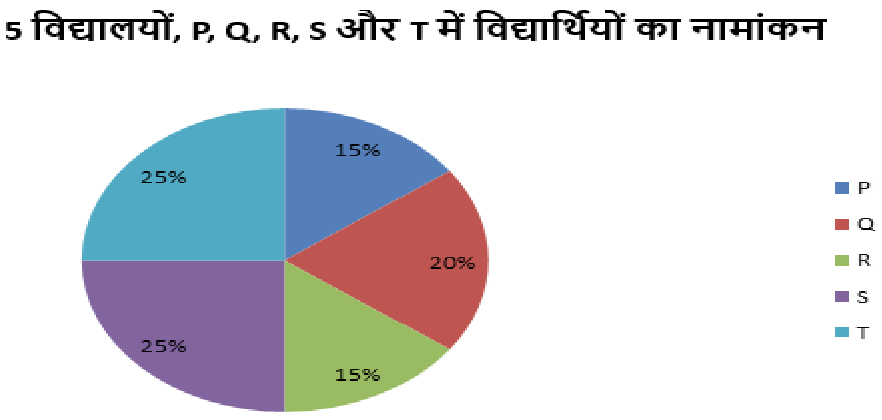
D. 265

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q90

निम्नांकित पाई चार्ट में 5 अलग-अलग विद्यालयों, P, Q, R, S और T में दसवीं कक्षा में विद्यार्थियों का नामांकन को दर्शाया गया है। नामांकित विद्यार्थियों की कुल संख्या 2,000 है। चार्ट का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



विद्यालय P, R और S में नामांकित विद्यार्थियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- **A.** 1,100 ✔
- **B.** 1,400
- **C.** 1,200
- **D.** 1,000

Q91

83 - [84 - (96 ÷ 4 - (16 - 36 ÷ 9) ÷ 2)] का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

- **A.** 22
- **B.** 18
- **C.** 14
- **D.** 17 ✔

Q92

निम्नलिखित आंकड़े प्रति पौधे कीटों की संख्या से संबंधित हैं। प्रति पौधे कीटों की माध्यिका संख्या ज्ञात कीजिए।

प्रति पौधे कीटों की संख्या (x)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
पौधों की संख्या (f)	1	3	5	6	10	13	9	5	3	2	2	1

- **A.** 9
- **B.** 5
- **C.** 8
- **D.** 6 ✔

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q93

$$\frac{(98^6 \times 18^{14} \times 2^{15})}{(98^5 \times 18^{13} \times 2^{13})}$$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

A. 7056 ✓

B. 7051

C. 7055

D. 7058

Q94

दो निष्पक्ष घनाकार पासे फेंके जाते हैं, जिनमें से प्रत्येक के फलकों पर 1 से 6 तक संख्याएँ अंकित हैं। ऊपर दिखने वाले दोनों फलकों पर अंकित संख्याओं का योगफल 8 होने, तथा ऊपर दिखने वाले दोनों फलकों पर विषम संख्याएँ अंकित होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{1}{18}$

B. $\frac{2}{5}$

C. $\frac{2}{9}$ ✓

D. $\frac{5}{36}$

Q95

$\sqrt{289} + \sqrt{0.0289} - \sqrt{4.84}$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

A. 8.76

B. 14.97 ✓

C. 8.19

D. 1.11

Q96

दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF), 12 है, और उनका गुणनफल 31,104 है। ऐसी संख्याओं के कितने युग्म संभव हैं?

A. 2 ✓

B. 1

C. 5

D. 4

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q97

1 cm, 6 cm और 8 cm कोर वाले तीन घनों को पिघलाकर एक नया घन बनाया जाता है। नए घन के पृष्ठीय क्षेत्रफल का $\frac{2}{3}$ मान ज्ञात कीजिए।

A. 324 cm2 ✓

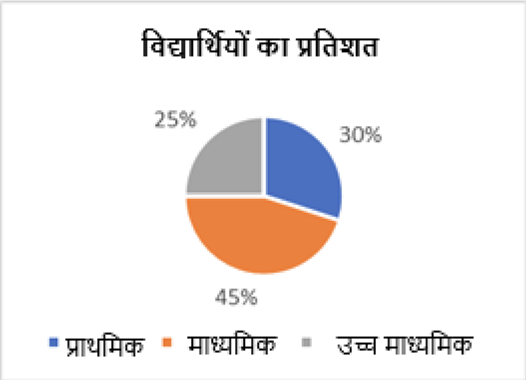
B. 486 cm2

C. 162 cm2

D. 648 cm2

Q98

पाई चार्ट में एक विद्यालय में छात्रवृत्ति प्राप्त करने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत दर्शाया गया है। यदि विद्यालय में विद्यार्थियों की कुल संख्या 3850 है तथा प्राथमिक, माध्यमिक और उच्च माध्यमिक कक्षाओं में विद्यार्थियों का अनुपात 5 : 4 : 2 है, तो छात्रवृत्ति प्राप्त करने वाले माध्यमिक विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए।



A. 670

B. 788

C. 742

D. 630 ✓

Q99

12 cm त्रिज्या वाले एक ठोस धात्विक गोले को पिघलाकर 2 cm त्रिज्या वाली छोटी-छोटी गोल गेंदें बनाई जाती हैं। इस प्रकार प्राप्त सभी गोल गेंदों का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. $216\pi \text{ cm}^2$

B. $3456\pi \text{ cm}^2$ ✓

C. $864\pi \text{ cm}^2$

D. $2304\pi \text{ cm}^2$

Q100

12% और 5% की क्रमागत छूट के बाद एक वस्तु ₹418 में बेची जाती है। वस्तु की मूल कीमत ज्ञात कीजिए।

A. ₹500 ✓

B. ₹516

C. ₹496

D. ₹536

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q1

निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन करें।

ELS BIP YFM VCJ SZG PVD

A. YFM
B. VCJ
C. PVD ✓
D. SZG

Q2

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

A. CZTR
B. RPJG ✓
C. VSMK
D. LICA

Q3

p और r का माध्यानुपाती q है। p^2r और r^3 का माध्यानुपाती q^2 है। यदि p = 169 है, तो q का मान ज्ञात कीजिए, जबकि p, q और r प्राकृत संख्याएं हैं।

A. 45
B. 13 ✓
C. 52
D. 26

Q4

यदि '+' और '−' को आपस में बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
16 ÷ 2 − 48 × 6 + 15 = ?

A. 17
B. 25 ✓
C. 28
D. 20

Q5

65 का 30%, 40 के 35% से कितना अधिक है?

A. 0.5
B. 5.5 ✓
C. 2.5
D. 7.5

Q6

दो धनात्मक संख्याओं का योगफल 59 है और उनका गुणनफल 564 है। उनके बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

A. 55
B. 34
C. 35 ✓
D. 47

Q7

एक व्यक्ति लाभ अर्जित करने के लिए दूध में पानी मिलाता है। वह ₹70 प्रति लीटर मूल्य के दूध में पानी मिलाकर ₹55 प्रति लीटर का अंतिम मिश्रण तैयार करता है। मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्या है?

A. 9 : 4
B. 11 : 3 ✓
C. 8 : 3
D. 12 : 5

Q8

यदि कोई व्यक्ति ₹4 में 8 बोर्ड पिन की दर से बोर्ड पिन खरीदता है, और उन्हें ₹9 में 5 बोर्ड पिन की दर से बेचता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 260% ✓
B. 250%
C. 270%
D. 280%

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q9

यदि x को 2, 8, 1, 5 में जोड़ा जाए, तो समान क्रम में प्राप्त परिणामी संख्याएँ समानुपात में होती हैं। पदों 2x + 1 और 5x - 2 का माध्यानुपात ज्ञात कीजिए।

A. 5
B. 7
C. 1
D. 3 ✓

Q10

किसी डेटासेट का माध्य और बहुलक क्रमशः 52 और 55 हैं। डेटासेट की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

A. 48
B. 53 ✓
C. 50
D. 51

Q11

यदि JOURNAL शब्द के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाता है तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

A. 1
B. 2
C. 3
D. 0 ✓

Q12

According to the passage, which feature of the Ajanta caves is directly responsible for conveying the evolution of Buddhist thought?

A. The chronological span of cave excavation from the 2nd century BCE onward
B. The depiction of divine and human emotions through mural techniques ✓
C. The chaitya halls and sculptural programs narrating the Jataka tales
D. The execution of frescoes using natural pigments that endured over time

Q13

What specific aspect of the Kailasa Temple is presented as evidence of its architectural and symbolic ambition?

A. Its location within a complex containing monuments of multiple faiths
B. Its intricate carvings and soaring pillars reflecting artistic devotion
C. Its excavation from a single basalt rock forming a multi-tiered structure ✓
D. Its dedication to Lord Shiva as a sacred embodiment of Mount Kailasa

Q14

The author's description of Ajanta and Ellora as "living galleries" most plausibly implies that these sites:

A. Functioned as static repositories of religious artefacts
B. Remain dynamic conveyors of cultural and spiritual meaning ✓
C. Were primarily designed for public exhibition rather than worship
D. Continue to attract modern artistic reinterpretations

Q15

From the passage's treatment of Ellora's religious plurality, one may reasonably infer that the creators of the complex endorsed:

A. A neutral artistic agenda detached from theological significance
B. An integrative cultural framework accommodating multiple belief systems ✓
C. Sequential religious dominance reflected through architectural change
D. Competitive religious expression within a shared geographic space

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▸ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q16

The frescoes of Ajanta are described as “vibrant”. Which option best conveys the **antonym** of this term **in the given context**?

A. Murals that evoke divine and human emotion through colour

B. Paintings rendered with pigments resilient to time

C. Walls whose imagery lacks visual vitality and expressive force ✓

D. Frescoes preserved as evidence of artistic mastery

Q17

2 से बड़ी लेकिन 30 से छोटी सभी अभाज्य संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

A. 127 ✓

B. 129

C. 178

D. 136

Q18

Which of the following most accurately states the main idea of the passage?

A. Expert estimates show the massive projected increase in India's Municipal Solid Waste (MSW) production by 2030 and 2050.

B. The vast scale and specific challenges of municipal solid waste and plastic pollution in India. ✓

C. The high rate of plastic waste generation (25,000 tonnes daily) and India's second-place ranking in riverine pollution.

D. The catastrophic effect of riverine plastic emissions from the Ganges, Indus, and Brahmaputra on global oceans.

Q19

Which is the best description of the tone of the passage?

A. Casual and conversational

B. Optimistic and celebratory

C. Serious and cautionary ✓

D. Humorous and entertaining

Q20

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

A. PT - NR

B. JK - JI ✓

C. QU - OS

D. JN - HL

Q21

What is the synonym of the word ‘dumped‘ from the passage?

A. Domesticated

B. Decorated

C. Discarded ✓

D. Protected

Q22

Which of the following represents the structure of the passage?

A. Chronological

B. Definition

C. Compare-Contrast

D. Problem-Solution ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q23

आठ व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में बैठे हैं जिनमें से प्रत्येक पंक्ति में 4 व्यक्ति इस प्रकार बैठे हैं कि आसन्न व्यक्तियों के बीच समान दूरी हो।

पंक्ति 1 में S, T, U और V बैठे हैं और वे सभी दक्षिण की ओर अभिमुख हैं। पंक्ति 2 में C, D, E और F बैठे हैं और वे सभी उत्तर की ओर अभिमुख हैं। इस प्रकार प्रत्येक व्यक्ति दूसरी पंक्ति के किसी व्यक्ति के सम्मुख बैठा है। T, S के दाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। F के सम्मुख बैठा व्यक्ति, S का निकटतम पड़ोसी है। V के सम्मुख बैठा व्यक्ति, F का निकटतम पड़ोसी है। T के सम्मुख बैठा व्यक्ति, D का निकटतम पड़ोसी है। C, E के बाएं किसी स्थान पर बैठा है।

निम्नलिखित में से कौन D के सम्मुख बैठा है?

A. T

B. U

C. V ✓

D. S

Q24

What is the ANTONYM of the word 'challenging'?

A. Uninspiring

B. Frequent

C. Manageable ✓

D. Tolerable

Q25

सईद एक पेन के अंकित मूल्य पर 30% और 10% की दो क्रमागत छूट देता है, जो कि ₹592 की एकल छूट के बराबर है। यदि पेन का क्रय मूल्य ₹900 है, तो सईद को उस पेन पर कितना लाभ (% में) मिलेगा?

A. 12% ✓

B. 11%

C. 10%

D. 13%

Q26

निम्नलिखित बारंबारता बंटन एक इलाके में 60 उपभोक्ताओं की मासिक बिजली खपत को दर्शाता है।

मासिक खपत (यूनिट में)	उपभोक्ताओं की संख्या
50 - 65	5
65 - 80	8
80 - 95	12
95 - 110	18
110 - 125	10
125 - 140	7

दिए गए आंकड़ों की माध्यिका (दशमलव के दो स्थानों तक सही) ज्ञात कीजिए।

A. 85.13

B. 81.19

C. 99.17 ✓

D. 73.27

Q27

संख्या 2597836 के प्रत्येक अंक को बाएं से दाएं आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से दूसरे और दाएं से दूसरे अंक का योगफल ज्ञात कीजिए।

A. 11 ✓

B. 9

C. 13

D. 7

Q28

F, G की बहन है। G, S का भाई है। T, V का पिता है। V, S का पुत्र है। F का T से क्या संबंध है?

