रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०४/२०२५ - CEN - 04/2025
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller

सत्यमेव जयते

RRB SECTION CONTROLLER 2025

Section Controller | CEN 04/2025

HINDI ANSWER KEY

Official Answer Key with Solutions

All 4 Shifts · 11-02-2026 to 12-02-2026

Questions	100
Marking	+1 correct / -1/3 wrong
Duration	90 minutes
Sections	General Awareness · Maths · Reasoning · General Science

Every paper here is the official RRB response sheet with the correct answer marked.

HOW TO USE THIS BOOK

1. Open the INDEX on the next page.
2. Click any row to jump straight to that date and shift.
3. Correct options are ticked in green, wrong ones crossed in red.
4. Use the bookmarks panel of your PDF reader to move between shifts.

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at
rank.qmaths.in

Blackbook

Score & Rank Calculator · rank.qmaths.in

Compiled 12 September 2026

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Section Controller 2025 CBT 1 (Hindi) · 4 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 2	**11-02-2026**	Shift 1	09:00 - 11:00	3
Day 2	**11-02-2026**	Shift 2	13:00 - 15:00	24
Day 3	**12-02-2026**	Shift 1	09:00 - 11:00	45
Day 3	**12-02-2026**	Shift 2	13:00 - 15:00	66

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०४/२०२५ - CEN - 04/2025
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller

Test Center Name	iON Digital Zone IDZ Powai
Test Date	11/02/2026
Test Time	9:00 AM - 11:00 AM
Subject	RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

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

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB SECTION CONTROLLER CBT 1**

Q.1 **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 : %

Ans
✗ A. # = XUT, % = MJO
✓ B. # = XOS, % = RIN
✗ C. # = XTR, % = LJG
✗ D. # = WTU, % = LKH

Q.2 **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?**

Ans
✗ A. चार
✗ B. एक
✓ C. तीन
✗ D. दो

Q.3 **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?

Ans
✗ A. 1
✓ B. 3
✗ C. 2
✗ D. 4

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.4 **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।**

Ans
- ✔ A. 4 km
- ✘ B. 8 km
- ✘ C. 14 km
- ✘ D. 12 km

Q.5 **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।**

Ans
- ✘ A. 7,000
- ✔ B. 6,000
- ✘ C. 6,500
- ✘ D. 5,200

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

To succeed in today's competitive world, businesses must regularly review their methods and look for new ways to improve. Innovation means introducing fresh ideas, improving products or services, and finding more efficient ways to work. It helps companies boost profits, reduce costs, and satisfy customers. Technology can make products or services better, but it should be used wisely. Businesses must ensure that new tools or systems truly benefit their customers. For example, companies producing cars or appliances often have research teams to improve product quality and performance. Listening to customer feedback helps companies understand what people want. When McDonald's noticed that customers wanted healthier meals, it added salads and fruit to the menu and removed the "super-size" option. Sometimes innovation means creating new products for new markets. For instance, Nintendo expanded its audience in 2006 by launching the Wii, which appealed not only to boys but also to girls and older adults through games like Cooking Mama and Brain Training. Modern lifestyles demand convenience. Many people now prefer online banking, home deliveries, or mobile services instead of visiting stores or offices. Although not every innovation succeeds, trying new ideas allows businesses to grow, adapt, and better understand their customers.

SubQuestion No : 6

Q.6 **Identify the central theme of the passage.**

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

To succeed in today's competitive world, businesses must regularly review their methods and look for new ways to improve. Innovation means introducing fresh ideas, improving products or services, and finding more efficient ways to work. It helps companies boost profits, reduce costs, and satisfy customers. Technology can make products or services better, but it should be used wisely. Businesses must ensure that new tools or systems truly benefit their customers. For example, companies producing cars or appliances often have research teams to improve product quality and performance. Listening to customer feedback helps companies understand what people want. When McDonald's noticed that customers wanted healthier meals, it added salads and fruit to the menu and removed the "super-size" option. Sometimes innovation means creating new products for new markets. For instance, Nintendo expanded its audience in 2006 by launching the Wii, which appealed not only to boys but also to girls and older adults through games like Cooking Mama and Brain Training. Modern lifestyles demand convenience. Many people now prefer online banking, home deliveries, or mobile services instead of visiting stores or offices. Although not every innovation succeeds, trying new ideas allows businesses to grow, adapt, and better understand their customers.

SubQuestion No : 7

Q.7 **Which of the following facts is explicitly stated in the passage?**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

To succeed in today's competitive world, businesses must regularly review their methods and look for new ways to improve. Innovation means introducing fresh ideas, improving products or services, and finding more efficient ways to work. It helps companies boost profits, reduce costs, and satisfy customers. Technology can make products or services better, but it should be used wisely. Businesses must ensure that new tools or systems truly benefit their customers. For example, companies producing cars or appliances often have research teams to improve product quality and performance. Listening to customer feedback helps companies understand what people want. When McDonald's noticed that customers wanted healthier meals, it added salads and fruit to the menu and removed the "super-size" option. Sometimes innovation means creating new products for new markets. For instance, Nintendo expanded its audience in 2006 by launching the Wii, which appealed not only to boys but also to girls and older adults through games like Cooking Mama and Brain Training. Modern lifestyles demand convenience. Many people now prefer online banking, home deliveries, or mobile services instead of visiting stores or offices. Although not every innovation succeeds, trying new ideas allows businesses to grow, adapt, and better understand their customers.

SubQuestion No : 8

Q.8 Which of the following best reflects the connection to real-life business situations?

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

To succeed in today's competitive world, businesses must regularly review their methods and look for new ways to improve. Innovation means introducing fresh ideas, improving products or services, and finding more efficient ways to work. It helps companies boost profits, reduce costs, and satisfy customers. Technology can make products or services better, but it should be used wisely. Businesses must ensure that new tools or systems truly benefit their customers. For example, companies producing cars or appliances often have research teams to improve product quality and performance. Listening to customer feedback helps companies understand what people want. When McDonald's noticed that customers wanted healthier meals, it added salads and fruit to the menu and removed the "super-size" option. Sometimes innovation means creating new products for new markets. For instance, Nintendo expanded its audience in 2006 by launching the Wii, which appealed not only to boys but also to girls and older adults through games like Cooking Mama and Brain Training. Modern lifestyles demand convenience. Many people now prefer online banking, home deliveries, or mobile services instead of visiting stores or offices. Although not every innovation succeeds, trying new ideas allows businesses to grow, adapt, and better understand their customers.

SubQuestion No : 9

Q.9 Identify the tone of the passage.

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

To succeed in today's competitive world, businesses must regularly review their methods and look for new ways to improve. Innovation means introducing fresh ideas, improving products or services, and finding more efficient ways to work. It helps companies boost profits, reduce costs, and satisfy customers. Technology can make products or services better, but it should be used wisely. Businesses must ensure that new tools or systems truly benefit their customers. For example, companies producing cars or appliances often have research teams to improve product quality and performance. Listening to customer feedback helps companies understand what people want. When McDonald's noticed that customers wanted healthier meals, it added salads and fruit to the menu and removed the "super-size" option. Sometimes innovation means creating new products for new markets. For instance, Nintendo expanded its audience in 2006 by launching the Wii, which appealed not only to boys but also to girls and older adults through games like Cooking Mama and Brain Training. Modern lifestyles demand convenience. Many people now prefer online banking, home deliveries, or mobile services instead of visiting stores or offices. Although not every innovation succeeds, trying new ideas allows businesses to grow, adapt, and better understand their customers.

SubQuestion No : 10

Q.10 Identify the antonym of the word 'adapt'.

Q.11 दो धनात्मक संख्याओं का योगफल 32 है और उनका गुणनफल 112 है। उनके बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 20

✗ B. 18

✓ C. 24

✗ D. 22

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.12 निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन करें।

ODL IJE CPD WVZ QBV

Ans
✔ A. IJE
✘ B. QBN
✘ C. WVR
✘ D. ODL

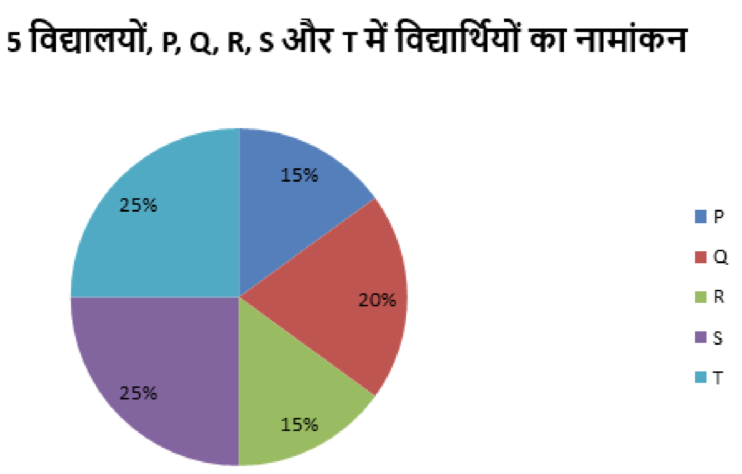
Q.13 दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF), 12 है, और उनका गुणनफल 31,104 है। ऐसी संख्याओं के कितने युग्म संभव हैं?

Ans
✘ A. 4
✘ B. 5
✔ C. 2
✘ D. 1

Q.14 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?

Ans
✔ A. 181 सेकंड
✘ B. 186 सेकंड
✘ C. 187 सेकंड
✘ D. 178 सेकंड

Q.15 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।

Ans
✘ A. 1,400
✔ B. 1,100
✘ C. 1,200
✘ D. 1,000

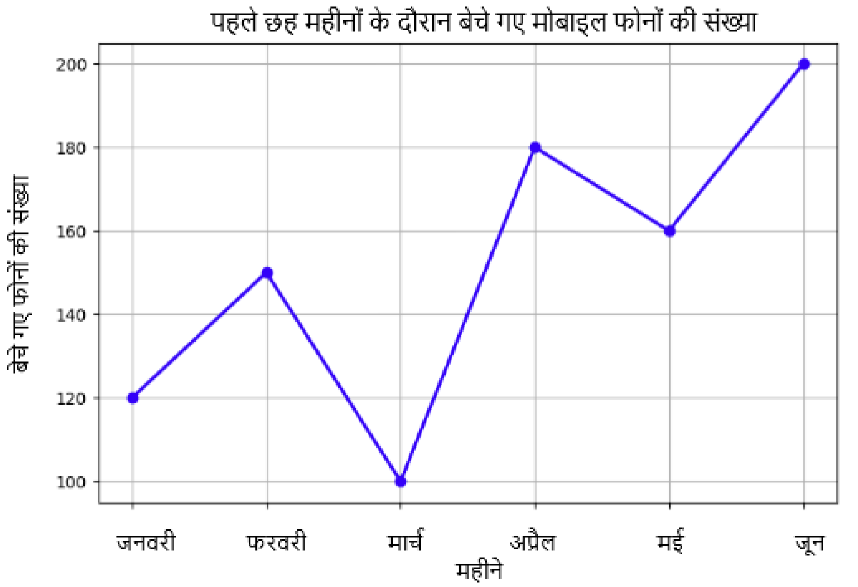
Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.16 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।

Ans
- ✔ A. 24.8%
- ✗ B. 23%
- ✗ C. 23.8%
- ✗ D. 24%

Q.17 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।)

Ans
- ✗ A. 174
- ✗ B. 162
- ✗ C. 150
- ✔ D. 152

Q.18 83 - [84 - (96 ÷ 4 - (16 - 36 ÷ 9) ÷ 2)] का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 14
- ✗ C. 22
- ✔ D. 17

Q.19 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।

Ans
- ✗ A. $864\pi\ cm^2$
- ✗ B. $216\pi\ cm^2$
- ✔ C. $3456\pi\ cm^2$
- ✗ D. $2304\pi\ cm^2$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन करें।

TDN DNX NXH XHR HRB ROL

Ans
- ✗ A. TDN
- ✓ B. ROL
- ✗ C. DNX
- ✗ D. HRB

Q.21 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?

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

Q.22 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?

Ans
- ✗ A. 9 : 4
- ✓ B. 8 : 3
- ✗ C. 5 : 2
- ✗ D. 7 : 3

Q.23 $\sqrt{289} + \sqrt{0.0289} - \sqrt{4.84}$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 14.97
- ✗ B. 1.11
- ✗ C. 8.19
- ✗ D. 8.76

Q.24 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

91 92 96 97 101 ?

Ans
- ✗ A. 103
- ✗ B. 101
- ✗ C. 104
- ✓ D. 102

Q.25 8 संख्याओं का औसत 59 है। यदि प्रत्येक संख्या में 4 की वृद्धि जाए, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 59
- ✗ B. 67
- ✗ C. 8
- ✓ D. 63

Q.26 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?

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

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.27 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?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।

Ans
- ✗ A. ZXT
- ✗ B. FDZ
- ✗ C. NLH
- ✓ D. WUR

Q.28 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?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।

Ans
- ✗ A. FKMQ
- ✗ B. QVXB
- ✗ C. WBDH
- ✓ D. BGIN

Q.29 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?

Ans
- ✗ A. ₹3,000
- ✗ B. ₹3,500
- ✗ C. ₹5,000
- ✓ D. ₹4,500

Q.30 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।

Ans
- ✗ A. 210%
- ✓ B. 220%
- ✗ C. 230%
- ✗ D. 240%

Q.31 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।

Ans
- ✗ A. 80
- ✗ B. 120
- ✗ C. 90
- ✓ D. 100

Q.32 दो वर्गों के परिमापों का अनुपात 7 : 11 दिया गया है, तो उनके क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 49 : 121
- ✗ B. 121 : 7
- ✗ C. 7 : 121
- ✗ D. 121 : 49

Q.33 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

Ans
- ✗ A. 260
- ✗ B. 270
- ✗ C. 265
- ✓ D. 275

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.34 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।

Ans

✗ 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।

Q.35 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।

Ans

✓ A. 65

✗ B. 52

✗ C. 78

✗ D. 13

Q.36 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।

Ans

✗ A. 885

✗ B. 891

✗ C. 889

✓ D. 882

Q.37 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।

Ans

✗ A. 443

✗ B. 526

✓ C. 486

✗ D. 342

Q.38 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।

Ans

✓ A. $\frac{2}{9}$

✗ B. $\frac{1}{18}$

✗ C. $\frac{5}{36}$

✗ D. $\frac{2}{5}$

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.39 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।

Ans
- ✗ A. 13 : 14 : 15
- ✓ B. 10 : 14 : 15
- ✗ C. 11 : 14 : 15
- ✗ D. 12 : 14 : 15

Q.40 किसी बेलनाकार पात्र के आधार की परिधि 220 cm है और इसकी ऊँचाई 60 cm है। इसमें कितने लीटर पानी आ सकता है?

Ans
- ✗ A. 202
- ✗ B. 216
- ✓ C. 231
- ✗ D. 233

Q.41 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।

Ans
- ✓ A. 44.5
- ✗ B. 43.8
- ✗ C. 44.9
- ✗ D. 43.6

Q.42 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?

Ans
- ✗ A. 10.5
- ✗ B. 12.5
- ✓ C. 13.5
- ✗ D. 11.5

Q.43 किसी आंकड़े का बहुलक और माध्यिका क्रमशः 13.8 और 64 है। आंकड़े का माध्य ज्ञात कीजिए। (मूलानुपाती सूत्र का उपयोग करें।)

Ans
- ✗ A. 92.1
- ✗ B. 93.3
- ✓ C. 89.1
- ✗ D. 80.4

Q.44 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।)

Ans
- ✗ A. 25.67%
- ✗ B. 20.24%
- ✓ C. 22.22%
- ✗ D. 27.53%

Q.45 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?

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

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.46 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।)

Ans
- ✔ A. TU-XY
- ✘ B. RS–UV
- ✘ C. MN–PQ
- ✘ D. DE–GH

Q.47 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?

Ans
- ✘ A. 762 gm
- ✔ B. 889 gm
- ✘ C. 917 gm
- ✘ D. 1048 gm

Q.48 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।

Ans
- ✘ A. 648 cm2
- ✔ B. 324 cm2
- ✘ C. 486 cm2
- ✘ D. 162 cm2

Q.49 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।

Ans
- ✘ A. 78 cm
- ✔ B. 84 cm
- ✘ C. 72 cm
- ✘ D. 90 cm

Q.50 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

Ans
- ✘ A. 9
- ✔ B. 6
- ✘ C. 5
- ✘ D. 8

Q.51 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?

Ans
- ✔ A. भाई की पुत्री
- ✘ B. बहन की पुत्री
- ✘ C. पुत्री
- ✘ D. पत्नी

Q.52 7 अंकों की संख्या 71A510B, 3 से विभाज्य है। (A + B) का अधिकतम मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 11
- ✘ B. 13
- ✔ C. 16
- ✘ D. 12

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.53 **एक समांतर श्रेढ़ी में पहला पद 42 है, अंतिम पद 60 है और कुल 14 पद हैं। इन 14 पदों का योगफल ज्ञात कीजिए।**

Ans
- ✗ A. 716
- ✗ B. 711
- ✓ C. 714
- ✗ D. 717

Q.54 **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।**

Ans
- ✗ A. 12
- ✓ B. 10
- ✗ C. 8
- ✗ D. 11

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.

Spiders inhabit every continent except Antarctica and play dual roles as predators and prey. They employ varied hunting tactics — spinning intricate webs to ensnare victims or ambushing them from concealment. Except for the herbivorous Bagheera kiplingi, these eight-legged carnivores subsist mainly on insects, though some consume lizards, birds, frogs, fish, or even snakes. Certain species prey on other spiders, while female widow spiders notoriously devour their mates. Spiders themselves fall victim to lizards, birds, scorpions, and even parasitic wasps that entomb them alive. In parts of the South Pacific and Southeast Asia, they are considered edible delicacies. Most spiders possess venom designed to immobilise prey, not humans. Only about 25 known species produce venom harmful to humans, and fatalities are exceedingly rare. The feared Sydney funnel-web spider has caused no deaths since the 1981 anti-venom. Hairy spiders such as tarantulas defend themselves by releasing urticating hairs that irritate skin and eyes. Spiders create multiple kinds of silk — some adhesive for trapping, others remarkably strong. Orb-weaver silk rivals steel in tensile strength, and scientists have replicated it synthetically for applications from artificial tissue to resilient sportswear. Despite their adaptability, spiders generally remain near their habitats; only 'ballooning spiders' travel long distances. Ironically, although many fear them, less than 2% of species are harmful to humans.

