रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
CEN 01/2024 - ALP / सहायक लोको पायलट

Test Date	27/11/2024
Test Time	4:30 PM - 5:30 PM
Subject	ALP Stage 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 जब एक मोटे कांच के स्लैब (सिल्ली) को किसी मुद्रित पदार्थ के ऊपर रखा जाता है, तो मुद्रित पदार्थ ______ दिखाई देते हैं और यह प्रकाश के ______ के कारण होता है।

Ans
✔ 1. उठे हुए; अपवर्तन
✗ 2. दबे हुए; परावर्तन
✗ 3. दबे हुए; अपवर्तन
✗ 4. उठे हुए; परावर्तन

Q.2 यदि A का अर्थ +, B का अर्थ –, C का अर्थ ×, और D का अर्थ ÷ है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

10 B 27 D 9 A 4 C 3 = ?

Ans
✗ 1. 18
✗ 2. 20
✔ 3. 19
✗ 4. 17

Q.3 निम्नलिखित संख्याओं और प्रतीकों की श्रृंखला को देखिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। संख्याओं और प्रतीकों की गिनती केवल बाएं से दाएं ही की जानी चाहिए।

(बाएं) 7 8 & $ & 2 @ % 4 6 3 Ω £ 5 1 9 # * (दाएं)

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

Ans
✗ 1. शून्य
✔ 2. एक
✗ 3. दो से अधिक
✗ 4. दो

Q.4 यदि किसी घन के एक फलक का परिमाप 48 cm है, तो उसका आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 1728 cm^3
✗ 2. 729 cm^3
✗ 3. 512 cm^3
✗ 4. 1024 cm^3

Q.5 2 m भुजा वाला एक घनाकार लकड़ी का गुटका एक टेबल पर रखा हुआ है। यदि लकड़ी के गुटके का द्रव्यमान 10 kg है, तो टेबल पर लकड़ी के गुटके द्वारा लगाया गया दाब कितना होगा? (यदि g = 10 m/ s^2)

Ans
✗ 1. 30 N m^{-2}
✗ 2. 20 N m^{-2}
✗ 3. 15 N m^{-2}
✔ 4. 25 N m^{-2}

Q.6 निम्नलिखित संख्याओं और प्रतीकों की श्रृंखला को देखिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। संख्याओं और प्रतीकों की गिनती केवल बाएं से दाएं ही की जानी चाहिए।

(बाएं) @ 6 8 $ 9 # 1 * £ 4 7 & 2 & % 3 Ω 5 (दाएं)

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

Ans
✗ 1. शून्य
✗ 2. दो से अधिक
✔ 3. दो
✗ 4. एक

Q.7 Seven people, A, B, C, D, E, F and G are sitting in a row, facing north. Only two people sit to the right of C. Only two people sit between D and C. A sits to the immediate right of D. E sits to the immediate left of G. B sits second to the left of A.

How many people sit between B and F?

Ans
✔ 1. Two
✗ 2. Three
✗ 3. Four
✗ 4. One

Q.8 एक दुकानदार ₹319.60 में एक वस्तु खरीदता है। 25% लाभ अर्जित करने के लिए उसे वस्तु किस अनुमानित मूल्य पर बेचनी चाहिए?

Ans
✗ 1. ₹450
✗ 2. ₹600
✔ 3. ₹400
✗ 4. ₹500

Q.9 नीचे दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। आपको मानना है कि दिए गए कथन सत्य हैं चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों और निश्चय करना है कि कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथन/कथनों के अनुसार है/ हैं।

कथन:

कुछ सांप, छिपकलियां हैं।

सभी मुर्गे, छिपकलियां हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी छिपकलियां, मुर्गे हैं।

(II) कोई मुर्गे, सांप नहीं है।

Ans

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

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

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

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

Q.10 एक वस्तु को अवतल दर्पण के सामने 20cm की दूरी पर रखा जाता है और इसका प्रतिबिंब वस्तु की दिशा में दर्पण से 60cm की दूरी पर बनता है, दर्पण द्वारा उत्पन्न आवर्धन क्या होगा?