A. पत्नी की माता

B. बहन

C. पत्नी की बहन ✓

D. पिता की बहन

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q29

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

304 − 17 ÷ 11 + 253 × 11 = ?

A. 475

B. 466

C. 470

D. 468 ✓

Q30

G, H, I, J, N, O और P में से प्रत्येक की फ्लाइट सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। N की फ्लाइट I से ठीक पहले है। P की फ्लाइट G के बाद किसी दिन है। O से पहले केवल तीन व्यक्तियों की फ्लाइट्स हैं। H की फ्लाइट I के ठीक बाद है। J के बाद केवल एक व्यक्ति की फ्लाइट है। P और H के बीच कितने व्यक्तियों की फ्लाइट्स हैं?

A. चार

B. तीन ✓

C. दो

D. एक

Q31

एक बड़े घनाभाकार पात्र की लंबाई 15 m, चौड़ाई 8 m और ऊँचाई 6 m है। 4 m कोर वाली एक घनाकार वस्तु को पात्र के अंदर रखा जाता है। पात्र के अंदर ऐसे कितने घन रखे जा सकते हैं कि जिनका कोई भी भाग बाहर न निकले?

A. 10

B. 8

C. 6 ✓

D. 12

Q32

एक निश्चित कूट भाषा में, 'came after me' को 'bg sp zh' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'who came first' को 'km cy sp' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'came' किस प्रकार कूटबद्ध किया जाता है?

A. zh

B. sp ✓

C. bg

D. cy

Q33

20 m × 15 m × 12 m विमाओं वाले एक कमरे में 1 m × 2 m विमाओं वाली एक आयताकार खिड़की है, जिससे ताजी हवा कमरे में प्रवेश करती है। प्रति इकाई क्षेत्रफल पर खिड़की से वायु प्रवाह की दर (m/min में) क्या होनी चाहिए ताकि कमरे की एक-चौथाई हवा प्रति घंटे बदल जाए?

A. 2.5

B. 4

C. 9

D. 7.5 ✓

Q34

एक समद्विबाहु त्रिभुज का परिमाप 36 cm है और उसके आधार पर शीर्षलंब 12 cm है। त्रिभुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

A. 60 ✓

B. 120

C. 90

D. 140

Q35

एक मजदूर 8 घंटे काम करके ₹1,200 कमाता है। उसी दर से, वह 12 घंटे काम करके कितना कमाएगा?

A. ₹1,800 ✓

B. ₹2,200

C. ₹2,000

D. ₹1,400

Q36

A और B किसी काम को 2 दिनों में कर सकते हैं। यदि अकेले A इसे 4 दिनों में कर सकता है, तो अकेले B उसी काम का 70 गुना काम कितने दिनों में कर सकता है?

A. 272

B. 260

C. 281

D. 280 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q37

एक दुकानदार द्वारा ₹66 प्रति kg और ₹108 प्रति kg कीमत वाले दो प्रकार के चावल को किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए, ताकि यदि वह मिश्रण को ₹143 प्रति kg में बेचे, तो उसे 43% लाभ प्राप्त हो?

- A. 1 : 3
- B. 7 : 11
- C. 3 : 16
- D. 4 : 17 ✔

Q38

33 km/h की चाल से चल रही ट्रेन P, समान दिशा में समांतर ट्रैक पर 24 km/h की चाल से चल रही 452 m लंबी ट्रेन Q को 9.5 मिनट में पूर्णतः पार करती है। ट्रेन P द्वारा विपरीत दिशा में 21 km/h की चाल से चल रही 482 m लंबी ट्रेन R को पूर्णतः पार करने में कितना समय (सेकंड में) लिया जाएगा?

- A. 112
- B. 96
- C. 83
- D. 97 ✔

Q39

निम्नलिखित संख्या-प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। (नोटः सभी संख्याएँ केवल एक अंक वाली संख्याएँ हैं)

(बाएँ) 2 8 # $ 2 4 @ 5 7 5 9 @ 9 \ > & 7 9 @ > * ^ & (दाएँ)

ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है और उसके ठीक बाद भी एक प्रतीक है?

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

Q40

किसी समांतर श्रेढ़ी में, सार्व अंतर -7 है और पहला पद 31 है। 10वां पद ज्ञात कीजिए।

- A. -33
- B. -30
- C. -32 ✔
- D. -29

Q41

उस अक्षर-समूह का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला से संबंधित नहीं है।

ARN XVK UZH SDF OHB LLY

- A. OHB
- B. SDF ✔
- C. LLY
- D. XVK

Q42

उस समांतर श्रेढ़ी का 11वां पद ज्ञात कीजिए जिसका पहला और दूसरा पद 32 और 9 है।

- A. -197
- B. -198 ✔
- C. -195
- D. -201

Q43

A और B ने 5 : 6 के अनुपात में निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 6 महीने बाद, A ने अपना निवेश 60% बढ़ा दिया और B ने अपना निवेश 25% कम कर दिया दिया। वर्ष के अंत में, कुल लाभ ₹28,153 था। लाभ में A का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- A. ₹10,616
- B. ₹21,616
- C. ₹15,574 ✔
- D. ₹13,616

Q44

7 संख्याओं का औसत 57 है। यदि प्रत्येक संख्या में 7 की वृद्धि की जाए, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

- A. 64 ✔
- B. 8
- C. 57
- D. 71

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q45

वर्ग चिह्न x_i = 27 का संगत वर्ग अंतराल ज्ञात कीजिए, जहाँ प्रथम सतत वर्ग अंतराल की निचली सीमा 7 है।

x_i	f_i
11	3
19	7
27	11
35	5
43	3

A. 22 – 32

B. 24 – 30

C. 23 – 31 ✓

D. 21 – 33

Q46

7 अंकों की संख्या 34A690B, 3 से विभाज्य है। (A + B) का अधिकतम मान ज्ञात कीजिए।

A. 18

B. 16

C. 14

D. 17 ✓

Q47

तीन संख्याएँ 1 : 2 : 3 के अनुपात में हैं। यदि उनका लघुत्तम समापवर्त्य, 198 है, तो उनका महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए।

A. 11

B. 18

C. 33 ✓

D. 9

Q48

एक व्यापारी दो वस्तुओं X और Y में से प्रत्येक को ₹8000 प्रति वस्तु की दर से खरीदता है। वह उनमें से प्रत्येक वस्तु पर समान मूल्य अंकित करता है। वह वस्तु X को 20% और 35% की दो क्रमागत छूट देकर बेचता है और लाभ के रूप में ₹616 अर्जित करता है। यदि वह वस्तु Y को 48% की एकल छूट पर बेचता है, तो वस्तु Y पर प्राप्त होने वाला लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 6%

B. 7%

C. 6.7%

D. 7.7% ✓

Q49

280 m और 290 m लंबी दो ट्रेनें विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। पहली ट्रेन 60 km/h की चाल से और दूसरी ट्रेन 48 km/h की चाल से चलती है। उन्हें एक दूसरे को पार करने में कितना समय लगेगा?

A. 12 सेकंड

B. 19 सेकंड ✓

C. 17 सेकंड

D. 25 सेकंड

Q50

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

A. NPT

B. PRV

C. GIL ✓

D. KMQ

Q51

लंबवृत्तीय शंकु और लंबवृत्तीय बेलन की ऊँचाई का अनुपात 6 : 5 है और उनके आधारों की त्रिज्या का अनुपात 4 : 3 है। यदि बेलन का आयतन 630 cm^3 है, तो शंकु का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

A. 449

B. 448 ✓

C. 441

D. 444

Q52

AB, CD के समांतर है। AB और CD को एक तिर्यक छेदी रेखा PQ क्रमशः E और F पर प्रतिच्छेद करती है, और ∠PEB = 65° है। AB और CD के बीच एक बिंदु G इस प्रकार स्थित है कि ∠BEG = 22° और ∠GFE = 12° है। ∠EGF की माप ज्ञात कीजिए।

A. 73°

B. 63°

C. 88°

D. 75° ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q53

7 अंकों की संख्या 23A908B, 3 से विभाज्य है। (A + B) का अधिकतम मान ज्ञात कीजिए।

A. 17 ✓

B. 16

C. 13

D. 14

Q54

6.5, 10.6, 20.3 और a संख्याओं का औसत 18 है। a का मान ज्ञात कीजिए।

A. 34.6 ✓

B. 33.6

C. 36.6

D. 35.6

Q55

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

212 213 217 226 242 ?

A. 266

B. 267 ✓

C. 264

D. 265

Q56

एक आंकड़ा समुच्चय में छह परीक्षा परिणाम 18, 22, 24, 28, 30 और 35 शामिल हैं। इस आंकड़ा समुच्चय की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

A. 32

B. 28

C. 24

D. 26 ✓

Q57

एक व्यक्ति अपनी आय में से 90% की बचत करता है। यदि उसका खर्च ₹600 है, तो उसकी आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 5400

B. 6000 ✓

C. 6040

D. 6080

Q58

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला का संदर्भ लें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। (सभी संख्याएँ केवल एक अंकों वाली संख्याएँ हैं।)

(बाएँ) 6 7 5 1 7 1 2 7 6 4 3 9 4 5 3 2 3 5 1 6 8 4 6 2 4 5 8 (दाएँ)

ऐसी कितनी सम संख्याएँ हैं जिनके ठीक पहले एक विषम संख्या है और ठीक बाद भी एक विषम संख्या है?

A. तीन ✓

B. दो

C. पाँच

D. चार

Q59

आंकड़ा समुच्चय 4, 8, 6, 5, 3, 9 पर विचार कीजिए। मानक विचलन (दो दशमलव स्थानों तक) ज्ञात कीजिए।

A. 2.31

B. 1.83

C. 2.11 ✓

D. 1.76

Q60

एक मोबाइल फोन का अंकित मूल्य ₹88,500 है। 8%, 5% और 2% की क्रमिक छूट देने के बाद, इसका अंतिम विक्रय मूल्य (₹ में) निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित ज्ञात कीजिए।

A. 76,781

B. 72,345

C. 75,802 ✓

D. 74,098

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q61

A, B, C, D, E, F, G और H एक वर्गाकार मेज के चारों ओर बैठे हैं। इनमें से कुछ कोनों पर बैठे हैं, जबकि कुछ कोरों (sides) के ठीक बीच में बैठे हैं। सभी केंद्र की ओर अभिमुख हैं। B के बाईं ओर से गिनने पर B और F के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। D, F के ठीक दाईं ओर पड़ोस में बैठा है। D के बाईं ओर से गिनने पर D और E के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। E किसी भी कोने पर नहीं बैठा है। G के बाईं ओर से गिनने पर G और H के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। A, G के ठीक दाईं ओर बैठा है। G, E का निकटतम पड़ोसी नहीं है। C के दाईं ओर से गिनने पर C और F के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q62

एक किराना विक्रेता को ₹68 प्रति kg और ₹128 प्रति kg के दो किस्मों के गेहूं को किस अनुपात में मिश्रित करना चाहिए, ताकि यदि वह मिश्रण को ₹138 प्रति kg पर बेचे, तो उसे 38% लाभ प्राप्त हो?

- A. 1 : 1
- B. 7 : 8 ✓
- C. 15 : 17
- D. 17 : 13

Q63

एक आदमी कुल ₹15 में 13 एकसमान वस्तुएँ खरीदता है। यदि वह उनमें से प्रत्येक को ₹1.6 में बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (उत्तर को दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित करें।)

- A. 39.67%
- B. 27.87%
- C. 28.87%
- D. 38.67% ✓

Q64

लोकेश और तारेश की वर्तमान आयु का योगफल 28 वर्ष है। अब से 2 वर्ष बाद, लोकेश की आयु तारेश की आयु की तीन गुनी हो जाएगी। लोकेश की वर्तमान आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

- A. 16
- B. 24
- C. 19
- D. 22 ✓

Q65

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, निर्णय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:
सभी सब्जी, जोंक हैं।
सभी फल, जोंक हैं।

निष्कर्ष:
(I): कुछ सब्जी, फल हैं।
(II): कुछ जोंक, फल हैं।

- A. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।
- B. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।
- C. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है। ✓
- D. निष्कर्ष (I) और (II), दोनों अनुसरण करते हैं।

Q66

एक लंबवृत्तीय शंकु और एक लंबवृत्तीय बेलन के आधार और ऊँचाई समान हैं। यदि आधार की त्रिज्या और ऊँचाई का अनुपात 5 : 12 है, तो बेलन के संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल और शंकु के संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- A. 12 : 4
- B. 16 : 5
- C. 0.5875
- D. 17 : 9 ✓

Q67

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

: HKO :: FIM : %

- A. # = KNJ, % = CJK
- B. # = KLJ, % = CKL
- C. # = POR, % = CNJ
- D. # = KNR, % = CFJ ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q68

दो संख्याओं के H.C.F. और L.C.M. क्रमशः 18 और 540 हैं। यदि एक संख्या 90 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करें।

A. 144

B. 126

C. 108 ✓

D. 72

Q69

P, Q और R प्रकार की प्रत्येक वस्तु का मूल्य क्रमशः ₹280, ₹180 और ₹110 है। शानू ने प्रत्येक प्रकार की वस्तुओं को 3 : 2 : 5 के अनुपात में कुल ₹7000 में खरीदा। उसने Q प्रकार की कितनी वस्तुएं खरीदी?