SubQuestion No : 55

Q.55 **Which title best encapsulates the passage?**

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.

Spiders inhabit every continent except Antarctica and play dual roles as predators and prey. They employ varied hunting tactics — spinning intricate webs to ensnare victims or ambushing them from concealment. Except for the herbivorous Bagheera kiplingi, these eight-legged carnivores subsist mainly on insects, though some consume lizards, birds, frogs, fish, or even snakes. Certain species prey on other spiders, while female widow spiders notoriously devour their mates. Spiders themselves fall victim to lizards, birds, scorpions, and even parasitic wasps that entomb them alive. In parts of the South Pacific and Southeast Asia, they are considered edible delicacies. Most spiders possess venom designed to immobilise prey, not humans. Only about 25 known species produce venom harmful to humans, and fatalities are exceedingly rare. The feared Sydney funnel-web spider has caused no deaths since the 1981 anti-venom. Hairy spiders such as tarantulas defend themselves by releasing urticating hairs that irritate skin and eyes. Spiders create multiple kinds of silk — some adhesive for trapping, others remarkably strong. Orb-weaver silk rivals steel in tensile strength, and scientists have replicated it synthetically for applications from artificial tissue to resilient sportswear. Despite their adaptability, spiders generally remain near their habitats; only 'ballooning spiders' travel long distances. Ironically, although many fear them, less than 2% of species are harmful to humans.

SubQuestion No : 56

Q.56 **Which spider is known to have caused no fatalities since the anti-venom's development in 1981?**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.

Spiders inhabit every continent except Antarctica and play dual roles as predators and prey. They employ varied hunting tactics — spinning intricate webs to ensnare victims or ambushing them from concealment. Except for the herbivorous Bagheera kiplingi, these eight-legged carnivores subsist mainly on insects, though some consume lizards, birds, frogs, fish, or even snakes. Certain species prey on other spiders, while female widow spiders notoriously devour their mates. Spiders themselves fall victim to lizards, birds, scorpions, and even parasitic wasps that entomb them alive. In parts of the South Pacific and Southeast Asia, they are considered edible delicacies. Most spiders possess venom designed to immobilise prey, not humans. Only about 25 known species produce venom harmful to humans, and fatalities are exceedingly rare. The feared Sydney funnel-web spider has caused no deaths since the 1981 anti-venom. Hairy spiders such as tarantulas defend themselves by releasing urticating hairs that irritate skin and eyes. Spiders create multiple kinds of silk — some adhesive for trapping, others remarkably strong. Orb-weaver silk rivals steel in tensile strength, and scientists have replicated it synthetically for applications from artificial tissue to resilient sportswear. Despite their adaptability, spiders generally remain near their habitats; only 'ballooning spiders' travel long distances. Ironically, although many fear them, less than 2% of species are harmful to humans.

SubQuestion No : 57

Q.57 What does the passage suggest about the perception versus reality of spiders?

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.

Spiders inhabit every continent except Antarctica and play dual roles as predators and prey. They employ varied hunting tactics — spinning intricate webs to ensnare victims or ambushing them from concealment. Except for the herbivorous Bagheera kiplingi, these eight-legged carnivores subsist mainly on insects, though some consume lizards, birds, frogs, fish, or even snakes. Certain species prey on other spiders, while female widow spiders notoriously devour their mates. Spiders themselves fall victim to lizards, birds, scorpions, and even parasitic wasps that entomb them alive. In parts of the South Pacific and Southeast Asia, they are considered edible delicacies. Most spiders possess venom designed to immobilise prey, not humans. Only about 25 known species produce venom harmful to humans, and fatalities are exceedingly rare. The feared Sydney funnel-web spider has caused no deaths since the 1981 anti-venom. Hairy spiders such as tarantulas defend themselves by releasing urticating hairs that irritate skin and eyes. Spiders create multiple kinds of silk — some adhesive for trapping, others remarkably strong. Orb-weaver silk rivals steel in tensile strength, and scientists have replicated it synthetically for applications from artificial tissue to resilient sportswear. Despite their adaptability, spiders generally remain near their habitats; only 'ballooning spiders' travel long distances. Ironically, although many fear them, less than 2% of species are harmful to humans.

SubQuestion No : 58

Q.58 According to the passage, spider silk replication is significant because ________________________.

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.

Spiders inhabit every continent except Antarctica and play dual roles as predators and prey. They employ varied hunting tactics — spinning intricate webs to ensnare victims or ambushing them from concealment. Except for the herbivorous Bagheera kiplingi, these eight-legged carnivores subsist mainly on insects, though some consume lizards, birds, frogs, fish, or even snakes. Certain species prey on other spiders, while female widow spiders notoriously devour their mates. Spiders themselves fall victim to lizards, birds, scorpions, and even parasitic wasps that entomb them alive. In parts of the South Pacific and Southeast Asia, they are considered edible delicacies. Most spiders possess venom designed to immobilise prey, not humans. Only about 25 known species produce venom harmful to humans, and fatalities are exceedingly rare. The feared Sydney funnel-web spider has caused no deaths since the 1981 anti-venom. Hairy spiders such as tarantulas defend themselves by releasing urticating hairs that irritate skin and eyes. Spiders create multiple kinds of silk — some adhesive for trapping, others remarkably strong. Orb-weaver silk rivals steel in tensile strength, and scientists have replicated it synthetically for applications from artificial tissue to resilient sportswear. Despite their adaptability, spiders generally remain near their habitats; only 'ballooning spiders' travel long distances. Ironically, although many fear them, less than 2% of species are harmful to humans.

SubQuestion No : 59

Q.59 Identify the synonym of the word 'replicated' as used in the passage.

Q.60 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?

Ans

- ✗ A. 20,000
- ✗ B. 200
- ✓ C. 2,000
- ✗ D. 20

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.61 65 का 30%, 50 के 35% से कितना अधिक है?

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

Q.62 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

Ans
- ✓ A. GKG–CGC
- ✗ B. GKG–BGB
- ✗ C. GJE–BFB
- ✗ D. GJE–CGC

Q.63 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?

Ans
- ✓ A. 2
- ✗ B. 6
- ✗ C. 4
- ✗ D. 8

Q.64 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।

Ans
- ✗ A. 14.23 cm
- ✓ B. 9.60 cm
- ✗ C. 11.44 cm
- ✗ D. 13.55 cm

Q.65 यदि किसी त्रिभुज की भुजाएँ 12 cm, 35 cm और 37 cm हैं, तो परित्रिज्या (circum radius) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 17.0 cm
- ✓ B. 18.5 cm
- ✗ C. 16.0 cm
- ✗ D. 16.5 cm

Q.66 $\frac{(98^{6} \times 18^{14} \times 2^{15})}{(98^{5} \times 18^{13} \times 2^{13})}$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 7051
- ✓ B. 7056
- ✗ C. 7055
- ✗ D. 7058

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The Peloponnesian War, chronicled by the ancient historian Thucydides, was sparked by the rise of Athens and the fear this instilled in the established power, Sparta. This dynamic—when a rising power threatens to displace a ruling power—has been termed the 'Thucydides's Trap' by political scientist Graham Allison. The central argument is that such structural shifts in the balance of power create a high risk of conflict, not necessarily because of deliberate aggression, but often through a combination of fear, misunderstanding, and the friction of third-party events. The ruling power, fearing the loss of its privileged position, may resort to preemptive action, while the rising power, emboldened by its new strength, may become more assertive in claiming what it perceives as its rightful place. Allison's research points to a sobering historical precedent: in 12 of 16 cases over the last 500 years where a major nation rose to challenge an established one, the result was war. However, the trap is not an iron law of history. Whether the trap is 'sprung' depends heavily on the choices, strategies, and diplomatic skill of the leaders involved. The concept serves not as a prediction of inevitable conflict, but as a potent analytical lens and a stark warning for contemporary statecraft in an era of great power transition.

SubQuestion No : 67

Q.67 Which of the following is the most suitable title for the passage?

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The Peloponnesian War, chronicled by the ancient historian Thucydides, was sparked by the rise of Athens and the fear this instilled in the established power, Sparta. This dynamic—when a rising power threatens to displace a ruling power—has been termed the 'Thucydides's Trap' by political scientist Graham Allison. The central argument is that such structural shifts in the balance of power create a high risk of conflict, not necessarily because of deliberate aggression, but often through a combination of fear, misunderstanding, and the friction of third-party events. The ruling power, fearing the loss of its privileged position, may resort to preemptive action, while the rising power, emboldened by its new strength, may become more assertive in claiming what it perceives as its rightful place. Allison's research points to a sobering historical precedent: in 12 of 16 cases over the last 500 years where a major nation rose to challenge an established one, the result was war. However, the trap is not an iron law of history. Whether the trap is 'sprung' depends heavily on the choices, strategies, and diplomatic skill of the leaders involved. The concept serves not as a prediction of inevitable conflict, but as a potent analytical lens and a stark warning for contemporary statecraft in an era of great power transition.

SubQuestion No : 68

Q.68 What is the central theme of this passage?

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The Peloponnesian War, chronicled by the ancient historian Thucydides, was sparked by the rise of Athens and the fear this instilled in the established power, Sparta. This dynamic—when a rising power threatens to displace a ruling power—has been termed the 'Thucydides's Trap' by political scientist Graham Allison. The central argument is that such structural shifts in the balance of power create a high risk of conflict, not necessarily because of deliberate aggression, but often through a combination of fear, misunderstanding, and the friction of third-party events. The ruling power, fearing the loss of its privileged position, may resort to preemptive action, while the rising power, emboldened by its new strength, may become more assertive in claiming what it perceives as its rightful place. Allison's research points to a sobering historical precedent: in 12 of 16 cases over the last 500 years where a major nation rose to challenge an established one, the result was war. However, the trap is not an iron law of history. Whether the trap is 'sprung' depends heavily on the choices, strategies, and diplomatic skill of the leaders involved. The concept serves not as a prediction of inevitable conflict, but as a potent analytical lens and a stark warning for contemporary statecraft in an era of great power transition.

SubQuestion No : 69

Q.69 Which of the following is a fact explicitly stated in the passage?

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The Peloponnesian War, chronicled by the ancient historian Thucydides, was sparked by the rise of Athens and the fear this instilled in the established power, Sparta. This dynamic—when a rising power threatens to displace a ruling power—has been termed the 'Thucydides's Trap' by political scientist Graham Allison. The central argument is that such structural shifts in the balance of power create a high risk of conflict, not necessarily because of deliberate aggression, but often through a combination of fear, misunderstanding, and the friction of third-party events. The ruling power, fearing the loss of its privileged position, may resort to preemptive action, while the rising power, emboldened by its new strength, may become more assertive in claiming what it perceives as its rightful place. Allison's research points to a sobering historical precedent: in 12 of 16 cases over the last 500 years where a major nation rose to challenge an established one, the result was war. However, the trap is not an iron law of history. Whether the trap is 'sprung' depends heavily on the choices, strategies, and diplomatic skill of the leaders involved. The concept serves not as a prediction of inevitable conflict, but as a potent analytical lens and a stark warning for contemporary statecraft in an era of great power transition.

SubQuestion No : 70

Q.70 Based on the passage, which inference can logically be drawn?

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The Peloponnesian War, chronicled by the ancient historian Thucydides, was sparked by the rise of Athens and the fear this instilled in the established power, Sparta. This dynamic—when a rising power threatens to displace a ruling power—has been termed the 'Thucydides's Trap' by political scientist Graham Allison. The central argument is that such structural shifts in the balance of power create a high risk of conflict, not necessarily because of deliberate aggression, but often through a combination of fear, misunderstanding, and the friction of third-party events. The ruling power, fearing the loss of its privileged position, may resort to preemptive action, while the rising power, emboldened by its new strength, may become more assertive in claiming what it perceives as its rightful place. Allison's research points to a sobering historical precedent: in 12 of 16 cases over the last 500 years where a major nation rose to challenge an established one, the result was war. However, the trap is not an iron law of history. Whether the trap is 'sprung' depends heavily on the choices, strategies, and diplomatic skill of the leaders involved. The concept serves not as a prediction of inevitable conflict, but as a potent analytical lens and a stark warning for contemporary statecraft in an era of great power transition.

SubQuestion No : 71

Q.71 **Which of the following best describes the tone of the passage?**

Q.72 **7 अंकों की संख्या 98A038B, 3 से विभाज्य है। (A + B) का अधिकतम मान ज्ञात कीजिए।**

Ans
- ✗ A. 18
- ✓ B. 17
- ✗ C. 12
- ✗ D. 16

Q.73 **12% और 5% की क्रमागत छूट के बाद एक वस्तु ₹418 में बेची जाती है। वस्तु की मूल कीमत ज्ञात कीजिए।**

Ans
- ✗ A. ₹536
- ✗ B. ₹516
- ✗ C. ₹496
- ✓ D. ₹500

Q.74 **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)

Ans
- ✗ A. 94,453
- ✗ B. 95,071
- ✗ C. 93,794
- ✓ D. 94,248

Q.75 **एक समांतर श्रेढ़ी में पहला पद 42 और अंतिम पद 55 है, तथा कुल 10 पद हैं। इन 10 पदों का योगफल ज्ञात कीजिए।**

Ans
- ✓ A. 485
- ✗ B. 488
- ✗ C. 487
- ✗ D. 484

Q.76 **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

Ans
- ✗ A. 1456
- ✗ B. 1522
- ✓ C. 1493
- ✗ D. 1535

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.77 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?

Ans
- ✗ A. 10,642
- ✓ B. 10,640
- ✗ C. 10,639
- ✗ D. 10,638

Q.78 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)

Ans
- ✗ A. 50
- ✗ B. 60
- ✗ C. 45
- ✓ D. 40

Q.79 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 कीजिए।

Ans
- ✗ A. 900
- ✗ B. 1,000
- ✓ C. 800
- ✗ D. 600

Q.80 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?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 1
- ✓ C. 6
- ✗ D. 3

Q.81 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?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 12
- ✓ C. 14
- ✗ D. 11

Q.82 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?

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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.83 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।

Ans
✗ A. $\frac{19}{27}$
✗ B. $\frac{17}{27}$
✗ C. $\frac{11}{27}$
✓ D. $\frac{13}{27}$

Q.84 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)
नोट: 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?

Ans
✓ A. 3
✗ B. 4
✗ C. 7
✗ D. 2

Q.85 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

Ans
✓ A. 387
✗ B. 404
✗ C. 394
✗ D. 414

Q.86 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 = ?

Ans
✗ A. 421
✗ B. 415
✓ C. 412
✗ D. 451

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.87 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?

Ans
✗ A. C
✗ B. E
✗ C. F
✓ D. D

Q.88 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।

Ans
✓ A. x = 5, y = 7
✗ B. x = 3, y = 9
✗ C. x = 6, y = 6
✗ D. x = 8, y = 4

Q.89 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?

Ans
✗ A. 26 दिन
✗ B. 35 दिन
✓ C. 30 दिन
✗ D. 27 दिन

Q.90 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।

Ans
✓ A. 54°
✗ B. 66°
✗ C. 62°
✗ D. 60°

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.91 $\frac{16}{45} \times (98 + 20) + 97$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $\frac{6257}{45}$
- ✗ B. $\frac{6262}{45}$
- ✓ C. $\frac{6253}{45}$
- ✗ D. $\frac{6256}{45}$

Q.92 10 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक नीचे दिए गए हैं।

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

आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 13
- ✗ C. 20
- ✓ D. 16

Q.93 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।

Ans
- ✗ A. 166.5
- ✗ B. 167.5
- ✗ C. 168.75
- ✓ D. 167.75

Q.94 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?

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

Q.95 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?

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

Blackbook

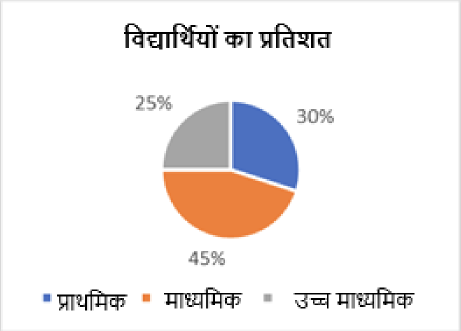
Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.96 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)

Ans
✔ A. (252,7,6)
✘ B. (204,9,4)
✘ C. (216,9,5)
✘ D. (316,7,8)

Q.97 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।



Ans
✘ A. 788
✘ B. 670
✘ C. 742
✔ D. 630

Q.98 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।

Ans
✘ A. 75
✔ B. 73
✘ C. 76
✘ D. 67

Q.99 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

Ans
✘ A. 185.05
✘ B. 163.11
✔ C. 147.67
✘ D. 190.34

Q.100 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 : %

Ans
✘ A. # = LIO, % = MNK
✘ B. # = LIM, % = JZK
✔ C. # = LQM, % = JOK
✘ D. # = HJM, % = JLP

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०४/२०२५ - CEN - 04/2025
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller

Test Center Name	Viable Solutions
Test Date	11/02/2026
Test Time	1:00 PM - 3:00 PM
Subject	RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

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

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB SECTION CONTROLLER CBT 1**

Q.1 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।

Ans
- ✗ A. 19
- ✗ B. 16
- ✓ C. 22
- ✗ D. 24

Q.2 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?

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

Q.3 6.5, 10.6, 20.3 और a संख्याओं का औसत 18 है। a का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 33.6
- ✗ B. 35.6
- ✓ C. 34.6
- ✗ D. 36.6

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.4 **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?