Ans

✓ 1. - 3

✗ 2. + 1/3

✗ 3. - 1/3

✗ 4. + 3

Q.11 **2024-25 के भारतीय केंद्रीय बजट के अनुसार, सरकार ने 'संबल (Sambal)' जैसी योजनाओं के लिए पिछले वित्तीय वर्ष में ₹462 करोड़ से बढ़ाकर _____ धनराशि आवंटित की।**

Ans

✓ 1. ₹629 करोड़

✗ 2. ₹756 करोड़

✗ 3. ₹453 करोड़

✗ 4. ₹523 करोड़

Q.12 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?

(ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

Ans

✗ 1. QL – SN

✗ 2. KF – MH

✗ 3. EZ – GB

✓ 4. LH – QM

Prepp Your Personal Exam Guide

Q.13 निम्नलिखित में से कौन-सा विषमांगी मिश्रण का एक उदाहरण है?

Ans
✗ 1. जल में घुला हुआ लवण
✓ 2. जल में घुला हुआ तेल
✗ 3. जल में घुला हुआ कॉपर सल्फेट का चूर्ण
✗ 4. जल में घुली हुई चीनी

Q.14 $(x + a)$ और $(x + b)$ का गुणनफल क्या है?

Ans
✗ 1. $x^2 + (a - b)x + ab$
✗ 2. $x^2 + (a - b)x - ab$
✓ 3. $x^2 + (a + b)x + ab$
✗ 4. $x^2 + (a + b)x - ab$

Q.15 नीचे दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। आपको मानना है कि दिए गए कथन सत्य हैं चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों और निश्चय करना है कि कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथन/कथनों के अनुसार है/हैं।

कथन:

कोई घोड़े, दर्पण नहीं हैं।

कुछ छिपकलियां, घोड़े हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ घोड़े, छिपकलियां नहीं हैं।

(II) कुछ छिपकलियां, दर्पण नहीं हैं।

Ans
✗ 1. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है
✗ 2. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है
✓ 3. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है
✗ 4. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं

Q.16 A, B, C, D, E and F are sitting around a circular table facing the centre. A sits second to the right of E. F is the immediate neighbour of D and E. C sits second to the left of B.

What is the position of F with respect to C?

Ans
✗ 1. Immediate right
✗ 2. Third to the left
✓ 3. Second to the left
✗ 4. Third to the right

prepp Your Personal Exam Guide

Q.17 यदि किसी गोले की त्रिज्या में 50% की वृद्धि की जाती है, तो पृष्ठीय क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 95%
✓ 2. 125%
✗ 3. 100%
✗ 4. 115%

Q.18 सुमित ने 10 km 120 m स्कूटर से, 1 km 970 m पैदल और 15 km 850 m बस से यात्रा की। सुमित द्वारा तय की गई कुल दूरी कितनी है?

Ans
✗ 1. 27 km 920 m
✗ 2. 27 km 930 m
✗ 3. 27 km 950 m
✓ 4. 27 km 940 m

Q.19 युवावस्था में होने वाले परिवर्तन का एक उदाहरण पहचानिए जो लैंगिक परिपक्वता का संकेत दे सकता है।

Ans
✗ 1. अलग तरह से व्यवहार करना (Behaving differently)
✓ 2. नए बालों में वृद्धि का पैटर्न (New hair-growth patterns)
✗ 3. ऊंचाई में वृद्धि (Increase in height)
✗ 4. भावदशा में परिवर्तन (Mood swings)

Q.20 एक मां, बेटे और बेटी की आयु का योग 70 वर्ष है। यदि मां की आयु अपने बेटे की आयु से तीन गुना अधिक है, और बेटी की आयु अपने भाई की आयु से 5 वर्ष अधिक है, तो मां की आयु कितनी है?

Ans
✗ 1. 35 वर्ष
✗ 2. 42 वर्ष
✓ 3. 39 वर्ष
✗ 4. 45 वर्ष

Q.21 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प आना चाहिए?

JFH, KGI, LHJ, MIK, ?

Ans
✗ 1. NLJ
✓ 2. NJL
✗ 3. JLN
✗ 4. JNL

Prep Your Personal Exam Guide

Q.22 यदि ₹2,400 को A और B के बीच 7 : 5 के अनुपात में वितरित किया जाता है, तो A का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. ₹1,300

✗ 2. ₹1,000

✓ 3. ₹1,400

✗ 4. ₹1,600

Q.23 कृषि प्रयोजनों के लिए गन्ना, गुलाब या अंगूर जैसे कई पौधों को उगाने के लिए लेयरिंग (layering) या ग्राफ्टिंग (grafting) जैसी विधियों में उपयोग की जाने वाली प्रजनन विधि कौन-सी है?