A. 8 ✓

B. 6

C. 10

D. 4

Q70

एक निश्चित तर्क के अनुसार, 78 का संबंध 97 से है। उसी तर्क के अनुसार, 117 का संबंध 136 से है। उसी तर्क के अनुसार 148 का संबंध दिए गए विकल्पों में से किस विकल्प से है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर ही की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए – 13 में जोड़ना/ से घटाना /से गुणा करना जैसी संक्रियाएँ केवल 13 पर की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना तथा उन पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

A. 159

B. 183

C. 171

D. 167 ✓

Q71

एक बेलनाकार पात्र के आधार की परिधि 440 cm है और इसकी ऊँचाई 25 cm है। इसमें कितने लीटर पानी आ सकता है?

A. 385 ✓

B. 349

C. 424

D. 399

Q72

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

TVT–PRP
BDB–XZX

A. OPM–KMK

B. OPM–JLJ

C. OQO–KMK ✓

D. OQO–JMJ

Q73

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

DK-GM-IL
GN-JP-LO

A. JQ-MS-PR

B. IQ-MT-PR

C. JQ-MS-OR ✓

D. IQ-MS-PR

Q74

According to the passage, what was the primary focus of Congress on the morning of September 11, 2001?

A. It was reconvened to discuss domestic policy and budgetary concerns. ✓

B. It was meeting to review intelligence reports and defence strategies.

C. It was addressing emergency legislation related to military preparedness.

D. It was engaged in debates on foreign policy and national security matters.

Q75

In which sequence of locations does the passage most clearly trace the morning's unfolding across the United States?

A. Washington, D.C. → Maine → New York → Florida

B. New York → Virginia → Washington, D.C. → Florida → Maine ✓

C. Florida → Virginia → Maine → New York

D. Maine → New York → Florida → Virginia

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q76

What can be inferred about the narrative perspective from the way the events are presented?

A. It adopts the tone of an official government statement.

B. It imitates the viewpoint of an eyewitness at the scene.

C. It mirrors the dispassionate tone of a news report.

D. It reflects the hindsight of a chronicler aware of the disaster's magnitude. ✓

Q77

What main idea does the passage convey by showing an ordinary morning before the attacks?

A. That peaceful normalcy can hide approaching danger ✓

B. That political activity was the focus of the morning

C. That life in America was dull and repetitive

D. That weather conditions caused travel problems

Q78

In the context of the phrase 'an ordinary day in the capital', which term expresses the opposite meaning of 'ordinary'?

A. Civil

B. Monumental ✓

C. Routine

D. Predictable

Q79

यदि संख्या समूह 5389436 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

A. चार

B. एक ✓

C. दो

D. तीन

Q80

G, H, I, J, N, O और P में से प्रत्येक की फ्लाइट सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। H और G के बीच केवल तीन व्यक्तियों की फ्लाइट है। P और N के बीच केवल एक व्यक्ति की फ्लाइट है। O की फ्लाइट I से ठीक एक दिन पहले है। H से पहले केवल दो व्यक्तियों की फ्लाइट है। J की फ्लाइट शुक्रवार को नहीं है। P की फ्लाइट J के ठीक बाद है। J से पहले कितने व्यक्तियों की फ्लाइट है?

A. दो

B. एक भी नहीं ✓

C. तीन

D. एक

Q81

छह बक्से A, B, C, D, E और F एक के ऊपर एक रखे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में रखे गए हों। D को नीचे से तीसरे स्थान पर रखा गया है। D और F के बीच केवल एक बक्सा रखा गया है। A, B के ठीक नीचे रखा गया है। C, D के ठीक नीचे रखा गया है। E, B के ठीक ऊपर रखा गया है। कौन-सा बक्सा ऊपर से तीसरे स्थान पर रखा गया है?

A. E

B. B

C. F

D. A ✓

Q82

Sonali has a hemispherical pot having a radius of 21 cm. How much water (in litres) can be filled in it?

(Use $\pi = \frac{22}{7}$)

A. 28.702

B. 9.702

C. 19.404 ✓

D. 38.808

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q83

$\frac{(63^{10} \times 2^{13} \times 28^{19})}{(63^9 \times 2^{12} \times 28^{18})}$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

A. 3530

B. 3536

C. 3528 ✓

D. 3527

Q84

रेखा ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

दिए गए रेखा ग्राफ में छह दिनों के दौरान एक शहर का तापमान (°C में) दर्शाया गया है।

रिकॉर्ड किए गए अधिकतम और न्यूनतम तापमानों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

A. 7°C

B. 6°C

C. 4°C

D. 5°C ✓

Q85

A किसी कार्य को 21 दिनों में पूरा कर सकता है और B इसे 11 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे पहले दिन B से शुरू करते हुए एकांतर दिनों में कार्य करें, तो यह कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

A. $15\frac{1}{3}$

B. $14\frac{1}{3}$ ✓

C. 14

D. 15

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q86

81 - [54 - (56 ÷ 8 - (18 - 32 ÷ 4) ÷ 4)] का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{65}{2}$

B. $\frac{71}{2}$

C. $\frac{73}{2}$

D. $\frac{63}{2}$ ✓

Q87

निम्नलिखित डेटा 225 इलेक्ट्रॉनिक घटकों के प्रेक्षित जीवनकाल (घंटों में) की जानकारी देता है।

जीवनकाल (घंटों में)	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60
इलेक्ट्रॉनिक घटकों की संख्या	11	36	52	61	37	28

घटकों का बहुलकी जीवनकाल (घंटों में, 2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

A. 37.32

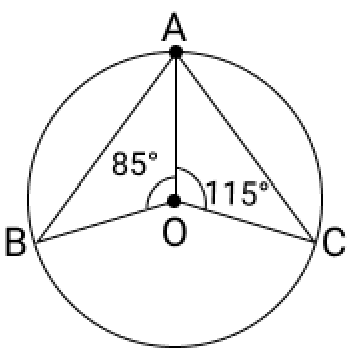
B. 32.73 ✓

C. 32.33

D. 33.72

Q88

दी गई आकृति में, O वृत्त का केंद्र है। ∠BAC ज्ञात कीजिए।



A. 80° ✓

B. 72°

C. 84°

D. 65°

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q89

$\frac{70}{33} \times (95 + 40) + 24$

A. $\frac{3414}{11}$ ✓

B. $\frac{3406}{11}$

C. $\frac{3422}{11}$

D. $\frac{3405}{11}$

Q90

$\angle QMR = 138°$

A. $\angle EOD$

B. $84°$ ✓

C. $116°$

D. $\angle PQR + \angle PRQ = 120°$

Q91

एक सप्ताह में पाँच कार दुर्घटनाएँ हुईं। सभी दुर्घटनाओं के एक ही दिन होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{1}{7^5}$

B. $\frac{1}{7^4}$ ✓

C. $\frac{1}{5^4}$

D. $\frac{1}{5^7}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

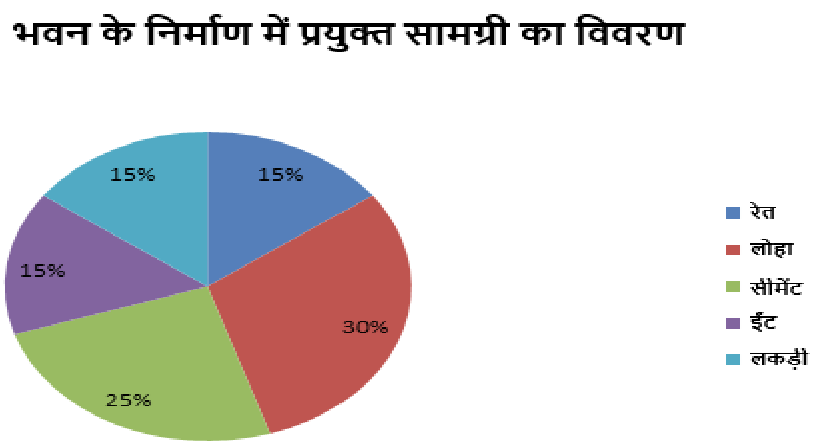
Q92

14 m त्रिज्या वाले एक अर्धगोलाकार गुंबद को अंदर और बाहर दोनों तरफ से रंगना है। यदि रंगाई की लागत ₹45 प्रति m^2 है और इस कार्य के लिए ₹1,200 की लागत वाले एक प्लेटफॉर्म की आवश्यकता है, तो कुल लागत ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

- **A.** ₹1,08,500
- **B.** ₹1,12,080 ✓
- **C.** ₹1,10,200
- **D.** ₹1,14,500

Q93

निम्नांकित पाई चार्ट में किसी भवन के निर्माण में प्रयुक्त सामग्री का विवरण दर्शाया गया है। निर्माण की कुल लागत ₹25,00,000 है। चार्ट का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



भवन के निर्माण में प्रयुक्त लोहा, ईंट एवं सीमेंट पर किया गया व्यय ज्ञात कीजिए।

- **A.** ₹17,50,000 ✓
- **B.** ₹12,50,000
- **C.** ₹14,50,000
- **D.** ₹15,50,000

Q94

एक वृत्ताकार मैदान की त्रिज्या 42 m है। इस मैदान के परितः एक रनिंग ट्रैक है, जिसकी चौड़ाई 7 m है। रनिंग ट्रैक की बाह्य परिधि ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ उपयोग करें)

- **A.** 254 m
- **B.** 308 m ✓
- **C.** 224 m
- **D.** 154 m

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q95

नीचे दी गई तालिका में श्रमिकों के एक समूह की मजदूरी (₹ में) दर्शाई गई है।

मजदूरी (₹ में)	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
श्रमिकों की संख्या	25	12	15	13	5

माध्यिका मजदूरी ज्ञात कीजिए। (उत्तर को निकटतम पैसे में पूर्णांकित करें।)

A. 38.33 ✓

B. 34.25

C. 39.25

D. 36.75

Q96

$$\left(\frac{17}{2}\right)^4 \times \left(\frac{2}{17}\right)^6 \times \left(\frac{17}{2}\right)^3 = \left(\frac{2}{17}\right)^{4m+16}$$

A. $-\frac{13}{4}$

B. $-\frac{9}{4}$

C. $-\frac{15}{4}$

D. $-\frac{17}{4}$ ✓

Q97

निम्नलिखित बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए।

वर्ग अंतराल	बारंबारता
0-80	8
8-16	7
16-24	16
24-32	24
32-40	15
40-48	7

(उत्तर को दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित कीजिए)

A. 29.16

B. 24.86

C. 27.76 ✓

D. 23.56

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q98

एक बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल और संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 1 : 16 के अनुपात में हैं। यदि लंब वृत्तीय बेलन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 6028.8 cm^2 है, तो इसका आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।
($\pi = 3.14$ लीजिए)

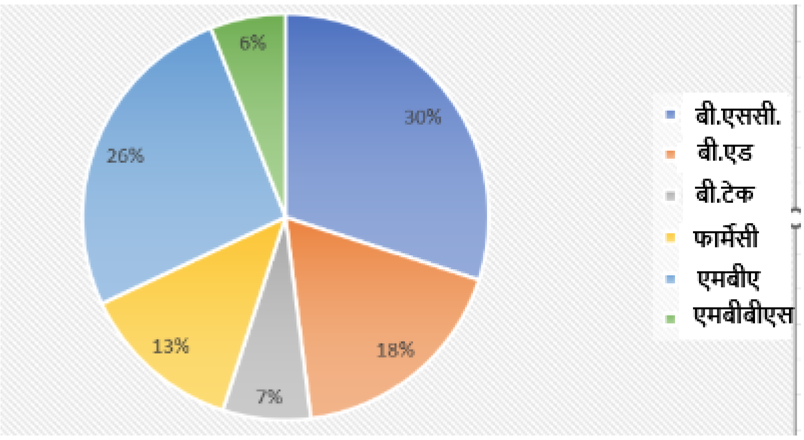
A. 5652 ✓

B. 5624

C. 5656

D. 5648

Q99



A. 635

B. 650 ✓

C. 765

D. 715

Q100

छह फलक वाले दो निष्पक्ष पासे जिन पर 1 से 6 तक की संख्याएँ अंकित हैं, फेंके जाते हैं। आने वाली संख्याओं का योगफल 8 से अधिक होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

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

B. $\frac{1}{5}$

C. $\frac{5}{18}$ ✓

D. $\frac{4}{9}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1

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

कथन:

कुछ क्रेन, मार्बल हैं।

सभी मार्बल, गेंद हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ क्रेन, गेंद हैं।

(II) सभी गेंद, मार्बल हैं।

- **A.** केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है। ✓
- **B.** केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।
- **C.** निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।
- **D.** न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।

Q2

निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन करें।

YEK UAG QWC MSY IOV EKQ

- **A.** QWC
- **B.** EKQ
- **C.** IOV ✓
- **D.** MSY

Q3

8 संख्याओं का औसत 59 है। यदि प्रत्येक संख्या में 6 की वृद्धि की जाए, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

- **A.** 59
- **B.** 65 ✓
- **C.** 71
- **D.** 8

Q4

एक समांतर श्रेढ़ी का पहला पद 32 है और अंतिम पद 48 है, तथा कुल 12 पद हैं। इन 12 पदों का योगफल ज्ञात कीजिए।

- **A.** 478
- **B.** 479
- **C.** 480 ✓
- **D.** 482

Q5

A, B, C, D, E और F एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है। B एक विषम संख्या वाली मंजिल पर रहता है, लेकिन मंजिल क्रमांक 5 पर नहीं रहता है। C और A के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। A, B के ठीक नीचे रहता है। F, E के ठीक ऊपर रहता है। D और F के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

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

Q6

उस घन का आयतन ज्ञात करें जिसकी कोर की लंबाई 23 mm है।

- **A.** 12,157 mm3
- **B.** 12,167 mm3 ✓
- **C.** 12,147 mm3
- **D.** 12,177 mm3

Q7

यदि संख्या 1324756 के प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाता है तथा प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बायीं ओर से दूसरे अंक तथा दायीं ओर से दूसरे अंक का योग कितना होगा?

