रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन - ०१/२०२५ - CEN - 01/2025
सहायक लोको पायलट की भर्ती/ Recruitment of Assistant Loco Pilot

सत्यमेव जयते

Test Date	17/02/2026
Test Time	12:30 PM - 1:30 PM
Subject	RRB ALP 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 ALP**

Q.1 एक विद्यार्थी के अंक गलती से 92 के बजाय 44 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण कक्षा के औसत अंक $\frac{4}{3}$ कम हो गए। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

Ans
A. 32
B. 41
C. 36
D. 43

Q.2 मेगाफोन, लाउडहेलर, हॉर्न तथा तूर्य एवं शहनाई जैसे वाद्य यंत्रों को निम्नलिखित में से किस उद्देश्य के लिए डिज़ाइन किया गया है?

Ans
A. ध्वनि तरंगों को अवशोषित करने के लिए
B. ध्वनि की प्रबलता को कम करने के लिए
C. ध्वनि को एक विशिष्ट दिशा में भेजने के लिए
D. ध्वनि का सभी दिशाओं में समान रूप से प्रसारण करने के लिए

Q.3 भाग के एक प्रश्न में, भाजक, भागफल का 2 गुना और शेषफल का 4 गुना है। यदि शेषफल 22 है, तो भाज्य कितना होगा?

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

Q.4 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोटः असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

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

Q.5 उपरि श्वसन पथ के पक्ष्माभ (cilia) मुख्यत: ______ में सहायता करते हैं।

Ans

A. अभिश्वसित वायु से हानिकारक कणों को हटाने

B. ऑक्सीजन के अवशोषण

C. फुफ्फुस में रक्त पंप करने

D. गैस विनिमय

Q.6 एक गोलीय दर्पण के ध्रुव और मुख्य फोकस के बीच की दूरी को __________कहा जाता है।

Ans

A. द्वारक

B. आवर्धन

C. फोकस दूरी

D. वक्रता त्रिज्या

Q.7 2025 में, भारत के किस राज्य ने देश का पहला क्वांटम कंप्यूटिंग विलेज स्थापित करने की योजना का अनावरण किया?

Ans

A. आंध्र प्रदेश

B. तमिलनाडु

C. हरियाणा

D. केरल

Q.8 निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रियाएं करके दूसरी संख्या प्राप्त की गई है। उस सेट का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं उसी प्रकार से संबंधित है जिस प्रकार से निम्नलिखित सेटों की संख्याएं संबंधित हैं।
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएं केवल पूर्ण संख्याओं पर की जानी है। उदाहरण के लिए, 13 लीजिए – 13 पर संक्रियाएं, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना, आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

112 - 100
34 - 22

Ans

A. 43 - 23

B. 15 - 3

C. 55 - 42

D. 23 - 12

Q.9 A, B, C, D, E, F और G में से प्रत्येक सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन एक खेल खेलते हैं। B बुधवार को खेल खेलता है। B और F के बीच केवल तीन व्यक्ति खेलते हैं। C और F के बीच केवल एक व्यक्ति खेलता है। A, D से ठीक पहले खेलता है। G, B के ठीक बाद नहीं खेलता है। A किस दिन खेल खेलता है?

Ans

A. रविवार

B. शुक्रवार

C. सोमवार

D. मंगलवार

Q.10 उस युग्म का चयन कीजिए, जो नीचे दिए गए दो युग्मों के समूह के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

NLGT : SPJV
DQCL : IUFN

Ans

A. JPZS : OTCU

B. KNMS : PRPV

C. RMEF : WRHH

D. WXYZ : BBBC

Q.11 गौरी, हिना, ईशा, जैक, कुंती, लाली और महिमा में से प्रत्येक की परीक्षा सप्ताह के अलग-अलग दिनों में होती है, जो सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के रविवार को समाप्त होती है। गौरी की परीक्षा सोमवार को है। गौरी और कुंती के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। हिना की परीक्षा जैक के तुरंत बाद है और हिना की परीक्षा ईशा के ठीक पहले है। लाली की परीक्षा अंतिम दिन नहीं है। लाली की परीक्षा किस दिन है?

