Prepp
Your Personal Exams Guide

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	13/02/2026
Test Time	9:00 AM - 10:00 AM
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 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans
✗ A. JQL
✓ B. MTP
✗ C. QXS
✗ D. OVQ

Q.2 दो त्रिभुजों का आधार 14 cm है। एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 98 cm^2 है। यदि दूसरे त्रिभुज का क्षेत्रफल पहले त्रिभुज के क्षेत्रफल का दोगुना है, तो दूसरे त्रिभुज की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 21 cm
✗ B. 7 cm
✓ C. 28 cm
✗ D. 14 cm

Q.3 दी गई शृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?

32 40 50 58 68 ?

Ans
✗ A. 78
✗ B. 75
✓ C. 76
✗ D. 77

Q.4 निम्न में से कौन-सी अभिक्रिया, विस्थापन अभिक्रिया नहीं है?

Ans
✗ A. $Na + H_2O \rightarrow NaOH + H_2$
✗ B. $Zn + H_2SO_4 \rightarrow ZnSO_4 + H_2$
✗ C. $Fe + CuSO_4 \rightarrow FeSO_4 + Cu$
✓ D. $HCl + NaOH \rightarrow NaCl + H_2O$

Q.5 यदि संख्या 3615487 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन-सा अंक, बाएं से दूसरा होगा?

Ans
✗ A. 2
✓ B. 4
✗ C. 8
✗ D. 3

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

Ans

✗ A. 24

✗ B. 12

✓ C. 16

✗ D. 48

Q.7 1.3, 7.6 और 0.13 संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 107

✗ B. 100

✓ C. 98.8

✗ D. 102

Q.8 सात बॉक्स, A, B, C, D, E, F और G, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन ज़रूरी नहीं है कि वे इसी क्रम में रखे गए हों। A को शीर्ष से तीसरे स्थान पर रखा गया है। A और D के बीच केवल एक बॉक्स रखा गया है लेकिन D को शीर्ष पर नहीं रखा गया है। C और D के बीच केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। B और E के बीच केवल एक बॉक्स रखा गया है तथा E, G के ठीक ऊपर है। कौन-सा बॉक्स शीर्ष से दूसरे स्थान पर रखा गया है?

Ans

✗ A. E

✗ B. D

✓ C. C

✗ D. G

Q.9 निम्नलिखित में से कौन-सा पेशी ऊतक का एक अभिलक्षण नहीं है?

Ans

✗ A. पेशी ऊतक पेशी तंतुओं से बने होते हैं।

✗ B. अंगों में पेशियां, ऐच्छिक पेशियां होती हैं।

✗ C. ऐच्छिक पेशियों को कंकाल पेशियां भी कहा जाता है।

✓ D. हृद् पेशियां, ऐच्छिक पेशियां होती हैं।

Q.10 एक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं, जिन्हें (I) और (II) क्रमांकित किया गया है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। दोनों कथनों को पढ़ें और उचित उत्तर चुनें।

Q. चार रिश्तेदार - लीना, मोना, पूजा और रीमा की आयु अलग-अलग है।
दूसरी सबसे अधिक आयु वाली कौन है?
(I) मोना, लीना से बड़ी है लेकिन रीमा से छोटी है।
(II) पूजा, रीमा से छोटी है लेकिन मोना से बड़ी है।

Ans

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

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

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

✗ D. 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।

Q.11 आर्यन बिंदु P से चलना शुरू करता है और दक्षिण दिशा में 4 m चलता है। फिर वह बाएं मुड़कर 3 m चलता है। इसके बाद वह एक बार फिर बाएं मुड़कर 8 m चलता है। फिर वह दाएं मुड़कर 2 m चलता है। अंत में वह दाएं मुड़ता है और बिंदु Q पर रुकने से पहले 4 m चलता है। बिंदु P पर पुनः पहुँचने के लिए उसे किस दिशा में चलना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

Ans

✓ A. पश्चिम

✗ B. पूर्व

✗ C. दक्षिण

✗ D. उत्तर

Q.12 ₹3,540 की धनराशि को निशा, समीर और रूपेश के बीच इस प्रकार बांटा जाता है कि यदि उनके हिस्से में क्रमशः ₹760, ₹190 और ₹280 की कमी की जाती है, तो उनका अनुपात 10 : 2 : 9 हो जाता है। समीर का मूल हिस्सा कितना है?

