



सत्यमेव जयते

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

CEN 01/2024 - ALP / सहायक लोको पायलट



Test Date	27/11/2024
Test Time	12:30 PM - 1:30 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 राष्ट्रीय खेल पुरस्कार 2023 में कितनी खेल हस्तियों को मेजर ध्यानचंद खेल रत्न पुरस्कार प्राप्त हुआ?

- Ans
- 1. 6
 - 2. 5
 - 3. 3
 - 4. 2

Q.2 11 अगस्त, 2024 को लॉन्च हुई भीम सिंह की पुस्तक का नाम क्या है?

- Ans
- 1. भारतीय स्वतंत्रता के नायक (Heroes of Indian Freedom)
 - 2. भारत के 75 महान क्रांतिकारी (75 Great Revolutionaries of India)
 - 3. भारत के गुमनाम योद्धा (Unsung Warriors of India)
 - 4. भारतीय क्रांति के दिग्गज (Legends of Indian Revolution)

Q.3 पृथ्वी और चंद्रमा के बीच गुरुत्वाकर्षण बल के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- Ans
- 1. जब चंद्रमा पृथ्वी से दूर होता है तो गुरुत्वाकर्षण बल विकर्षक और न्यूनतम होता है।
 - 2. जब चंद्रमा पृथ्वी से दूर होता है तो गुरुत्वाकर्षण बल विकर्षक होता है।
 - 3. जब चंद्रमा पृथ्वी से दूर होता है तो गुरुत्वाकर्षण बल आकर्षक और अधिकतम होता है।
 - 4. जब चंद्रमा पृथ्वी के करीब होता है तो गुरुत्वाकर्षण बल आकर्षक और अधिकतम होता है।

Q.4 यदि शब्द GROUPS के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाए और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाए और फिर अक्षरों को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो इस प्रकार बने अक्षर-समूह में निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर बाईं ओर से तीसरे स्थान पर होगा?

- Ans
- 1. p
 - 2. s
 - 3. t
 - 4. q

Q.5 यदि 'I' का अर्थ '+', 'J' का अर्थ '×', 'K' का अर्थ '÷', और 'L' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$(24 J 3) K 6 I (14 J 2) L 19 = ?$$

- Ans
- ✗ 1. 15
 - ✗ 2. 34
 - ✗ 3. 19
 - ✓ 4. 21

Q.6 नीचे दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। आपको मानना है कि दिए गए कथन सत्य हैं चाहे वे समान्यतः 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 राजा, नौकर हैं।

कुछ नौकर, लड़ाके हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ लड़ाके, राजा हैं।

(II) सभी नौकर, राजा हैं।

- Ans
- ✓ 1. न तो निष्कर्ष I और न ही II कथनों के अनुसार है
 - ✗ 2. केवल निष्कर्ष I कथनों के अनुसार है
 - ✗ 3. निष्कर्ष I और II दोनों कथनों के अनुसार हैं
 - ✗ 4. केवल निष्कर्ष II कथनों के अनुसार है

Q.7 निम्नलिखित में से कौन-सा हॉर्मोन सभी अंगों के विकास को उद्दीप्त करता है?

- Ans
- ✗ 1. एड्रिनलीन
 - ✗ 2. इंसुलिन
 - ✗ 3. ग्लूकागॉन
 - ✓ 4. वृद्धि हॉर्मोन

Q.8 निम्नलिखित में से कौन-सा रोडमैप, सतत विकास लक्ष्यों (SDG) के अनुरूप विकास एवं बाल संरक्षण प्राथमिकताओं को प्राप्त करने के लिए है?

- Ans
- ✗ 1. मिशन सुरक्षा (Mission Surksha)
 - ✓ 2. मिशन वात्सल्य (Mission Vatsalya)
 - ✗ 3. मिशन वरदान (Mission Vardan)
 - ✗ 4. मिशन अर्पण (Mission Arpan)

Q.9 किस ब्याज दर पर (प्रतिशत में) 5 वर्ष में ₹1,300 पर साधारण ब्याज के रूप में ₹520 की धनराशि प्राप्त होगी?