Ans

✗ 1. बीजाणु निर्माण (Spore formation)

✗ 2. खंडन (Fragmentation)

✓ 3. वानस्पतिक प्रवर्धन (Vegetative propagation)

✗ 4. पुनरुद्भवन (Regeneration)

Q.24 एक निश्चित कूट भाषा में, 'GIRL' को '1539' लिखा जाता है और 'ROSE' को '6825' लिखा जाता है। उस कूट भाषा में 'R' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans

✗ 1. 8

✗ 2. 3

✗ 3. 6

✓ 4. 5

Q.25 **भारतीय कला, वास्तुकला और डिजाइन द्विवार्षिक आयोजन (Biennale) में प्रदर्शित मंडपों का मुख्य फोकस क्या रहा?**

Ans

✗ 1. पारंपरिक शिल्प और आधुनिक वास्तुकला

✓ 2. समकालीन कला और अभिनव डिजाइन

✗ 3. अंतर्क्रियात्मक प्रौद्योगिकी प्रदर्शनियाँ

✗ 4. भारतीय फिल्म और फोटोग्राफी

Q.26 11 के प्रथम बारह गुणजों का औसत कितना है?

Ans

✓ 1. 71.5

✗ 2. 69.5

✗ 3. 68.5

✗ 4. 70.5

Q.27 अन्य कार्बन परमाणु अथवा अन्य तत्वों के परमाणुओं के साथ आबंध बनाते समय कार्बन प्राय: कितने इलेक्ट्रॉन साझा करता है?

Ans

✗ 1. 6

✓ 2. 4

✗ 3. 2

✗ 4. 1

Prepp Your Personal Exam Guide

Q.28 निम्नलिखित में से किसका प्रयोग पीने के जल को कीटाणुओं से मुक्त करने के लिए किया जाता है?

Ans
- ✔ 1. विरंजक चूर्ण
- ✗ 2. सोडियम हाइड्रॉक्साइड
- ✗ 3. बेकिंग सोडा
- ✗ 4. धावन सोडा

Q.29 जब कैल्शियम ऑक्साइड जल के साथ तीव्रता से अभिक्रिया करके बुझा हुआ चूना बनाता है तो किस प्रकार की अभिक्रिया होती है?

Ans
- ✗ 1. विस्थापन अभिक्रिया
- ✔ 2. संयोजन अभिक्रिया
- ✗ 3. द्विविस्थापन अभिक्रिया
- ✗ 4. अपघटन अभिक्रिया

Q.30 A का वेतन B के वेतन से 20% कम है। B का वेतन A के वेतन से कितने प्रतिशत अधिक है?

Ans
- ✗ 1. 15%
- ✔ 2. 25%
- ✗ 3. 20%
- ✗ 4. 17%

Q.31 किसी विद्युत धारावाही चालक द्वारा उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं का पैटर्न ___________।

Ans
- ✗ 1. चालक से संबंधित किसी भी मापदंड पर निर्भर नहीं करता है
- ✗ 2. चालक की लंबाई पर निर्भर करता है
- ✗ 3. चालाक की मोटाई पर निर्भर करता है
- ✔ 4. चालक की आकृति पर निर्भर करता है

Q.32 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प आना चाहिए?

TVX, SUW, RTV, QSU, ?

Ans
- ✗ 1. PTR
- ✔ 2. PRT
- ✗ 3. RPT
- ✗ 4. RTP

Q.33 **जून 2024 में निम्नलिखित में से किसे स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्री नियुक्त किया गया?**

Ans
- ✗ 1. सर्बानंद सोनोवाल
- ✔ 2. जगत प्रकाश नड्डा
- ✗ 3. शिवराज सिंह चौहान
- ✗ 4. मनोहर लाल

Prepp Your Personal Exam Guide

Q.34 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प आना चाहिए?

14 15 18 23 30 ?

Ans
✗ 1. 40
✓ 2. 39
✗ 3. 37
✗ 4. 41

Q.35 एक व्यक्ति की मासिक आय ₹13,500 है, और उसका मासिक व्यय ₹9,000 है। वह अपनी मासिक आय का लगभग कितना प्रतिशत मासिक बचत करता है?

Ans
✗ 1. 25%
✗ 2. 21%
✗ 3. 28.57%
✓ 4. 33.33%

Q.36 निम्नलिखित में से कौन-सा मूत्राशय के दाब को नियंत्रित करता है?

