



सत्यमेव जयते

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



Test Date	26/11/2024
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 यदि किसी गोले की त्रिज्या में 50% की वृद्धि की जाए, तो उसके आयतन का वृद्धि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans  1. 237.5%  
 2. 325%  
 3. 337.5%  
 4. 225%

Q.2 एक वस्तु को उसके ₹500 के अंकित मूल्य पर 20% और 15% की दो क्रमिक छूट देने के बाद ₹x में बेचा जाता है। ₹x का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans  1. 340  
 2. 280  
 3. 285  
 4. 345

Q.3 प्रतिवर्ती चाप तंत्रिका तंत्र के किस भाग में बनते हैं?

- Ans  1. अग्र मस्तिष्क  
 2. अनुमस्तिष्क  
 3. मध्यांश  
 4. मेरूरज्जु

**Q.4** 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।)

$$X : 30 :: 175 : Y$$

**Ans** ✗ 1.  $X = 180, Y = 44$

✗ 2.  $X = 195, Y = 27$

✓ 3.  $X = 160, Y = 33$

✗ 4.  $X = 145, Y = 38$

**Q.5** अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर JHFDA, OMKIF से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, NLJHE, SQOMJ से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, KIGEB निम्नलिखित में से किस विकल्प से संबंधित है?

**Ans** ✗ 1. QOMKH

✓ 2. PNLJG

✗ 3. PNLJH

✗ 4. QOMKI

**Q.6** यदि शब्द DANCER के प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाए, और प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाए, तो इस प्रकार बने अक्षरों के नए समूह में निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर दो बार आएगा?

**Ans** ✗ 1. Q

✗ 2. C

✓ 3. B

✗ 4. M

**Q.7** किसी दिए गए माध्यम में किसी वस्तु के प्रणोद (T), दाब (P) और क्षेत्र (A) के बीच क्या संबंध है?

**Ans** ✗ 1.  $T = P+A$

✗ 2.  $T = P/(A \times A)$

✓ 3.  $T = P \times A$

✗ 4.  $T \times A = P$

Q.8 दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

तालिका में वर्ष 2021 और 2022 में एक स्कूल के प्राथमिक और माध्यमिक विंग में नए प्रवेश को दर्शाया गया है।

वर्ष	प्राइमरी विंग में नए प्रवेश	माध्यमिक विंग में नए प्रवेश
2021	25	20
2022	12	15

वर्ष 2021 और 2022 में मिलाकर विद्यालय के प्राथमिक विंग में कितने नए प्रवेश हुए हैं?

- Ans
- ✓ 1. 37
  - ✗ 2. 35
  - ✗ 3. 31
  - ✗ 4. 33

Q.9 जाइलम ऊतक के कौन-से तत्व परस्पर जल-संवाहक चैनल बनाते हैं?

- Ans
- ✗ 1. केवल वाहिका
  - ✓ 2. वाहिका और वाहिनिका
  - ✗ 3. वाहिका और जाइलम रेशे
  - ✗ 4. वाहिनिका और जाइलम रेशे

Q.10 रक्त शरीर के शेष भागों से कार्बन डाइऑक्साइड \_\_\_\_\_ में छोड़ने के लिए लाता है।

- Ans
- ✗ 1. आमाशय
  - ✓ 2. कूपिका
  - ✗ 3. ग्रसिका
  - ✗ 4. आंत

Q.11 सितंबर 2024 तक की स्थिति के अनुसार, भारत का निम्नलिखित में से कौन-सा क्रिकेटर (पुरुष) टेस्ट मैचों में दूसरा सबसे अधिक विकेट लेने वाला गेंदबाज है?

- Ans
- ✗ 1. अनिल कुंबले
  - ✗ 2. कपिल देव
  - ✗ 3. हरभजन सिंह
  - ✓ 4. आर. अश्विन

Q.12 एक कार समान दिशा में कार्यरत बल (F) की क्रिया के तहत दूरी (s) के लिए एक विशेष दिशा में एक समान वेग (v) के साथ गतिमान है। बल द्वारा किया गया कार्य क्या होगा?

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

Q.13 एक निश्चित कूट भाषा में, 'KNEW' को '4682' लिखा जाता है और 'KINE' को '6238' लिखा जाता है। उस कूट भाषा में 'I' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- ✗ 1. 8
  - ✗ 2. 6
  - ✗ 3. 2
  - ✓ 4. 3

Q.14 दो प्लंबर, X और Y, को उनके नियोक्ता द्वारा प्रति दिन कुल ₹660 का भुगतान किया जाता है। यदि Y को भुगतान की गई राशि का 120% भुगतान X को किया जाता है, तो Y को प्रति दिन कितना भुगतान किया जाता है?

- Ans
- ✗ 1. ₹250
  - ✗ 2. ₹200
  - ✗ 3. ₹350
  - ✓ 4. ₹300

Q.15 एक पाठ्यपुस्तक में कुल 662 पृष्ठ हैं। इसे दो भागों में बांटा जाता है। पुस्तक के दूसरे भाग में पहले भाग की तुलना में 52 पृष्ठ कम हैं। पुस्तक के पहले भाग में कितने पृष्ठ हैं?

- Ans
- ✗ 1. 305
  - ✗ 2. 324
  - ✗ 3. 372
  - ✓ 4. 357

Q.16 सितंबर 2024 तक की स्थिति के अनुसार, निम्नलिखित में से किस भारतीय क्रिकेटर के नाम टेस्ट क्रिकेट में 6 शतक और 522 विकेट लेने का रिकॉर्ड है?