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

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

Waste is among the most pressing environmental issues in India. As the world's second-most populous nation with nearly 1.4 billion people, India inevitably generates a staggering 277 million tonnes of Municipal Solid Waste (MSW) annually. Experts estimate that by 2030, MSW is likely to reach 387.8 million tonnes and will more than double the current value by 2050. India's rapid urbanisation makes waste management extremely challenging. Currently, about 5% of the total collected waste is recycled, 18% is composted, and the remaining is dumped at landfill sites.
The plastic crisis in India is one of the worst on the planet. According to the Central Pollution Control Board (CPCB), India currently produces more than 25,000 tonnes of plastic waste every day on average, which accounts for almost 6% of the total solid waste generated in the country. India stands second among the top 20 countries having a high proportion of riverine plastic emissions, both nationally and globally. The Indus, Brahmaputra, and Ganges rivers are known as the 'highways of plastic flows' as they carry and drain most of the plastic debris in the country. Together with ten other topmost polluted rivers, they leak nearly 90% of plastics into the sea globally.
To tackle this issue, in 2020, the government announced that it would ban the manufacture, sale, distribution, and use of single-use plastics from July 1, 2022, onwards.

SubQuestion No : 5

Q.5 **Which of the following most accurately states the main idea of the passage?**

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

Waste is among the most pressing environmental issues in India. As the world's second-most populous nation with nearly 1.4 billion people, India inevitably generates a staggering 277 million tonnes of Municipal Solid Waste (MSW) annually. Experts estimate that by 2030, MSW is likely to reach 387.8 million tonnes and will more than double the current value by 2050. India's rapid urbanisation makes waste management extremely challenging. Currently, about 5% of the total collected waste is recycled, 18% is composted, and the remaining is dumped at landfill sites.
The plastic crisis in India is one of the worst on the planet. According to the Central Pollution Control Board (CPCB), India currently produces more than 25,000 tonnes of plastic waste every day on average, which accounts for almost 6% of the total solid waste generated in the country. India stands second among the top 20 countries having a high proportion of riverine plastic emissions, both nationally and globally. The Indus, Brahmaputra, and Ganges rivers are known as the 'highways of plastic flows' as they carry and drain most of the plastic debris in the country. Together with ten other topmost polluted rivers, they leak nearly 90% of plastics into the sea globally.
To tackle this issue, in 2020, the government announced that it would ban the manufacture, sale, distribution, and use of single-use plastics from July 1, 2022, onwards.

SubQuestion No : 6

Q.6 **Which is the best description of the tone of the passage?**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

Waste is among the most pressing environmental issues in India. As the world's second-most populous nation with nearly 1.4 billion people, India inevitably generates a staggering 277 million tonnes of Municipal Solid Waste (MSW) annually. Experts estimate that by 2030, MSW is likely to reach 387.8 million tonnes and will more than double the current value by 2050. India's rapid urbanisation makes waste management extremely challenging. Currently, about 5% of the total collected waste is recycled, 18% is composted, and the remaining is dumped at landfill sites.
The plastic crisis in India is one of the worst on the planet. According to the Central Pollution Control Board (CPCB), India currently produces more than 25,000 tonnes of plastic waste every day on average, which accounts for almost 6% of the total solid waste generated in the country. India stands second among the top 20 countries having a high proportion of riverine plastic emissions, both nationally and globally. The Indus, Brahmaputra, and Ganges rivers are known as the 'highways of plastic flows' as they carry and drain most of the plastic debris in the country. Together with ten other topmost polluted rivers, they leak nearly 90% of plastics into the sea globally.
To tackle this issue, in 2020, the government announced that it would ban the manufacture, sale, distribution, and use of single-use plastics from July 1, 2022, onwards.

SubQuestion No : 7

Q.7 What is the synonym of the word 'dumped' from the passage?

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

Waste is among the most pressing environmental issues in India. As the world's second-most populous nation with nearly 1.4 billion people, India inevitably generates a staggering 277 million tonnes of Municipal Solid Waste (MSW) annually. Experts estimate that by 2030, MSW is likely to reach 387.8 million tonnes and will more than double the current value by 2050. India's rapid urbanisation makes waste management extremely challenging. Currently, about 5% of the total collected waste is recycled, 18% is composted, and the remaining is dumped at landfill sites.
The plastic crisis in India is one of the worst on the planet. According to the Central Pollution Control Board (CPCB), India currently produces more than 25,000 tonnes of plastic waste every day on average, which accounts for almost 6% of the total solid waste generated in the country. India stands second among the top 20 countries having a high proportion of riverine plastic emissions, both nationally and globally. The Indus, Brahmaputra, and Ganges rivers are known as the 'highways of plastic flows' as they carry and drain most of the plastic debris in the country. Together with ten other topmost polluted rivers, they leak nearly 90% of plastics into the sea globally.
To tackle this issue, in 2020, the government announced that it would ban the manufacture, sale, distribution, and use of single-use plastics from July 1, 2022, onwards.

SubQuestion No : 8

Q.8 Which of the following represents the structure of the passage?

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

Waste is among the most pressing environmental issues in India. As the world's second-most populous nation with nearly 1.4 billion people, India inevitably generates a staggering 277 million tonnes of Municipal Solid Waste (MSW) annually. Experts estimate that by 2030, MSW is likely to reach 387.8 million tonnes and will more than double the current value by 2050. India's rapid urbanisation makes waste management extremely challenging. Currently, about 5% of the total collected waste is recycled, 18% is composted, and the remaining is dumped at landfill sites.
The plastic crisis in India is one of the worst on the planet. According to the Central Pollution Control Board (CPCB), India currently produces more than 25,000 tonnes of plastic waste every day on average, which accounts for almost 6% of the total solid waste generated in the country. India stands second among the top 20 countries having a high proportion of riverine plastic emissions, both nationally and globally. The Indus, Brahmaputra, and Ganges rivers are known as the 'highways of plastic flows' as they carry and drain most of the plastic debris in the country. Together with ten other topmost polluted rivers, they leak nearly 90% of plastics into the sea globally.
To tackle this issue, in 2020, the government announced that it would ban the manufacture, sale, distribution, and use of single-use plastics from July 1, 2022, onwards.

SubQuestion No : 9

Q.9 What is the ANTONYM of the word 'challenging'?

Q.10 65 का 30%, 40 के 35% से कितना अधिक है?

Ans

- ✗ A. 7.5
- ✗ B. 2.5
- ✗ C. 0.5
- ✓ D. 5.5

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.11 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?

Ans
- ✗ A. 10
- ✓ B. 6
- ✗ C. 8
- ✗ D. 12

Q.12 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।)

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

Q.13 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।

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

Q.14 एक आंकड़ा समुच्चय में छह परीक्षा परिणाम 18, 22, 24, 28, 30 और 35 शामिल हैं। इस आंकड़ा समुच्चय की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 32
- ✗ B. 28
- ✓ C. 26
- ✗ D. 24

Q.15 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।)

Ans
- ✗ A. 34.25
- ✓ B. 38.33
- ✗ C. 36.75
- ✗ D. 39.25

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.16 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।)

Ans
- ✗ A. JN - HL
- ✗ B. QU - OS
- ✓ C. JK - JI
- ✗ D. PT - NR

Q.17 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।

Ans
- ✗ A. 444
- ✗ B. 441
- ✗ C. 449
- ✓ D. 448

Q.18 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?

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

Q.19 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?

Ans
- ✗ A. 9
- ✓ B. 7.5
- ✗ C. 2.5
- ✗ D. 4

Q.20 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।

Ans
- ✗ A. 144
- ✗ B. 72
- ✗ C. 126
- ✓ D. 108

Q.21 7 अंकों की संख्या 23A908B, 3 से विभाज्य है। (A + B) का अधिकतम मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 16
- ✗ B. 14
- ✗ C. 13
- ✓ D. 17

Q.22 उस अक्षर-समूह का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला से संबंधित नहीं है।

ARN XVK UZH SDF OHB LLY

Ans
- ✗ A. OHB
- ✗ B. XVK
- ✗ C. LLY
- ✓ D. SDF

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.23 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?

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

Q.24 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?

Ans
- ✓ A. पत्नी की बहन
- ✗ B. बहन
- ✗ C. पिता की बहन
- ✗ D. पत्नी की माता

Q.25 2 से बड़ी लेकिन 30 से छोटी सभी अभाज्य संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 127
- ✗ B. 178
- ✗ C. 129
- ✗ D. 136

Q.26 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?

Ans
- ✓ A. 97
- ✗ B. 83
- ✗ C. 112
- ✗ D. 96

Q.27 81 - [54 - (56 ÷ 8 - (18 - 32 ÷ 4) ÷ 4)] का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $\frac{71}{2}$
- ✓ B. $\frac{63}{2}$
- ✗ C. $\frac{65}{2}$
- ✗ D. $\frac{73}{2}$

Q.28 किसी समांतर श्रेढ़ी में, सार्व अंतर -7 है और पहला पद 31 है। 10वां पद ज्ञात कीजिए।

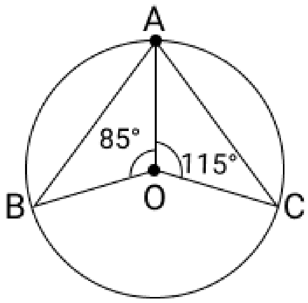
Ans
- ✗ A. -30
- ✗ B. -29
- ✓ C. -32
- ✗ D. -33

Q.29 यदि JOURNAL शब्द के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाता है तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.30 दी गई आकृति में, O वृत्त का केंद्र है। ∠BAC ज्ञात कीजिए।



Ans
- ✗ A. 84°
- ✓ B. 80°
- ✗ C. 65°
- ✗ D. 72°

Q.31 280 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?

Ans
- ✗ A. 25 सेकंड
- ✗ B. 17 सेकंड
- ✓ C. 19 सेकंड
- ✗ D. 12 सेकंड

Q.32 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 = ?

Ans
- ✗ A. 470
- ✗ B. 475
- ✓ C. 468
- ✗ D. 466

Q.33 m का वह मान ज्ञात कीजिए, जो निम्न को संतुष्ट करता है।

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

Ans
- ✗ A. $-\frac{13}{4}$
- ✓ B. $-\frac{17}{4}$
- ✗ C. $-\frac{9}{4}$
- ✗ D. $-\frac{15}{4}$

Q.34 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।

Ans
- ✗ A. 74,098
- ✗ B. 76,781
- ✗ C. 72,345
- ✓ D. 75,802

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.35 $\frac{(63^{10} \times 2^{13} \times 28^{19})}{(63^{9} \times 2^{12} \times 28^{18})}$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 3536
- ✓ B. 3528
- ✗ C. 3530
- ✗ D. 3527

Q.36 P, Q और R प्रकार की प्रत्येक वस्तु का मूल्य क्रमश: ₹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?

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 4
- ✗ C. 6
- ✓ D. 8

Q.37 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)

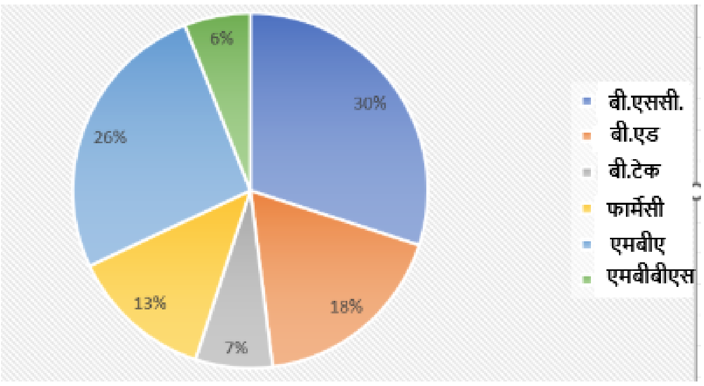
ऐसी कितनी सम संख्याएँ हैं जिनके ठीक पहले एक विषम संख्या है और ठीक बाद भी एक विषम संख्या है?

Ans
- ✗ A. चार
- ✗ B. दो
- ✓ C. तीन
- ✗ D. पाँच

Q.38 नीचे दिए गए पाई चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

निम्नांकित पाई चार्ट में किसी विशेष विश्वविद्यालय में नामांकित विद्यार्थियों का प्रतिशत-वार बंटन दर्शाया गया है।

कुल विद्यार्थी = 6500



एमबीए और एमबीबीएस में विद्यार्थियों की संख्या के बीच के अंतर का आधा ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 765
- ✗ B. 635
- ✓ C. 650
- ✗ D. 715

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

The Ajanta and Ellora caves, nestled in the rugged hills of Maharashtra, stand as monumental testaments to India's artistic and spiritual legacy. Carved meticulously between the 2nd century BCE and the 10th century CE, these rock-cut sanctuaries embody the seamless blend of devotion, architecture, and aesthetic mastery. The Ajanta caves, primarily Buddhist, depict the evolution of Buddhist thought through exquisite murals, sculptures, and chaitya halls that narrate the Jataka tales—the stories of the Buddha's previous lives. Their walls come alive with vibrant frescoes that capture both divine and human emotions, executed with natural pigments that have withstood centuries. Ellora, located a short distance away, is celebrated for its religious plurality—housing Buddhist, Hindu, and Jain monuments within a single complex. The crowning jewel, the Kailasa Temple (Cave 16), carved from a single basalt rock, is a marvel of engineering and imagination. Dedicated to Lord Shiva, it replicates Mount Kailasa and symbolizes the cosmic centre of creation. The intricate carvings, soaring pillars, and multi-tiered structures reflect a synthesis of art and devotion unparalleled in world architecture. Together, Ajanta and Ellora transcend time, offering insight into India's cultural harmony and artistic brilliance. They are not merely monuments but living galleries—chiselled by faith, guided by precision, and preserved as echoes of an era where art was prayer and stone became scripture.

SubQuestion No : 39

Q.39 According to the passage, which feature of the Ajanta caves is directly responsible for conveying the evolution of Buddhist thought?

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

The Ajanta and Ellora caves, nestled in the rugged hills of Maharashtra, stand as monumental testaments to India's artistic and spiritual legacy. Carved meticulously between the 2nd century BCE and the 10th century CE, these rock-cut sanctuaries embody the seamless blend of devotion, architecture, and aesthetic mastery. The Ajanta caves, primarily Buddhist, depict the evolution of Buddhist thought through exquisite murals, sculptures, and chaitya halls that narrate the Jataka tales—the stories of the Buddha's previous lives. Their walls come alive with vibrant frescoes that capture both divine and human emotions, executed with natural pigments that have withstood centuries. Ellora, located a short distance away, is celebrated for its religious plurality—housing Buddhist, Hindu, and Jain monuments within a single complex. The crowning jewel, the Kailasa Temple (Cave 16), carved from a single basalt rock, is a marvel of engineering and imagination. Dedicated to Lord Shiva, it replicates Mount Kailasa and symbolizes the cosmic centre of creation. The intricate carvings, soaring pillars, and multi-tiered structures reflect a synthesis of art and devotion unparalleled in world architecture. Together, Ajanta and Ellora transcend time, offering insight into India's cultural harmony and artistic brilliance. They are not merely monuments but living galleries—chiselled by faith, guided by precision, and preserved as echoes of an era where art was prayer and stone became scripture.

SubQuestion No : 40

Q.40 What specific aspect of the Kailasa Temple is presented as evidence of its architectural and symbolic ambition?

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

The Ajanta and Ellora caves, nestled in the rugged hills of Maharashtra, stand as monumental testaments to India's artistic and spiritual legacy. Carved meticulously between the 2nd century BCE and the 10th century CE, these rock-cut sanctuaries embody the seamless blend of devotion, architecture, and aesthetic mastery. The Ajanta caves, primarily Buddhist, depict the evolution of Buddhist thought through exquisite murals, sculptures, and chaitya halls that narrate the Jataka tales—the stories of the Buddha's previous lives. Their walls come alive with vibrant frescoes that capture both divine and human emotions, executed with natural pigments that have withstood centuries. Ellora, located a short distance away, is celebrated for its religious plurality—housing Buddhist, Hindu, and Jain monuments within a single complex. The crowning jewel, the Kailasa Temple (Cave 16), carved from a single basalt rock, is a marvel of engineering and imagination. Dedicated to Lord Shiva, it replicates Mount Kailasa and symbolizes the cosmic centre of creation. The intricate carvings, soaring pillars, and multi-tiered structures reflect a synthesis of art and devotion unparalleled in world architecture. Together, Ajanta and Ellora transcend time, offering insight into India's cultural harmony and artistic brilliance. They are not merely monuments but living galleries—chiselled by faith, guided by precision, and preserved as echoes of an era where art was prayer and stone became scripture.

SubQuestion No : 41

Q.41 The author's description of Ajanta and Ellora as "living galleries" most plausibly implies that these sites:

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

The Ajanta and Ellora caves, nestled in the rugged hills of Maharashtra, stand as monumental testaments to India's artistic and spiritual legacy. Carved meticulously between the 2nd century BCE and the 10th century CE, these rock-cut sanctuaries embody the seamless blend of devotion, architecture, and aesthetic mastery. The Ajanta caves, primarily Buddhist, depict the evolution of Buddhist thought through exquisite murals, sculptures, and chaitya halls that narrate the Jataka tales—the stories of the Buddha's previous lives. Their walls come alive with vibrant frescoes that capture both divine and human emotions, executed with natural pigments that have withstood centuries. Ellora, located a short distance away, is celebrated for its religious plurality—housing Buddhist, Hindu, and Jain monuments within a single complex. The crowning jewel, the Kailasa Temple (Cave 16), carved from a single basalt rock, is a marvel of engineering and imagination. Dedicated to Lord Shiva, it replicates Mount Kailasa and symbolizes the cosmic centre of creation. The intricate carvings, soaring pillars, and multi-tiered structures reflect a synthesis of art and devotion unparalleled in world architecture. Together, Ajanta and Ellora transcend time, offering insight into India's cultural harmony and artistic brilliance. They are not merely monuments but living galleries—chiselled by faith, guided by precision, and preserved as echoes of an era where art was prayer and stone became scripture.

SubQuestion No : 42

Q.42 **From the passage's treatment of Ellora's religious plurality, one may reasonably infer that the creators of the complex endorsed:**

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

The Ajanta and Ellora caves, nestled in the rugged hills of Maharashtra, stand as monumental testaments to India's artistic and spiritual legacy. Carved meticulously between the 2nd century BCE and the 10th century CE, these rock-cut sanctuaries embody the seamless blend of devotion, architecture, and aesthetic mastery. The Ajanta caves, primarily Buddhist, depict the evolution of Buddhist thought through exquisite murals, sculptures, and chaitya halls that narrate the Jataka tales—the stories of the Buddha's previous lives. Their walls come alive with vibrant frescoes that capture both divine and human emotions, executed with natural pigments that have withstood centuries. Ellora, located a short distance away, is celebrated for its religious plurality—housing Buddhist, Hindu, and Jain monuments within a single complex. The crowning jewel, the Kailasa Temple (Cave 16), carved from a single basalt rock, is a marvel of engineering and imagination. Dedicated to Lord Shiva, it replicates Mount Kailasa and symbolizes the cosmic centre of creation. The intricate carvings, soaring pillars, and multi-tiered structures reflect a synthesis of art and devotion unparalleled in world architecture. Together, Ajanta and Ellora transcend time, offering insight into India's cultural harmony and artistic brilliance. They are not merely monuments but living galleries—chiselled by faith, guided by precision, and preserved as echoes of an era where art was prayer and stone became scripture.