Ans
✗ 1. वृक्क
✓ 2. तंत्रिका तंत्र
✗ 3. हृदय
✗ 4. रक्तचाप

Q.37 निम्नलिखित में से कौन-सी त्वरण की इकाई है?

Ans
✗ 1. $m\ s^2$
✗ 2. ms
✗ 3. m/s
✓ 4. $m/\ s^2$

Q.38 आर्टारा'24 ललित कला प्रदर्शनी और प्रतियोगिता (Artara'24 Fine Arts Exhibition and Competition) का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

Ans
✗ 1. कलाकृतियाँ बेचना
✗ 2. कला पर्यटन को बढ़ावा देना
✓ 3. उभरती कलात्मक प्रतिभाओं की खोज तथा उनको प्रोत्साहित करना
✗ 4. कला कार्यशालाओं का संचालन करना

Q.39 5118 निम्नलिखित में से किससे विभाज्य है?

Ans
✓ 1. 6
✗ 2. 5
✗ 3. 8
✗ 4. 7

Prepp Your Personal Exam Guide

Q.40 निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएं करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। X और Y के स्थान पर कौन-सी संख्याएं आनी चाहिए ताकि :: के बाईं ओर दो संख्याओं द्वारा जिस पैटर्न का अनुसरण किया जाता है, उसी पैटर्न का अनुसरण :: के दाईं ओर किया जाता हो?

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदा. 13 – संख्या 13 पर संक्रियाएं जैसे 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

X : 711 :: 146 : Y

Ans
- ✗ 1. X = 237, Y = 418
- ✓ 2. X = 252, Y = 393
- ✗ 3. X = 218, Y = 456
- ✗ 4. X = 269, Y = 379

Q.41 **वित्त मंत्री द्वारा वार्षिक वित्तीय विवरण 2024-25 में की गई घोषणा के अनुसार, भारत में अंतरिक्ष अर्थव्यवस्था के लिए कितना उद्यम पूंजी कोष स्थापित किया जाएगा?**

Ans
- ✗ 1. ₹700 करोड़
- ✗ 2. ₹1,500 करोड़
- ✗ 3. ₹500 करोड़
- ✓ 4. ₹1,000 करोड़

Q.42 एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B' का अर्थ 'A, B की मां है',

'A – B' का अर्थ 'A, B का भाई है',

'A x B' का अर्थ 'A, B की पत्नी है' और

'A ÷ B' का अर्थ 'A, B का पिता है'।

यदि 'M - N ÷ P + S x T' है, तो M का T से क्या संबंध है?

Ans
- ✗ 1. पत्नी के पिता के भाई
- ✓ 2. पत्नी की मां के पिता के भाई
- ✗ 3. पत्नी के पिता के पिता के भाई
- ✗ 4. पत्नी की मां की मां के पिता

Q.43 यदि 6 आदमी और 8 लड़के किसी कार्य को 10 दिन में पूर्ण कर सकते हैं जबकि 26 आदमी और 48 लड़के उसी कार्य को 2 दिन में पूर्ण कर सकते हैं, तो उसी कार्य को करने में 20 आदमियों को कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 2 दिन
- ✗ 2. 4 दिन
- ✓ 3. 5 दिन
- ✗ 4. 3 दिन

Prepp Your Personal Exam Guide

Q.44 द्रव्यमान m का एक पिंड जमीन से ऊंचाई h पर ले जाया जाता है, पिंड की गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा क्या होगी? गुरुत्वीय त्वरण g है।

Ans
1. m × g
2. mgh ✔
3. m × h
4. mg/h

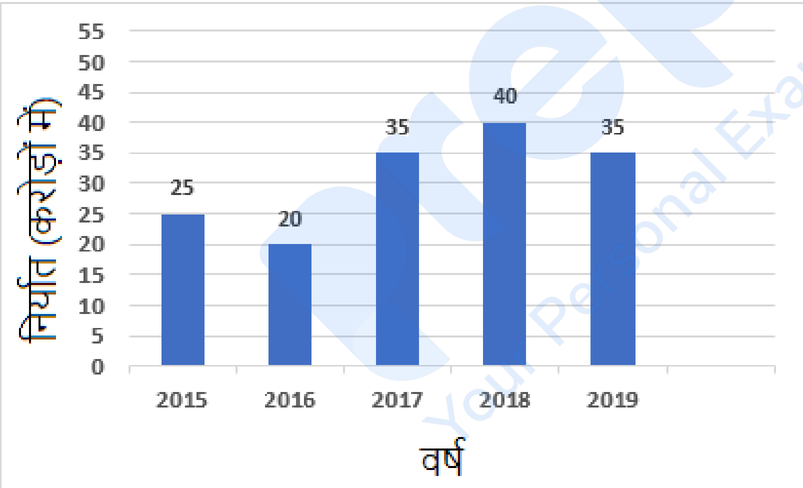
Q.45 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?

(ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

Ans
1. LN – QS
2. TV – YA
3. YD – WD ✔
4. RT – WY

Q.46 निम्नांकित आलेख का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

निम्नांकित दंड आलेख 2015 से 2019 की अवधि के दौरान एक कंपनी के वार्षिक निर्यात (करोड में) को दर्शाता है।



वर्ष 2016 और 2018 का औसत निर्यात (करोड़ में) कितना है?

Ans
1. 70
2. 60
3. 90
4. 30 ✔

Q.47 यदि 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '+', और 'D' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित समिकरण में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

55 C 7 D 54 A 9 B 8=?

Ans
- ✗ 1. 41
- ✓ 2. 14
- ✗ 3. 34
- ✗ 4. 24

Q.48 यदि $sec\,4A = cosec\,(3A - 50°)$ है, और $4A$ और $3A$ न्यून कोण है, तो $cosec\,(A + 25°)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 1
- ✗ 2. 0
- ✓ 3. $\sqrt{2}$
- ✗ 4. $\frac{1}{\sqrt{2}}$

Q.49 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर CKQR, FITP से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, WERN, ZCUL से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, BOLJ निम्नलिखित में से किस विकल्प से संबंधित है?

Ans
- ✗ 1. FNNH
- ✗ 2. DMNJ
- ✗ 3. DNOK
- ✓ 4. EMOH

Q.50 एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके लागत मूल्य से 50% अधिक है। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹1,500 है, तो वस्तु का लागत मूल्य कितना होगा?

Ans
- ✗ 1. ₹1,200
- ✗ 2. ₹750
- ✗ 3. ₹800
- ✓ 4. ₹1,000

Q.51 ठोस पदार्थों के तापमान में वृद्धि करने पर क्या होगा?

Ans
- ✓ 1. कणों की गतिज ऊर्जा बढ़ जाएगी।
- ✗ 2. ठोस पदार्थ का आकार समान रहेगा।
- ✗ 3. ठोस पदार्थों पर तापमान का कोई प्रभाव नहीं पड़ता।
- ✗ 4. कणों की गतिज ऊर्जा कम हो जाएगी।

Prepp Your Personal Exam Guide

Q.52 10 प्रेक्षणों का औसत 46 है। बाद में यह ज्ञात होता है कि एक प्रेक्षण को 142 के स्थान पर 42 पढ़ लिया गया था। सही औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 56 ✔
2. 65 ✘
3. 54 ✘
4. 45 ✘

Q.53 A 3-digit number is such that the units' digit, the tens' digit and the hundreds' digit are in the ratio 1 : 2 : 3. The sum of this number and the number obtained by writing its digits in reverse order is 1332. Find the number.

Ans
1. 963 ✔
2. 246 ✘
3. 123 ✘
4. 414 ✘

Q.54 In a row of people, all facing north, Bunty is 8^{th} from the left end. Sneha is 15^{th} from the left end. Sneha is exactly between Bunty and Nupur. If Nupur is 7^{th} from the right end of the line, how many people are there in the row?

Ans
1. 28 ✔
2. 26 ✘
3. 20 ✘
4. 22 ✘

Q.55 निम्नलिखित संख्याओं और प्रतीकों की श्रृंखला को देखिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। संख्याओं और प्रतीकों की गिनती केवल बाएं से दाएं ही की जानी चाहिए।

(बाएं) 3 Ω 9 # 1 4 6 @ 8 $ 2 & % 7 & * £ 5 (दाएं)

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

Ans
1. दो ✘
2. शून्य ✘
3. एक ✔
4. दो से अधिक ✘

Q.56 $(256)^{0.16} \times (256)^{0.09}$ का मान क्या है?