- Ans
- ✓ 1. 8%
 - ✗ 2. 4%
 - ✗ 3. 5%
 - ✗ 4. 7%

Q.10 स्थलीय पारितंत्र में हरे पौधों द्वारा सौर ऊर्जा का कितना प्रतिशत ग्रहण किया जाता है?

- Ans
- ✗ 1. 5प्रतिशत
 - ✗ 2. 100प्रतिशत
 - ✗ 3. 10प्रतिशत
 - ✓ 4. 1प्रतिशत

Q.11 कौन-सा केंद्र शासित प्रदेश उल्लास-नव भारत साक्षरता कार्यक्रम के अंतर्गत पूर्ण कार्यात्मक साक्षरता (full functional literacy) प्राप्त करने वाला पहला राज्य बना?

- Ans
- ✗ 1. चंडीगढ़
 - ✗ 2. पुदुचेरी
 - ✗ 3. लक्षद्वीप
 - ✓ 4. लद्दाख

Q.12 एक निश्चित कूट भाषा में, 'big small average' को '22 33 55' लिखा जाता है, 'small treat party' को '55 44 77' लिखा जाता है, और 'party average people' को '77 22 99' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'people' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- ✗ 1. 22
 - ✗ 2. 55
 - ✓ 3. 99
 - ✗ 4. 77

Q.13 कार्बन में कार्बन के ही अन्य परमाणुओं के साथ आबंध बनाने की अद्वितीय क्षमता होती है। इस गुणधर्म को _____ के नाम से जाना जाता है।

- Ans
- ✗ 1. समजातीय (homologous)
 - ✗ 2. अपररूप (allotropes)
 - ✗ 3. चक्रीकरण (cyclisation)
 - ✓ 4. श्रृंखलन (catenation)

Q.14 विभज्योतक ऊतक (meristematic tissue) की कोशिकाएं अत्यधिक क्रियाशील होती हैं, लेकिन उनके पास _____ का अभाव होता है।

- Ans
- ✗ 1. पतली कोशिका भित्ति
 - ✗ 2. बहुत अधिक कोशिकाद्रव्य
 - ✗ 3. स्पष्ट केंद्रक
 - ✓ 4. रसधानी

Q.15 42 का वर्ग क्या है?

- Ans
- ✗ 1. 1504
 - ✗ 2. 1564
 - ✗ 3. 1664
 - ✓ 4. 1764

Q.16 यदि अंश में 2 और हर में 5 जोड़ दिया जाए तो भिन्न $\frac{1}{2}$ हो जाती है। यदि अंश और हर दोनों में से 2 घटा दिया जाए तो यह $\frac{1}{3}$ भी हो जाती है। भिन्न के हर और अंश के बीच धनात्मक अंतर क्या है?

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

Q.17 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद I और II क्रमांकित दो कार्रवाईयां 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/कार्रवाईयों का अनुसरण किया जाना चाहिए।

कथन:

सरकार द्वारा गठित विशेष कार्य बल ने पाया है कि नगर पालिका द्वारा संग्रह करने से पहले कई अपार्टमेंट परिसरों में जहरीले कचरे को सूखे कचरे के साथ मिलाया जा रहा है, जिससे कचरा प्रसंस्करण कर्मियों और पर्यावरण को गंभीर खतरा हो रहा है।

कार्रवाई:

- (I) ऐसी स्थिति में अपार्टमेंट परिसरों पर भारी जुर्माना लगाया जाना चाहिए जहां संग्रह से पहले जहरीले और सूखे कचरे को ठीक से अलग नहीं किया जाता है।
- (II) अपार्टमेंट परिसरों को अपार्टमेंट निवासियों को अपशिष्ट पृथक्करण पर स्पष्ट दिशानिर्देश जारी करने 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

Q.18 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प आना चाहिए?

GHM, IJO, KLQ, MNS, OPU, ?

Ans ✓ 1. QRW

✗ 2. QSV

✗ 3. QSW

✗ 4. QRV

Q.19 L, P, R, V, X, Y और Z एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। R, V के ठीक दाईं ओर बैठा है। R के बाईं ओर से गिनने पर R और Z के बीच में केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। V और P के बीच में केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। X, Y के ठीक दाईं ओर बैठा है। Y के बाईं ओर से गिनने पर L और Y के बीच में कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans ✗ 1. चार

✗ 2. तीन

✓ 3. दो

✗ 4. एक

Q.20 जब सोडियम सल्फेट, बेरियम क्लोराइड के साथ अभिक्रिया करता है तो निम्नलिखित में से किस उत्पाद का निर्माण होता है?