Ans
- ✔ A. ₹410
- ✘ B. ₹468
- ✘ C. ₹137
- ✘ D. ₹596

Q.13 D, E का पिता है। B, F का पुत्र है। D का विवाह F से हुआ है। K, R का पुत्र है और R, F का पिता है। R का D से क्या संबंध है?

Ans
- ✘ A. पत्नी का भाई
- ✘ B. भाई
- ✘ C. पिता
- ✔ D. पत्नी का पिता

Q.14 यदि '+' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए तथा '-' और 'x' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

243 + 9 x 4 - 19 ÷ 200 = ?

Ans
- ✘ A. 144
- ✔ B. 151
- ✘ C. 149
- ✘ D. 156

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

Ans
- ✘ A. 9 cm
- ✔ B. 8 cm
- ✘ C. 10 cm
- ✘ D. 7 cm

Q.16 अंग्रेजी वर्णानुक्रम क्रम के आधार पर, दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

QGY OFW MEU KDS ?

Ans
- ✘ A. ICR
- ✔ B. ICQ
- ✘ C. IDQ
- ✘ D. IDR

Q.17 A, G, H, P, S और Y एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत के सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 6 है। Y और H के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं, जिसमें Y, H के नीचे रहता है। G एक विषम क्रमांक वाले तल पर रहता है और Y के ठीक ऊपर रहता है। S, A के नीचे किसी एक तल पर और P के ऊपर किसी एक तल पर रहता है। तल क्रमांक 5 पर कौन रहता है?

Ans
- ✘ A. G
- ✘ B. P
- ✔ C. A
- ✘ D. Y

Prepp Your Personal Exam Guide

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.18 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, उसमें व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans
- ✗ A. NR - KO
- ✗ B. EI - BF
- ✗ C. JN - GK
- ✓ D. PT - MR

Q.19 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, एक निश्चित तरीके से KNVG का संबंध QIZD से है। उसी प्रकार, HMSE का संबंध NHWB से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, GIUH का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?

Ans
- ✗ A. MEXD
- ✗ B. NEYD
- ✗ C. NDXE
- ✓ D. MDYE

Q.20 PROVIDE शब्द के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने नए अक्षर-समूह में बाएं से तीसरा अक्षर निम्नलिखित में से कौन-सा होगा?

Ans
- ✗ A. C
- ✗ B. U
- ✓ C. P
- ✗ D. Q

Q.21 किसी संख्या के एक-तिहाई भाग में 25 की वृद्धि करने पर परिणाम 87 प्राप्त होता है। मूल संख्या के अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 17
- ✗ B. 18
- ✓ C. 15
- ✗ D. 14

Q.22 एक निश्चित कूट भाषा में, 'buy some food' को 'lr tp nx' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'food is Tasty' को 'nx ze jq' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'food' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans
- ✗ A. jq
- ✗ B. lr
- ✓ C. nx
- ✗ D. tp

Q.23 निम्नलिखित में से कौन-सा, विषमांगी मिश्रण का सर्वोत्तम रूप से वर्णन करता है?

Ans
- ✗ A. इसे भौतिक रूप से पृथक नहीं किया जा सकता है।
- ✗ B. इसका एक ही संघटन है।
- ✗ C. यह एक शुद्ध पदार्थ है।
- ✓ D. इसके घटक स्पष्ट रूप से भिन्न होते हैं।

Q.24 एक निश्चित कूट भाषा में,
'M + N' का अर्थ है कि 'M, N का भाई है',
'M - N' का अर्थ है कि 'M, N का पति है',
'M x N' का अर्थ है कि 'M, N की बहन है' और
'M ÷ N' का अर्थ है कि 'M, N की माता है'।
उपरोक्त के आधार पर, यदि 'A - B ÷ C + D x E + F' है, तो A का F से क्या संबंध है?

Ans
- ✗ A. पिता का भाई
- ✗ B. भाई
- ✗ C. माता का भाई
- ✓ D. पिता

Q.25 शुभ एक वस्तु को उसके क्रय मूल्य से 40% अधिक मूल्य पर अंकित करता है। वह अंकित मूल्य पर d% की एकल छूट देता है और फिर भी क्रय मूल्य पर 10% का लाभ अर्जित करता है। छूट d% ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $21\frac{2}{7}\%$
- ✓ B. $21\frac{3}{7}\%$
- ✗ C. 23%
- ✗ D. 22%

Q.26 निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) $ T % K L € & € G R Y @ A W # Y © R B * O Y (दाएं)
ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर है और ठीक बाद एक प्रतीक है?