Ans
1. 256 ✘
2. 4 ✔
3. 64 ✘
4. 16 ✘

Q.57 निम्नलिखित में से कौन-सी टीम, प्रो कबड्डी लीग (Pro Kabaddi League) के 10वें सीजन की विजेता थी?

Ans
1. पिंक पैंथर्स ✘
2. पटना पाइरेट्स ✘
3. पुनेरी पल्टन ✔
4. हरियाणा स्टीलर्स ✘

Prep Your Personal Exam Guide

Q.58 Anita starts from her house at Point A and walks 5 m towards South. She takes a right turn, walks 7 m, takes another right and walks 12 m and stops at point P. If a pole is placed 7 m towards East from where she stopped (Point P), how far (shortest distance) and in which direction will her house be from the pole? (All turns are 90 degrees turns only unless specified.)

Ans
✗ 1. 5 m towards the North
✗ 2. 12 m towards the South
✓ 3. 7 m towards the South
✗ 4. 7 m towards the East

Q.59 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर IMOL, PTVS से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार FJLI, MQSP से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, KOQN निम्नलिखित में से किस विकल्प से संबंधित है?

Ans
✗ 1. QUWX
✗ 2. QUWT
✗ 3. RUVX
✓ 4. RVXU

Q.60 परमाणु के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा कथन सही है?

Ans
✓ 1. परमाणु, कुल मिला कर, विद्युत उदासीन होते हैं।
✗ 2. परमाणु आंशिक रूप से विद्युत उदासीन होते हैं।
✗ 3. परमाणु में कोई धनात्मक आवेश नहीं होता है।
✗ 4. परमाणु विद्युत उदासीन नहीं होते हैं।

Q.61 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद I और II क्रमांकित दो कार्रवाइयां दी गई हैं। आपको कथन में दी गई सभी जानकारियों को सत्य मानना होगा, और कथन में दी गई जानकारी के आधार पर निश्चय करना होगा कि तार्किक रूप से किस/किन कार्रवाई/कार्रवाइयों का अनुसरण किया जाना चाहिए।

कथन:

शिक्षक की अनेकों चेतावनियों के बावजूद एक विद्यार्थी परीक्षा में नकल करते हुए पकड़ा गया।

कारवाई:

I. विद्यार्थी को परीक्षा से निष्कासित कर दिया जाना चाहिए, और उसका पेपर रद्द कर दिया जाना चाहिए।

II. शिक्षक को विद्यार्थी को एक और चेतावनी देकर छोड़ देना चाहिए।

Ans
✗ 1. केवल II अनुसरण करता है।
✓ 2. केवल I अनुसरण करता है।
✗ 3. न तो I और न ही II अनुसरण करता है।
✗ 4. I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

Prepp Your Personal Exam Guide

Q.62 **2024 में, रॉयल ऑस्ट्रेलियन एयर फोर्स (Royal Australian Air Force) भारत में अभ्यास तरंग शक्ति (Tarang Shakti) के दौरान किस स्थान पर अपने लड़ाकू विमान का प्रदर्शन करेगी?**

Ans
1. वायु सेना स्टेशन, पुणे
2. वायु सेना स्टेशन, ग्वालियर
3. वायु सेना स्टेशन, जोधपुर ✔
4. वायु सेना स्टेशन, आगरा

Q.63 **एनपीएस वात्सल्य योजना (NPS Vatsalya scheme) के अंतर्गत प्रतिवर्ष न्यूनतम कितनी धनराशि का अंशदान किया जा सकता है, तथा अधिकतम अंशदान की कोई सीमा नहीं है?**

Ans
1. ₹2,500
2. ₹500
3. ₹1,000 ✔
4. ₹5,000

Q.64 कोशिका में निम्नलिखित अभिक्रिया कहां होती है: छह कार्बन वाले अणु ग्लूकोज़ का तीन कार्बन वाले अणु में विखंडन।

Ans
1. केंद्रक में
2. माइटोकॉन्ड्रिया में
3. गोलगीकाय में
4. कोशिका द्रव्य में ✔

Q.65 कैल्शियम कार्बोनेट और जल बनाने के लिए कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड के माध्यम से कौन-सी गैस प्रवाहित की जाती है?

Ans
1. हीलियम गैस
2. ऑक्सीजन गैस
3. हाइड्रोजन गैस
4. कार्बन-डाइऑक्साइड गैस ✔

Q.66 Which gland secretes Adrenaline?