Ans

A. शनिवार

B. मंगलवार

C. बुधवार

D. रविवार

Q.12 निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) K Ω T & R $ S @ B * L % N # P £ D Ω G $ M (दाएं)
ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है और ठीक बाद में एक अन्य प्रतीक भी है?

Ans

A. एक

B. तीन

C. तीन से अधिक

D. दो

Q.13 भारत, ज्योति और विशाल ने क्रमशः ₹70,000, ₹32,000 और ₹46,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। वर्ष के अंत में, कुल लाभ ₹52,540 था। कुल लाभ का 60% दान में दे दिया गया और शेष राशि को उनके बीच लाभ के अनुपात में वितरित किया गया। विशाल का हिस्सा (₹ में) कितना होगा?

Ans

A. 6,532

B. 6,380

C. 6,453

D. 6,520

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

Ans

A. JDY

B. OID

C. GAV

D. CVR

Q.15 यदि '+' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए और '-' और 'x' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

312 + 6 x 8 - 21 ÷ 169 = ?

Ans

A. 55

B. 53

C. 51

D. 59

Q.16 एक टंकी को नल से भरने में 5 घंटे लगते हैं और आउटलेट पाइप से खाली करने में 9 घंटे लगते हैं। यदि नल और पाइप दोनों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans

A. 11 घंटे 15 मिनट

B. 12 घंटे 15 मिनट

C. 11 घंटे 25 मिनट

D. 12 घंटे 25 मिनट

Q.17 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
MCZ RHE WMJ BRO ?

Ans
A. GWT
B. GTW
C. GER
D. GRD

Q.18 एक कूट भाषा में, 'SAND' को WDRG के रूप में और 'BIRD' को FLVG के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'FOUR' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans
A. IRYW
B. JSXV
C. ISXV
D. JRYU

Q.19 यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तो निम्न समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

5 × 39 ÷ 39 + 39 - 5 = ?

Ans
A. -27
B. -31
C. -29
D. -30

Q.20 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?

70 Q 2 R 5 P 3 S 18 = ?

Ans
A. 48
B. 54
C. 21
D. 38

Q.21 किसी संख्या का 4% उसी संख्या के 20% का कितना प्रतिशत है?

Ans
A. 16.67%
B. 8.33%
C. 20%
D. 500%

Q.22 A गुणवत्ता वाली 7 kg चीनी की कीमत ₹245 है, और B गुणवत्ता वाली 5 kg चीनी की कीमत ₹300 है। A गुणवत्ता वाली चीनी और B गुणवत्ता वाली चीनी को किस अनुपात में मिलाया जाए, ताकि 1 kg मिश्रण की कीमत ₹50 हो?

Ans
A. 4 : 3
B. 2 : 3
C. 3 : 4
D. 3 : 2

Q.23 यदि एक जैसी 12 पुस्तकों का क्रय मूल्य ₹960 है और एक जैसे 8 पेनों का क्रय मूल्य ₹320 है, तो एक ही प्रकार की 15 पुस्तकों और 10 पेनों का कुल क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
A. 1800
B. 1600
C. 1500
D. 1200

Q.24 एक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं, जिन्हें (I) और (II) क्रमांकित किया गया है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। दोनों कथनों को पढिए और उचित उत्तर चयन कीजिए।

Q: चार व्यक्ति – अमित, भावेश, चंदन और धीरज – भिन्न-भिन्न आयु के हैं। इनमें सबसे बड़ा कौन है?
(I) भावेश अमित से बड़ा है लेकिन धीरज से छोटा है।
(II) चंदन धीरज से छोटा है लेकिन अमित से बड़ा है।

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

Q.25 सात व्यक्ति, A, B, C, D, E, F और G, एक पंक्ति में उत्तर की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। E के दाईं ओर कोई नहीं बैठा है। E और D के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। D और A के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। F, B के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। G, B के ठीक दाईं ओर पड़ोस में बैठा है। B और E के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q.26 दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

91 97 106 118 133 ?