Ans ✓ 1. BaSO₄ और 2NaCl (aq) का श्वेत अवक्षेप

✗ 2. BaSO₄ और 2NaCl (aq) का काला अवक्षेप

✗ 3. BaSO₄ और 2NaCl (aq) का पीला अवक्षेप

✗ 4. BaSO₄ और 2NaCl (aq) का भूरा अवक्षेप

Q.21 CaCl₂ का सूत्र इकाई द्रव्यमान क्या है?

Ans ✗ 1. 114 u

✗ 2. 115 u

✓ 3. 111 u

✗ 4. 110 u

Q.22 एक पुलिसकर्मी जिसकी चाल 10 km/h है, 8 km/h की चाल से भाग रहे एक चोर का पीछा करता है। यदि चोर पुलिसकर्मी से 100 m आगे है, तो पुलिसकर्मी को चोर को पकड़ने में कितना समय लगेगा?

Ans ✗ 1. 2 मिनट

✓ 2. 3 मिनट

✗ 3. 6 मिनट

✗ 4. 10 मिनट

Q.23 सुश्री प्रेमा धनराज को 2024 में मेडिसिन के क्षेत्र में कौन-सा पुरस्कार प्रदान किया गया है?

Ans 1. भारत रत्न

2. पद्म श्री

3. पद्म विभूषण

4. पद्म भूषण

Q.24 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर KGFL, OJHM से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, ASNP, EVPQ से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, MBTS निम्नलिखित में से किस विकल्प से संबंधित है?

Ans 1. QFVT

2. QEVW

3. QEXS

4. QEVT

Q.25 रमेश और सुरेश की मिट्टी की इमारतों की ऊंचाई क्रमशः 8 cm और 15 cm है। वे एक-दूसरे से 24 cm की दूरी पर हैं। उनकी मिट्टी की इमारतों के शिखर एक-दूसरे से कितनी दूर हैं?

Ans 1. 24 cm

2. 25 cm

3. 31 cm

4. 30 cm

Q.26 24% की कमी करने के बाद, एक वस्तु का मूल्य ₹988 है। वस्तु का वास्तविक मूल्य कितना है?

Ans 1. ₹1,200

2. ₹1,400

3. ₹1,300

4. ₹1,100

Q.27 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. JH-FI

2. QO-MP

3. NL-JL

4. TR-PS

Q.28 निम्नलिखित में से कौन-सा किए गए कार्य का SI मात्रक है?

- Ans
- ✗ 1. अर्ग
 - ✗ 2. न्यूटन
 - ✓ 3. जूल
 - ✗ 4. मीटर

Q.29 निम्नलिखित में से किसने, पैरालिंपिक्स में महिलाओं की 10 मीटर एयर राइफल स्टैंडिंग SH1 शूटिंग श्रेणी में स्वर्ण पदक जीता?

- Ans
- ✗ 1. प्रीति पाल
 - ✗ 2. मनीषा अग्रवाल
 - ✓ 3. अवनि लेखरा
 - ✗ 4. अमूल्य चौधरी

Q.30 नीचे दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। आपको मानना है कि दिए गए कथन सत्य हैं चाहे वे समान्यतः 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:

सभी कुर्सियां, मेज हैं।

कुछ मेज, पलंग हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी पलंग, कुर्सियां हैं।

(II) कुछ मेज, कुर्सियां हैं।

- Ans
- ✓ 1. केवल निष्कर्ष (II) कथनों के अनुसार है।
 - ✗ 2. केवल निष्कर्ष (I) कथनों के अनुसार है।
 - ✗ 3. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों कथनों के अनुसार हैं।
 - ✗ 4. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) कथनों के अनुसार है।

Q.31 जब 1 ओम और 2 ओम वाले प्रतिरोध पार्श्व संयोजन में जुड़े होते हैं, तब प्रतिरोधों के संयोजन का तुल्य प्रतिरोध _____ होता है।

- Ans
- ✗ 1. 2 ओम
 - ✗ 2. 3 ओम
 - ✓ 3. (2/3)ओम
 - ✗ 4. (3/2)ओम

Q.32 ΔPQR के अंतः समद्विभाजक $\angle Q$ और $\angle R$, S पर मिलते हैं। यदि $\angle P = 75^\circ$ है, तो $\angle QSR$ का मान कितना है?