- **A.** 7
- **B.** 6
- **C.** 5
- **D.** 12 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▸ Download Now on Google Play

Q8

निम्नलिखित अक्षर-प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) K @ % H U # A W N * Z Σ V F Ω L $ E P & M (दाएँ)

ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है लेकिन उसके ठीक बाद एक स्वर नहीं है?

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

Q9

दो धनात्मक संख्याओं का योगफल 76 है और उनका गुणनफल 1408 है। उनके बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

- **A. 12** ✓
- B. 5
- C. 9
- D. 8

Q10

एक वस्तु पर उसके क्रय मूल्य से 154% अधिक मूल्य अंकित किया जाता है। कुछ छूट देने के बाद दुकानदार 27% लाभ अर्जित करता है। दुकानदार द्वारा दी गई छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- A. 53%
- B. 47%
- C. 48%
- **D. 50%** ✓

Q11

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

- A. QV - SX
- B. MR - OT
- C. SX - UZ
- **D. OI - LK** ✓

Q12

एक दुकानदार ₹2,400 में एक वस्तु खरीदता है और उसे इस कीमत पर बेचता है जिससे उसे लागत मूल्य पर 80% लाभ होता है। हालांकि, वह अपने ग्राहक को अंकित मूल्य पर 41% की छूट देता है। दुकानदार द्वारा अर्जित वास्तविक लाभ ज्ञात कीजिए।

- A. ₹146.80
- **B. ₹148.80** ✓
- C. ₹149.80
- D. ₹147.80

Q13

50 लड़कों की एक कक्षा में से 16 लड़कों की औसत लंबाई 160 cm है। यदि शेष लड़कों की औसत लंबाई 168 cm है, तो पूरी कक्षा की औसत लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

- **A. 165.44** ✓
- B. 165
- C. 166.44
- D. 164

Q14

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

96 × 16 − 13 ÷ 12 + 28 = ?

- A. 131
- **B. 134** ✓
- C. 133
- D. 132

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q15

A, B, C, D, J, K, L और M एक वर्गाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। इनमें से कुछ व्यक्ति कोनों पर बैठे हैं जबकि कुछ व्यक्ति कोरों (sides) के ठीक बीच में बैठे हैं।
L और M के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। L किसी कोर (side) के बीच में बैठा है। A, M के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। D, C के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। J किसी कोने पर बैठा है और M का निकटतम पड़ोसी नहीं है। D और K के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। J, B का निकटतम पड़ोसी नहीं है।
B के बाएं से चौथे स्थान पर कौन बैठा है?

A. M

B. K

C. A ✓

D. J

Q16

1,210 सैनिकों की एक टुकड़ी में 16 दिनों का राशन है। यदि सेना में 550 सैनिकों की वृद्धि की जाती है तो राशन कितने समय तक (दिनों में) चलेगा?

A. 11 ✓

B. 10

C. 12

D. 9

Q17

3 कुर्सियों और 15 टेबलों की कीमत ₹6300 है तथा 7 कुर्सियों और 12 टेबलों की कीमत ₹7800 है। 11 कुर्सियों और 16 टेबलों की कीमत ज्ञात कीजिए।

A. ₹11398

B. ₹11404

C. ₹11397

D. ₹11400 ✓

Q18

एक कपड़े की दुकान में, 10 प्रकार की साड़ियाँ दो समानांतर रैकों पर रखी हैं। रैक 1 दक्षिण की ओर अभिमुख है तथा इसमें A, B, C, D और E प्रकार की साड़ियाँ हैं। रैक 2 उत्तर की ओर अभिमुख है और इसमें F, G, H, I और J प्रकार की साड़ियाँ हैं। इस प्रकार, रैक 1 की प्रत्येक साड़ी रैक 2 की किसी साड़ी के सम्मुख है और ऐसा ही रैक 2 की साड़ियों के लिए भी है। D और B प्रकार की साड़ियाँ छोरों पर रखी हैं और विपरीत रैक पर रखी क्रमशः I और G प्रकार की साड़ियों के सम्मुख हैं। C प्रकार की साड़ियाँ सबसे मध्य स्थान पर हैं और यह न तो H और न ही J के सम्मुख है। A प्रकार की साड़ियाँ B के ठीक दाईं ओर पड़ोस में रखी हैं, A प्रकार की साड़ियों के सम्मुख H प्रकार की साड़ियाँ नहीं है। H के सम्मुख किस प्रकार की साड़ी है?

A. B

B. A

C. E ✓

D. D

Q19

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला का संदर्भ लें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। (सभी संख्याएँ केवल एक अंक वाली संख्याएँ हैं।)

(बाएँ) 2 6 4 6 2 6 7 3 8 6 3 1 8 6 1 9 8 9 1 7 7 6 3 7 5 5 2 (दाएँ)

ऐसी कितनी विषम संख्याएँ हैं जिनके ठीक पहले एक विषम संख्या है और उनके ठीक बाद भी एक विषम संख्या है?

A. चार ✓

B. तीन

C. पाँच

D. छह

Q20

यदि 135 kg मक्का 45 घोड़ों के खाने के लिए 8 दिनों के लिए पर्याप्त है, तो मक्का की उतनी ही मात्रा 24 घोड़ों के खाने के लिए कितने दिनों के लिए पर्याप्त है?

A. 18 दिन

B. 17 दिन

C. 13 दिन

D. 15 दिन ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q21

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

- A. MQ - PT
- B. EI - HL
- C. LO - NL ✓
- D. IM - LP

Q22

41 संख्याओं का औसत 36 है। पहली 19 संख्याओं का औसत 57 है और अंतिम 23 संख्याओं का औसत 30 है। यदि शुरुआत से 19वीं संख्या को हटा दिया जाता है, तो शेष संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

- A. 33.689
- B. 27.1
- C. 25.25
- D. 29.475 ✓

Q23

एक आदमी 12 समान वस्तुओं को कुल ₹20 में खरीदता है। यदि वह उनमें से प्रत्येक को ₹2.1 में बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- A. 27%
- B. 20.63%
- C. 26% ✓
- D. 21.63%

Q24

किसी बेलनाकार पात्र के आधार की परिधि 300 cm है और इसकी ऊँचाई 88 cm है। इसमें कितने लीटर पानी आ सकता है?

- A. 645
- B. 582
- C. 630 ✓
- D. 679

Q25

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएँ करने से दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएँ करने से तीसरी संख्या प्राप्त होती है, और इसी तरह आगे भी संख्या प्राप्त होती है। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प दिए गए समुच्चयों के समान संक्रियाओं का पालन 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।)
20 – 33 – 27 – 35
15 – 28 – 22 – 30

- A. 8 – 21 – 15 – 23 ✓
- B. 9 – 22 – 16 – 25
- C. 7 – 20 – 14 – 6
- D. 4 – 17 – 23 – 31

Q26

एक व्यक्ति को एक वस्तु ₹264 में बेचने से 12% की हानि होती है। यदि वह इसे ₹495 में बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- A. 62%
- B. 64%
- C. 65% ✓
- D. 60%

Q27

कुछ विद्यार्थियों के जूतों की लंबाई (mm में) मापी गई और प्रेक्षण नीचे दिए गए हैं। जूतों की माध्यिका लंबाई (mm में) ज्ञात कीजिए।

लंबाईः 123 124 122 120 121 125
विद्यार्थियों की संख्याः 6 8 10 12 15 9

- A. 121
- B. 123
- C. 124
- D. 122 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q28

वर्तमान में एक वस्तु की कीमत ₹10,000 है। पहले वर्ष में इसकी कीमत में 26% की वृद्धि और दूसरे वर्ष में 65% की वृद्धि होती है, लेकिन फिर तीसरे वर्ष में 20% की कमी होती है। तीसरे वर्ष के अंत में वस्तु की कीमत (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- **A.** 16,632 ✓
- **B.** 16,634
- **C.** 16,637
- **D.** 16,628

Q29

एक लंबवृत्तीय शंकु के आधार का क्षेत्रफल 2464 cm^2 है और इसकी ऊँचाई 45 cm है। शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
(π = 22/7 का उपयोग करें)

- **A.** 3646 cm2
- **B.** 4664 cm2 ✓
- **C.** 4224 cm2
- **D.** 5058 cm2

Q30

एक समांतर श्रेढ़ी में पहला पद 54 और अंतिम पद 72 है, तथा कुल 10 पद हैं। इन 10 पदों का योगफल ज्ञात कीजिए।

- **A.** 630 ✓
- **B.** 627
- **C.** 632
- **D.** 631

Q31

14 cm त्रिज्या वाले ठोस गोलार्ध को पिघलाया जाता है और 7 cm त्रिज्या वाले छोटे गोलार्धों में ढाला जाता है। कितने छोटे गोलार्ध बनेंगे?

- **A.** 8 ✓
- **B.** 27
- **C.** 6
- **D.** 16

Q32

What is the central theme of the passage?

- **A.** The formative influences and later recognition of Van Gogh's art ✓
- **B.** The tragic and melancholic love life of Vincent Van Gogh
- **C.** The role of French painters in Dutch culture
- **D.** The religious background of Dutch painters

Q33

What is the ANTONYM of 'solitary' as used in the passage?

- **A.** Lonely
- **B.** Reserved
- **C.** Sociable ✓
- **D.** Thoughtful

Q34

संख्याओं x, (x+2) और 3x का चतुर्थानुपाती 33 है। द्वितीयानुपाती (second proportional) ज्ञात कीजिए; जबकि x एक प्राकृत संख्या है।

- **A.** 9
- **B.** 11 ✓
- **C.** 27
- **D.** 18

Q35

Which of the following is a fact stated in the passage?

- **A.** Van Gogh was never influenced by French artists.
- **B.** He worked as a lay preacher in England. ✓
- **C.** He enjoyed his work as an art dealer.
- **D.** He was the youngest of six children.

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q36

G, H, I, J, N, O और P में से प्रत्येक की फ्लाइट सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। H के बाद केवल I की फ्लाइट है। N और H के बीच केवल तीन व्यक्तियों की फ्लाइट्स हैं। O और I के बीच केवल तीन व्यक्तियों की फ्लाइट्स हैं। J की फ्लाइट P से पहले किसी दिन और G के बाद किसी दिन है। G और J के बीच कितने व्यक्तियों की फ्लाइट्स हैं?

A. तीन
B. दो ✓
C. चार
D. एक

Q37

Which title best captures the essence of the passage?

A. A Short History of Dutch Paintings and their influence
B. The Art Dealers of Paris and London
C. Van Gogh: A Miserable Life
D. The Early Life and Lasting Influence of Van Gogh ✓

Q38

निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन करें।

FLR BHN XDJ TZF PVA LRX

A. TZF
B. LRX
C. XDJ
D. PVA ✓

Q39

What best describes the tone of the passage?

A. Admiring and informative ✓
B. Melancholic and bitter
C. Critical and sceptical
D. Humorous and playful

Q40

एक स्वास्थ्य क्लब में, 44% सदस्य महिलाएँ हैं और 56% सदस्य पुरुष हैं। यदि पुरुषों की औसत आयु 52 वर्ष है और महिलाओं की औसत आयु 67 वर्ष है, तो सभी सदस्यों की औसत आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

A. 58.6 ✓
B. 66.4
C. 56.5
D. 68.4

Q41

₹14,800 की धनराशि को A, B और C में इस प्रकार बांटा जाना है कि A के हिस्से का 6 गुना = B के हिस्से का 4 गुना = C के हिस्से का 5 गुना हो। A का हिस्सा ज्ञात करें।

A. ₹3,990
B. ₹3,867
C. ₹4,000 ✓
D. ₹4,076

Q42

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

A. DF–HK ✓
B. SU–WY
C. IK–MO
D. PR–TV

Q43

दी गई अक्षर, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) # F * G W # C # Y R & @ W Z @ L & L N % # W (दाएँ)

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

A. 4
B. 3 ✓
C. 5
D. 2

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q44

48 cm x 80 cm x 96 cm विमाओं वाले एक घनाभ को समरूप घनों में काटा जाना है। समरूप घनों की कोरों का अधिकतम संभव मान लेते हुए, सभी घनों का कुल आयतन (cm^3) ज्ञात कीजिए।

- A. 3,68,640 ✓
- B. 2,14,230
- C. 5,52,960
- D. 1,61,440

Q45

एक कक्षा के सभी 46 विद्यार्थी उत्तर दिशा की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में खड़े हैं। जया दाएं छोर से 15वें स्थान पर है, जबकि संजय बाएं छोर से 26वें स्थान पर है। जया और संजय के बीच कितने व्यक्ति खड़े हैं?

- A. 4
- B. 7
- C. 6
- D. 5 ✓

Q46

यदि एक वर्ग और एक आयत प्रत्येक का परिमाप 40 cm है और उनके क्षेत्रफल में 4 cm^2 का अंतर है, तो आयत की लंबाई और चौड़ाई में अंतर (cm में) ज्ञात कीजिए।

- A. 2
- B. 8
- C. 4 ✓
- D. 6

Q47

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

: INQ :: FKO : %

- A. # = RTP, % = DEJ
- B. # = TJV, % = HEL
- C. # = LQU, % = CHK ✓
- D. # = SRP, % = GFE

Q48

Which of the following is the most suitable title for the passage?