SubQuestion No : 43

Q.43 **The frescoes of Ajanta are described as "vibrant". Which option best conveys the antonym of this term in the given context?**

Q.44 **निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन करें।**

ELS BIP YFM VCJ SZG PVD

Ans
- ✗ A. YFM
- ✗ B. VCJ
- ✗ C. SZG
- ✓ D. PVD

Q.45 **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 = ?

Ans
- ✓ A. 25
- ✗ B. 20
- ✗ C. 28
- ✗ D. 17

Q.46 **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?**

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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.47 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।

Ans
✔ A. 75°
✘ B. 63°
✘ C. 88°
✘ D. 73°

Q.48 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?

Ans
✘ A. 1 : 1
✘ B. 17 : 13
✘ C. 15 : 17
✔ D. 7 : 8

Q.49 एक समद्विबाहु त्रिभुज का परिमाप 36 cm है और उसके आधार पर शीर्षलंब 12 cm है। त्रिभुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. 120
✘ B. 90
✘ C. 140
✔ D. 60

Q.50 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?

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

Q.51 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

212 213 217 226 242 ?

Ans
✘ A. 265
✘ B. 264
✔ C. 267
✘ D. 266

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

Ans
✘ A. 51
✔ B. 53
✘ C. 50
✘ D. 48

Q.53 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?

Ans
✘ A. 272
✔ B. 280
✘ C. 260
✘ D. 281

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.54 एक वृत्ताकार मैदान की त्रिज्या 42 m है। इस मैदान के परित: एक रनिंग ट्रैक है, जिसकी चौड़ाई 7 m है। रनिंग ट्रैक की बाह्य परिधि ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ उपयोग करें)

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

Q.55 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?

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

Q.56 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)

Ans
- ✗ A. 5648
- ✗ B. 5656
- ✗ C. 5624
- ✓ D. 5652

Q.57 आंकड़ा समुच्चय 4, 8, 6, 5, 3, 9 पर विचार कीजिए। मानक विचलन (दो दशमलव स्थानों तक) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 2.11
- ✗ B. 2.31
- ✗ C. 1.76
- ✗ D. 1.83

Q.58 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।

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

Q.59 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।)

Ans
- ✗ A. 159
- ✓ B. 167
- ✗ C. 171
- ✗ D. 183

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.60 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?

Ans
- ✗ A. 3 : 16
- ✓ B. 4 : 17
- ✗ C. 7 : 11
- ✗ D. 1 : 3

Q.61 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।

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

Q.62 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)

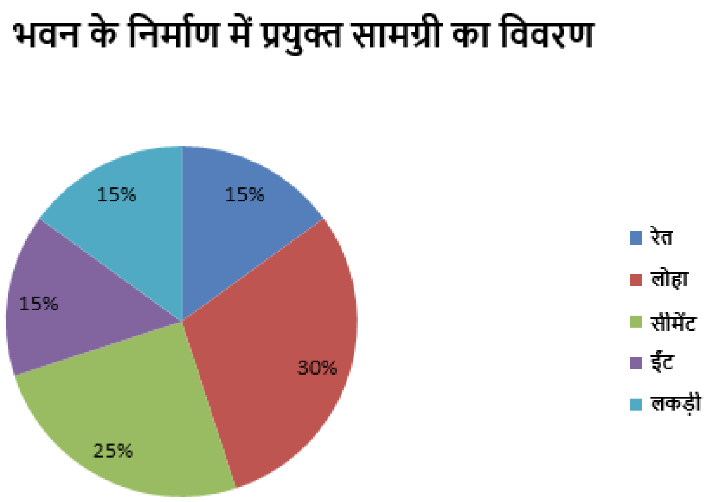
Ans
- ✗ A. 23.56
- ✗ B. 29.16
- ✓ C. 27.76
- ✗ D. 24.86

Q.63 त्रिभुज PQR में, $QE \perp PR$, $RD \perp PQ$ है। RD और QE एक दूसरे को O प्रतिच्छेद करते हैं। $\angle OQR$ और $\angle ORQ$ के समद्विभाजक M पर मिलते हैं। यदि $\angle QMR = 138^{\circ}$ है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

Ans
- ✗ A. $\angle PQR + \angle PRQ = 120^{\circ}$
- ✗ B. $\angle ROQ$ की माप 116° है
- ✓ C. $\angle DPE$ की माप 84° है
- ✗ D. $\angle EOD$ एक समकोण है

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.64 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।

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

Q.65 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

Ans
- ✓ A. OQO–KMK
- ✗ B. OPM–JLJ
- ✗ C. OQO–JMJ
- ✗ D. OPM–KMK

Q.66 एक सप्ताह में पाँच कार दुर्घटनाएँ हुईं। सभी दुर्घटनाओं के एक ही दिन होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $\frac{1}{5^4}$
- ✓ B. $\frac{1}{7^4}$
- ✗ C. $\frac{1}{7^5}$
- ✗ D. $\frac{1}{5^7}$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

Tuesday, September 11, 2001, began like any other late-summer morning in the eastern United States — mild, sunlit, and calm. The sky over New York City was an unbroken blue, reflecting off the glass façades of its skyscrapers. Across the country, millions stirred into their daily rhythm — parents preparing children for school, commuters boarding trains, and office workers hurrying toward another routine day. In Lower Manhattan, thousands made their way into the Twin Towers, the proud centerpiece of the World Trade Center complex, unaware that history was quietly converging upon them.
In Arlington, Virginia, the Pentagon's corridors filled with the measured pace of military precision, while across the Potomac River, Congress reconvened in session, its agenda focused on domestic policy and budgetary matters. At the White House, tourists gathered expectantly for their morning tours, cameras ready to capture an ordinary day in the capital.
Farther south, in Sarasota, Florida, President George W Bush began his day with an early jog before visiting a local school to discuss education reform. Air traffic across the nation operated under perfect conditions — clear skies and steady winds, ideal for flying. Among the countless travellers navigating airports that morning were two men, Mohamed Atta and Abdul Aziz al-Omari, who arrived quietly at Portland International Jetport in Maine.
No one yet knew that within hours, this serene morning would fracture into one of the darkest days in modern history — when calm skies became witnesses to unimaginable tragedy.

SubQuestion No : 67

Q.67 **According to the passage, what was the primary focus of Congress on the morning of September 11, 2001?**

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

Tuesday, September 11, 2001, began like any other late-summer morning in the eastern United States — mild, sunlit, and calm. The sky over New York City was an unbroken blue, reflecting off the glass façades of its skyscrapers. Across the country, millions stirred into their daily rhythm — parents preparing children for school, commuters boarding trains, and office workers hurrying toward another routine day. In Lower Manhattan, thousands made their way into the Twin Towers, the proud centerpiece of the World Trade Center complex, unaware that history was quietly converging upon them.
In Arlington, Virginia, the Pentagon's corridors filled with the measured pace of military precision, while across the Potomac River, Congress reconvened in session, its agenda focused on domestic policy and budgetary matters. At the White House, tourists gathered expectantly for their morning tours, cameras ready to capture an ordinary day in the capital.
Farther south, in Sarasota, Florida, President George W Bush began his day with an early jog before visiting a local school to discuss education reform. Air traffic across the nation operated under perfect conditions — clear skies and steady winds, ideal for flying. Among the countless travellers navigating airports that morning were two men, Mohamed Atta and Abdul Aziz al-Omari, who arrived quietly at Portland International Jetport in Maine.
No one yet knew that within hours, this serene morning would fracture into one of the darkest days in modern history — when calm skies became witnesses to unimaginable tragedy.

SubQuestion No : 68

Q.68 **In which sequence of locations does the passage most clearly trace the morning's unfolding across the United States?**

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

Tuesday, September 11, 2001, began like any other late-summer morning in the eastern United States — mild, sunlit, and calm. The sky over New York City was an unbroken blue, reflecting off the glass façades of its skyscrapers. Across the country, millions stirred into their daily rhythm — parents preparing children for school, commuters boarding trains, and office workers hurrying toward another routine day. In Lower Manhattan, thousands made their way into the Twin Towers, the proud centerpiece of the World Trade Center complex, unaware that history was quietly converging upon them.
In Arlington, Virginia, the Pentagon's corridors filled with the measured pace of military precision, while across the Potomac River, Congress reconvened in session, its agenda focused on domestic policy and budgetary matters. At the White House, tourists gathered expectantly for their morning tours, cameras ready to capture an ordinary day in the capital.
Farther south, in Sarasota, Florida, President George W Bush began his day with an early jog before visiting a local school to discuss education reform. Air traffic across the nation operated under perfect conditions — clear skies and steady winds, ideal for flying. Among the countless travellers navigating airports that morning were two men, Mohamed Atta and Abdul Aziz al-Omari, who arrived quietly at Portland International Jetport in Maine.
No one yet knew that within hours, this serene morning would fracture into one of the darkest days in modern history — when calm skies became witnesses to unimaginable tragedy.

SubQuestion No : 69

Q.69 **What can be inferred about the narrative perspective from the way the events are presented?**

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

Tuesday, September 11, 2001, began like any other late-summer morning in the eastern United States — mild, sunlit, and calm. The sky over New York City was an unbroken blue, reflecting off the glass façades of its skyscrapers. Across the country, millions stirred into their daily rhythm — parents preparing children for school, commuters boarding trains, and office workers hurrying toward another routine day. In Lower Manhattan, thousands made their way into the Twin Towers, the proud centerpiece of the World Trade Center complex, unaware that history was quietly converging upon them.
In Arlington, Virginia, the Pentagon's corridors filled with the measured pace of military precision, while across the Potomac River, Congress reconvened in session, its agenda focused on domestic policy and budgetary matters. At the White House, tourists gathered expectantly for their morning tours, cameras ready to capture an ordinary day in the capital.
Farther south, in Sarasota, Florida, President George W Bush began his day with an early jog before visiting a local school to discuss education reform. Air traffic across the nation operated under perfect conditions — clear skies and steady winds, ideal for flying. Among the countless travellers navigating airports that morning were two men, Mohamed Atta and Abdul Aziz al-Omari, who arrived quietly at Portland International Jetport in Maine.
No one yet knew that within hours, this serene morning would fracture into one of the darkest days in modern history — when calm skies became witnesses to unimaginable tragedy.

SubQuestion No : 70

Q.70 What main idea does the passage convey by showing an ordinary morning before the attacks?

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

Tuesday, September 11, 2001, began like any other late-summer morning in the eastern United States — mild, sunlit, and calm. The sky over New York City was an unbroken blue, reflecting off the glass façades of its skyscrapers. Across the country, millions stirred into their daily rhythm — parents preparing children for school, commuters boarding trains, and office workers hurrying toward another routine day. In Lower Manhattan, thousands made their way into the Twin Towers, the proud centerpiece of the World Trade Center complex, unaware that history was quietly converging upon them.
In Arlington, Virginia, the Pentagon's corridors filled with the measured pace of military precision, while across the Potomac River, Congress reconvened in session, its agenda focused on domestic policy and budgetary matters. At the White House, tourists gathered expectantly for their morning tours, cameras ready to capture an ordinary day in the capital.
Farther south, in Sarasota, Florida, President George W Bush began his day with an early jog before visiting a local school to discuss education reform. Air traffic across the nation operated under perfect conditions — clear skies and steady winds, ideal for flying. Among the countless travellers navigating airports that morning were two men, Mohamed Atta and Abdul Aziz al-Omari, who arrived quietly at Portland International Jetport in Maine.
No one yet knew that within hours, this serene morning would fracture into one of the darkest days in modern history — when calm skies became witnesses to unimaginable tragedy.

SubQuestion No : 71

Q.71 In the context of the phrase 'an ordinary day in the capital', which term expresses the opposite meaning of 'ordinary'?

Q.72 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

Ans

✗ A. 22 – 32

✗ B. 21 – 33

✓ C. 23 – 31

✗ D. 24 – 30

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.73 $\frac{70}{33} \times (95 + 40) + 24$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{3406}{11}$

✓ B. $\frac{3414}{11}$

✗ C. $\frac{3422}{11}$

✗ D. $\frac{3405}{11}$

Q.74 एक मजदूर 8 घंटे काम करके ₹1,200 कमाता है। उसी दर से, वह 12 घंटे काम करके कितना कमाएगा?

Ans

✗ A. ₹2,200

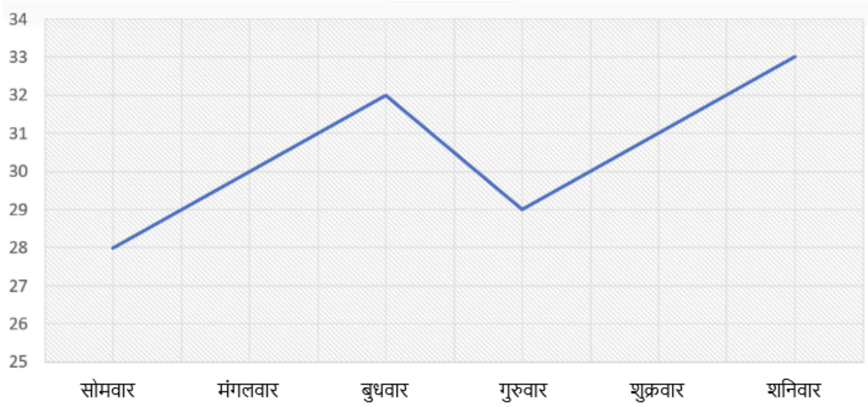
✗ B. ₹2,000

✗ C. ₹1,400

✓ D. ₹1,800

Q.75 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।

Ans

✓ A. 5°C

✗ B. 4°C

✗ C. 7°C

✗ D. 6°C

Q.76 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 : %

Ans

✗ A. # = KNJ, % = CJK

✗ B. # = POR, % = CNJ

✓ C. # = KNR, % = CFJ

✗ D. # = KLJ, % = CKL

Blackbook

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.77 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?

Ans
- ✗ A. 14
- ✓ B. $14\frac{1}{3}$
- ✗ C. $15\frac{1}{3}$
- ✗ D. 15

Q.78 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।

Ans
- ✗ A. 6%
- ✗ B. 7%
- ✓ C. 7.7%
- ✗ D. 6.7%

Q.79 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?

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

Q.80 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।

Ans
- ✓ A. 11
- ✗ B. 13
- ✗ C. 9
- ✗ D. 7

Q.81 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।

Ans
- ✗ A. 81.19
- ✗ B. 85.13
- ✗ C. 73.27
- ✓ D. 99.17

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.82 7 संख्याओं का औसत 57 है। यदि प्रत्येक संख्या में 7 की वृद्धि की जाए, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 71
- ✓ B. 64
- ✗ C. 8
- ✗ D. 57

Q.83 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।

Ans
- ✗ A. ₹21,616
- ✓ B. ₹15,574
- ✗ C. ₹10,616
- ✗ D. ₹13,616

Q.84 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।

Ans
- ✗ A. $\frac{1}{5}$
- ✗ B. $\frac{1}{3}$
- ✓ C. $\frac{5}{18}$
- ✗ D. $\frac{4}{9}$

Q.85 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।

Ans
- ✗ A. 280%
- ✗ B. 270%
- ✓ C. 260%
- ✗ D. 250%

Q.86 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)

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

Q.87 एक व्यक्ति अपनी आय में से 90% की बचत करता है। यदि उसका खर्च ₹600 है, तो उसकी आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 6040
- ✗ B. 5400
- ✗ C. 6080
- ✓ D. 6000

Q.88 उस समांतर श्रेढ़ी का 11वां पद ज्ञात कीजिए जिसका पहला और दूसरा पद 32 और 9 है।

Ans
- ✓ A. -198
- ✗ B. -201
- ✗ C. -197
- ✗ D. -195

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.89 तीन संख्याएँ 1 : 2 : 3 के अनुपात में हैं। यदि उनका लघुत्तम समापवर्त्य, 198 है, तो उनका महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 11
- ✗ B. 9
- ✗ C. 18
- ✓ D. 33

Q.90 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

Ans
- ✓ A. JQ-MS-OR
- ✗ B. JQ-MS-PR
- ✗ C. IQ-MT-PR
- ✗ D. IQ-MS-PR

Q.91 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?

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

Q.92 दो धनात्मक संख्याओं का योगफल 59 है और उनका गुणनफल 564 है। उनके बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 47
- ✓ B. 35
- ✗ C. 34
- ✗ D. 55

Q.93 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।

Ans
- ✗ A. VSMK
- ✓ B. RPJG
- ✗ C. LICA
- ✗ D. CZTR

Q.94 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?

Ans
- ✓ A. sp
- ✗ B. cy
- ✗ C. zh
- ✗ D. bg

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.95 7 अंकों की संख्या 34A690B, 3 से विभाज्य है। (A + B) का अधिकतम मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 18
- ✓ B. 17
- ✗ C. 14
- ✗ D. 16

Q.96 एक बेलनाकार पात्र के आधार की परिधि 440 cm है और इसकी ऊँचाई 25 cm है। इसमें कितने लीटर पानी आ सकता है?