- Ans
- ✗ 1. 112.5°
 - ✗ 2. 105.5°
 - ✓ 3. 127.5°
 - ✗ 4. 102.5°

Q.33 यदि शब्द VERIFY के प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाए, और प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाए, तो इस प्रकार बने अक्षरों के नए समूह में कितने व्यंजन मौजूद होंगे?

- Ans
- ✗ 1. पांच
 - ✓ 2. छह
 - ✗ 3. तीन
 - ✗ 4. चार

Q.34 निम्नलिखित में से कौन-सा भिन्न $\frac{2}{3}$ से बड़ा और $\frac{4}{5}$ से छोटा है?

- Ans
- ✓ 1. $\frac{3}{4}$
 - ✗ 2. $\frac{9}{11}$
 - ✗ 3. $\frac{1}{2}$
 - ✗ 4. $\frac{5}{6}$

Q.35 यदि किसी गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल $2124\frac{4}{7} \text{ cm}^2$ है, तो उस गोले का व्यास ज्ञात कीजिए। [$\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग कीजिए]

- Ans
- ✗ 1. 14 cm
 - ✓ 2. 26 cm
 - ✗ 3. 28 cm
 - ✗ 4. 13 cm

Q.36 यदि $x : y = 7 : 3$ है, तो $(x - y) : (x + y) = ?$

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

Q.37 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प आना चाहिए?

YZX, VWU, STR, PQQ, MNL, ?

Ans 1. CBA

2. IJK

3. JKI

4. KJI

Q.38 उस समुच्चय को चुनिए जिसमें संख्याएं ठीक उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।

(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।)

(2, 24, 6)

(4, 32, 2)

Ans 1. (5, 70, 3)

2. (3, 48, 4)

3. (6, 108, 3)

4. (9, 80, 1)

Q.39 स्वर्णा का व्यय उसकी बचत से 125% अधिक है। यदि उसके व्यय में 6% की कमी हो जाती है और बचत में 26.5% की वृद्धि हो जाती है, तो उसकी आय में कितने प्रतिशत की वृद्धि होती है?

Ans 1. 20.5%

2. 18.5%

3. 8%

4. 4%

Q.40 विनीत बिंदु Y से चलना आरंभ करता है और उत्तर की ओर 10 km चलता है। फिर वह दाईं ओर मुड़ता है और 29 km चलता है, दाईं ओर मुड़ता है और 34 km चलता है। फिर वह दाईं ओर मुड़ता है और 13 km चलता है। वह अंतिम बार दाईं ओर मुड़ता है और 24 km चलता है और बिंदु Z पर ठहरता है। बिंदु Y पर दोबारा पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर तक (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किए जाएं, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं)

Ans 1. 19km पूर्व की ओर

2. 14km उत्तर की ओर

3. 24km दक्षिण की ओर

4. 16km पश्चिम की ओर

Q.41 एक व्यक्ति एक वस्तु को 25% के लाभ पर बेचता है। यदि उसने इसे 20% कम मूल्य पर खरीदा होता और ₹10.50 कम मूल्य पर बेचा होता, तो उसे 30% का लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ✗ 1. ₹125
 - ✗ 2. ₹25
 - ✗ 3. ₹100
 - ✓ 4. ₹50

Q.42 निम्नलिखित में से किस यौगिक का उपयोग सोडा-अम्ल अग्निशामक में किया जाता है?

- Ans**
- ✗ 1. सोडियम कार्बोनेट
 - ✗ 2. कैल्शियम क्लोराइड
 - ✗ 3. विरंजक चूर्ण
 - ✓ 4. सोडियम बाइकार्बोनेट

Q.43 दिए गए प्रेक्षणों, 3, 6, 8, 10, 12, 14, 18, 24 और 31 का समान्तर माध्य क्या है?

- Ans**
- ✗ 1. 15
 - ✗ 2. 16
 - ✗ 3. 17
 - ✓ 4. 14

Q.44 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है?