Ans
1. Pineal gland
2. Pituitary gland
3. Adrenal gland ✔
4. Thyroid gland

Q.67 16% वार्षिक ब्याज की दर पर, 3 वर्ष में किस धनराशि पर ₹480 का साधारण ब्याज प्राप्त होगा?

Ans
1. ₹1,200
2. ₹800
3. ₹1,000 ✔
4. ₹600

Prepp Your Personal Exam Guide

Q.68 45 km/h की चाल से चल रही एक रेलगाड़ी एक खंभे को 24 sec में पार करती है। रेलगाड़ी की लंबाई कितनी है?

Ans
✗ 1. 1.5 m
✗ 2. 30 m
✓ 3. 300 m
✗ 4. 125 m

Q.69 1 C आवेश में कितने इलेक्ट्रान होते हैं?

Ans
✗ 1. 6×10^{17} इलेक्ट्रान
✗ 2. 6×10^{20} इलेक्ट्रान
✓ 3. 6×10^{18} इलेक्ट्रान
✗ 4. 6×10^{19} इलेक्ट्रान

Q.70 यदि दो समांतर रेखाएं किसी तिर्यक छेदी रेखा द्वारा काटी जाती हैं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

a) संगत कोण बराबर होते हैं।

b) एकांतर अंत: कोण संपूरक होते हैं।

c) तिर्यक छेदी रेखा के एक ही तरफ को बने क्रमागत कोण बराबर होते हैं।

d) एकांतर अंत: कोण बराबर होते हैं।

Ans
✗ 1. केवल a
✗ 2. केवल b
✗ 3. b और c
✓ 4. a और d

Q.71 ____________ को 2023-24 के लिए इंडियाज फास्टेस्ट ग्रोइंग सस्टेनेबल ब्रांड (India's Fastest Growing Sustainable Brand) के खिताब से सम्मानित किया गया।

Ans
✗ 1. सुजलॉन एनर्जी
✗ 2. अडानी ग्रीन एनर्जी
✗ 3. टाटा रिन्यूएबल एनर्जी
✓ 4. ग्रुनर रिन्यूएबल एनर्जी

Q.72 'आई हैव द स्ट्रीट्स - ए कुट्टी क्रिकेट स्टोरी (I Have the Streets - A Kutty Cricket Story)' पुस्तक के लेखक निम्नलिखित में से कौन हैं?

Ans
✗ 1. कुलदीप यादव
✗ 2. सचिन तेंदुलकर
✓ 3. रविचंद्रन अश्विन
✗ 4. सौरव गांगुली

Prepp Your Personal Exam Guide

Q.73 निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएं करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। X और Y के स्थान पर कौन-सी संख्याएं आनी चाहिए ताकि :: के बाईं ओर दो संख्याओं द्वारा जिस पैटर्न का अनुसरण किया जाता है, उसी पैटर्न का अनुसरण :: के दाईं ओर किया जाता हो?

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदा. 13 – संख्या 13 पर संक्रियाएं जैसे 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

X : 523 :: 9 : Y

Ans

✗ 1. X = 9, Y = 294

✓ 2. X = 11, Y = 225

✗ 3. X = 15, Y = 286

✗ 4. X = 13, Y = 250

Q.74 एक निश्चित कूट भाषा में, 'SOLVE' को '36598' लिखा जाता है, 'STORE' को '39164' लिखा जाता है, और 'WHOLE' को '27689' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'V' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans

✗ 1. 8

✗ 2. 9

✓ 3. 5

✗ 4. 3

Q.75 दिए गए कथन की पुष्टि कीजिए।

'पादपों को कम ऊर्जा की आवश्यकता होती है'।

Ans

✗ 1. चूँकि पौधे अपेक्षाकृत तेज़ परिवहन प्रणालियों का उपयोग करते हैं।

✗ 2. पादप शरीर के कई ऊतकों में मृत कोशिकाओं का एक छोटा अनुपात होता है।

✓ 3. विभिन्न शारीरिक अभिकल्पों के बीच ऊर्जा की ज़रूरतें भिन्न होती हैं। पादप गति नहीं करते और उनके अनेक ऊतकों में मृत कोशिकाओं का बड़ा अनुपात होता है।

✗ 4. क्योंकि पौधे स्वपोषी जीव हैं और अपना भोजन स्वयं बनाते हैं।

Prepp Your Personal Exam Guide