Ans
A. 153
B. 151
C. 152
D. 150

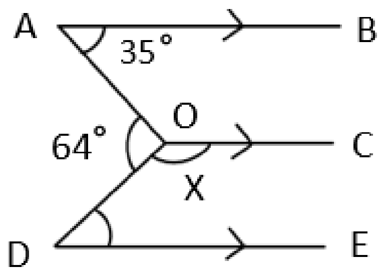
Q.27 2 cm, 3 cm और 4 cm व्यास वाले तीन पाइप एक साथ मिलकर एक टंकी को भर रहे हैं। सबसे छोटा पाइप अकेले टंकी को 232 मिनट में भर सकता है। प्रत्येक पाइप में प्रवाहित जल की मात्रा उसके व्यास के वर्ग के समानुपाती है। सभी पाइपों को एक साथ खोलने पर टंकी को पूरी तरह भरने में लगने वाला समय (मिनट में) ज्ञात कीजिए।

Ans
A. 42
B. 40
C. 36
D. 32

Q.28 भारतीय संविधान की किस अनुसूची में विभिन्न संवैधानिक पदों के लिए शपथ और प्रतिज्ञान के प्रावधान शामिल हैं?

Ans
A. तीसरी अनुसूची
B. पहली अनुसूची
C. ग्यारहवीं अनुसूची
D. नौवीं अनुसूची

Q.29 दी गई आकृति में, x का मान ज्ञात कीजिए।



Ans

A. $105°$

B. $151°$

C. $209°$

D. $145°$

Q.30 एक निश्चित तरीके से PL 2 का संबंध LO 15 से है। इसी प्रकार, NJ 5 का संबंध JM 18 से है। समान तर्क के आधार पर, NP 3 का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?

Ans

A. JS 16

B. IT 14

C. IS 16

D. JT 14

Q.31 D, E, F, G, I, J और K एक गोल मेज के परित: केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं।
E, I के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है। F, D के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है। D, K के बाएं दूसरे स्थान पर बैठा है। G, I के बाएं तीसरे स्थान पर बैठा है।
J के दाएं तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans

A. G

B. D

C. F

D. K

Q.32 यह प्रश्न नीचे दिए गए तीन अंकों वाली पांच संख्याओं पर आधारित है।
(बाएं) 567 254 395 486 671 (दाएं)
(उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
यदि सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या प्राप्त होगा?

Ans

A. 5

B. 3

C. 4

D. 2

Q.33 एक वर्ग की भुजा की लंबाई एक वृत्त के व्यास के बराबर है। यदि वर्ग का क्षेत्रफल 196cm^2 के बराबर है, तो वृत्त का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए।)

Ans

A. 616

B. 148

C. 154

D. 145

Q.34 **अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोटः असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)**

Ans

A. RP - BJ

B. FD - GE

C. MK - NL

D. PN - QO

Q.35 **एक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं, जिन्हें (I) और (II) क्रमांकित किया गया है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। दोनों कथनों को पढ़ें और उचित उत्तर चुनें।**

Q.चार बैग – एटलस, बोल्ट, कार्गो और ड्रिफ्ट – का वजन अलग-अलग है।
कौन-सा बैग भारी है: बोल्ट या कार्गो?
(I) एटलस, बोल्ट से भारी है लेकिन ड्रिफ्ट से हल्का है।
(II) कार्गो, ड्रिफ्ट से हल्का है लेकिन एटलस से भारी है।

Ans

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

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

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

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

Q.36 **एक वस्तु की कीमत ₹1600 थी। पहले वर्ष में इसमें 10% की वृद्धि और दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि हुई। दो वर्ष बाद वस्तु की कीमत (₹ में) कितनी होगी?**

Ans

A. 1840

B. 2000

C. 2112

D. 2144

Q.37 **दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।**

कथन:
कुछ बटन, आम हैं।
कुछ सुअर, आम हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ बटन, सुअर हैं।
(II) सभी आम, बटन हैं।

Ans

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

B. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

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

D. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

Q.38 **परितोष बिंदु A से चलना शुरू करता है और दक्षिण दिशा में 22 km चलता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, 12 km चलता है, फिर दाएं मुड़कर 26 km चलता है। इसके बाद वह दाएं मुड़कर 23 km चलता है। अंत में वह दाएं मुड़कर 4 km चलता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर वापस पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (सबसे कम दूरी) और किस दिशा में चलना चाहिए? (जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)**