- A. Convicting the Criminals: How to Recognise Faces
- B. The Evolution of CCTV Technology
- C. Artificial Intelligence in Criminal Detection
- D. Faces Behind the Masks: The Rise of Super-Recognisers ✓

Q49

Identify the tone of the passage.

- A. Dramatic and emotional
- B. Factual and explanatory ✓
- C. Humorous and casual
- D. Persuasive and critical

Q50

What percentage of people are estimated to be super-recognisers?

- A. 20–25%
- B. 1–2% ✓
- C. 15–18%
- D. 5–10%

Q51

दो संख्याओं के H.C.F. और L.C.M. क्रमशः 34 और 408 हैं। यदि एक संख्या 102 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करें।

- A. 121
- B. 122
- C. 64
- D. 136 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q52

What does the passage imply about human versus machine recognition?

A. Machines outperform humans in identifying subtle facial traits.

B. Human memory is unreliable in criminal investigations.

C. Both perform equally well under pressure.

D. Humans remain superior in complex facial identification tasks. ✓

Q53

निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक 8 है। f का मान ज्ञात कीजिए।

वर्ग अंतराल	बारंबारता
0 – 6	13
6 – 12	f
12 – 18	7
18 – 24	10
24 – 30	8

A. 15

B. 19 ✓

C. 21

D. 16

Q54

The phrase “exceptional precision” most nearly means ________________.

A. minor detail

B. average accuracy

C. unusual clarity ✓

D. frequent confusion

Q55

स्थिर जल में किसी नाव की चाल और धारा की चाल का अनुपात 16 : 5 है। नाव 45 मिनट में धारा की विपरीत दिशा में 16.5 km की दूरी तय करती है। धारा की दिशा में 17.5 km की दूरी तय करने में नाव को कितना समय (मिनट में) लगेगा।

A. 25 ✓

B. 30

C. 27

D. 22

Q56

Identify the most appropriate title for the passage.

A. The Adolescent Brain: A Work in Progress ✓

B. Understanding Early Childhood Development

C. The Hormonal Havoc of Adolescence

D. Emotional Turbulence in Teenage Years

Q57

The tone of the passage can best be described as ________________.

A. analytical and informative ✓

B. persuasive and argumentative

C. nostalgic and emotional

D. critical and disapproving

Q58

According to the passage, which part of the brain matures last?

A. The hippocampus

B. The cerebellum

C. The limbic system

D. The frontal cortex ✓

Q59

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

$15 \div 2 - 63 \times 7 + 11 = ?$

A. 28 ✓

B. 30

C. 36

D. 25

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q60

Which statement best captures the author's viewpoint?

A. Emotional decisions are superior to logical ones.

B. The adolescent brain provides an ideal period for skill refinement. ✓

C. Teenagers' brains are fixed and resistant to change.

D. Brain connections weaken with practice.

Q61

निम्नलिखित त्रिकों में, प्रत्येक अक्षर-समूह किसी निश्चित तर्क का अनुपालन करते हुए अगले अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए जो उसी तर्क का अनुपालन करता हो।

FLAP - LAFP - PALF
COIN - OICN - NIOC

A. GOLF - GLOF - FLOG

B. HALF - ALHF - FLAH ✓

C. DISC - ISDC - ISCD

D. BASE - ABSE - EASB

Q62

The word 'pruning' as used in the text suggests ____________.

A. neglecting connections

B. adding new structures

C. cutting down to enhance growth ✓

D. planting new ideas

Q63

2295 m लंबे वृत्ताकार ट्रैक पर, सिद्धार्थ 85 सेकंड में एक राउंड समाप्त करता है और यश 45 सेकंड में एक राउंड समाप्त करता है। यदि वे विपरीत दिशाओं में दौड़ रहे हैं तो ट्रैक पर कितने अलग-अलग मिलन बिंदु होंगे?

A. 26 ✓

B. 33

C. 20

D. 36

Q64

एक दुकानदार किसी वस्तु पर लागत मूल्य से 30% अधिक मूल्य अंकित करता है और 10% की छूट देता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 20%

B. 12%

C. 17% ✓

D. 15%

Q65

कैट परीक्षा में 6,200 परीक्षार्थी उपस्थित हुए और स्कूल में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 23 : 39 है। कैट परीक्षा देने वाले लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 2,293

B. 2,306

C. 2,304

D. 2,300 ✓

Q66

एक निश्चित कूट भाषा में,
A @ B का अर्थ है कि 'A, B की बहन है'
A # B का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है'
A ≠ B का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'
A + B का अर्थ है कि 'A, B का भाई है'
उपरोक्त के आधार पर, यदि 'F # G ≠ S @ T + V' है, तो F का V से क्या संबंध है?

A. बहन

B. पत्नी

C. माता की माता

D. माता ✓

Q67

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

: SNJ :: QLH : %

A. # = MNM, % = AZN

B. # = OPD, % = WVN

C. # = IOD, % = WNB

D. # = MHD, % = WRN ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q68

65 का 30%, 30 के 35% से कितना अधिक है?

- **A.** 9 ✓
- **B.** 4
- **C.** 11
- **D.** 6

Q69

यदि किसी डेटा सेट की माध्यिका 92 और माध्य 84 है, तो बहुलक का मान ज्ञात कीजिए।

- **A.** 96
- **B.** 98
- **C.** 102
- **D.** 108 ✓

Q70

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

38 ÷ 5 − 14 + 26 × 2 = ?

- **A.** 191 ✓
- **B.** 195
- **C.** 203
- **D.** 197

Q71

520 और 550 के बीच सभी विषम संख्याओं की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

- **A.** 537
- **B.** 531
- **C.** 535 ✓
- **D.** 533

Q72

एक निश्चित कूट भाषा में, 'DENT' को '6924' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'PADS' को '1359' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'D' के लिए कूट क्या है?

- **A.** 6
- **B.** 9 ✓
- **C.** 3
- **D.** 5

Q73

वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसमें 7 जोड़ने पर प्राप्त संख्या 32, 36, 54 और 64 में से प्रत्येक से विभाज्य हो जाती है?

- **A.** 1439
- **B.** 1632
- **C.** 1245
- **D.** 1721 ✓

Q74

श्रमिकों की साप्ताहिक मजदूरी (₹) को दर्शाने वाले निम्नलिखित आंकड़ों के लिए बहुलक ज्ञात कीजिए।

वेतन परिसर (₹)	बारंबारता
200-250	6
250-300	12
300-350	20
350-400	25
400-450	10
450-500	7

- **A.** 360.5
- **B.** 364
- **C.** 361
- **D.** 362.5 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q75

तीन किस्मों के गेहूं को 4 : 5 : 8 के अनुपात (kg में वजन के हिसाब से) में मिलाया जाता है। जब मिश्रण में पहली किस्म का 5 kg, दूसरी किस्म का 10 kg और तीसरी किस्म का P kg मिलाया जाता है, तो अनुपात 5 : 7 : 9 हो जाता है। P का मान ज्ञात कीजिए।

A. 4

B. 4.5

C. 5 ✓

D. 5.5

Q76

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

451 450 460 458 470 467 481 ?

A. 476

B. 479

C. 477 ✓

D. 478

Q77

यदि वर्गीकृत आंकड़ों का बहुलक 45.2 है, बहुलकी वर्ग की निम्न सीमा 40 है, वर्ग विस्तृति 10 है, f_1 = 25 और f_0 = 18 है, तो f_2 का मान ज्ञात कीजिए। (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित करें)

A. 16

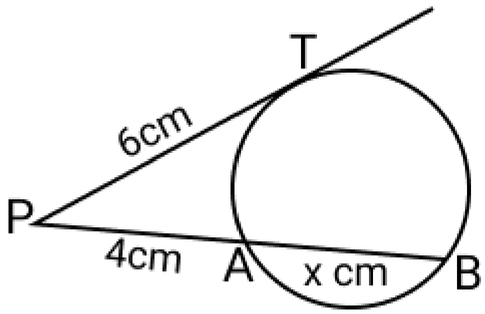
B. 19 ✓

C. 18

D. 20

Q78

दी गई आकृति में, PAB एक छेदक रेखा है और PT बिंदु P से वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखा है। यदि PT = 6 cm, PA = 4 cm और AB = x cm है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।



A. 6

B. 3

C. 5 ✓

D. 4

Q79

f_i

A. 2.42

B. 2.46

C. 3.32 ✓

D. 3.12

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q80

y का वह मान ज्ञात कीजिए, जो $23 \times 7 \times 616 \div \sqrt{3136} = y + 506$ को संतुष्ट करता हो।

A. 1265 ✓

B. 1256

C. 1271

D. 1275

Q81

$\frac{2}{8} + \frac{4}{8} + \frac{5}{16} + \frac{2}{8} - 4$

A. $-\frac{45}{16}$

B. $-\frac{33}{16}$

C. $-\frac{43}{16}$ ✓

D. $-\frac{53}{16}$

Q82

यदि x - 2 और x - 8 का माध्यानुपात x - 1 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{15}{8}$ ✓

B. $\frac{5}{4}$

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

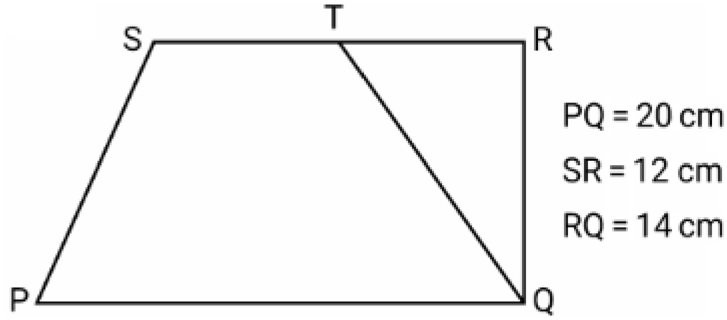
D. $\frac{15}{7}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q83

निम्नांकित आकृति PQRS में, PQ ∥ RS है और कोण R = 90° है। यदि त्रिभुज QRT का क्षेत्रफल 42 cm^2 है, तो PQST का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।



A. 220

B. 182 ✓

C. 198

D. 204

Q84

$$\frac{66}{18} \times (82 + 41) + 34$$

A. 491

B. 485 ✓

C. 477

D. 480

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q85

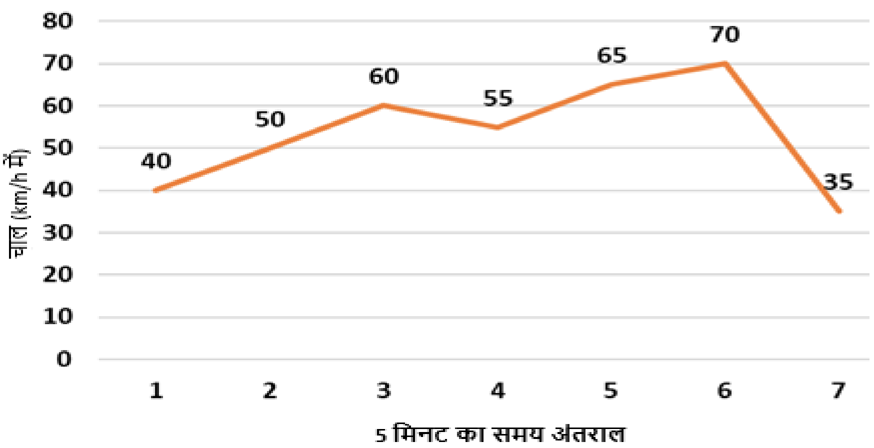
निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर देने के लिए पाई चार्ट का अध्ययन करें। पाई चार्ट में, 2021 में सात शहरों का जनसंख्या अनुपात दर्शाया गया है।

यदि सभी शहरों की कुल जनसंख्या 3,07,500 है और शहर G की 40% जनसंख्या गरीबी रेखा के नीचे आती है, तो शहर G में गरीबी रेखा के नीचे आने वाले व्यक्तियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- **A.** 18,450 ✓
- **B.** 18,540
- **C.** 19,450
- **D.** 19,540

Q86

ग्राफ में ऋषि की कार्यालय जाने की चाल दर्शाई गई है, जहाँ X-अक्ष पर प्रत्येक 5 मिनट के अंतराल दर्शाए गए हैं। ऋषि की चाल 55 km/h से बढ़कर 70 km/h होने में कितना समय (मिनटों में) लगेगा?