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

Q.27 आशुतोष बिंदु A से पश्चिम दिशा में 19 km की दूरी तय करता है। फिर वह बाएं मुड़कर 9 km चलता है, फिर बाएं मुड़कर 26 km चलता है। इसके बाद वह फिर बाएं मुड़कर 19 km चलता है। अंत में वह बाएं मुड़कर 7 km चलता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर वापस पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (सबसे कम दूरी) और किस दिशा में चलना चाहिए? (जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ 90 डिग्री के ही हैं।)

Ans
- ✓ A. दक्षिण की ओर 10 km
- ✗ B. उत्तर की ओर 10 km
- ✗ C. दक्षिण की ओर 11 km
- ✗ D. उत्तर की ओर 11 km

Q.28 उस त्रिक का चयन कीजिए, जो नीचे दिए गए दो त्रिकों द्वारा अनुसरण किए गए पैटर्न के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों त्रिक समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

JNS – NRW – RVA
LPU – PTY – TXC

Ans
- ✗ A. UYD – YCI – CGL
- ✓ B. UYD – YCH – CGL
- ✗ C. MQV – QUZ – VZE
- ✗ D. RVA – VZE – ZDH

Q.29 एक व्यक्ति ने 2.5 घंटे तक 53 kmph की चाल से गाड़ी चलाई, फिर अपनी चाल में 28 kmph की वृद्धि की तथा एक और घंटे में गंतव्य पर पहुँच गया। संपूर्ण यात्रा के दौरान व्यक्ति की औसत चाल (kmph में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 58
- ✓ B. 61
- ✗ C. 60
- ✗ D. 59

Q.30 वायु में ध्वनि के संचरण के दौरान, विरलन वह क्षेत्र होता जहां ________।

Ans
- ✔ A. घनत्व न्यूनतम होता है
- ✘ B. दाब अधिक होता है
- ✘ C. कण बहुत नजदीक होते हैं
- ✘ D. तरंगदैर्घ्य शून्य हो जाता है

Q.31 जून 2025 में निम्नलिखित में से कौन-सा भारतीय राज्य, उल्लास (ULLAS) - नव भारत साक्षरता कार्यक्रम (न्यू इंडिया लिटरेसी प्रोग्राम) के अंतर्गत पूर्ण कार्यात्मक साक्षरता प्राप्त करने वाला तीसरा राज्य बन गया?

Ans
- ✘ A. असम
- ✔ B. त्रिपुरा
- ✘ C. केरल
- ✘ D. गुजरात

Q.32 यदि किसी निश्चित धनराशि पर दूसरे वर्ष के दौरान प्राप्त ब्याज ₹3072 है और ब्याज दर 20% वार्षिक है, जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. ₹12055
- ✘ B. ₹12965
- ✔ C. ₹12800
- ✘ D. ₹13545

Q.33 यदि 600 का x% = 250 का 12% + 300 का 18% है, तो x का मान क्या है?

Ans
- ✘ A. 12
- ✔ B. 14
- ✘ C. 18
- ✘ D. 16

Q.34 निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक शृंखला का संदर्भ लीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) X # $ L K M O > ? A S + T % @ A P & ? X Z R @ * + # I O ? & @ E R $ Y U ? (दाएं)
ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर और ठीक बाद में भी एक अक्षर है?

Ans
- ✔ A. 2
- ✘ B. 4
- ✘ C. 1
- ✘ D. 3

Q.35 एक सेल के दौरान, 50% माल 49% लाभ पर बेचा जाता है, शेष माल का 32% माल 45% लाभ पर बेचा जाता है और अभी भी बचे हुए माल को 15% हानि पर बेचा जाता है। यदि कुल लाभ x% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 28.1%
- ✘ B. 27%
- ✘ C. 25%
- ✔ D. 26.6%

Q.36 सुशासन (Good governance) का क्या अर्थ है?