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

- Ans**
- ✗ 1. GJO
 - ✗ 2. SVA
 - ✓ 3. CGK
 - ✗ 4. LOT

Q.45 जून 2024 में, भारतीय सेना ने खालूबार युद्ध स्मारक को पर्यटकों के लिए खोल दिया, जो भारत के _____ में स्थित है।

- Ans**
- ✓ 1. लद्दाख
 - ✗ 2. चंडीगढ़
 - ✗ 3. नई दिल्ली
 - ✗ 4. बेंगलुरु

Q.46 किसी पिंड का औसत वेग किसी निश्चित अवधि के लिए प्रारंभिक वेग और अंतिम वेग के समांतर माध्य द्वारा दिया जा सकता है, जब पिंड _____।

- Ans
- 1. असमान त्वरण से गतिमान हो
 - 2. एकसमान त्वरण से गतिमान हो
 - 3. एकसमान चाल से गतिमान हो
 - 4. एकसमान वेग से गतिमान हो

Q.47 एक निश्चित कूट भाषा में, 'know me Better' को 'jf bu pd' लिखा जाता है और 'better Know something' को 'bu jf ls' लिखा जाता है। उस कूट भाषा में 'something' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. jf
 - 2. ls
 - 3. bu
 - 4. pd

Q.48 यदि शब्द RELATION के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाए और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाए, और फिर अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के विपरीत क्रम में व्यवस्थित कर दिया जाए, तो इस प्रकार बने अक्षरों के समूह में निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर दाएं से चौथे स्थान पर होगा?

- Ans
- 1. M
 - 2. P
 - 3. K
 - 4. Q

Q.49 एक आयताकार टंकी के आधार का क्षेत्रफल 6500 cm^2 है और उसमें मौजूद पानी की मात्रा (volume) 2.6 घन मीटर है। टंकी में पानी की गहराई क्या है?

- Ans
- 1. 6 m
 - 2. 4 m
 - 3. 5 m
 - 4. 3.5 m

Q.50 निम्नलिखित विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए जो सभी जैव निम्नीकरण योग्य सामग्री को दर्शाता है।

- Ans
- 1. अंडे के छिलके, चाय की पत्तियां, आलू के छिलके
 - 2. दवा की बोतल, पुराना जूता, बासी बिस्कुट
 - 3. कांच की बोतल, दूध के पैकेट, अंडे के छिलके, केले के छिलके
 - 4. बबल पैक, सब्जियों के छिलके, बासी ब्रेड

Q.51 उस त्रय का चयन कीजिए जो उसी पैटर्न का अनुसरण करता है, जिस पैटर्न का अनुसरण नीचे दिए गए दो त्रयों द्वारा किया जाता है। दोनों त्रय समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

LG-MH-OP

HC-ID-KL

Ans ✗ 1. KF-LG-NP

✗ 2. OJ-PK-RT

✓ 3. JE-KF-MN

✗ 4. ID-JE-LN

Q.52 37 लोगों की एक पंक्ति में, अनीशा बाएं छोर से 12वें स्थान पर है। दाएं छोर से उसका स्थान क्या है?

Ans ✗ 1. 16

✗ 2. 24

✗ 3. 27

✓ 4. 26

Q.53 12 कलमों और 7 पेंसिलों का मूल्य ₹233 है। यदि एक कलम का मूल्य ₹1.50 कम हो जाता है, और एक पेंसिल का मूल्य ₹1 बढ़ जाता है, तो 2 कलमों और 3 पेंसिलों का मूल्य ₹48 हो जाता है। 2 कलमों और 3 पेंसिलों का आरंभिक मूल्य ज्ञात कीजिए?