- **A.** 15
- **B.** 10 ✓
- **C.** 20
- **D.** 5

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q87

दो पासे एक साथ फेंके जाते हैं। ऊपर आने वाले फलकों पर संख्याओं का योगफल 7 से अधिक होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{11}{36}$

B. $\frac{7}{12}$

C. $\frac{13}{36}$

D. $\frac{5}{12}$ ✓

Q88

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

A. $785\frac{6}{7} cm^3$

B. $685\frac{6}{7} cm^3$

C. $785\frac{5}{7} cm^3$ ✓

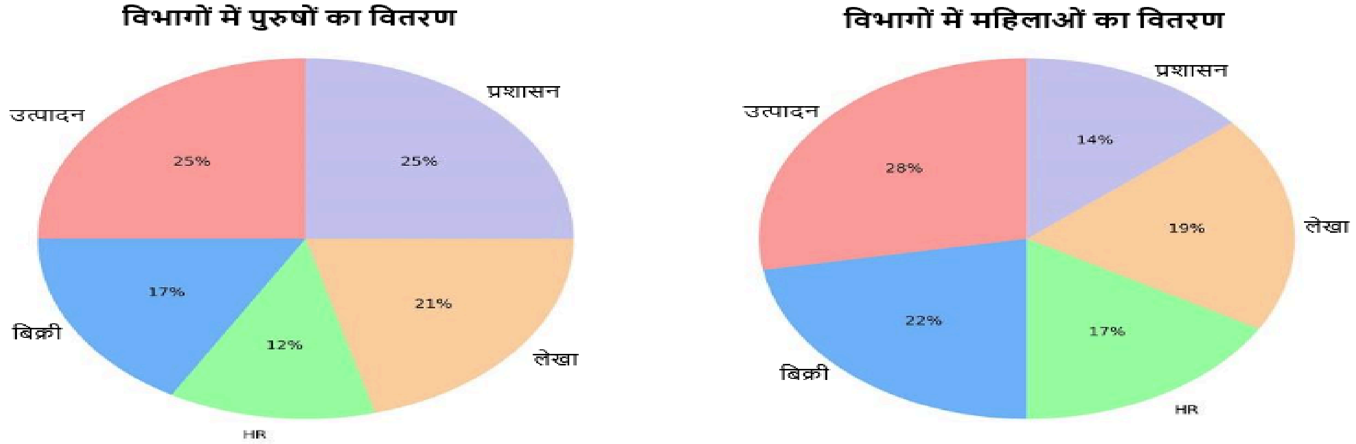
D. $685\frac{5}{7} cm^3$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q89

नीचे दिए गए पाई चार्ट में एक कंपनी के विभिन्न विभागों में पुरुष और महिला कर्मचारियों के वितरण को दर्शाया गया है।



यदि कंपनी में 600 पुरुष और 900 महिलाएं हैं, तो उत्पादन विभाग में कुल कर्मचारियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 450

B. 350

C. 500

D. 402 ✓

Q90

निम्नांकित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। दी गई तालिका में वर्ष 1998 से वर्ष 2003 तक विभिन्न प्रकार की कारों के उत्पादन (हजारों में) को दर्शाया गया है।

वर्ष प्रकार	1998	1999	2000	2001	2002	2003
A	36	34	40	35	43	45
B	20	22	25	23	20	16
C	14	30	16	25	30	35
D	60	40	45	55	60	60
E	40	44	48	50	80	100

किस वर्ष A और D का कुल उत्पादन C और E के कुल उत्पादन के बराबर है?

A. 1999 ✓

B. 2000

C. 1998

D. 2001

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q91

$$\frac{(38^6 \times 2^4 \times 96^{16})}{(38^5 \times 2^3 \times 96^{15})}$$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

A. 7301

B. 7295

C. 7296 ✓

D. 7290

Q92

A किसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकता है और B इसे 18 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे पहले दिन B से शुरू करते हुए एकांतर दिनों में कार्य करें, तो यह कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

A. $14\frac{1}{2}$ ✓

B. 14

C. $15\frac{1}{2}$

D. 15

Q93

उस त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी भुजाओं का अनुपात 7 : 4 : 8 है और जिसका परिमाप 38 cm है।

A. $\sqrt{3135}\ cm^2$ ✓

B. $55\ cm^2$

C. $\sqrt{2135}\ cm^2$

D. $60\ cm^2$

Q94

$$\frac{686\pi}{3}$$

A. $\frac{767\pi}{3}$

B. $\frac{769\pi}{3}$

C. $\frac{770\pi}{3}$

D. $\frac{772\pi}{3}$ ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q95

प्रथम 80 प्राकृत संख्याओं में से यादृच्छिक रूप से चुनी गई किसी संख्या के पूर्ण वर्ग होने या 7 से विभाज्य होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{5}{42}$

B. $\frac{9}{40}$ ✓

C. $\frac{9}{37}$

D. $\frac{7}{40}$

Q96

12, 18 और 6 का चतुर्थानुपात तथा 4 और k का तृतीयानुपात बराबर हैं। k का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

A. 8

B. 7

C. 4

D. 6 ✓

Q97

$$\left(\frac{24}{7}\right)^{5} \times \left(\frac{7}{24}\right)^{16} \times \left(\frac{24}{7}\right)^{6} = \left(\frac{7}{24}\right)^{8m+4}$$

A. $\frac{1}{8}$ ✓

B. $-\frac{1}{8}$

C. $\frac{5}{8}$

D. $\frac{7}{8}$

Q98

निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$5^2 + 10^2 + 15^2 + \cdots + 50^2$

A. 9525

B. 9625 ✓

C. 8625

D. 10525

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q99

49 cm ऊँचाई और 17 cm त्रिज्या वाले बेलन का आयतन ________ होगा।

($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

A. 44506 cm3 ✓

B. 44426 cm3

C. 44492 cm3

D. 44580 cm3

Q100

$\angle BAD = \angle EAC$

A. $BC > DE$

B. $BC < DE$

C. $BC = BA$

D. $BC = DE$ ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q1

7 अंकों की संख्या 82A337B, 3 से विभाज्य है। (A + B) का अधिकतम मान ज्ञात कीजिए।

A. 11

B. 16 ✓

C. 18

D. 17

Q2

9 विद्यार्थियों के अंक इस प्रकार हैं:

18, 22, 25, 28, 30, 35, 38, 40, 45

यदि 45 अंक प्राप्त करने वाले विद्यार्थी के अंक को 50 से प्रतिस्थापित कर दिया जाता है, तो नई माध्यिका ज्ञात कीजिए।

A. 30 ✓

B. 29

C. 28

D. 25

Q3

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

123 ÷ 4 − 4277 × 7 + 54 = ?

A. 1023

B. 1140

C. 1103

D. 1049 ✓

Q4

निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन करें।

WQK AUO EYS ICW MGA QKC

A. QKC ✓

B. ICW

C. MGA

D. EYS

Q5

सात डिब्बे, G, H, I, J, N, O और P, एक के ऊपर एक रखे गए हैं लेकिन जरूरी नहीं कि उसी क्रम में रखे गए हों। G के नीचे केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। H को G के ठीक ऊपर रखा गया है। N को I के ठीक ऊपर रखा गया है। O के ऊपर केवल एक डिब्बा रखा गया है। P को J के नीचे किसी स्थान पर रखा गया है। J और N के बीच कितने डिब्बे रखे गए हैं?

A. चार ✓

B. तीन

C. दो

D. एक

Q6

10 कुर्सियों और 5 टेबलों की कीमत ₹2400 तथा 16 कुर्सियों और 6 टेबलों की कीमत ₹3200 है। 5 कुर्सियों और 7 टेबलों की कीमत ज्ञात कीजिए।

A. ₹2640 ✓

B. ₹2642

C. ₹2637

D. ₹2638

Q7

यदि x, y के व्युत्क्रमानुपाती है, और x = 30 होने पर y = 21 होता है, तो y = 5 होने पर x का मान ज्ञात कीजिए।

A. 126 ✓

B. 117

C. 135

D. 129

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q8

Which of the following options most accurately states the main idea of the passage?

A. Nutrition and biodiversity are interconnected at various levels, impacting the micronutrient availability in food.

B. The critical role of biodiversity in supporting essential ecosystem services, human health, and sustainable food systems. ✓

C. The degradation of global wetlands has directly led to a 35% decline in coverage since 1970, increasing waterborne diseases.

D. Biodiversity loss is occurring 10 to 100 times faster than the natural baseline due to deforestation and climate change.

Q9

Which is the best description of the tone of the passage?

A. Highly emotional and dramatic

B. Humorous and casually descriptive

C. Urgent and cautionary ✓

D. Analytical and detached

Q10

What is the synonym of the word ‘alarming‘ from the passage?

A. disturbing ✓

B. resilient

C. dramatic

D. essential

Q11

Which of the following options represents the structure of the passage?

A. Problem-Cause-Effect ✓

B. Enumeration

C. Chronological

D. Generalisation–Example

Q12

What is the antonym of the word 'fragmentation'?

A. separation

B. complexity

C. destruction

D. integration ✓

Q13

एक थैली में हरी और लाल गेंदों की संख्या का अनुपात 8 : 7 है। यदि कुल 105 गेंदें हैं, तो उनमें से कितनी लाल गेंदें हैं?

A. 63

B. 56

C. 49 ✓

D. 32

Q14

एक घन का आयतन 1728 cm^3 है। घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. 864 cm2 ✓

B. 868 cm2

C. 664 cm2

D. 872 cm2

Q15

किसी बेलनाकार पात्र के आधार की परिधि 440 cm है और इसकी ऊँचाई 60 cm है। इसमें कितने लीटर पानी आ सकता है?

A. 924 ✓

B. 886

C. 936

D. 928

Q16

अमित और सुमित ने क्रमशः ₹800 और ₹950 की राशि का निवेश करते हुए एक व्यवसाय शुरू किया। यदि उनके द्वारा अर्जित लाभ में सुमित का हिस्सा ₹570 है, तो उनके द्वारा अर्जित कुल लाभ (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 1124

B. 900

C. 1122

D. 1050 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q17

निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन करें।

YDI EJO KPO QVA WBG CHM

A. EJO
B. KPO ✓
C. QVA
D. WBG

Q18

उस घन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात कीजिए, जिसकी प्रत्येक कोर की लंबाई 238 m है।

A. 339864 ✓
B. 339852
C. 339834
D. 339882

Q19

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

WYW–SUS
XZX–TVT

A. ABY–WYW
B. ACA–VYV
C. ACA–WYW ✓
D. ABY–VXV

Q20

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

A. FH - AC
B. SP - PR ✓
C. NP - IK
D. OQ - JL

Q21

एक लंबवृत्तीय शंकु और एक लंबवृत्तीय बेलन का आधार और ऊँचाई बराबर है। यदि आधार की त्रिज्या और ऊँचाई का अनुपात 12 : 5 है, तो बेलन के संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल और शंकु के संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 33 : 26
B. 34 : 25 ✓
C. 35 : 24
D. 29 : 21

Q22

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) M E Q A K Q G Z Y B R I S O V C P F U H D (दाएं)

श्रृंखला में दाएं छोर से दूसरे और बाएं छोर से दूसरे अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में कितने अक्षर होते हैं?

A. दो ✓
B. एक
C. तीन
D. एक भी नहीं

Q23

आठ व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में बैठे हैं, जिनमें प्रत्येक पंक्ति में चार व्यक्ति इस प्रकार बैठे हैं कि आसन्न व्यक्तियों बीच समान दूरी हो।
पंक्ति 1 में, I, K, O और L बैठे हैं और सभी दक्षिण की ओर अभिमुख हैं।
पंक्ति 2 में, S, W, Z और A बैठे हैं और सभी उत्तर की ओर अभिमुख हैं।
इस प्रकार, प्रत्येक व्यक्ति दूसरी पंक्ति के किसी एक व्यक्ति के सम्मुख बैठा है।
S, A के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। K के सम्मुख बैठा व्यक्ति, A का निकटतम पड़ोसी है। O, K के दाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है और W के सम्मुख नहीं बैठा है। I, L के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प पंक्ति के दोनों छोरों पर बैठे व्यक्तियों को निरूपित करता है?

A. O, W
B. I, W
C. I, S ✓
D. S, K

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q24

50 स्कोरों का माध्य 87 है। बाद में यह पाया गया कि 52 और 37 वाले दो स्कोर को गलती से क्रमशः 25 और 39 के रूप में दर्ज किया गया था। 50 स्कोरों का सही माध्य ज्ञात कीजिए।

A. 87

B. 88

C. 99.5

D. 87.5 ✓

Q25

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, निर्णय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:
कुछ बाल्टी, चित्र हैं।
कुछ चित्र, कुर्सी हैं।

निष्कर्ष:
(I): कुछ बाल्टी, कुर्सी हैं।
(II): सभी कुर्सी, चित्र 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।

Q26

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

: OUH :: PVI : %

A. # = SYW, % = KFJ

B. # = UYX, % = KLG

C. # = SYL, % = LRE ✓

D. # = SWQ, % = HLM

Q27

दी गई अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) B E Q A K Q H Z Y M R I S O V D P F U G C (दाएँ)

श्रृंखला के दाएँ छोर से पाँचवें और बाएँ छोर से पाँचवें अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णानुक्रमिक श्रृंखला में कितने अक्षर होते हैं?

A. छह

B. तीन

C. पाँच

D. चार ✓

Q28

सात बक्से G, H, I, J, N, O और P एक के ऊपर एक रखे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में रखे गए हों। केवल N, J के नीचे रखा गया है। केवल P, H के ऊपर रखा गया है। H और O के बीच में केवल G रखा है। I के ऊपर कितने बक्से रखे गए हैं?

A. चार ✓

B. दो

C. एक

D. तीन

Q29

एक फल विक्रेता ₹378 में 7 दर्जन केले खरीदता है। यदि वह समान दर पर और केले खरीदने के लिए ₹72 और खर्च करता है, तो वह कुल कितने केले खरीदता है?