Ans
- ✘ A. प्रभावशाली राजनीतिक नेता
- ✘ B. केवल कठोर कानून
- ✘ C. मीडिया पर सरकारी नियंत्रण
- ✔ D. पारदर्शी, जवाबदेह और नागरिक अनुकूल प्रशासन

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.37 यदि किसी बिंब को वक्रता केंद्र से आगे अवतल दर्पण के सामने फोकस की ओर ले जाया जाता है, तो प्रतिबिंब __________।

Ans
- ✗ A. आभासी हो जाता है और दर्पण की ओर चला जाता है
- ✓ B. बड़ा हो जाता है और दर्पण से दूर चला जाता है
- ✗ C. छोटा हो जाता है और दर्पण के करीब चला जाता है
- ✗ D. उसी आकार और स्थिति में रहता है

Q.38 यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

22 ÷ 11 × 11 + 50 - 32 = ?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 5
- ✗ C. 6
- ✓ D. 4

Q.39 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:
सभी गाय, बटन हैं।
सभी उंगली, बटन हैं।

निष्कर्ष:
(I) कोई गाय, उंगली नहीं है।
(II) कुछ उंगली, गाय 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.40 निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

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

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

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

Q.41 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करने पर, IM 126 का संबंध LN 116 से है। उसी प्रकार KO 149 का संबंध NP 139 से है। इसी तर्क का अनुसरण करने पर, RV 263 का संबंध निम्नलिखित में से किस विकल्प से है?

Ans
- ✗ A. SX 243
- ✗ B. TW 233
- ✓ C. UW 253
- ✗ D. TX 253

Q.42 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 18 का संबंध 321 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 13 का संबंध 166 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 25 का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?
(नोटः संख्या को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए-13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा आदि 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ने तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans
- ✗ A. 422
- ✗ B. 626
- ✗ C. 426
- ✓ D. 622

Q.43 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans
- ✗ A. GKN
- ✓ B. QTW
- ✗ C. LPS
- ✗ D. BFI

Q.44 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, तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन :
सभी नल, बल्ले हैं।
सभी बल्ले, मग हैं।

निष्कर्ष :
(I) कुछ मग, बल्ले हैं।
(II) सभी नल, मग हैं।

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

Q.45 दो ट्रेनें A और B विपरीत दिशाओं में क्रमशः 66 km/hr और 60 km/hr की चाल से चल रही हैं। यदि ट्रेन A की लंबाई 240 m है और वे 10 सेकंड में एक-दूसरे को पार करती हैं, तो ट्रेन B की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 120 m
- ✗ B. 144 m
- ✗ C. 150 m
- ✓ D. 110 m

Q.46 A और B एक काम को क्रमशः 12 और 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि वे 6 दिनों तक एकसाथ काम करते हैं, तो काम का कितना हिस्सा बचा रहेगा?

Ans
- ✗ A. काम का $\frac{1}{9}$
- ✗ B. काम का $\frac{1}{2}$
- ✓ C. काम का $\frac{1}{6}$
- ✗ D. काम का $\frac{1}{7}$

Prepp Your Personal Exam Guide

Q.47 A, C, I, M, O, Q और W में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है।
A की परीक्षा शनिवार को है। M और O के बीच केवल 4 व्यक्तियों की परीक्षा है, जिनमें से किसी की भी परीक्षा सोमवार को नहीं है। I की परीक्षा Q के ठीक बाद है, और W की परीक्षा Q से ठीक पहले है। O की परीक्षा I के बाद है।
I के बाद कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

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

Q.48 क्रमशः O_1 और O_2 केंद्र वाले दो वृत्त जो एक-दूसरे को बाह्य रूप से बिंदु A पर स्पर्श करते हैं, की उभयनिष्ठ अनुस्पर्श रेखा PQ है। इन वृत्तों की त्रिज्याएँ क्रमशः 11 cm और 4 cm हैं। PQ की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $5\sqrt{11}$ cm
- ✓ B. $4\sqrt{11}$ cm
- ✗ C. $2\sqrt{11}$ cm
- ✗ D. $3\sqrt{11}$ cm

Q.49 G, J, M, O, R, S और T में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है।
S की परीक्षा शुक्रवार को है। G और S के बीच केवल दो व्यक्तियों की परीक्षा है। M और G के बीच केवल चार व्यक्तियों की परीक्षा है। J की परीक्षा, T के ठीक बाद है। R की परीक्षा सोमवार को नहीं है।
R और O के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

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

Q.50 19 cm ऊंचाई वाले एक लंब वृत्तीय शंकु के आकार के फ्लास्क में पानी भरा है। इस पानी को एक लंब वृत्तीय बेलनाकार फ्लास्क में डाला जाता है, जिसकी त्रिज्या, वृत्तीय शंकु के आधार की त्रिज्या की एक-तिहाई है। बेलनाकार फ्लास्क में पानी की ऊंचाई कितनी होगी?