Ans
- ✓ A. 385
- ✗ B. 399
- ✗ C. 424
- ✗ D. 349

Q.97 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।

Ans
- ✓ A. 13
- ✗ B. 52
- ✗ C. 26
- ✗ D. 45

Q.98 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।

Ans
- ✗ A. PRV
- ✓ B. GIL
- ✗ C. NPT
- ✗ D. KMQ

Q.99 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।

Ans
- ✗ A. 33.72
- ✗ B. 32.33
- ✗ C. 37.32
- ✓ D. 32.73

Q.100 सोनाली के पास 21 cm त्रिज्या वाला अर्धगोलाकार बर्तन है। इसमें कितना पानी (लीटर में) भरा जा सकता है?
($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✗ A. 38.808
- ✗ B. 28.702
- ✓ C. 19.404
- ✗ D. 9.702

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०४/२०२५ - CEN - 04/2025
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller

सत्यमेव जयते

Test Center Name	Padmayani Edutech Private Limited
Test Date	12/02/2026
Test Time	9:00 AM - 11:00 AM
Subject	RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

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

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB SECTION CONTROLLER CBT 1**

Q.1 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।

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

Q.2 निम्नलिखित आंकड़ों के माध्य से माध्य विचलन ज्ञात कीजिए, जबकि माध्य 9.55 दिया गया है। (उत्तर को दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

मदों की माप (Size) x_i	4	6	8	10	12	14	16
बारंबारता f_i	2	5	5	3	2	1	4

Ans
- ✗ A. 2.42
- ✓ B. 3.32
- ✗ C. 2.46
- ✗ D. 3.12

Q.3 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 : %

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

Q.4 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।

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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 किसी बेलनाकार पात्र के आधार की परिधि 300 cm है और इसकी ऊँचाई 88 cm है। इसमें कितने लीटर पानी आ सकता है?

Ans
- ✗ A. 645
- ✗ B. 582
- ✗ C. 679
- ✓ D. 630

Q.6 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।

Ans
- ✓ A. $\frac{9}{40}$
- ✗ B. $\frac{5}{42}$
- ✗ C. $\frac{9}{37}$
- ✗ D. $\frac{7}{40}$

Q.7 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।

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

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.
In 2011, violent riots erupted across London and several English cities. Petrol bombs were hurled, properties vandalised, and shops looted. Despite extensive CCTV footage, most images were unclear, with rioters masking their faces. Gary Collins, an off-duty police officer, was watching the riots on television when he recognised several individuals. Interrupting his holiday, he spent six months meticulously examining CCTV footage and successfully identified 190 offenders—many solely by their eyes. His extraordinary contribution proved invaluable, especially since facial-recognition software identified only one person from 200,000 hours of film. Collins is a super-recogniser, a rare individual capable of recalling faces with exceptional precision. Coined in 2009, the term refers to the 1–2% of people who remember up to 95% of faces they encounter, in contrast to the average person's 20%. Inspired by Collins's achievement, London's Metropolitan Police established the world's first super-recogniser unit in 2015. This small team of six officers has since been responsible for nearly a quarter of all identifications in London, despite the presence of over 30,000 officers. Their success, amplified by Britain's extensive CCTV network, has aided in convicting criminals ranging from petty thieves to murderers. Though rarely sole evidence, their findings often direct investigations, with many culprits pleading guilty upon recognition.

SubQuestion No : 8

Q.8 **Which of the following is the most suitable title for the passage?**

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.
In 2011, violent riots erupted across London and several English cities. Petrol bombs were hurled, properties vandalised, and shops looted. Despite extensive CCTV footage, most images were unclear, with rioters masking their faces. Gary Collins, an off-duty police officer, was watching the riots on television when he recognised several individuals. Interrupting his holiday, he spent six months meticulously examining CCTV footage and successfully identified 190 offenders—many solely by their eyes. His extraordinary contribution proved invaluable, especially since facial-recognition software identified only one person from 200,000 hours of film. Collins is a super-recogniser, a rare individual capable of recalling faces with exceptional precision. Coined in 2009, the term refers to the 1–2% of people who remember up to 95% of faces they encounter, in contrast to the average person's 20%. Inspired by Collins's achievement, London's Metropolitan Police established the world's first super-recogniser unit in 2015. This small team of six officers has since been responsible for nearly a quarter of all identifications in London, despite the presence of over 30,000 officers. Their success, amplified by Britain's extensive CCTV network, has aided in convicting criminals ranging from petty thieves to murderers. Though rarely sole evidence, their findings often direct investigations, with many culprits pleading guilty upon recognition.

SubQuestion No : 9

Q.9 **Identify the tone of the passage.**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.
In 2011, violent riots erupted across London and several English cities. Petrol bombs were hurled, properties vandalised, and shops looted. Despite extensive CCTV footage, most images were unclear, with rioters masking their faces. Gary Collins, an off-duty police officer, was watching the riots on television when he recognised several individuals. Interrupting his holiday, he spent six months meticulously examining CCTV footage and successfully identified 190 offenders—many solely by their eyes. His extraordinary contribution proved invaluable, especially since facial-recognition software identified only one person from 200,000 hours of film. Collins is a super-recogniser, a rare individual capable of recalling faces with exceptional precision. Coined in 2009, the term refers to the 1–2% of people who remember up to 95% of faces they encounter, in contrast to the average person's 20%. Inspired by Collins's achievement, London's Metropolitan Police established the world's first super-recogniser unit in 2015. This small team of six officers has since been responsible for nearly a quarter of all identifications in London, despite the presence of over 30,000 officers. Their success, amplified by Britain's extensive CCTV network, has aided in convicting criminals ranging from petty thieves to murderers. Though rarely sole evidence, their findings often direct investigations, with many culprits pleading guilty upon recognition.

SubQuestion No : 10

Q.10 What percentage of people are estimated to be super-recognisers?

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.
In 2011, violent riots erupted across London and several English cities. Petrol bombs were hurled, properties vandalised, and shops looted. Despite extensive CCTV footage, most images were unclear, with rioters masking their faces. Gary Collins, an off-duty police officer, was watching the riots on television when he recognised several individuals. Interrupting his holiday, he spent six months meticulously examining CCTV footage and successfully identified 190 offenders—many solely by their eyes. His extraordinary contribution proved invaluable, especially since facial-recognition software identified only one person from 200,000 hours of film. Collins is a super-recogniser, a rare individual capable of recalling faces with exceptional precision. Coined in 2009, the term refers to the 1–2% of people who remember up to 95% of faces they encounter, in contrast to the average person's 20%. Inspired by Collins's achievement, London's Metropolitan Police established the world's first super-recogniser unit in 2015. This small team of six officers has since been responsible for nearly a quarter of all identifications in London, despite the presence of over 30,000 officers. Their success, amplified by Britain's extensive CCTV network, has aided in convicting criminals ranging from petty thieves to murderers. Though rarely sole evidence, their findings often direct investigations, with many culprits pleading guilty upon recognition.

SubQuestion No : 11

Q.11 What does the passage imply about human versus machine recognition?

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.
In 2011, violent riots erupted across London and several English cities. Petrol bombs were hurled, properties vandalised, and shops looted. Despite extensive CCTV footage, most images were unclear, with rioters masking their faces. Gary Collins, an off-duty police officer, was watching the riots on television when he recognised several individuals. Interrupting his holiday, he spent six months meticulously examining CCTV footage and successfully identified 190 offenders—many solely by their eyes. His extraordinary contribution proved invaluable, especially since facial-recognition software identified only one person from 200,000 hours of film. Collins is a super-recogniser, a rare individual capable of recalling faces with exceptional precision. Coined in 2009, the term refers to the 1–2% of people who remember up to 95% of faces they encounter, in contrast to the average person's 20%. Inspired by Collins's achievement, London's Metropolitan Police established the world's first super-recogniser unit in 2015. This small team of six officers has since been responsible for nearly a quarter of all identifications in London, despite the presence of over 30,000 officers. Their success, amplified by Britain's extensive CCTV network, has aided in convicting criminals ranging from petty thieves to murderers. Though rarely sole evidence, their findings often direct investigations, with many culprits pleading guilty upon recognition.

SubQuestion No : 12

Q.12 The phrase "exceptional precision" most nearly means ________________.

Q.13 520 और 550 के बीच सभी विषम संख्याओं की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

Ans

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

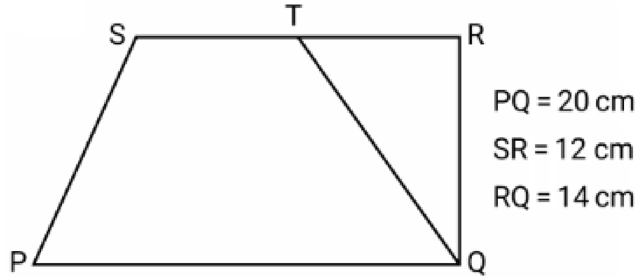
Q.14 अंग्रेजी वर्णानुक्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन किसी निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans

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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.15 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।



Ans
- ✗ A. 204
- ✗ B. 220
- ✓ C. 182
- ✗ D. 198

Q.16 $\frac{2}{8}+\frac{4}{8}+\frac{5}{16}+\frac{2}{8}-4$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $-\frac{53}{16}$
- ✗ B. $-\frac{45}{16}$
- ✗ C. $-\frac{33}{16}$
- ✓ D. $-\frac{43}{16}$

Q.17 यदि किसी डेटा सेट की माध्यिका 92 और माध्य 84 है, तो बहुलक का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 108
- ✗ B. 102
- ✗ C. 96
- ✗ D. 98

Q.18 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)

Ans
- ✓ A. 19
- ✗ B. 16
- ✗ C. 20
- ✗ D. 18

Q.19 कुछ विद्यार्थियों के जूतों की लंबाई (mm में) मापी गई और प्रेक्षण नीचे दिए गए हैं। जूतों की माध्यिका लंबाई (mm में) ज्ञात कीजिए।

लंबाई: 123 124 122 120 121 125
विद्यार्थियों की संख्या: 6 8 10 12 15 9

Ans
- ✗ A. 123
- ✗ B. 121
- ✓ C. 122
- ✗ D. 124

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 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?

Ans ✗ A. 2000
✗ B. 2001
✓ C. 1999
✗ D. 1998

Q.21 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?

Ans ✗ A. 33
✓ B. 26
✗ C. 36
✗ D. 20

Q.22 8 संख्याओं का औसत 59 है। यदि प्रत्येक संख्या में 6 की वृद्धि की जाए, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

Ans ✗ A. 59
✗ B. 71
✗ C. 8
✓ D. 65

Q.23 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?

Ans ✗ A. छह
✗ B. पाँच
✗ C. तीन
✓ D. चार

Q.24 12, 18 और 6 का चतुर्थानुपात तथा 4 और k का तृतीयानुपात बराबर हैं। k का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

Ans ✗ A. 8
✓ B. 6
✗ C. 7
✗ D. 4

Q.25 निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

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

Ans ✗ A. 8625
✓ B. 9625
✗ C. 10525
✗ D. 9525

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 उस घन का आयतन ज्ञात करें जिसकी कोर की लंबाई 23 mm है।

Ans
✗ A. 12,177 mm3
✓ B. 12,167 mm3
✗ C. 12,157 mm3
✗ D. 12,147 mm3

Q.27 यदि x - 2 और x - 8 का माध्यानुपात x - 1 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $\frac{15}{7}$
✓ B. $\frac{15}{8}$
✗ C. $\frac{5}{3}$
✗ D. $\frac{5}{4}$

Q.28 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।

Ans
✗ A. ₹147.80
✗ B. ₹149.80
✗ C. ₹146.80
✓ D. ₹148.80

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Vincent van Gogh was a Dutch painter, generally considered the greatest after Rembrandt van Rijn, and one of the greatest of the Post-Impressionists. The striking colour, emphatic brushwork, and contoured forms of his work powerfully influenced the current of Expressionism in modern art. Van Gogh's art became astoundingly popular after his death when his work sold for record-breaking sums at auctions around the world and was featured in blockbuster touring exhibitions. Van Gogh, the eldest of six children of a Protestant pastor, was born and reared in a small village in the Brabant region of the southern Netherlands. He was a quiet, self-contained youth, spending his free time wandering the countryside to observe nature. At 16, he was apprenticed to The Hague branch of the art dealers Goupil and Co., of which his uncle was a partner. Van Gogh worked for Goupil in London and in Paris. Daily contact with works of art aroused his artistic sensibility, and he soon formed a taste for Rembrandt, Frans Hals, and other Dutch masters, although his preference was for two contemporary French painters, Jean-François Millet and Camille Corot, whose influence was to last throughout his life. Van Gogh disliked art dealing. Moreover, his approach to life darkened when his love was rejected by a London woman in 1874. His burning desire for human affection thwarted, he became increasingly solitary. He worked as a language teacher and lay preacher in England and, in 1877, worked for a bookseller in Dordrecht, Netherlands.

SubQuestion No : 29

Q.29 **What is the central theme of the passage?**

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Vincent van Gogh was a Dutch painter, generally considered the greatest after Rembrandt van Rijn, and one of the greatest of the Post-Impressionists. The striking colour, emphatic brushwork, and contoured forms of his work powerfully influenced the current of Expressionism in modern art. Van Gogh's art became astoundingly popular after his death when his work sold for record-breaking sums at auctions around the world and was featured in blockbuster touring exhibitions. Van Gogh, the eldest of six children of a Protestant pastor, was born and reared in a small village in the Brabant region of the southern Netherlands. He was a quiet, self-contained youth, spending his free time wandering the countryside to observe nature. At 16, he was apprenticed to The Hague branch of the art dealers Goupil and Co., of which his uncle was a partner. Van Gogh worked for Goupil in London and in Paris. Daily contact with works of art aroused his artistic sensibility, and he soon formed a taste for Rembrandt, Frans Hals, and other Dutch masters, although his preference was for two contemporary French painters, Jean-François Millet and Camille Corot, whose influence was to last throughout his life. Van Gogh disliked art dealing. Moreover, his approach to life darkened when his love was rejected by a London woman in 1874. His burning desire for human affection thwarted, he became increasingly solitary. He worked as a language teacher and lay preacher in England and, in 1877, worked for a bookseller in Dordrecht, Netherlands.

SubQuestion No : 30

Q.30 **What is the ANTONYM of 'solitary' as used in the passage?**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Vincent van Gogh was a Dutch painter, generally considered the greatest after Rembrandt van Rijn, and one of the greatest of the Post-Impressionists. The striking colour, emphatic brushwork, and contoured forms of his work powerfully influenced the current of Expressionism in modern art. Van Gogh's art became astoundingly popular after his death when his work sold for record-breaking sums at auctions around the world and was featured in blockbuster touring exhibitions. Van Gogh, the eldest of six children of a Protestant pastor, was born and reared in a small village in the Brabant region of the southern Netherlands. He was a quiet, self-contained youth, spending his free time wandering the countryside to observe nature. At 16, he was apprenticed to The Hague branch of the art dealers Goupil and Co., of which his uncle was a partner. Van Gogh worked for Goupil in London and in Paris. Daily contact with works of art aroused his artistic sensibility, and he soon formed a taste for Rembrandt, Frans Hals, and other Dutch masters, although his preference was for two contemporary French painters, Jean-François Millet and Camille Corot, whose influence was to last throughout his life. Van Gogh disliked art dealing. Moreover, his approach to life darkened when his love was rejected by a London woman in 1874. His burning desire for human affection thwarted, he became increasingly solitary. He worked as a language teacher and lay preacher in England and, in 1877, worked for a bookseller in Dordrecht, Netherlands.

SubQuestion No : 31

Q.31 Which of the following is a fact stated in the passage?

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Vincent van Gogh was a Dutch painter, generally considered the greatest after Rembrandt van Rijn, and one of the greatest of the Post-Impressionists. The striking colour, emphatic brushwork, and contoured forms of his work powerfully influenced the current of Expressionism in modern art. Van Gogh's art became astoundingly popular after his death when his work sold for record-breaking sums at auctions around the world and was featured in blockbuster touring exhibitions. Van Gogh, the eldest of six children of a Protestant pastor, was born and reared in a small village in the Brabant region of the southern Netherlands. He was a quiet, self-contained youth, spending his free time wandering the countryside to observe nature. At 16, he was apprenticed to The Hague branch of the art dealers Goupil and Co., of which his uncle was a partner. Van Gogh worked for Goupil in London and in Paris. Daily contact with works of art aroused his artistic sensibility, and he soon formed a taste for Rembrandt, Frans Hals, and other Dutch masters, although his preference was for two contemporary French painters, Jean-François Millet and Camille Corot, whose influence was to last throughout his life. Van Gogh disliked art dealing. Moreover, his approach to life darkened when his love was rejected by a London woman in 1874. His burning desire for human affection thwarted, he became increasingly solitary. He worked as a language teacher and lay preacher in England and, in 1877, worked for a bookseller in Dordrecht, Netherlands.

SubQuestion No : 32

Q.32 Which title best captures the essence of the passage?

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Vincent van Gogh was a Dutch painter, generally considered the greatest after Rembrandt van Rijn, and one of the greatest of the Post-Impressionists. The striking colour, emphatic brushwork, and contoured forms of his work powerfully influenced the current of Expressionism in modern art. Van Gogh's art became astoundingly popular after his death when his work sold for record-breaking sums at auctions around the world and was featured in blockbuster touring exhibitions. Van Gogh, the eldest of six children of a Protestant pastor, was born and reared in a small village in the Brabant region of the southern Netherlands. He was a quiet, self-contained youth, spending his free time wandering the countryside to observe nature. At 16, he was apprenticed to The Hague branch of the art dealers Goupil and Co., of which his uncle was a partner. Van Gogh worked for Goupil in London and in Paris. Daily contact with works of art aroused his artistic sensibility, and he soon formed a taste for Rembrandt, Frans Hals, and other Dutch masters, although his preference was for two contemporary French painters, Jean-François Millet and Camille Corot, whose influence was to last throughout his life. Van Gogh disliked art dealing. Moreover, his approach to life darkened when his love was rejected by a London woman in 1874. His burning desire for human affection thwarted, he became increasingly solitary. He worked as a language teacher and lay preacher in England and, in 1877, worked for a bookseller in Dordrecht, Netherlands.

SubQuestion No : 33

Q.33 What best describes the tone of the passage?

Q.34 A, B, C, D, E और F एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर 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?

Ans

✔ A. तीन

✗ B. एक

✗ C. एक भी नहीं

✗ D. दो

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.35 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

Ans
✗ A. DISC - ISDC - ISCD
✓ B. HALF - ALHF - FLAH
✗ C. BASE - ABSE - EASB
✗ D. GOLF - GLOF - FLOG

Q.36 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?