Ans

A. 11 km, पश्चिम की ओर

B. 10 km, पूर्व की ओर

C. 10 km, पश्चिम की ओर

D. 11 km, पूर्व की ओर

Q.39 सात बॉक्स M, N, O, P, Q, R और S एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि वे इसी क्रम में हों। P को नीचे से तीसरे स्थान पर रखा गया है। P और M के बीच केवल एक बॉक्स रखा गया है, लेकिन M को सबसे निचले स्थान पर नहीं रखा गया है। M और R के बीच केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं। O को Q के ठीक नीचे रखा गया है। O और N के बीच केवल एक बॉक्स रखा गया है। कौन-सा बॉक्स ऊपर से दूसरे स्थान पर रखा गया है?

Ans
A. N
B. O
C. Q
D. R

Q.40 एक ठोस धातु के गोले को पिघलाकर समान त्रिज्या के छोटे गोले बनाए जाते हैं। इस प्रक्रिया के दौरान गोले के आयतन का 5% भाग क्षीण हो जाता है। छोटे गोले की त्रिज्या, बड़े गोले की त्रिज्या के $\frac{1}{10}$ के बराबर है। यदि बड़े गोले को रंगने के लिए 14 लीटर रंग की आवश्यकता थी, तो सभी छोटे गोलों को रंगने के लिए कितने लीटर रंग की आवश्यकता होगी?

Ans
A. 133 लीटर
B. 44 लीटर
C. 102 लीटर
D. 154 लीटर

Q.41 A, B, D, U, P और K एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत के सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार से, सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 6 है। U एक विषम-क्रमांक वाले तल पर रहता है, लेकिन वह सबसे निचले तल पर नहीं रहता है। U और P के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। D सबसे निचले तल पर नहीं रहता है। K, D के ठीक ऊपर रहता है। B, U के ठीक ऊपर रहता है। A, U के ठीक नीचे रहता है। तल क्रमांक 2 पर कौन रहता है?

Ans
A. A
B. B
C. P
D. U

Q.42 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, एक निश्चित तरीके से NQMI का संबंध TWSO से है। उसी तरीके से, DHKF का संबंध JNQL से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, LOPS का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?

Ans
A. QUUX
B. QVVX
C. RVUY
D. RUVY

Q.43 यदि $a^2+b^2+c^2+189=6(a+4b+2c)$ है, तो $\sqrt{ab+bc+ca}$ किसके बराबर है?

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

Q.44 एक निश्चित कूट भाषा में, 'book is published ' को 'cw ku qr' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'book was interesting' को 'ot qr zx' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'book' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans
A. qr
B. cw
C. ot
D. ku

Q.45 प्रतिध्वनि (echo) स्पष्ट रूप से सुनाई देने के लिए, परावर्तक पृष्ठ श्रोता से न्यूनतम कितनी दूरी पर होना चाहिए? (ध्वनि की चाल ≈ 340 m/s मानिए)

Ans
A. 100 m
B. 34 m
C. 50 m
D. 17 m

Q.46 यदि $m:f = 16:3$ है, तो $\frac{3m-16f}{3m+16f}$ का मान ज्ञात कीजिए।

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

Q.47 विनय बिंदु A से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 7 m चलता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 8 m चलता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 4 m चलता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 2 m चलता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 3 m चलता है। अंत में, वह बाएँ मुड़ता है और 2 m चलता है और बिंदु B पर रुक जाता है। बिंदु A पर पुनः पहुँचने के लिए उसे किस दिशा में चलना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के ही हैं।)

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

Q.48 एक व्यक्ति 59 kmph की चाल से 3.5 घंटे तक ड्राइव करता है, फिर अपनी चाल 9 kmph बढ़ा देता है और अगले एक घंटे में अपने गंतव्य पर पहुंच जाता है। संपूर्ण यात्रा के दौरान उस व्यक्ति की औसत चाल (kmph में) ज्ञात कीजिए।

Ans
A. 61
B. 57
C. 59
D. 66

Q.49 निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

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

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

Ans
A. तीन से अधिक
B. एक भी नहीं
C. दो
D. एक

Q.50 निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) # P & T £ @ G $ G V M & X M @ # & L L @ K Y (दाएं)
ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है और ठीक बाद में भी एक प्रतीक है?