Ans
- ✓ A. 57 cm
- ✗ B. 83 cm
- ✗ C. 53 cm
- ✗ D. 73 cm

Q.51 एक दुकानदार किसी वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 20% अधिक निर्धारित करता है। 2% लाभ अर्जित करने के लिए उसे कितने प्रतिशत की छूट देनी होगी?

Ans
- ✗ A. 17%
- ✗ B. 12%
- ✗ C. 18%
- ✓ D. 15%

Q.52 कितनी धनराशि (₹ में) पर 10% वार्षिक साधारण ब्याज दर से 2 वर्ष में ₹480 ब्याज अर्जित होगा?

Ans
- ✗ A. 2550
- ✗ B. 2600
- ✗ C. 2200
- ✓ D. 2400

Q.53

यदि x : y = 9 : 11 है, तो $\dfrac{\left(\dfrac{x+1}{y+1}\right)}{\left(\dfrac{x^2-1}{y^2-1}\right)}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\dfrac{11k-1}{3k-1}$

✓ B. $\dfrac{11k-1}{9k-1}$

✗ C. $\dfrac{7k-1}{3k-1}$

✗ D. $\dfrac{11k-1}{3k+1}$

Q.54 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

GTN ZMG SFZ LYS ?

Ans

✗ A. RDS

✓ B. ERL

✗ C. ERD

✗ D. ERF

Q.55 49 और 16 का माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 32

✗ B. 24

✓ C. 28

✗ D. 36

Q.56 यह प्रश्न नीचे दिए गए तीन अंकों वाली पांच संख्याओं पर आधारित है।
(बाएं) 567 154 264 614 328 (दाएं)
(उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
यदि सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के दूसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या प्राप्त होगा?

Ans

✗ A. 6

✓ B. 9

✗ C. 8

✗ D. 5

Q.57 किसी विद्यार्थी के अंक गलती से 37 के स्थान पर 25 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण कक्षा के औसत अंकों में $\dfrac{4}{3}$ की कमी हो गई। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

Ans

✗ A. 1

✓ B. 9

✗ C. 3

✗ D. 19

Q.58 नीचे संख्याओं के दो समूह दिए गए हैं। प्रत्येक समूह में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया करने से दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया करने से तीसरी संख्या प्राप्त होती है, और इसी प्रकार आगे भी संख्याएं प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प दिए गए समूहों के समान संक्रियाओं का अनुसरण करता है?

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

18 - 23 - 33 - 165
39 - 44 - 54 - 270

Ans
- ✗ A. 7 - 17 - 17 - 34
- ✗ B. 28 - 39 - 48 - 144
- ✗ C. 39 - 49 - 49 - 245
- ✓ D. 50 - 55 - 65 - 325

Q.59 निम्नलिखित में से कौन-सा, उपकला ऊतक द्वारा आस्तरित नहीं है?

Ans
- ✗ A. वृक्क नलिकाएं
- ✓ B. रुधिर
- ✗ C. त्वचा
- ✗ D. फुप्फुस कूपिकाएं

Q.60 नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। प्रत्येक संख्याओं के समुच्चय में, पहली संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है, इसी प्रकार आगे भी संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, दिए गए समुच्चयों में प्रयुक्त समान संक्रिया-समुच्चय का अनुसरण करता है?
(नोट – दो/तीन अंकीय संख्या को संक्रिया के लिए अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता, उदाहरण के लिए: यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया 3+7 नहीं हो सकती क्योंकि दो अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ने की अनुमति नहीं है।)
2 - 4 - 16 - 32 ; 3 - 6 - 36 - 72

Ans
- ✗ A. 6 - 12 - 144 - 248
- ✗ B. 9 - 18 - 36 - 72
- ✓ C. 5 - 10 - 100 - 200
- ✗ D. 1 - 2 - 4 - 16

Q.61 आनंद ने एक वस्तु खरीदी और उसकी मरम्मत पर ₹82 खर्च हुए। बाद में उसने वह वस्तु भरत को 25% लाभ पर बेच दी। अंततः भरत ने वह वस्तु ₹2915 में बेच दी, जिससे उसे 47% हानि हुई। भरत को वस्तु बेचने से ठीक पहले आनंद के लिए उस वस्तु की लागत (₹ में) कितनी थी?