Ans
✓ A. 9
✗ B. 6
✗ C. 5
✗ D. 3

Q.37 निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन करें।

FLR BHN XDJ TZF PVA LRX

Ans
✗ A. TZF
✗ B. XDJ
✓ C. PVA
✗ D. LRX

Q.38 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 : %

Ans
✓ A. # = MHD, % = WRN
✗ B. # = MNM, % = AZN
✗ C. # = OPD, % = WVN
✗ D. # = IOD, % = WNB

Q.39 $\frac{66}{18} \times (82 + 41) + 34$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 480
✗ B. 491
✓ C. 485
✗ D. 477

Q.40 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 = ?

Ans
✗ A. 131
✗ B. 132
✓ C. 134
✗ D. 133

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.41 m का वह मान ज्ञात कीजिए, जो निम्न को संतुष्ट करता है।

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

Ans
✗ A. $\frac{7}{8}$
✓ B. $\frac{1}{8}$
✗ C. $\frac{5}{8}$
✗ D. $-\frac{1}{8}$

Q.42 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?

Ans
✓ A. 5
✗ B. 7
✗ C. 6
✗ D. 4

Q.43 ΔABC और ΔADE इस प्रकार हैं कि बिंदु D, भुजा BC पर स्थित है। यदि AB = AD, AC = AE और $\angle BAD = \angle EAC$ है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा संबंध सही है?

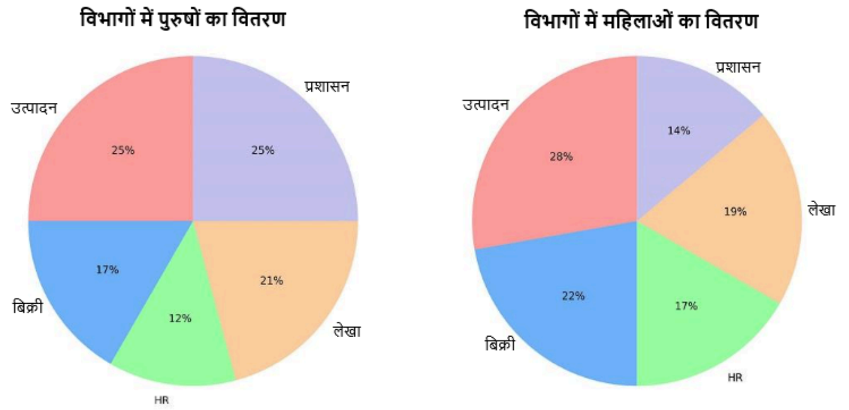
Ans
✗ A. $BC = BA$
✗ B. $BC > DE$
✗ C. $BC < DE$
✓ D. $BC = DE$

Q.44 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।)

Ans
✗ A. SU–WY
✗ B. PR–TV
✓ C. DF–HK
✗ D. IK–MO

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.45 **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।

Ans
- ✗ A. 450
- ✗ B. 350
- ✗ C. 500
- ✓ D. 402

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

We are aware that adolescence brings striking physical changes, but profound neurological transformations also occur. To understand them, we must first grasp the brain's composition. The brain contains about 100 billion neurons—nerve cells that communicate through intricate networks. Each neuron transmits electrical impulses along an axon, which then leap across minute synapses to the dendrites of another neuron, forming a vast circuit of communication. Although infants possess nearly all their neurons at birth, they have few connections, limiting their abilities. Rapid synaptic growth in early childhood enables skills such as walking and speaking. Contrary to earlier beliefs, brain development continues throughout life, with adolescence marking the most intense period of restructuring. During puberty, neural connections proliferate before undergoing "pruning," much like trimming a plant to promote healthy growth. Frequently used connections strengthen, while unused ones fade, illustrating why repetition enhances proficiency—validating the adage practice makes perfect. Thus, teenagers actively sculpt their own neural architecture through chosen activities, from mastering instruments to acquiring languages. Interestingly, the frontal cortex—the region governing judgment, self-control, and reasoning—matures last. Until then, adolescents rely heavily on the brain's emotional centre for decision-making. Hence, impulsive or risk-prone teenage behaviour, often attributed to hormones, may stem more from neurological development than from mood alone.

SubQuestion No : 46

Q.46 **Identify the most appropriate title for the passage.**

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

We are aware that adolescence brings striking physical changes, but profound neurological transformations also occur. To understand them, we must first grasp the brain's composition. The brain contains about 100 billion neurons—nerve cells that communicate through intricate networks. Each neuron transmits electrical impulses along an axon, which then leap across minute synapses to the dendrites of another neuron, forming a vast circuit of communication. Although infants possess nearly all their neurons at birth, they have few connections, limiting their abilities. Rapid synaptic growth in early childhood enables skills such as walking and speaking. Contrary to earlier beliefs, brain development continues throughout life, with adolescence marking the most intense period of restructuring. During puberty, neural connections proliferate before undergoing "pruning," much like trimming a plant to promote healthy growth. Frequently used connections strengthen, while unused ones fade, illustrating why repetition enhances proficiency—validating the adage practice makes perfect. Thus, teenagers actively sculpt their own neural architecture through chosen activities, from mastering instruments to acquiring languages. Interestingly, the frontal cortex—the region governing judgment, self-control, and reasoning—matures last. Until then, adolescents rely heavily on the brain's emotional centre for decision-making. Hence, impulsive or risk-prone teenage behaviour, often attributed to hormones, may stem more from neurological development than from mood alone.

SubQuestion No : 47

Q.47 **The tone of the passage can best be described as ________________.**

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

We are aware that adolescence brings striking physical changes, but profound neurological transformations also occur. To understand them, we must first grasp the brain's composition. The brain contains about 100 billion neurons—nerve cells that communicate through intricate networks. Each neuron transmits electrical impulses along an axon, which then leap across minute synapses to the dendrites of another neuron, forming a vast circuit of communication. Although infants possess nearly all their neurons at birth, they have few connections, limiting their abilities. Rapid synaptic growth in early childhood enables skills such as walking and speaking. Contrary to earlier beliefs, brain development continues throughout life, with adolescence marking the most intense period of restructuring. During puberty, neural connections proliferate before undergoing “pruning,” much like trimming a plant to promote healthy growth. Frequently used connections strengthen, while unused ones fade, illustrating why repetition enhances proficiency—validating the adage practice makes perfect. Thus, teenagers actively sculpt their own neural architecture through chosen activities, from mastering instruments to acquiring languages. Interestingly, the frontal cortex—the region governing judgment, self-control, and reasoning—matures last. Until then, adolescents rely heavily on the brain's emotional centre for decision-making. Hence, impulsive or risk-prone teenage behaviour, often attributed to hormones, may stem more from neurological development than from mood alone.

SubQuestion No : 48

Q.48 According to the passage, which part of the brain matures last?

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

We are aware that adolescence brings striking physical changes, but profound neurological transformations also occur. To understand them, we must first grasp the brain's composition. The brain contains about 100 billion neurons—nerve cells that communicate through intricate networks. Each neuron transmits electrical impulses along an axon, which then leap across minute synapses to the dendrites of another neuron, forming a vast circuit of communication. Although infants possess nearly all their neurons at birth, they have few connections, limiting their abilities. Rapid synaptic growth in early childhood enables skills such as walking and speaking. Contrary to earlier beliefs, brain development continues throughout life, with adolescence marking the most intense period of restructuring. During puberty, neural connections proliferate before undergoing “pruning,” much like trimming a plant to promote healthy growth. Frequently used connections strengthen, while unused ones fade, illustrating why repetition enhances proficiency—validating the adage practice makes perfect. Thus, teenagers actively sculpt their own neural architecture through chosen activities, from mastering instruments to acquiring languages. Interestingly, the frontal cortex—the region governing judgment, self-control, and reasoning—matures last. Until then, adolescents rely heavily on the brain's emotional centre for decision-making. Hence, impulsive or risk-prone teenage behaviour, often attributed to hormones, may stem more from neurological development than from mood alone.

SubQuestion No : 49

Q.49 Which statement best captures the author's viewpoint?

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

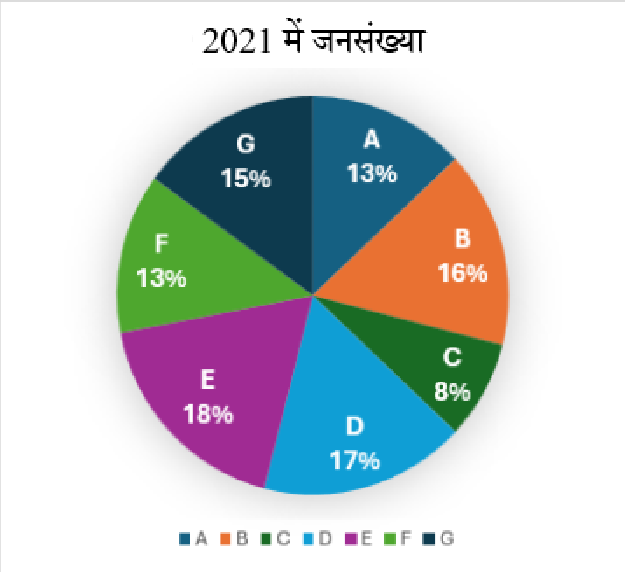
We are aware that adolescence brings striking physical changes, but profound neurological transformations also occur. To understand them, we must first grasp the brain's composition. The brain contains about 100 billion neurons—nerve cells that communicate through intricate networks. Each neuron transmits electrical impulses along an axon, which then leap across minute synapses to the dendrites of another neuron, forming a vast circuit of communication. Although infants possess nearly all their neurons at birth, they have few connections, limiting their abilities. Rapid synaptic growth in early childhood enables skills such as walking and speaking. Contrary to earlier beliefs, brain development continues throughout life, with adolescence marking the most intense period of restructuring. During puberty, neural connections proliferate before undergoing “pruning,” much like trimming a plant to promote healthy growth. Frequently used connections strengthen, while unused ones fade, illustrating why repetition enhances proficiency—validating the adage practice makes perfect. Thus, teenagers actively sculpt their own neural architecture through chosen activities, from mastering instruments to acquiring languages. Interestingly, the frontal cortex—the region governing judgment, self-control, and reasoning—matures last. Until then, adolescents rely heavily on the brain's emotional centre for decision-making. Hence, impulsive or risk-prone teenage behaviour, often attributed to hormones, may stem more from neurological development than from mood alone.

SubQuestion No : 50

Q.50 The word 'pruning' as used in the text suggests ______________.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.51 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।

Ans ✔ A. 18,450
✗ B. 19,450
✗ C. 18,540
✗ D. 19,540

Q.52 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?

Ans ✗ A. 13 दिन
✗ B. 18 दिन
✗ C. 17 दिन
✔ D. 15 दिन

Q.53 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

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

Q.54 उस त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी भुजाओं का अनुपात 7 : 4 : 8 है और जिसका परिमाप 38 cm है।

Ans ✗ A. 60 cm^2
✗ B. 55 cm^2
✗ C. $\sqrt{2135} \text{ cm}^2$
✔ D. $\sqrt{3135} \text{ cm}^2$

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.55 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?

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 9
- ✗ C. 12
- ✓ D. 11

Q.56 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।

Ans
- ✗ A. 68.4
- ✗ B. 56.5
- ✗ C. 66.4
- ✓ D. 58.6

Q.57 संख्याओं x, (x+2) और 3x का चतुर्थानुपाती 33 है। द्वितीयानुपाती (second proportional) ज्ञात कीजिए; जबकि x एक प्राकृत संख्या है।

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 9
- ✗ C. 27
- ✓ D. 11

Q.58 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।

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

Q.59 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)

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

Q.60 एक खोखले अर्धगोलाकार स्टील के कटोरे में $\frac{686\pi}{3}$ घन इकाई द्रव आ सकता है। कटोरे की बाहरी त्रिज्या 9 इकाई है। कटोरा बनाने में कितने स्टील (घन इकाई में) का उपयोग हुआ?

Ans
- ✗ A. $\frac{769\pi}{3}$
- ✓ B. $\frac{772\pi}{3}$
- ✗ C. $\frac{767\pi}{3}$
- ✗ D. $\frac{770\pi}{3}$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.61 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?

Ans
- ✗ A. 14
- ✓ B. $14\frac{1}{2}$
- ✗ C. $15\frac{1}{2}$
- ✗ D. 15

Q.62 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?

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

Q.63 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।

Ans
- ✗ A. 482
- ✓ B. 480
- ✗ C. 478
- ✗ D. 479

Q.64 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।

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

Q.65 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।

Ans
- ✗ A. 64%
- ✗ B. 60%
- ✓ C. 65%
- ✗ D. 62%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 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

Ans
- ✗ A. 361
- ✗ B. 364
- ✓ C. 362.5
- ✗ D. 360.5

Q.67 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

Ans
- ✗ A. 21
- ✗ B. 15
- ✗ C. 16
- ✓ D. 19

Q.68 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।

Ans
- ✗ A. 6
- ✓ B. 4
- ✗ C. 2
- ✗ D. 8

Q.69 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

451 450 460 458 470 467 481 ?

Ans
- ✓ A. 477
- ✗ B. 476
- ✗ C. 479
- ✗ D. 478

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.70 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।

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

Q.71 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 ÷ 2 – 63 × 7 + 11 = ?

Ans
- ✘ A. 25
- ✘ B. 30
- ✔ C. 28
- ✘ D. 36

Q.72 दो धनात्मक संख्याओं का योगफल 76 है और उनका गुणनफल 1408 है। उनके बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 12
- ✘ B. 5
- ✘ C. 9
- ✘ D. 8

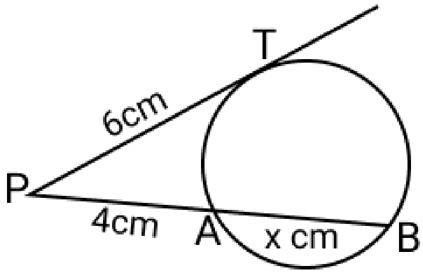
Q.73 दो पासे एक साथ फेंके जाते हैं। ऊपर आने वाले फलकों पर संख्याओं का योगफल 7 से अधिक होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. $\frac{5}{12}$
- ✘ B. $\frac{11}{36}$
- ✘ C. $\frac{7}{12}$
- ✘ D. $\frac{13}{36}$

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 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।



Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 5
- ✗ C. 3
- ✗ D. 6

Q.75 एक समांतर श्रेढ़ी में पहला पद 54 और अंतिम पद 72 है, तथा कुल 10 पद हैं। इन 10 पदों का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 632
- ✓ B. 630
- ✗ C. 631
- ✗ D. 627

Q.76 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?

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

Q.77 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 = ?

Ans
- ✗ A. 197
- ✗ B. 203
- ✓ C. 191
- ✗ D. 195

Q.78 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।

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

Q.79 49 cm ऊँचाई और 17 cm त्रिज्या वाले बेलन का आयतन ________ होगा।
($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✓ A. 44506 cm3
- ✗ B. 44426 cm3
- ✗ C. 44580 cm3
- ✗ D. 44492 cm3

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.80 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।

Ans
✗ A. 164
✗ B. 166.44
✗ C. 165
✓ D. 165.44

Q.81 y का वह मान ज्ञात कीजिए, जो $23 \times 7 \times 616 \div \sqrt{3136} = y + 506$ को संतुष्ट करता हो।

Ans
✓ A. 1265
✗ B. 1275
✗ C. 1256
✗ D. 1271

Q.82 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।

Ans
✗ A. 4.5
✗ B. 4
✗ C. 5.5
✓ D. 5

Q.83 ₹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।

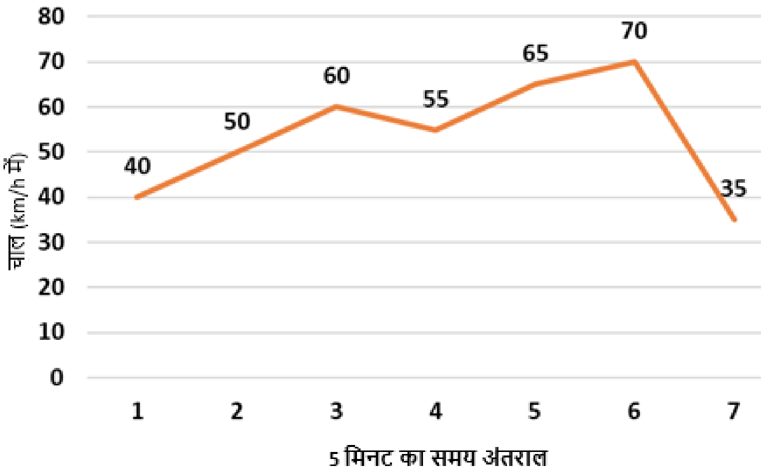
Ans
✗ A. ₹3,990
✗ B. ₹4,076
✓ C. ₹4,000
✗ D. ₹3,867

Q.84 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?

Ans
✗ A. 6
✗ B. 16
✗ C. 27
✓ D. 8

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.85 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?



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

Q.86 $\frac{(38^6 \times 2^4 \times 96^{16})}{(38^5 \times 2^3 \times 96^{15})}$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 7290
- ✗ B. 7295
- ✗ C. 7301
- ✓ D. 7296

Q.87 65 का 30%, 30 के 35% से कितना अधिक है?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 6
- ✓ C. 9
- ✗ D. 11

Q.88 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।

Ans
- ✗ A. 27
- ✗ B. 22
- ✗ C. 30
- ✓ D. 25

Q.89 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?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.90 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।

Ans
- ✔ A. ₹11400
- ✘ B. ₹11397
- ✘ C. ₹11404
- ✘ D. ₹11398

Q.91 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?

Ans
- ✘ A. 5
- ✘ B. 6
- ✔ C. 12
- ✘ D. 7

Q.92 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?

Ans
- ✘ A. K
- ✔ B. A
- ✘ C. M
- ✘ D. J

Q.93 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?

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

Q.94 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?