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

Q.51 किन्ही आंकड़ों का माध्य उनके बहुलक का चार गुना है। यदि आंकड़ों की माध्यिका 63 है, तो इसका माध्य ज्ञात कीजिए।

Ans

A. 93

B. 72

C. 63

D. 84

Q.52 एक दुकानदार किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 70% और 75% की दो क्रमिक छूटें प्रदान करके उसे ₹430.5 में बेचता है। यदि वह कोई छूट प्रदान नहीं करता, तो उसे 40% का लाभ प्राप्त होता। वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

A. 4,121

B. 4,100

C. 4,081

D. 4,145

Q.53 ग्रीष्मकाल में त्वचा पर जल डालने के बाद हमें ठंडक क्यों महसूस होती है?

Ans

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

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

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

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

Q.54 एक बिक्री के दौरान 50% माल 40% लाभ पर बेचा जाता है, शेष माल का 30% माल 46% लाभ पर बेचा जाता है और शेष माल 24% हानि पर बेचा जाता है। यदि कुल लाभ x% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

A. 20

B. 18.5

C. 17.5

D. 19

Q.55 यह दिया गया है कि, $\Delta ABC \sim \Delta EDF$ इस प्रकार है कि AB = 5 cm, AC = 7.5 cm, DF = 15 cm और ED = 12.5 cm है। त्रिभुजों की शेष भुजाओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans

A. 20.25 cm

B. 22.25 cm

C. 23.25 cm

D. 24.75 cm

Q.56 शब्द JOURNAL में प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है, तथा प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के नए समूह में कितने स्वर होंगे?

Ans

A. 0

B. 3

C. 1

D. 2

Q.57 निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

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

Ans

A. 75

B. 69

C. 77

D. 61

Q.58 यदि हाइड्रोजन की दूसरी कक्षा में इलेक्ट्रॉन की ऊर्जा −3.4 eV है, तो चौथी कक्षा में ऊर्जा कितनी होगी?

Ans

A. −6.8 eV

B. −0.85 eV

C. −1.7 eV

D. −13.6 eV

Q.59 अतुल ने अपने दो पोतों, 12 वर्षीय बबन और 13 वर्षीय राकेश के बीच ₹24700 इस प्रकार वितरित किए कि 23 वर्ष की आयु होने पर दोनों को बराबर राशि प्राप्त होगी। तब तक यह राशि बैंक में 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर जमा रहेगी जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। अतुल ने राकेश के नाम पर कितनी राशि (₹ में) जमा की?

Ans

A. 13175

B. 12825

C. 11625

D. 11875

Q.60 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन:
कोई गलीचा, लैंप नहीं है।
कोई दरवाज़ा, गलीचा नहीं है।

निष्कर्ष:
(I) कोई दरवाज़ा, लैंप नहीं है।
(II) कुछ लैंप, दरवाज़े हैं।

Ans

A. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

B. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

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

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

Q.61 पौधे के विभिन्न भागों में प्रकाश संश्लेषण द्वारा निर्मित विलेय उत्पादों के परिवहन हेतु निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया उत्तरदायी है?

Ans

A. वाष्पोत्सर्जन (Transpiration)

B. स्वांगीकरण (Assimilation)

C. स्थानांतरण (Translocation)

D. समापन (Termination)

Q.62 कार्य के आधार पर, प्लाज्मा झिल्ली प्रकृति में ________ होती है।

Ans

A. वरणतः पारगम्य

B. पूर्णतः पारगम्य

C. अर्ध-पारगम्य

D. पूर्णतः अपारगम्य

Q.63 निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएं करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। X और Y को किन संख्याओं द्वारा प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए, ताकि :: के बाईं ओर की दोनों संख्याओं के द्वारा अनुसरण किया जाने वाला पैटर्न :: के दाईं ओर की दोनों संख्याओं के द्वारा अनुसरण किए जाने वाले पैटर्न के समान हो?
(नोटः संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर ही की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए – 13 पर संक्रियाएं जैसे जोड़ना/घटाना/गुणा करना, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़कर उन पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

X : 98 : : 196 : Y

Ans
A. X = 98, Y = 96
B. X = 116, Y = 178
C. X = 104, Y = 185
D. X = 47, Y = 101

Q.64 शब्द SHOCKED के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है, और फिर इस प्रकार प्राप्त सभी अक्षरों को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के नए समूह में निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर दाएं से दूसरा होगा?