Ans
- ✗ A. 4398
- ✗ B. 4397
- ✓ C. 4400
- ✗ D. 4402

Q.62 निम्नलिखित संख्या, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है। सभी संख्याएं एकल-अंकीय संख्याएं हैं।
(बाएं) $ ^ < 9 * @ \ # ? 2 6 @ 2 \ % ^ & / 2 8 % (दाएं)
ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या और ठीक बाद एक अन्य प्रतीक है?

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

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.63 एक कूट भाषा में, 'HUGE' को 82 के रूप में और 'MERCY' को 128 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'ASPECT' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans
- ✗ A. 96
- ✓ B. 128
- ✗ C. 88
- ✗ D. 116

Q.64 इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं, जिन्हें (I) और (II) से क्रमांकित किया गया है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। दोनों कथनों को पढिए और उचित उत्तर का चयन कीजिए।

पांच स्तंभों—R, A, M, E और N—जिनकी ऊंचाई अलग-अलग है, उनमें से सबसे छोटा कौन-सा है?
(I) N, A से छोटा है। E, R से छोटा है।
(II) E, N से ऊंचा है।

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

Q.65 नीचे दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

214 201 190 181 174 ?

Ans
- ✗ A. 171
- ✗ B. 165
- ✓ C. 169
- ✗ D. 167

Q.66 निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(नोट: सभी संख्याएँ केवल एकल-अंकीय संख्याएँ हैं।)

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

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

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

Q.67 किसी संख्या का 5% उसी संख्या के 4% का कितना प्रतिशत है?

Ans
- ✓ A. 125%
- ✗ B. 27.78%
- ✗ C. 80%
- ✗ D. 55.55%

Q.68 निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक कितना है?

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

Ans
- ✗ A. 51
- ✗ B. 55
- ✗ C. 40
- ✓ D. 44

Prepp Your Personal Exams Guide

Q.69 A, B, C, D, E, F और G एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। C के दाईं ओर से गिनती करने पर C और B के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। B और D के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। C और F के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। G, E के ठीक बाईं ओर पड़ोस में बैठा है। A के बाईं ओर से गिनती करने पर A और B के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q.70 निम्नलिखित आंकड़े एक वर्ष के दौरान एक अस्पताल में भर्ती रोगियों की आयु को निरूपित करते हैं। रोगियों की बहुलकी आयु (दशमलव के 2 स्थानों तक) कितनी है?

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

Ans
- ✗ A. 32.23 वर्ष
- ✗ B. 29.12 वर्ष
- ✗ C. 33.51 वर्ष
- ✓ D. 28.13 वर्ष

Q.71 निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजी ऊतक का उदाहरण नहीं है?

Ans
- ✓ A. त्वचा
- ✗ B. रक्त
- ✗ C. अस्थि
- ✗ D. उपास्थि

Q.72 पांच व्यक्तियों V, W, X, Y और Z में से प्रत्येक की एक निश्चित आयु है। X की आयु Y की आयु की चार गुना है। V की आयु X के बराबर है। Y की आयु Z की आयु की एक-तिहाई है। W की आयु V की आयु की आधी है। यदि Z की आयु 12 वर्ष है, तो W की आयु कितनी है?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 4
- ✗ C. 15
- ✓ D. 8

Q.73 निम्नलिखित व्यंजक का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

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

Ans
- ✗ A. 21
- ✗ B. 23
- ✗ C. 24
- ✓ D. 22

Q.74 एक ट्यूनिंग फोर्क (tuning fork) को अधिक जोर से मारा जाता है। इसके परिणामस्वरूप निम्नलिखित में से क्या बढ़ता है?

Ans
- ✗ A. न तो आवृत्ति और न ही आयाम
- ✓ B. केवल आयाम
- ✗ C. केवल आवृत्ति
- ✗ D. आवृत्ति और आयाम

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.75 D, E, F, G, K, L और M एक गोल मेज के परितः उसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं।
D, K के दाएँ चौथे स्थान पर बैठा है। L के बाएँ से गिनने पर L और G के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। F, E के बाएँ तीसरे स्थान पर बैठा है। E और G का निकटतम पड़ोसी M है।
M के बाएँ से गिनने पर D और M के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

"

Prepp Your Personal Exam Guide