Ans
- ✔ A. माता
- ✘ B. माता की माता
- ✘ C. पत्नी
- ✘ D. बहन

Q.95 निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन करें।

YEK UAG QWC MSY IOV EKQ

Ans
- ✘ A. QWC
- ✘ B. EKQ
- ✔ C. IOV
- ✘ D. MSY

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.96 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।

Ans
- ✗ A. 2,306
- ✓ B. 2,300
- ✗ C. 2,293
- ✗ D. 2,304

Q.97 एक शंकु को उसके आधार के समानांतर काटा जाता है, जिससे एक छिन्नक बनता है। यदि छिन्नक के दो वृत्ताकार आधारों की त्रिज्याएँ क्रमशः 5 cm और 3 cm हैं, और छिन्नक की ऊँचाई 12 cm है, तो मूल शंकु का आयतन ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

Ans
- ✗ A. $785\frac{6}{7}\text{cm}^3$
- ✗ B. $685\frac{6}{7}\text{cm}^3$
- ✗ C. $685\frac{5}{7}\text{cm}^3$
- ✓ D. $785\frac{5}{7}\text{cm}^3$

Q.98 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।

Ans
- ✓ A. 136
- ✗ B. 121
- ✗ C. 122
- ✗ D. 64

Q.99 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?

Ans
- ✗ A. 1245
- ✓ B. 1721
- ✗ C. 1632
- ✗ D. 1439

Q.100 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?

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

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०४/२०२५ - CEN - 04/2025
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Bhailamau
Test Date	12/02/2026
Test Time	1:00 PM - 3:00 PM
Subject	RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

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

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB SECTION CONTROLLER CBT 1**

Q.1 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।

Ans
- ✗ A. 135
- ✗ B. 117
- ✓ C. 126
- ✗ D. 129

Q.2 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।

Ans
- ✗ A. 16 मिनट
- ✗ B. 11 मिनट
- ✓ C. 20 मिनट
- ✗ D. 19 मिनट

Q.3 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 : %

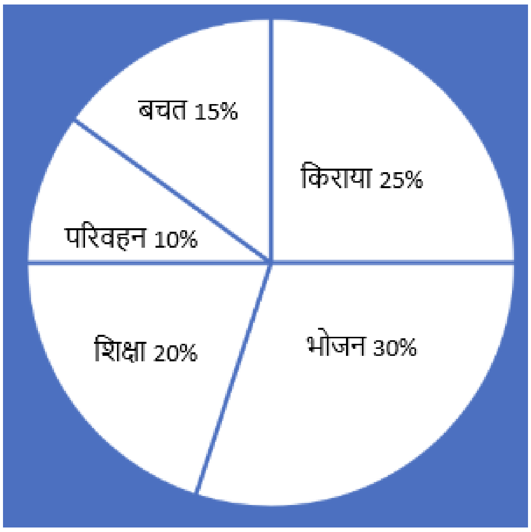
Ans
- ✓ A. # = NTP, % = LRN
- ✗ B. # = MNP, % = LOQ
- ✗ C. # = NNB, % = UIN
- ✗ D. # = NXP, % = LIO

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.4 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।

Ans
- ✗ A. ₹27,500
- ✓ B. ₹25,000
- ✗ C. ₹30,000
- ✗ D. ₹22,500

Q.5 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?

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

Q.6 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?

Ans
- ✗ A. 90
- ✗ B. 94
- ✗ C. 97
- ✓ D. 100

Q.7 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।

Ans
- ✓ A. 0.1
- ✗ B. 0.2
- ✗ C. 0.45
- ✗ D. 0.9

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.8 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? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

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

Q.9 8 संख्याओं का औसत 59 है। यदि प्रत्येक संख्या में 7 की वृद्धि की जाए, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 59
- ✗ B. 73
- ✗ C. 8
- ✓ D. 66

Q.10 आधार त्रिज्या 12 cm और ऊँचाई 9 cm वाले एक शंकु को खोलकर एक त्रिज्यखंड बनाया जाता है। त्रिज्यखंड की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 6 cm
- ✗ B. 9 cm
- ✓ C. 15 cm
- ✗ D. 12 cm

Q.11 नीचे दिए गए डेटा की माध्यिका लगभग कितनी है?

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

Ans
- ✗ A. 54.44
- ✗ B. 56.66
- ✓ C. 55.55
- ✗ D. 57.77

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.
Until about five years ago, the very idea that peptide hormones might be made anywhere in the brain besides the hypothalamus was astounding. Peptide hormones, scientists thought, were made by endocrine glands and the hypothalamus was thought to be the brains' only endocrine gland. What is more, because peptide hormones cannot cross the blood-brain barrier, researchers believed that they never got to any part of the brain other than the hypothalamus, where they were simply produced and then released into the bloodstream. But these beliefs about peptide hormones were questioned as laboratory after laboratory found that antiserums to peptide hormones, when injected into the brain, bind in places other than the hypothalamus, indicating that either the hormones or substances that cross-react with the antiserums are present. The immunological method of detecting peptide hormones by means of antiserums, however, is imprecise. Cross-reactions are possible and this method cannot determine whether the substances detected by the antiserums really are the hormones, or merely close relatives. Furthermore, this method cannot be used to determine the location in the body where the detected substances are actually produced. New techniques of molecular biology, however, provide a way to answer these questions. It is possible to make specific complementary DNA's (cDNA's) that can serve as molecular probes to seek out the messenger RNA's (mRNA's) of the peptide hormones.

SubQuestion No : 12

Q.12 According to the passage, what was the traditional belief about peptide hormones in the brain?

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.
Until about five years ago, the very idea that peptide hormones might be made anywhere in the brain besides the hypothalamus was astounding. Peptide hormones, scientists thought, were made by endocrine glands and the hypothalamus was thought to be the brains' only endocrine gland. What is more, because peptide hormones cannot cross the blood-brain barrier, researchers believed that they never got to any part of the brain other than the hypothalamus, where they were simply produced and then released into the bloodstream. But these beliefs about peptide hormones were questioned as laboratory after laboratory found that antiserums to peptide hormones, when injected into the brain, bind in places other than the hypothalamus, indicating that either the hormones or substances that cross-react with the antiserums are present. The immunological method of detecting peptide hormones by means of antiserums, however, is imprecise. Cross-reactions are possible and this method cannot determine whether the substances detected by the antiserums really are the hormones, or merely close relatives. Furthermore, this method cannot be used to determine the location in the body where the detected substances are actually produced. New techniques of molecular biology, however, provide a way to answer these questions. It is possible to make specific complementary DNA's (cDNA's) that can serve as molecular probes to seek out the messenger RNA's (mRNA's) of the peptide hormones.

SubQuestion No : 13

Q.13 Select the option that the passage is primarily based upon.

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.
Until about five years ago, the very idea that peptide hormones might be made anywhere in the brain besides the hypothalamus was astounding. Peptide hormones, scientists thought, were made by endocrine glands and the hypothalamus was thought to be the brains' only endocrine gland. What is more, because peptide hormones cannot cross the blood-brain barrier, researchers believed that they never got to any part of the brain other than the hypothalamus, where they were simply produced and then released into the bloodstream. But these beliefs about peptide hormones were questioned as laboratory after laboratory found that antiserums to peptide hormones, when injected into the brain, bind in places other than the hypothalamus, indicating that either the hormones or substances that cross-react with the antiserums are present. The immunological method of detecting peptide hormones by means of antiserums, however, is imprecise. Cross-reactions are possible and this method cannot determine whether the substances detected by the antiserums really are the hormones, or merely close relatives. Furthermore, this method cannot be used to determine the location in the body where the detected substances are actually produced. New techniques of molecular biology, however, provide a way to answer these questions. It is possible to make specific complementary DNA's (cDNA's) that can serve as molecular probes to seek out the messenger RNA's (mRNA's) of the peptide hormones.

SubQuestion No : 14

Q.14 Which of the following best describes the structure of the passage?

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.
Until about five years ago, the very idea that peptide hormones might be made anywhere in the brain besides the hypothalamus was astounding. Peptide hormones, scientists thought, were made by endocrine glands and the hypothalamus was thought to be the brains' only endocrine gland. What is more, because peptide hormones cannot cross the blood-brain barrier, researchers believed that they never got to any part of the brain other than the hypothalamus, where they were simply produced and then released into the bloodstream. But these beliefs about peptide hormones were questioned as laboratory after laboratory found that antiserums to peptide hormones, when injected into the brain, bind in places other than the hypothalamus, indicating that either the hormones or substances that cross-react with the antiserums are present. The immunological method of detecting peptide hormones by means of antiserums, however, is imprecise. Cross-reactions are possible and this method cannot determine whether the substances detected by the antiserums really are the hormones, or merely close relatives. Furthermore, this method cannot be used to determine the location in the body where the detected substances are actually produced. New techniques of molecular biology, however, provide a way to answer these questions. It is possible to make specific complementary DNA's (cDNA's) that can serve as molecular probes to seek out the messenger RNA's (mRNA's) of the peptide hormones.

SubQuestion No : 15

Q.15 Which of the following inferences can be drawn from the passage?

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.
Until about five years ago, the very idea that peptide hormones might be made anywhere in the brain besides the hypothalamus was astounding. Peptide hormones, scientists thought, were made by endocrine glands and the hypothalamus was thought to be the brains' only endocrine gland. What is more, because peptide hormones cannot cross the blood-brain barrier, researchers believed that they never got to any part of the brain other than the hypothalamus, where they were simply produced and then released into the bloodstream. But these beliefs about peptide hormones were questioned as laboratory after laboratory found that antiserums to peptide hormones, when injected into the brain, bind in places other than the hypothalamus, indicating that either the hormones or substances that cross-react with the antiserums are present. The immunological method of detecting peptide hormones by means of antiserums, however, is imprecise. Cross-reactions are possible and this method cannot determine whether the substances detected by the antiserums really are the hormones, or merely close relatives. Furthermore, this method cannot be used to determine the location in the body where the detected substances are actually produced. New techniques of molecular biology, however, provide a way to answer these questions. It is possible to make specific complementary DNA's (cDNA's) that can serve as molecular probes to seek out the messenger RNA's (mRNA's) of the peptide hormones.

SubQuestion No : 16

Q.16 **Which of the following is the most appropriate connection of the passage to real-life situations?**

Q.17 $$\frac{\sqrt[3]{2197}}{\sqrt[4]{10000}} \text{ x } \frac{5}{39} \text{ x } 24 = ?$$

Ans

✔ A. 4

✘ B. 6

✘ C. 8

✘ D. 2

Q.18 **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

Ans

✘ A. ABY–WYW

✔ B. ACA–WYW

✘ C. ABY–VXV

✘ D. ACA–VYV

Q.19 **उस घन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात कीजिए, जिसकी प्रत्येक कोर की लंबाई 238 m है।**

Ans

✘ A. 339882

✔ B. 339864

✘ C. 339852

✘ D. 339834

Q.20 **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।**

Ans

✔ A. 10

✘ B. 12

✘ C. 8

✘ D. 9

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.21 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?

Ans
- ✗ A. बहन
- ✓ B. पुत्री
- ✗ C. पत्नी
- ✗ D. बहन की पुत्री

Q.22 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।

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

Q.23 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 = ?

Ans
- ✗ A. 1023
- ✗ B. 1103
- ✗ C. 1140
- ✓ D. 1049

Q.24 उस समांतर श्रेढ़ी का 30वां पद ज्ञात कीजिए जिसका पहला और दूसरा पद क्रमशः -2 और 13 है।

Ans
- ✗ A. 434
- ✓ B. 433
- ✗ C. 435
- ✗ D. 436

Q.25 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।

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

Q.26 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?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 5
- ✗ C. 4
- ✓ D. 8

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.27 निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन करें।

WQK AUO EYS ICW MGA QKC

Ans
- ✗ A. ICW
- ✗ B. EYS
- ✗ C. MGA
- ✓ D. QKC

Q.28 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?

Ans
- ✗ A. 3 : 2
- ✓ B. 7 : 5
- ✗ C. 9 : 7
- ✗ D. 17 : 10

Q.29 55 - [76 - (54 ÷ 6 - (14 - 24 ÷ 2) ÷ 9)] का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $-\frac{100}{9}$
- ✗ B. $-\frac{106}{9}$
- ✗ C. $-\frac{119}{9}$
- ✓ D. $-\frac{110}{9}$

Q.30 यदि x, y के व्युत्क्रमानुपाती है, और x = 7 होने पर y = 2 है, तो y = 37 होने पर x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $\frac{15}{38}$
- ✓ B. $\frac{14}{37}$
- ✗ C. $\frac{16}{40}$
- ✗ D. $\frac{14}{38}$

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Traditionally, the study of history has had fixed boundaries and focal points—periods, countries, dramatic events, and great leaders. It also has had clear and firm notions of scholarly procedure: how one inquires into a historical problem, how one presents and documents one’s findings, what constitutes admissible and adequate proof. Anyone who has followed recent historical literature can testify to the revolution that is taking place in historical studies. The currently fashionable subjects come directly from the sociology catalogue: childhood, work, leisure. The new subjects are accompanied by new methods. Where history once was primarily narrative, it is now entirely analytic. The old questions “What happened?” and “How did it happen?” have given way to the question “Why did it happen?” Prominent among the methods used to answer the question “Why” is psychoanalysis, and its use has given rise to psychohistory. Psychohistory does not merely use psychological explanations in historical contexts. Historians have always used such explanations when they were appropriate and when there was sufficient evidence for them. But this pragmatic use of psychology is not what psych-historians intend. They are committed, not just to psychology in general, but to Freudian psychoanalysis. This commitment precludes a commitment to history as historians have always understood it.

SubQuestion No : 31

Q.31 **Which of the following statements presents a fact explicitly mentioned in the passage?**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Traditionally, the study of history has had fixed boundaries and focal points—periods, countries, dramatic events, and great leaders. It also has had clear and firm notions of scholarly procedure: how one inquires into a historical problem, how one presents and documents one's findings, what constitutes admissible and adequate proof. Anyone who has followed recent historical literature can testify to the revolution that is taking place in historical studies. The currently fashionable subjects come directly from the sociology catalogue: childhood, work, leisure. The new subjects are accompanied by new methods. Where history once was primarily narrative, it is now entirely analytic. The old questions "What happened?" and "How did it happen?" have given way to the question "Why did it happen?" Prominent among the methods used to answer the question "Why" is psychoanalysis, and its use has given rise to psychohistory. Psychohistory does not merely use psychological explanations in historical contexts. Historians have always used such explanations when they were appropriate and when there was sufficient evidence for them. But this pragmatic use of psychology is not what psych-historians intend. They are committed, not just to psychology in general, but to Freudian psychoanalysis. This commitment precludes a commitment to history as historians have always understood it.

SubQuestion No : 32

Q.32 Which of the following best describes the structure of the passage?

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Traditionally, the study of history has had fixed boundaries and focal points—periods, countries, dramatic events, and great leaders. It also has had clear and firm notions of scholarly procedure: how one inquires into a historical problem, how one presents and documents one's findings, what constitutes admissible and adequate proof. Anyone who has followed recent historical literature can testify to the revolution that is taking place in historical studies. The currently fashionable subjects come directly from the sociology catalogue: childhood, work, leisure. The new subjects are accompanied by new methods. Where history once was primarily narrative, it is now entirely analytic. The old questions "What happened?" and "How did it happen?" have given way to the question "Why did it happen?" Prominent among the methods used to answer the question "Why" is psychoanalysis, and its use has given rise to psychohistory. Psychohistory does not merely use psychological explanations in historical contexts. Historians have always used such explanations when they were appropriate and when there was sufficient evidence for them. But this pragmatic use of psychology is not what psych-historians intend. They are committed, not just to psychology in general, but to Freudian psychoanalysis. This commitment precludes a commitment to history as historians have always understood it.

SubQuestion No : 33

Q.33 Select the main theme of the passage.

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Traditionally, the study of history has had fixed boundaries and focal points—periods, countries, dramatic events, and great leaders. It also has had clear and firm notions of scholarly procedure: how one inquires into a historical problem, how one presents and documents one's findings, what constitutes admissible and adequate proof. Anyone who has followed recent historical literature can testify to the revolution that is taking place in historical studies. The currently fashionable subjects come directly from the sociology catalogue: childhood, work, leisure. The new subjects are accompanied by new methods. Where history once was primarily narrative, it is now entirely analytic. The old questions "What happened?" and "How did it happen?" have given way to the question "Why did it happen?" Prominent among the methods used to answer the question "Why" is psychoanalysis, and its use has given rise to psychohistory. Psychohistory does not merely use psychological explanations in historical contexts. Historians have always used such explanations when they were appropriate and when there was sufficient evidence for them. But this pragmatic use of psychology is not what psych-historians intend. They are committed, not just to psychology in general, but to Freudian psychoanalysis. This commitment precludes a commitment to history as historians have always understood it.

SubQuestion No : 34

Q.34 Which of the following best summarises the passage?

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Traditionally, the study of history has had fixed boundaries and focal points—periods, countries, dramatic events, and great leaders. It also has had clear and firm notions of scholarly procedure: how one inquires into a historical problem, how one presents and documents one's findings, what constitutes admissible and adequate proof. Anyone who has followed recent historical literature can testify to the revolution that is taking place in historical studies. The currently fashionable subjects come directly from the sociology catalogue: childhood, work, leisure. The new subjects are accompanied by new methods. Where history once was primarily narrative, it is now entirely analytic. The old questions "What happened?" and "How did it happen?" have given way to the question "Why did it happen?" Prominent among the methods used to answer the question "Why" is psychoanalysis, and its use has given rise to psychohistory. Psychohistory does not merely use psychological explanations in historical contexts. Historians have always used such explanations when they were appropriate and when there was sufficient evidence for them. But this pragmatic use of psychology is not what psych-historians intend. They are committed, not just to psychology in general, but to Freudian psychoanalysis. This commitment precludes a commitment to history as historians have always understood it.

SubQuestion No : 35

Q.35 **Which of the following statements best describes the most appropriate connection of the passage to real-life situations?**

Q.36 **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?**

Ans

✗ A. 77 दिन

✗ B. 71 दिन

✗ C. 67 दिन

✓ D. 72 दिन

Q.37 **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।

Ans

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

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

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

✗ D. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

Q.38 $\frac{1}{8}+\frac{5}{8}+\frac{2}{16}+\frac{3}{8}-2$ **का मान ज्ञात कीजिए।**

Ans

✓ A. $-\frac{3}{4}$

✗ B. $-\frac{7}{16}$

✗ C. $-\frac{9}{16}$

✗ D. $-\frac{1}{16}$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.39 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।

Ans
✗ A. JLO
✗ B. RTW
✓ C. MOQ
✗ D. GIL

Q.40 दो संख्याओं का योगफल 64 है और उनका LCM, 220 है। दोनों संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 42, 22
✗ B. 49, 15
✓ C. 44, 20
✗ D. 37, 27

Q.41 किसी बेलनाकार पात्र के आधार की परिधि 440 cm है और इसकी ऊँचाई 60 cm है। इसमें कितने लीटर पानी आ सकता है?