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

Q.65 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
25 29 34 40 47 55 ?

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

Q.66 एक कार 120 km की दूरी 60 km/h की चाल से तय करती है, फिर 200 km की दूरी 80 km/h की चाल से तय करती है, लेकिन दूसरे चरण के दौरान यातायात के कारण उसे 20 मिनट रुकना पड़ता है। इसके बाद, वह अंतिम 150 km की दूरी 100 km/h की चाल से तय करती है। रुकने के समय सहित संपूर्ण यात्रा के दौरान कार की औसत चाल (km/h में, दशमलव के एक स्थान तक पूर्णांकित करें) ज्ञात कीजिए।

Ans
A. 75.3
B. 73.5
C. 74.2
D. 72.4

Q.67 पांच विद्यार्थियों, P, Q, R, S और T की लंबाई अलग-अलग है। P, Q से लंबा है लेकिन R से छोटा है। S सबसे छोटा नहीं है। केवल एक विद्यार्थी T से छोटा है। इनमें से सबसे छोटा विद्यार्थी कौन-सा है?

Ans
A. R
B. S
C. P
D. Q

Q.68 शब्द **BANNER** के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से प्रतिस्थापित कर दिया जाता है और फिर इस प्रकार बने सभी अक्षरों को वर्णमाला के उल्टे क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बने नए अक्षर-समूह में दाएं से तीसरे स्थान पर कौन-सा अक्षर होगा?

Ans
A. M
B. B
C. L
D. C

Q.69 कितनी धनराशि (₹ में) पर 12% वार्षिक साधारण ब्याज दर से 2 वर्ष में ₹480 ब्याज अर्जित होगा?

Ans

A. 2200

B. 2000

C. 1800

D. 2150

Q.70 एक निश्चित कूट भाषा में,

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

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

Ans

A. भाई की पुत्री

B. भाई की पत्नी की माता

C. भाई की पत्नी की बहन

D. भाई की पत्नी

Q.71 उस सेट का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं उसी प्रकार से संबंधित हैं जिस प्रकार से निम्नलिखित सेटों की संख्याएं संबंधित हैं।
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए –13 पर संक्रियाएं, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(8,168,7)
(9,243,9)

Ans

A. (16,324,8)

B. (15,330,8)

C. (12,252,7)

D. (13,325,9)

Q.72 किसी वस्तु पर 20% और 10% की दो क्रमिक छूट देने के बाद उसका मूल्य ₹7,200 हो जाता है। किसी भी प्रकार की छूट देने से पहले वस्तु का मूल मूल्य (original price) क्या था?

Ans

A. ₹9,000

B. ₹11,000

C. ₹10,000

D. ₹12,000

Q.73 एक निश्चित कूट भाषा में,
'A # B' का अर्थ है कि 'A, B की पुत्री है',
'A % B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है',
'A – B' का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है',
'A @ B' का अर्थ है कि 'A, B की बहन है'।

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

Ans

A. पुत्री

B. बहन

C. भाई की पुत्री

D. बहन की पुत्री

Q.74 आनंद ने एक वस्तु खरीदी और उसकी मरम्मत पर ₹63 खर्च किए। फिर उसने उस वस्तु को भरत को 25% के लाभ पर बेच दिया। बाद में, भरत ने उस वस्तु को ₹8415 में बेचा, जिससे उसे 15% की हानि हुई। भरत को वस्तु बेचने से ठीक पहले आनंद के लिए उस वस्तु की लागत (₹ में) कितनी थी?

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

Q.75 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

ZHW UCR PXM KSH ?

Ans
A. FCD
B. FCN
C. FNC
D. FDR

"