Ans ✗ 1. ₹54

✗ 2. ₹46

✗ 3. ₹41

✓ 4. ₹48

Q.54 सात व्यक्ति, A, B, C, D, E, F और G, एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। E बाएं छोर से तीसरे स्थान पर बैठा है। D के दाईं ओर केवल एक व्यक्ति बैठा है। G, D के बाईं ओर से दूसरे स्थान पर बैठा है। B, C के ठीक दाईं ओर बैठा है। F, A के दाईं ओर नहीं बैठा है। F और E के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans ✗ 1. दो

✗ 2. चार

✗ 3. तीन

✓ 4. एक

Q.55 किसी अवतल दर्पण से प्रकाश के परावर्तन के मामले में, जब प्रकाश की एक समांतर किरण परावर्तक सतह पर आपतित होती है, तो परावर्तित प्रकाश _____ प्रतीत होता है।

Ans ✗ 1. मुख्य फोकस से अपसरित

✗ 2. वक्रता केंद्र से अपसरित

✗ 3. वक्रता केंद्र पर अभिसरित

✓ 4. मुख्य फोकस पर अभिसरित

Q.56 2024 तक प्राप्त जानकारी तक के अनुसार, जैसा कि केंद्रीय जांच ब्यूरो (CBI) द्वारा सूचित किया गया है, ग्लोब ई नेटवर्क (GlobE Network) की संचालन समिति में कितने सदस्य हैं, जिसमें भारत को एक सदस्य के रूप में चुना गया है?

Ans ✓ 1. 15

✗ 2. 20

✗ 3. 12

✗ 4. 10

Q.57 दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$(27 + 15) \times 2 - (95 \div 5) + 25 \times 4 - 135 = 62$$

(ध्यान दें: संपूर्ण संख्या को आपस में बदला जाना चाहिए, न कि दी गई संख्या के अलग-अलग अंकों को।)

Ans ✗ 1. 2 और 4

✓ 2. 95 और 135

✗ 3. 5 और 15

✗ 4. 25 और 27

Q.58 यदि $x + \frac{1}{x} = 4$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2} = ?$

Ans ✗ 1. 16

✗ 2. 12

✓ 3. 14

✗ 4. 18

Q.59 निम्नलिखित में से किस घटना में एक ठोस, द्रव में परिवर्तित हो जाता है?

Ans ✗ 1. ऊर्ध्वपातन (Sublimation)

✗ 2. ठोसीकरण (Solidification)

✓ 3. विखंडन (Fusion)

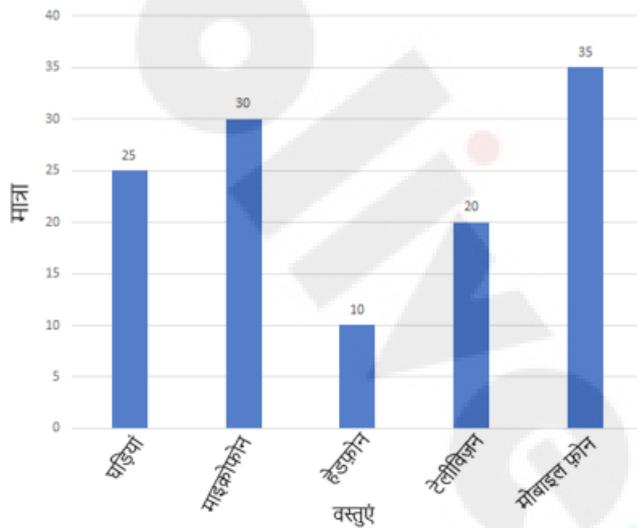
✗ 4. निक्षेपण (Deposition)

Q.60 भारतीय वायु सेना (IAF) की टुकड़ी मलेशिया में अभ्यास _____ में भाग लेने के बाद 10 अगस्त 2024 को भारत लौट आई।

- Ans
- ✗ 1. रेड फ्लैग
 - ✓ 2. उदार शक्ति
 - ✗ 3. कोप इंडिया
 - ✗ 4. गरुड़

Q.61 निम्नांकित आलेख का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

दंड आलेख एक दुकानदार द्वारा बेची गई अलग-अलग वस्तुओं की संख्या को उनकी क्रमशः मात्राओं में दर्शाता है।



हेडफोन और मोबाइल फोन की मिलाकर कुल कितनी इकाइयां बेची गईं?

- Ans
- ✗ 1. 35
 - ✓ 2. 45
 - ✗ 3. 25
 - ✗ 4. 15

Q.62 निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व विद्युत् अपघटनी अपचयन का उपयोग करके निष्कर्षित किया जाता है?