Ans
✗ A. 936
✗ B. 886
✓ C. 924
✗ D. 928

Q.42 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।

Ans
✓ A. $\frac{588}{13}$
✗ B. $\frac{587}{15}$
✗ C. $\frac{589}{15}$
✗ D. $\frac{599}{13}$

Q.43 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 = ?

Ans
✗ A. 298
✗ B. 306
✓ C. 314
✗ D. 322

Q.44 52 - [71 - (66 ÷ 6 - (13 - 28 ÷ 7) ÷ 5)] का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. $-\frac{56}{5}$
✗ B. $-\frac{48}{5}$
✓ C. $-\frac{49}{5}$
✗ D. $-\frac{52}{5}$

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.45 एक ठोस अर्धगोले का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 294 cm^2 है। इसकी त्रिज्या (cm में) ज्ञात कीजिए।
($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

Ans
- ✗ A. $\sqrt{\frac{340}{11}}$
- ✗ B. $\sqrt{\frac{353}{22}}$
- ✓ C. $\sqrt{\frac{343}{11}}$
- ✗ D. $\sqrt{\frac{345}{11}}$

Q.46 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।

Ans
- ✗ A. 20
- ✗ B. 15
- ✗ C. 30
- ✓ D. 60

Q.47 दो धनात्मक संख्याओं का योगफल 40 है और उनका गुणनफल 76 है। उनके बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 26
- ✓ B. 36
- ✗ C. 42
- ✗ D. 49

Q.48 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।

Ans
- ✗ A. ₹2642
- ✗ B. ₹2638
- ✗ C. ₹2637
- ✓ D. ₹2640

Q.49 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 : %

Ans
- ✗ A. # = UYX, % = KLG
- ✓ B. # = SYL, % = LRE
- ✗ C. # = SYW, % = KFJ
- ✗ D. # = SWQ, % = HLM

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.50 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?

Ans
✗ A. एक
✗ B. तीन
✓ C. दो
✗ D. एक भी नहीं

Q.51 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)

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

Q.52 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।

Ans
✗ A. 164.5
✗ B. 165.76
✓ C. 164.76
✗ D. 163.5

Q.53 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।

Ans
✓ A. ₹18,000
✗ B. ₹17,500
✗ C. ₹19,000
✗ D. ₹18,500

Q.54 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।

Ans
✗ A. $324\ m^2$
✗ B. $340\ m^2$
✗ C. $298\ m^2$
✓ D. $300\ m^2$

Q.55 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।

Ans
✗ A. 10.5
✗ B. 0.86
✓ C. 4.625
✗ D. 2.268

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

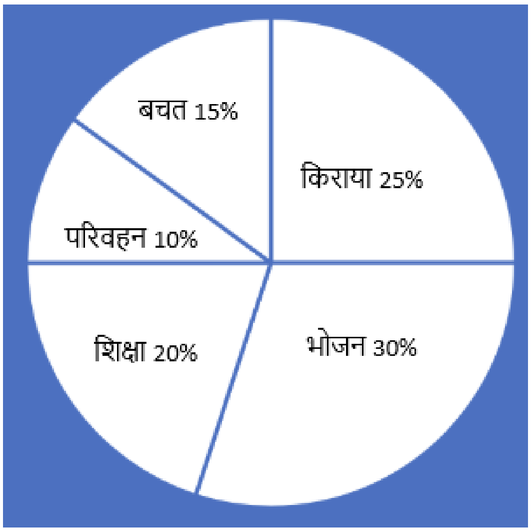
Q.56 E, F, G, H, M, N, O और P एक वर्गाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। उनमें से कुछ कोनों पर बैठे हैं जबकि कुछ कोरों (sides) के ठीक बीच में बैठे हैं।
N, G के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। F और M के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। F, G का निकटतम पड़ोसी है। G के बाएं से गिनने पर 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?

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

Q.57 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?

Ans
- ✗ A. ₹18,000
- ✓ B. ₹16,000
- ✗ C. ₹20,000
- ✗ D. ₹14,000

Q.58 100 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?

Ans
- ✓ A. 9
- ✗ B. 8.65
- ✗ C. 8.05
- ✗ D. 8.25

Q.59 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?

Ans
- ✗ A. 30%
- ✗ B. 23%
- ✓ C. 25%
- ✗ D. 27%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.60 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?

Ans
- ✗ A. 63
- ✗ B. 32
- ✗ C. 56
- ✓ D. 49

Q.61 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।

Ans
- ✗ A. $\frac{1}{6}, \frac{1}{5}$
- ✗ B. $\frac{1}{5}, \frac{1}{12}$
- ✓ C. $\frac{1}{5}, \frac{1}{2}$
- ✗ D. $\frac{1}{6}, \frac{1}{12}$

Q.62 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।

Ans
- ✗ A. 47.2
- ✓ B. 47.7
- ✗ C. 46.8
- ✗ D. 46.4

Q.63 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 = ?

Ans
- ✗ A. 118
- ✗ B. 120
- ✓ C. 121
- ✗ D. 128

Q.64 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? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

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

Q.65 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।

Ans
- ✗ A. 87
- ✓ B. 87.5
- ✗ C. 99.5
- ✗ D. 88

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन करें।

YDI EJO KPO QVA WBG CHM

Ans
- ✗ A. WBG
- ✗ B. QVA
- ✓ C. KPO
- ✗ D. EJO

Q.67 7 अंकों की संख्या 82A337B, 3 से विभाज्य है। (A + B) का अधिकतम मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 18
- ✓ B. 16
- ✗ C. 17
- ✗ D. 11

Q.68 60 का 30%, 35 के 30% से कितना अधिक है?

Ans
- ✗ A. 2.5
- ✗ B. 4.5
- ✓ C. 7.5
- ✗ D. 9.5

Q.69 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?

Ans
- ✗ A. 66.43%
- ✗ B. 60.33%
- ✗ C. 55.63%
- ✓ D. 65.53%

Q.70 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)

Ans
- ✗ A. 1.75
- ✗ B. 10.5
- ✗ C. 7
- ✓ D. 3.5

Q.71 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।

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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.72 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?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 8
- ✗ C. 4
- ✓ D. 2

Q.73 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?

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

Q.74 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।

Ans
- ✗ A. 106 cm
- ✗ B. 104 cm
- ✓ C. 108 cm
- ✗ D. 105 cm

Q.75 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।

Ans
- ✗ A. 900
- ✗ B. 1122
- ✓ C. 1050
- ✗ D. 1124

Q.76 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?

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

Q.77 किसी समांतर श्रेढ़ी (A.P.) में सार्व अंतर -9 है और पहला पद 50 है। तीसरा पद ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 30
- ✗ B. 31
- ✓ C. 32
- ✗ D. 34

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.78 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।

Ans
- ✗ A. 25
- ✗ B. 28
- ✗ C. 29
- ✓ D. 30

Q.79 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।

Ans
- ✗ A. 400
- ✓ B. 350
- ✗ C. 800
- ✗ D. 375

Q.80 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?

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

Q.81 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।

Ans
- ✗ A. 33.33%
- ✓ B. 50%
- ✗ C. 51%
- ✗ D. 34.33%

Q.82 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

717 720 710 714 705 710 702 ?

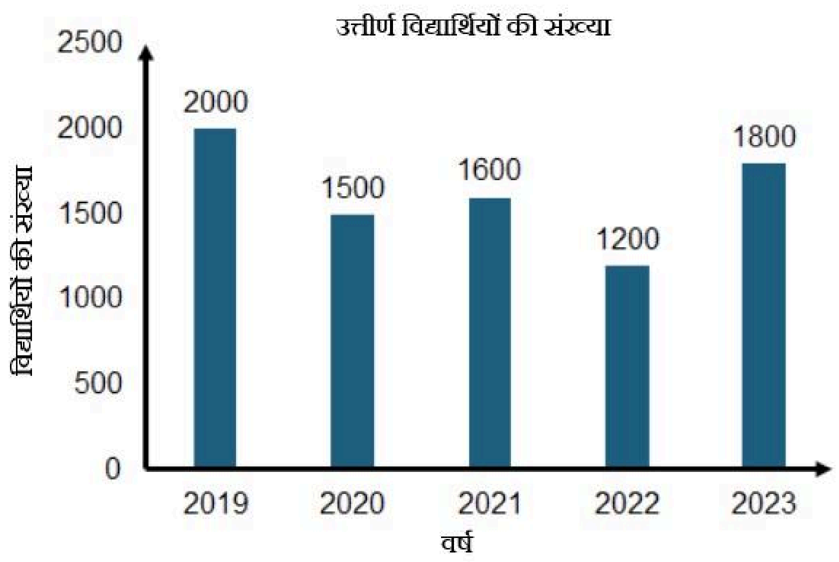
Ans
- ✗ A. 706
- ✓ B. 708
- ✗ C. 710
- ✗ D. 712

Q.83 10 cm व्यास और 35 m लंबाई वाली छड़ का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।
($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

Ans
- ✗ A. 2,75,900
- ✗ B. 2,75,200
- ✓ C. 2,75,000
- ✗ D. 2,74,400

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.84 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?

Ans
- ✔ A. 2022 - 2023
- ✗ B. 2019 - 2020
- ✗ C. 2021 - 2022
- ✗ D. 2020 - 2021

Q.85 ΔLMN में, $\angle LMN = 67^{\circ}$ और $\angle LNM = 42^{\circ}$ है। यदि p, ΔLMN का अंत:केन्द्र (incentre) है, तो $\angle MPN$ की माप ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 125°
- ✗ B. 120.5°
- ✗ C. 120°
- ✔ D. 125.5°

Q.86 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?

Ans
- ✗ A. तीन
- ✗ B. पाँच
- ✗ C. छह
- ✔ D. चार

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the following passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.

The rate of biodiversity loss is alarming, with recent estimates showing that species extinctions are currently 10 to 100 times higher than the natural baseline. This is largely due to human activities like deforestation, habitat fragmentation, and climate change. This loss threatens essential ecosystem services, including pollination, soil fertility, and water purification, with direct consequences for human health. For example, the degradation of wetlands, which filter freshwater, has led to a 35% decline in global wetland coverage since 1970, thus increasing waterborne diseases and reducing water availability for over 2 billion people.

Biodiversity loss and ecosystem degradation are becoming major health concerns. When ecosystems are disrupted, services like clean air, water, and food can be affected. Additionally, we lose valuable natural resources – like plants and animals – that may hold untapped benefits for health and medicine.

Biodiversity serves as the foundation of healthy, sustainable food systems. It directly influences the availability and nutritional value of food, as a diverse range of plant and animal species, ecosystems, and genetic resources contribute to healthier, more resilient food production. Access to enough nutritious and varied food is a fundamental determinant of health.

Nutrition and biodiversity are interconnected at various levels, from ecosystems that provide food to the genetic diversity within species. This diversity affects the nutritional composition of food, including micronutrient availability. Healthy diets with adequate nutrient intake depend on high biodiversity.

SubQuestion No : 87

Q.87 Which of the following options most accurately states the main idea of the passage?

Comprehension:

Read the following passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.

The rate of biodiversity loss is alarming, with recent estimates showing that species extinctions are currently 10 to 100 times higher than the natural baseline. This is largely due to human activities like deforestation, habitat fragmentation, and climate change. This loss threatens essential ecosystem services, including pollination, soil fertility, and water purification, with direct consequences for human health. For example, the degradation of wetlands, which filter freshwater, has led to a 35% decline in global wetland coverage since 1970, thus increasing waterborne diseases and reducing water availability for over 2 billion people.

Biodiversity loss and ecosystem degradation are becoming major health concerns. When ecosystems are disrupted, services like clean air, water, and food can be affected. Additionally, we lose valuable natural resources – like plants and animals – that may hold untapped benefits for health and medicine.

Biodiversity serves as the foundation of healthy, sustainable food systems. It directly influences the availability and nutritional value of food, as a diverse range of plant and animal species, ecosystems, and genetic resources contribute to healthier, more resilient food production. Access to enough nutritious and varied food is a fundamental determinant of health.

Nutrition and biodiversity are interconnected at various levels, from ecosystems that provide food to the genetic diversity within species. This diversity affects the nutritional composition of food, including micronutrient availability. Healthy diets with adequate nutrient intake depend on high biodiversity.

SubQuestion No : 88

Q.88 Which is the best description of the tone of the passage?

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the following passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.

The rate of biodiversity loss is alarming, with recent estimates showing that species extinctions are currently 10 to 100 times higher than the natural baseline. This is largely due to human activities like deforestation, habitat fragmentation, and climate change. This loss threatens essential ecosystem services, including pollination, soil fertility, and water purification, with direct consequences for human health. For example, the degradation of wetlands, which filter freshwater, has led to a 35% decline in global wetland coverage since 1970, thus increasing waterborne diseases and reducing water availability for over 2 billion people.

Biodiversity loss and ecosystem degradation are becoming major health concerns. When ecosystems are disrupted, services like clean air, water, and food can be affected. Additionally, we lose valuable natural resources – like plants and animals – that may hold untapped benefits for health and medicine.

Biodiversity serves as the foundation of healthy, sustainable food systems. It directly influences the availability and nutritional value of food, as a diverse range of plant and animal species, ecosystems, and genetic resources contribute to healthier, more resilient food production. Access to enough nutritious and varied food is a fundamental determinant of health.

Nutrition and biodiversity are interconnected at various levels, from ecosystems that provide food to the genetic diversity within species. This diversity affects the nutritional composition of food, including micronutrient availability. Healthy diets with adequate nutrient intake depend on high biodiversity.

SubQuestion No : 89

Q.89 What is the synonym of the word 'alarming' from the passage?

Comprehension:

Read the following passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.

The rate of biodiversity loss is alarming, with recent estimates showing that species extinctions are currently 10 to 100 times higher than the natural baseline. This is largely due to human activities like deforestation, habitat fragmentation, and climate change. This loss threatens essential ecosystem services, including pollination, soil fertility, and water purification, with direct consequences for human health. For example, the degradation of wetlands, which filter freshwater, has led to a 35% decline in global wetland coverage since 1970, thus increasing waterborne diseases and reducing water availability for over 2 billion people.

Biodiversity loss and ecosystem degradation are becoming major health concerns. When ecosystems are disrupted, services like clean air, water, and food can be affected. Additionally, we lose valuable natural resources – like plants and animals – that may hold untapped benefits for health and medicine.

Biodiversity serves as the foundation of healthy, sustainable food systems. It directly influences the availability and nutritional value of food, as a diverse range of plant and animal species, ecosystems, and genetic resources contribute to healthier, more resilient food production. Access to enough nutritious and varied food is a fundamental determinant of health.

Nutrition and biodiversity are interconnected at various levels, from ecosystems that provide food to the genetic diversity within species. This diversity affects the nutritional composition of food, including micronutrient availability. Healthy diets with adequate nutrient intake depend on high biodiversity.

SubQuestion No : 90

Q.90 Which of the following options represents the structure of the passage?

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the following passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.

The rate of biodiversity loss is alarming, with recent estimates showing that species extinctions are currently 10 to 100 times higher than the natural baseline. This is largely due to human activities like deforestation, habitat fragmentation, and climate change. This loss threatens essential ecosystem services, including pollination, soil fertility, and water purification, with direct consequences for human health. For example, the degradation of wetlands, which filter freshwater, has led to a 35% decline in global wetland coverage since 1970, thus increasing waterborne diseases and reducing water availability for over 2 billion people.

Biodiversity loss and ecosystem degradation are becoming major health concerns. When ecosystems are disrupted, services like clean air, water, and food can be affected. Additionally, we lose valuable natural resources – like plants and animals – that may hold untapped benefits for health and medicine.

Biodiversity serves as the foundation of healthy, sustainable food systems. It directly influences the availability and nutritional value of food, as a diverse range of plant and animal species, ecosystems, and genetic resources contribute to healthier, more resilient food production. Access to enough nutritious and varied food is a fundamental determinant of health.

Nutrition and biodiversity are interconnected at various levels, from ecosystems that provide food to the genetic diversity within species. This diversity affects the nutritional composition of food, including micronutrient availability. Healthy diets with adequate nutrient intake depend on high biodiversity.

SubQuestion No : 91

Q.91 **What is the antonym of the word 'fragmentation'?**

Q.92 **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?

Ans
- ✗ A. S, K
- ✗ B. O, W
- ✗ C. I, W
- ✓ D. I, S

Q.93 **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।**

Ans
- ✗ A. 4.5
- ✗ B. 3
- ✓ C. 4
- ✗ D. 3.5

Q.94 **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

Ans
- ✗ A. 5
- ✓ B. 4
- ✗ C. 6
- ✗ D. 3

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.95 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

Ans
- ✗ A. 7 - 2 - 6
- ✗ B. 50 - 25 - 35
- ✓ C. 19 - 4 - 15
- ✗ D. 22 - 9 - 11

Q.96 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।

Ans
- ✗ A. 531 km
- ✗ B. 534 km
- ✓ C. 540 km
- ✗ D. 546 km

Q.97 $\frac{37}{30} \times (62 + 21) + 89$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $\frac{5737}{30}$
- ✗ B. $\frac{5743}{30}$
- ✓ C. $\frac{5741}{30}$
- ✗ D. $\frac{5731}{30}$

Q.98 एक घन का आयतन 1728 cm^3 है। घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 868 cm2
- ✓ B. 864 cm2
- ✗ C. 664 cm2
- ✗ D. 872 cm2

Q.99 $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ और $\frac{1}{5}$ का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $\frac{4}{15}$
- ✗ B. $\frac{5}{21}$
- ✗ C. $\frac{5}{12}$
- ✓ D. $\frac{3}{20}$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.100 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?

Ans

- ✗ A. तीन
- ✓ B. चार
- ✗ C. दो
- ✗ D. एक

"

Blackbook

Generated by rank.qmaths.in