A. 97

B. 100 ✓

C. 90

D. 94

Q30

8 संख्याओं का औसत 59 है। यदि प्रत्येक संख्या में 7 की वृद्धि की जाए, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

A. 73

B. 66 ✓

C. 8

D. 59

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q31

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

A. MOQ ✓

B. JLO

C. RTW

D. GIL

Q32

एक शर्ट का अंकित मूल्य ₹192 है जिस पर 25% की छूट दी जाती है। नेट मूल्य ₹108 तक लाने के लिए ग्राहक को कितने प्रतिशत अतिरिक्त छूट दी जानी चाहिए?

A. 30%

B. 23%

C. 25% ✓

D. 27%

Q33

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार से संबंधित हैं जिस प्रकार से निम्नलिखित सेटों की संख्याएँ हैं।
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर ही की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए – 13 में जोड़ना/ से घटाना /से गुणा करना जैसी संक्रियाएँ केवल 13 पर की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना तथा उन पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

19 - 3 - 16
3 - 1 - 2

A. 19 - 4 - 15 ✓

B. 22 - 9 - 11

C. 7 - 2 - 6

D. 50 - 25 - 35

Q34

21 cm त्रिज्या के धातु के एक ठोस गोले को पिघलाया जाता है और आधार त्रिज्या 14 cm वाले एक शंकु में और त्रिज्या 7 cm वाले एक बेलन में ढाला जाता है। यदि शंकु और बेलन की ऊँचाई बराबर है, तो उनकी उभयनिष्ठ ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

A. 105 cm

B. 104 cm

C. 108 cm ✓

D. 106 cm

Q35

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

717 720 710 714 705 710 702 ?

A. 708 ✓

B. 706

C. 712

D. 710

Q36

डेटा 8, 4, 2, 1, 5, 3, 2, 1, 4, 2, 8, 1, 2, 9, 0, 4, 5, 4, 6, 7, 11, 3, 13, −1 की माध्यिका _______ है।

A. 4 ✓

B. 3

C. 3.5

D. 4.5

Q37

एक दुकानदार द्वारा ₹65 प्रति kg और ₹89 प्रति kg के दो प्रकार के चावलों को किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए, ताकि यदि वह मिश्रण को ₹123 प्रति kg की दर से बेचे, तो उसे 64% लाभ प्राप्त हो?

A. 17 : 10

B. 9 : 7

C. 3 : 2

D. 7 : 5 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q38

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

124 × 4 ÷ 8 − 92 + 26 = ?

- **A.** 314 ✓
- **B.** 322
- **C.** 306
- **D.** 298

Q39

एक व्यक्ति को एक वस्तु को ₹171 में बेचने से 24% की हानि होती है। यदि वह इसे ₹234 में बेचता है, तो उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- **A.** लाभ, 1%
- **B.** हानि, 5%
- **C.** लाभ, 4% ✓
- **D.** हानि, 2%

Q40

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

76 P 4 R 12 Q 9 S 6 = ?

- **A.** 121 ✓
- **B.** 120
- **C.** 118
- **D.** 128

Q41

वर्तमान में एक वस्तु की कीमत ₹11,875 है। इसकी कीमत में पहले वर्ष में 10% की वृद्धि और दूसरे वर्ष में 44% की वृद्धि होती है, लेकिन फिर तीसरे वर्ष में 30% की कमी होती है। तीसरे वर्ष के अंत में वस्तु की कीमत (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- **A.** 13,166
- **B.** 13,168
- **C.** 13,162
- **D.** 13,167 ✓

Q42

50 लड़कों की एक कक्षा में से 16 लड़कों की औसत लंबाई 160 cm है। यदि शेष लड़कों की औसत लंबाई 167 cm है, तो पूरी कक्षा की औसत लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

- **A.** 164.5
- **B.** 165.76
- **C.** 163.5
- **D.** 164.76 ✓

Q43

41 संख्याओं का औसत 42 है। पहली 13 संख्याओं का औसत 70 है और अंतिम 29 संख्याओं का औसत 81 है। यदि शुरुआत से 13वीं संख्या को हटा दिया जाता है, तो शेष संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

- **A.** 4.625 ✓
- **B.** 2.268
- **C.** 0.86
- **D.** 10.5

Q44

वह सबसे बड़ी संख्या जिससे 1359, 1871 और 2767 को भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 15 प्राप्त होता है, उस संख्या के अंकों का योगफल ज्ञात कीजिए।

- **A.** 9
- **B.** 12
- **C.** 10 ✓
- **D.** 8

Q45

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

- **A.** NQ - LO
- **B.** PS - NQ
- **C.** LO - JM
- **D.** HK - FL ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▸ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q46

दो धनात्मक संख्याओं का योगफल 40 है और उनका गुणनफल 76 है। उनके बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

A. 42

B. 26

C. 36 ✓

D. 49

Q47

नीचे दिए गए डेटा की माध्यिका लगभग कितनी है?

वर्ग	आवृत्ति
0-25	6
25-50	4
50-75	9
75-100	5

A. 54.44

B. 57.77

C. 55.55 ✓

D. 56.66

Q48

किसी घटना A के घटित होने की प्रायिकता 0.6 है और घटना B के घटित होने की प्रायिकता 0.3 है। यदि A और B परस्पर अनन्य घटनाएँ हैं, तो न तो A और न ही B के घटित होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

A. 0.9

B. 0.45

C. 0.2

D. 0.1 ✓

Q49

एक निश्चित कूट भाषा में,
A @ B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'
A # B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है'
A ≠ B का अर्थ है 'A, B की बहन है'
A + B का अर्थ है 'A, B का पिता है'
उपरोक्त के आधार पर, यदि 'F @ G + S ≠ T # V' है, तो F का V से क्या संबंध है?

A. पुत्री ✓

B. पत्नी

C. बहन

D. बहन की पुत्री

Q50

60 का 30%, 35 के 30% से कितना अधिक है?

A. 7.5 ✓

B. 2.5

C. 9.5

D. 4.5

Q51

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

: HNJ :: RXT : %

A. # = MNP, % = LOQ

B. # = NNB, % = UIN

C. # = NXP, % = LIO

D. # = NTP, % = LRN ✓

Q52

एक निश्चित कूट भाषा में, 'CUTE' को '7624' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'SOUP' को '1357' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'U' के लिए कूट क्या है?

A. 7 ✓

B. 5

C. 3

D. 6

Q53

A किसी काम को 90 दिनों में पूरा कर सकता है। B, A की तुलना में 80% कम कुशल है। C, B की तुलना में 50% अधिक कुशल है। B और C 36 दिनों के लिए एक साथ काम करते हैं। A अकेले शेष काम को कितने दिनों में पूरा करेगा?

A. 72 दिन ✓

B. 67 दिन

C. 77 दिन

D. 71 दिन

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q54

नीचे दी गई तालिका में सोरघम ईयरहैड (sorghum ear-head) के वजन के बारंबारता बंटन के लिए माध्यिका ज्ञात कीजिए।

ईयरहैड का वजन (g में)	ईयरहैड की संख्या(f)	संचयी बारंबारता (f)
60-80	22	22
80-100	38	60
100-120	45	105
120-140	35	140
140-160	24	164
कुल	164	

(उत्तर को दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित करें)

A. 109.78 g ✓
B. 108.54 g
C. 1108.26 g
D. 109.24 g

Q55

यदि संख्या 1325374 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाता है तथा प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाता है, तो इस प्रकार बनी संख्या में सबसे बड़े अंक तथा सबसे छोटे अंक में कितना अंतर होगा?

A. 5
B. 6
C. 8 ✓
D. 4

Q56

किसी समांतर श्रेढ़ी (A.P.) में सार्व अंतर -9 है और पहला पद 50 है। तीसरा पद ज्ञात कीजिए।

A. 34
B. 30
C. 31
D. 32 ✓

Q57

आधार त्रिज्या 12 cm और ऊँचाई 9 cm वाले एक शंकु को खोलकर एक त्रिज्यखंड बनाया जाता है। त्रिज्यखंड की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

A. 9 cm
B. 6 cm
C. 15 cm ✓
D. 12 cm

Q58

यदि कोई व्यक्ति 48 kmph की चाल से यात्रा करता है, तो 19 मिनट की देरी के कारण उसकी ट्रेन छूट जाती है। हालाँकि, यदि वह 50 kmph की चाल से यात्रा करता है, तो वह ट्रेन के आने से 8 मिनट पहले स्टेशन पर पहुंच जाता है। स्टेशन तक पहुंचने के लिए उसके द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

A. 534 km
B. 540 km ✓
C. 546 km
D. 531 km

Q59

उस समांतर श्रेढ़ी का 30वां पद ज्ञात कीजिए जिसका पहला और दूसरा पद क्रमशः -2 और 13 है।

A. 433 ✓
B. 436
C. 434
D. 435

Q60

Which of the following statements presents a fact explicitly mentioned in the passage?

A. Freudian psychoanalysis has strengthened the documentary basis of history.
B. Psychohistory emerged as a minor branch of literature in modern psychology.
C. Traditional history followed fixed methods and focused on periods and leaders. ✓
D. Historians today completely reject the use of analytical or causal explanation.

Q61

Which of the following best describes the structure of the passage?

A. It evaluates the failures of classical historiography through psychological examples.
B. It contrasts the traditional framework of history with the emerging trends of psychohistory. ✓
C. It traces the chronological evolution of historical events across different civilisations.
D. It summarises the key achievements of historians who adopted Freudian theories.

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q62

Select the main theme of the passage.

A. The development of historical inquiry across different societies and chronological periods.

B. The shift of historical study from traditional narrative to analytic and psychoanalytic approaches. ✓

C. The continued emphasis on documentation and evidence in classical historical research.

D. The growing influence of Freudian theory in interpreting anthropological phenomena.

Q63

Which of the following best summarises the passage?

A. The study of history continues to examine events and societies using structured methods.

B. Historians have followed traditional methods while sometimes adopting new analytic approaches.

C. Psychohistory uses Freudian theory in historical research while challenging old methods.

D. Historical study has shifted from narrative accounts to analytic methods including psychohistory. ✓

Q64

Which of the following statements best describes the most appropriate connection of the passage to real-life situations?

A. The passage shows how professional fields evolve by adopting new methods and perspectives. ✓

B. The passage shows how traditional approaches are always superior to new analytic methods.

C. The passage shows how historical analysis can predict future events using modern theories.

D. The passage shows how every field must strictly follow narrative methods for credibility.

Q65

According to the passage, what was the traditional belief about peptide hormones in the brain?

A. Peptide hormones were involved in cognitive processes rather than endocrine functions.

B. Peptide hormones were made only by endocrine glands and the hypothalamus. ✓

C. Peptide hormones could freely cross the blood-brain barrier to reach all brain regions.

D. Peptide hormones were widely produced throughout the brain in multiple locations.

Q66

Select the option that the passage is primarily based upon.

A. The traditional and classical role of endocrine glands in regulating hormones throughout the body.

B. The established and standardized methods used to synthesize peptide hormones in laboratory conditions.

C. The effects of peptide hormones on cognitive and behavioral functions and activities in humans.

D. The discovery and study of peptide hormones in regions of the brain beyond the hypothalamus. ✓

Q67

Which of the following best describes the structure of the passage?

A. It traces the discovery of peptide hormones and explains their known functions in the brain.

B. It compares peptide hormones with other hormones in terms of production and activity.

C. It presents traditional beliefs about peptide hormones and introduces modern detection methods. ✓

D. It evaluates the effects of peptide hormones on behavior and cognitive processes in animals.

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q68

Which of the following inferences can be drawn from the passage?

A. Peptide hormones have no significant role in brain function beyond endocrine signaling.

B. Peptide hormones may be produced in multiple brain regions, not just the hypothalamus. ✓

C. All detection methods for peptide hormones are precise and without limitations.

D. Traditional beliefs about hormones in the brain were accurate and need no revision.

Q69

Which of the following is the most appropriate connection of the passage to real-life situations?

A. All hormones in the human body function exactly as initially believed by scientists and require no further study.

B. Laboratory methods are always perfectly precise and do not need improvements for biological research.

C. Scientific understanding evolves as new methods reveal that earlier assumptions may be inaccurate. ✓

D. Peptide hormones have no direct relevance to medicine or understanding of brain function in humans.

Q70

एक आदमी 12 समान वस्तुओं को कुल ₹20 में खरीदता है। यदि वह उनमें से प्रत्येक को ₹2.5 में बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 34.33%

B. 33.33%

C. 50% ✓

D. 51%

Q71

दो नल एक टंकी को क्रमशः 3 घंटे और 49 घंटे में भर सकते हैं। तीसरा नल भरी हुई टंकी को 49 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी नल एक साथ खोले जाएं, तो खाली टंकी को दो-तिहाई भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

A. 4

B. 8

C. 2 ✓

D. 6

Q72

दो संख्याओं का योगफल 64 है और उनका LCM, 220 है। दोनों संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

A. 42, 22

B. 37, 27

C. 44, 20 ✓

D. 49, 15

Q73

एक स्वास्थ्य क्लब में, 54% सदस्य महिलाएँ हैं और 46% सदस्य पुरुष हैं। यदि पुरुषों की औसत आयु 45 वर्ष है और महिलाओं की औसत आयु 50 वर्ष है, तो सभी सदस्यों की औसत आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

A. 47.7 ✓

B. 46.4

C. 47.2

D. 46.8

Q74

एक दुकानदार किसी वस्तु पर ₹x अंकित करता है और उस पर 50% की छूट देता है। छूट के बाद वाले मूल्य पर 44% का वैट लगाकर वह इसे ₹252 में बेचता है। x का मान ज्ञात कीजिए।

A. 400

B. 375

C. 350 ✓

D. 800

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q75

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला का संदर्भ लें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। (सभी संख्याएँ केवल एक अंक वाली संख्याएँ हैं।)

(बाएँ) 5 1 9 5 3 9 6 3 8 7 9 4 5 3 4 5 3 2 2 1 4 7 3 7 9 4 6 (दाएँ)

ऐसी कितनी विषम संख्याएँ हैं जिनके ठीक पहले एक सम संख्या है और उनके ठीक बाद भी एक सम संख्या है?