- Ans
- ✓ 1. Na
 - ✗ 2. Pb
 - ✗ 3. Fe
 - ✗ 4. Zn

Q.63 यदि एक प्रकाश किरण अपवर्तनांक ' n_1 ' के माध्यम से अपवर्तनांक ' n_2 ' के माध्यम में इस प्रकार यात्रा कर रही है कि आपतन कोण ' i ' और अपवर्तन कोण ' r ' है ($0 < i < 90$ डिग्री मानते हुए), तो n_1/n_2 _____ के बराबर है।

Ans 1. $\sin r - \sin i$

2. $\frac{\sin i}{\sin r}$

3. $\frac{\sin r}{\sin i}$

4. $\sin i - \sin r$

Q.64 एक डीलर एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 30% की छूट देता है। यदि वस्तु का बिक्री मूल्य ₹12,460 है, तो उसका अंकित मूल्य कितना है?

Ans 1. ₹16,760

2. ₹17,860

3. ₹17,800

4. ₹16,800

Q.65 चार अंकों की वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 24, 40 और 56 में से प्रत्येक से पूर्णतः विभाज्य हो।

Ans 1. 1170

2. 1260

3. 1080

4. 1680

Q.66 2024 में 'निवेशक सूचना और विश्लेषण प्लेटफॉर्म' के विकास के लिए कौन-सा संस्थान उत्तरदायी है?

Ans 1. आईआईटी कानपुर

2. आईआईटी मद्रास

3. आईआईटी दिल्ली

4. आईआईटी बॉम्बे

Q.67 निम्नलिखित में से हमारे शरीर की सबसे लंबी कोशिका कौन-सी है?

Ans 1. अंडाणु

2. रक्त कोशिका

3. वसा कोशिका

4. तंत्रिका कोशिका

Q.68 निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएं करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं ठीक उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।

(ध्यान दे: संख्याओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – संख्या 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 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)

(6, 37)

(8, 65)

Ans ✗ 1. (5, 24)

✓ 2. (9, 82)

✗ 3. (3, 27)

✗ 4. (7, 49)

Q.69 एक विलयन में 250 g पानी में 25 g कॉपर क्लोराइड लवण है। विलयन के द्रव्यमान प्रतिशत के संदर्भ में विलयन की सांद्रता का परिकलन कीजिए।

Ans ✗ 1. 36.01%

✗ 2. 18.01%

✓ 3. 9.09%

✗ 4. 27.01%

Q.70 एक निश्चित कूट भाषा में,

A + B का अर्थ 'A, B की मां है',

A – B का अर्थ 'A, B का भाई है',

A × B का अर्थ 'A, B की पत्नी है',

A ÷ B का अर्थ 'A, B का पिता है',

और A # B का अर्थ 'A, B की बेटी है'।

यदि 'F – E # L × Q – P # N' है, तो P का F से क्या संबंध है?

Ans ✗ 1. भाई का बेटा

✓ 2. पिता की बहन

✗ 3. मां की बहन

✗ 4. भाई की बेटी

Q.71 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

45 95 245 695 ?

Ans 1. 2075

2. 2125

3. 1995

4. 2045

Q.72 किसी बिंदु पर चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं की दिशा बताने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जा सकता है?

Ans 1. विद्युत मोटर

2. जनित्र

3. परिनालिका

4. चुंबकीय दिक्सूचक

Q.73 कुछ निश्चित आकड़ों के लिए, बहुलक 24.6 और माध्य 20.1 है। आनुभविक सूत्र (empirical formula) का प्रयोग करते हुए, आकड़ों का माध्यक ज्ञात कीजिए।

Ans 1. 23.5

2. 21.6

3. 22.2

4. 24.1

Q.74 पूर्णतया विभेदित जीव द्वारा अपने शरीर के अंगों से नए जीवों को जन्म देने की क्षमता क्या कहलाती है?

Ans 1. खंडन

2. पुनर्जनन

3. विखंडन

4. मुकुलन

Q.75 यदि 6 आदमी और 8 लड़के एक काम को 10 दिन में कर सकते हैं, जबकि उसी काम को 26 आदमी और 48 लड़के 2 दिन में कर सकते हैं, तो 15 आदमी और 20 लड़कों को उसी तरह का काम करने में कितने दिन लगेंगे?

Ans 1. 4 दिन

2. 7 दिन

3. 6 दिन

4. 5 दिन