- A. दो ✔
- B. एक
- C. चार
- D. तीन

Q76

छह व्यक्ति, H, I, J, N, O और P, एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है। P के ऊपर केवल N रहता है। O के नीचे केवल J रहता है। P के ठीक नीचे H रहता है। I और O के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

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

Q77

E, F, G, H, M, N, O और P एक वर्गाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। उनमें से कुछ कोनों पर बैठे हैं जबकि कुछ कोरों (sides) के ठीक बीच में बैठे हैं।
N, G के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। F और M के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। F, G का निकटतम पड़ोसी है। G के बाएं से गिनने पर G और H के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। G किसी कोने पर बैठा है। O, N के ठीक दाएं पड़ोस में बैठा है। P, M का निकटतम पड़ोसी नहीं है।
O के बाईं ओर से गिनने पर E और O के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- A. चार ✔
- B. दो
- C. एक
- D. तीन

Q78

एक स्मार्टफोन पर 20% और 10% की दो क्रमागत छूट दी जा रही हैं। यदि अंकित मूल्य ₹25,000 है, तो अंतिम बिक्री मूल्य ज्ञात कीजिए।

- A. ₹19,000
- B. ₹18,500
- C. ₹18,000 ✔
- D. ₹17,500

Q79

7 इकाई त्रिज्या वाले एक वृत्त के व्यास AB पर एक त्रिभुज ABC बनाया जाता है। शीर्ष C वृत्त पर स्थित है और C पर मिलने वाली दो आसन्न भुजाओं का अनुपात 2 : 3 है। त्रिभुज ABC का क्षेत्रफल (वर्ग इकाई में) ज्ञात कीजिए।

- A. $\frac{589}{15}$
- B. $\frac{588}{13}$ ✔
- C. $\frac{599}{13}$
- D. $\frac{587}{15}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q80

एक आयताकार कार्डबोर्ड शीट की लंबाई 14 cm और चौड़ाई 11 cm है। दोनों लंबी भुजाओं (प्रत्येक 14 cm वाली भुजा से) से, 2 cm भुजा वाले तीन-तीन समबाहु त्रिभुज काटे जाते हैं। दोनों छोटी भुजाओं (प्रत्येक 11 cm वाली भुजा से) से, एक-एक अर्धवृत्त इस प्रकार काटा जाता है कि कोई भी त्रिभुज या अर्धवृत्त एक-दूसरे को ओवरलैप न करे। यदि इन सभी कटिंग्स के बाद कार्डबोर्ड का परिमाप 70 cm है, तो काटे गए प्रत्येक अर्धवृत्त की त्रिज्या (cm में) ज्ञात कीजिए।
($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

A. 10.5

B. 3.5 ✔

C. 1.75

D. 7

Q81

$$\frac{\sqrt[3]{2197}}{\sqrt[4]{10000}} \text{ x } \frac{5}{39} \text{ x } 24 = ?$$

A. 6

B. 8

C. 4 ✔

D. 2

Q82

मान लीजिए कि दो निष्पक्ष पासे फेंके जाते हैं। मान लीजिए A वह घटना है जिसमें दोनों पासों पर समान संख्या आती है। मान लीजिए B वह घटना है जिसमें दोनों पासों पर आने वाली संख्याओं का योगफल 7 से अधिक होता है। क्रमशः P(A\B) और P(B\A) ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{1}{6}, \frac{1}{5}$

B. $\frac{1}{5}, \frac{1}{12}$

C. $\frac{1}{6}, \frac{1}{12}$

D. $\frac{1}{5}, \frac{1}{2}$ ✔

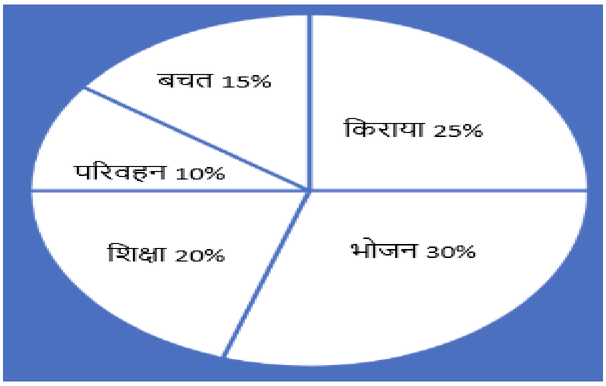
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q83

पाई चार्ट का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

दिए गए पाई चार्ट में एक परिवार के मासिक खर्चों को दर्शाया गया है, जिसकी आय ₹80,000 है।

परिवार की मासिक आय: ₹80,000



यदि अगले महीने परिवार की आय में 25% की वृद्धि होती है और वे समान प्रतिशत वितरण बनाए रखते हैं, तो 'किराये' पर खर्च की जाने वाली नई राशि ज्ञात कीजिए।

A. ₹22,500

B. ₹30,000

C. ₹25,000 ✓

D. ₹27,500

Q84

$$\frac{37}{30} \times (62 + 21) + 89$$

A. $\frac{5737}{30}$

B. $\frac{5741}{30}$ ✓

C. $\frac{5731}{30}$

D. $\frac{5743}{30}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q85

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

A. $\sqrt{\frac{353}{22}}$

B. $\sqrt{\frac{343}{11}}$ ✓

C. $\sqrt{\frac{345}{11}}$

D. $\sqrt{\frac{340}{11}}$

Q86

$\frac{1}{8} + \frac{5}{8} + \frac{2}{16} + \frac{3}{8} - 2$

A. $-\frac{1}{16}$

B. $-\frac{3}{4}$ ✓

C. $-\frac{7}{16}$

D. $-\frac{9}{16}$

Q87

ΔLMN में, $\angle LMN = 67°$ और $\angle LNM = 42°$ है। यदि p, ΔLMN का अंतःकेन्द्र (incentre) है, तो $\angle MPN$ की माप ज्ञात कीजिए।

A. 120.5°

B. 120°

C. 125°

D. 125.5° ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q88

चतुर्भुज के आकार के उस भूखंड का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसके विकर्णों में से एक की लंबाई 20 m है और उस पर विपरीत शीर्षों से खींचे गए लंबों की लंबाइयां क्रमशः 12 m और 18 m हैं।

A. $324\ m^2$

B. $300\ m^2$ ✓

C. $298\ m^2$

D. $340\ m^2$

Q89

$\frac{1}{5}$

A. $\frac{5}{21}$

B. $\frac{4}{15}$

C. $\frac{5}{12}$

D. $\frac{3}{20}$ ✓

Q90

यदि x, y के व्युत्क्रमानुपाती है, और x = 7 होने पर y = 2 है, तो y = 37 होने पर x का मान ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{15}{38}$

B. $\frac{16}{40}$

C. $\frac{14}{37}$ ✓

D. $\frac{14}{38}$

Q91

AB और CD दो समांतर रेखाएँ हैं। PQ एक तिर्यक छेदी रेखा है जो AB और CD को क्रमशः L और N पर प्रतिच्छेदित करती है।
यदि $\angle PLB = (2x)^\circ, \angle BLQ = (y + 4x)^\circ, \angle DNQ = (x + 2y)^\circ$ है, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

A. 30

B. 20

C. 15

D. 60 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q92

100 प्रेक्षणों का योगफल और उनके वर्गों का योगफल क्रमशः 400 और 2475 है। बाद में, तीन प्रेक्षण, 3, 4 और 5, गलत पाए गए। यदि गलत प्रेक्षणों को हटा दिया जाए, तो शेष प्रेक्षणों का प्रसरण (variance) क्या होगा?

A. 8.05

B. 8.65

C. 9 ✓

D. 8.25

Q93

55 - [76 - (54 ÷ 6 - (14 - 24 ÷ 2) ÷ 9)] का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

A. $-\frac{106}{9}$

B. $-\frac{100}{9}$

C. $-\frac{110}{9}$ ✓

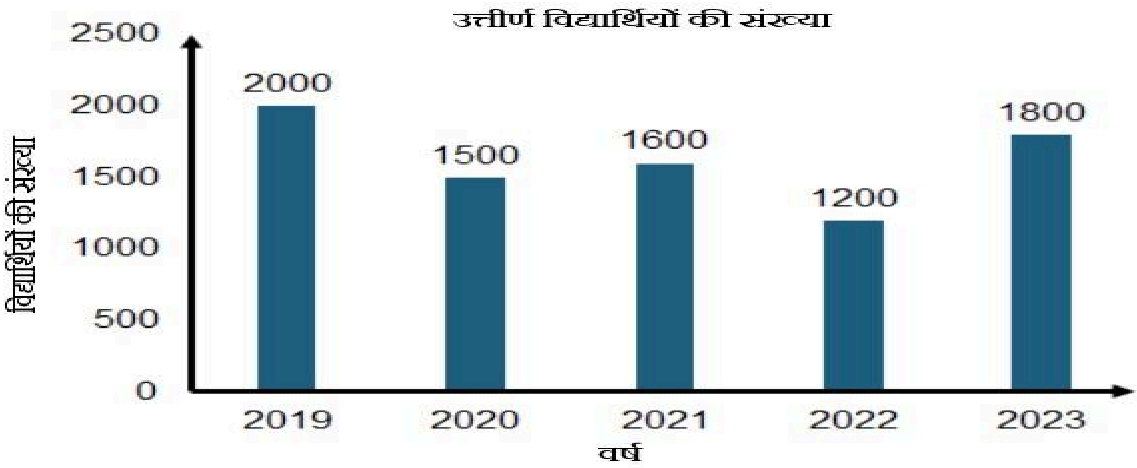
D. $-\frac{119}{9}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q94

नीचे दिए गए बार ग्राफ में 2019 से 2023 तक प्रतियोगी परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या दर्शाई गई है। बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए तथा दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



किन दो क्रमागत वर्षों में उत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या में प्रतिशत वृद्धि सबसे अधिक रही?

A. 2019 - 2020

B. 2021 - 2022

C. 2022 - 2023 ✓

D. 2020 - 2021

Q95

भावेश अपनी सामान्य चाल की $\frac{2}{5}$ चाल से चलकर अपने घर से कार्यालय 30 मिनट देरी से पहुँचता है। उसके द्वारा अपने घर और कार्यालय के बीच की दूरी तय करने में लगने वाला सामान्य समय ज्ञात कीजिए।

A. 11 मिनट

B. 20 मिनट ✓

C. 19 मिनट

D. 16 मिनट

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q96

निम्नांकित तालिका में 5 अलग-अलग कंपनियों A, B, C, D और E में कार्य करने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या तथा पुरुषों और महिलाओं का प्रतिशत दर्शाया गया है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

कंपनी	कर्मचारियों की कुल संख्या	पुरुषों का प्रतिशत	महिलाओं का प्रतिशत
A	900	60%	40%
B	600	55%	45%
C	500	75%	25%
D	800	65%	35%
E	700	70%	30%

कंपनी B, C और D में महिलाओं की कुल संख्या, कंपनी A और E में पुरुषों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत (दशमलव के 2 स्थानों तक) है?

A. 65.53% ✓

B. 60.33%

C. 66.43%

D. 55.63%

Q97

52 - [71 - (66 ÷ 6 - (13 - 28 ÷ 7) ÷ 5)] का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

A. $-\frac{48}{5}$

B. $-\frac{56}{5}$

C. $-\frac{52}{5}$

D. $-\frac{49}{5}$ ✓

Q98

निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक 3.5 है। x का मान ज्ञात कीजिए।

वर्ग अंतराल	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5
बारंबारता	1	3	x	7	4

A. 6

B. 4 ✓

C. 3

D. 5

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q99

10 cm व्यास और 35 m लंबाई वाली छड़ का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।
($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

A. 2,75,200

B. 2,74,400

C. 2,75,000 ✓

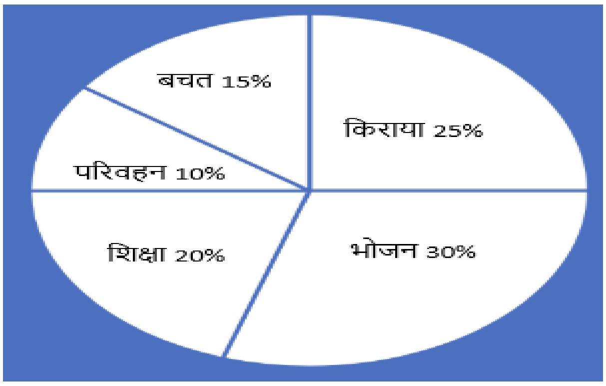
D. 2,75,900

Q100

पाई चार्ट का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

दिए गए पाई चार्ट में ₹80,000 की मासिक आय वाले एक परिवार के व्यय वितरण को दर्शाया गया है।

परिवार की मासिक आय: ₹80,000



परिवार शिक्षा पर कितना खर्च करता है?

A. ₹14,000

B. ₹16,000 ✓

C. ₹18,000

D. ₹20,000

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in