- Ans
- ✗ 1. हार्दिक पंड्या
  - ✓ 2. रविचंद्रन अश्विन
  - ✗ 3. रवीन्द्र जडेजा
  - ✗ 4. अक्षर पटेल

Q.17 कौन-सा कोशिकांग कोशिकाद्रव्य के विभिन्न क्षेत्रों में, पदार्थों के परिवहन के लिए एक चैनल के रूप में कार्य करता है?

- Ans
- ✗ 1. हरित लवक (Chloroplast)
  - ✗ 2. सूत्रकणिका (Mitochondria)
  - ✗ 3. लयनकाय (Lysosomes)
  - ✓ 4. अंतर्द्रव्यी जालिका (Endoplasmic reticulum)

Q.18 लोगों की एक पंक्ति में, मार्शल बाएं छोर से 13वें और दाएं छोर से 36वें स्थान पर बैठा है। पंक्ति में लोगों की कुल संख्या कितनी है?

- Ans
- ✗ 1. 50
  - ✗ 2. 46
  - ✓ 3. 48
  - ✗ 4. 49

Q.19 एक विलयन में 120 ml पानी में 40 ml अम्ल है। विलयन के आयतन प्रतिशत के आधार पर सांद्रता का परिकलन कीजिए।

- Ans
- ✗ 1. 45%
  - ✗ 2. 12%
  - ✓ 3. 25%
  - ✗ 4. 30%

Q.20 दिए गए आंकड़ों, 11, 16, 33, 15, 51, 19, 71, 75, 21, 17 का माध्यक ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✗ 1. 22
  - ✓ 2. 20
  - ✗ 3. 18
  - ✗ 4. 24

Q.21 एक गतिमान पिंड प्रत्येक सेकंड में एक सीधे पथ पर 10 m की दूरी तय करता है। पिंड किस प्रकार की गति में है?

- Ans
- ✗ 1. एकसमान रूप से त्वरित गति
  - ✓ 2. एकसमान गति
  - ✗ 3. वृत्तीय गति
  - ✗ 4. असमान रूप से त्वरित गति

Q.22  $(0.000001)^{1/3}$  का मान क्या है?

- Ans
- ✗ 1. 0.001
  - ✗ 2. 0.1
  - ✗ 3. 0.000001
  - ✓ 4. 0.01

Q.23 A किसी वार्षिक साधारण ब्याज दर पर ₹8,000 का निवेश करता है और B उसी ब्याज दर पर ₹11,000 का निवेश करता है। यदि 3 वर्ष के अंत में, B को A से ₹720 अधिक ब्याज प्राप्त होता है, तो वार्षिक साधारण ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✗ 1. 10%
  - ✗ 2. 6%
  - ✓ 3. 8%
  - ✗ 4. 12%

Q.24 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?

$$92 D 12 B 3 C (63 A 3) D 15 = ?$$

- Ans
- ✓ 1. 62
  - ✗ 2. 78
  - ✗ 3. 80
  - ✗ 4. 54

Q.25 निम्नलिखित में से कौन-सा जीव मुकुलन (budding) द्वारा प्रजनन करता है?

- Ans
- ✗ 1. मेंढक
  - ✗ 2. केंचुआ
  - ✗ 3. तिलचट्टा
  - ✓ 4. हाइड्रा

Q.26 एक साइकिल चालक 2.5 km की दूरी 4 मिनट 10 सेकंड में तय करता है। उसी चाल से 6 km की दूरी तय करने में उसे कितना समय लगेगा?

- Ans
- ✗ 1. 12 मिनट
  - ✗ 2. 9 मिनट
  - ✗ 3. 11 मिनट
  - ✓ 4. 10 मिनट

Q.27 यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$76 \div 4 + 108 \times 3 - 5 = ?$$

- Ans
- ✗ 1. 275
  - ✗ 2. 265
  - ✗ 3. 271
  - ✓ 4. 273

Q.28 2024 में भारतीय सेना की खड़ग कोर (Kharga Corps) और भारतीय वायु सेना का संयुक्त अभ्यास किस राज्य में आयोजित किया गया?

- Ans
- 1. गुजरात
  - 2. पंजाब
  - 3. राजस्थान
  - 4. हरियाणा

Q.29 सरलीकृत कीजिये:  $3889 + 12.952 - 47.95$

- Ans
- 1. 3853.982
  - 2. 3853.892
  - 3. 3854.002
  - 4. 3854.012

Q.30 दो संख्याएं 3 : 2 के अनुपात में हैं। उनका LCM और HCF क्रमशः 24 और 4 है। दोनों संख्याओं में से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 10
  - 2. 12
  - 3. 14
  - 4. 8

Q.31  $\sin A + \frac{\cos A}{\tan(90 - A)}$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1.  $\cot A$
  - 2.  $\tan A$
  - 3.  $2\operatorname{cosec} A$
  - 4.  $2\sin A$

Q.32 स्टेनलेस स्टील (stainless steel) प्राप्त करने के लिए लोहे में निम्नलिखित में से किस धातु को मिलाया जाता है?

- Ans
- 1. निकेल और जिंक
  - 2. निकेल और टिन
  - 3. निकेल और क्रोमियम
  - 4. निकेल और कॉपर

Q.33 सात व्यक्ति, B, C, D, E, F, G और K एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। केवल K, G के बाईं ओर बैठा है। K और C के बीच में केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। F और D के बीच में केवल E बैठा है और E, C का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

पंक्ति के दाएं छोर पर कौन बैठा है?

Ans  1. B

2. G

3. C

4. F

Q.34 8 पुरुष और 12 महिलाएं एक दीवार 10 दिनों में बना सकते हैं। 6 पुरुष और 8 महिलाएं इसे 14 दिनों में बना सकते हैं। इसे एक पुरुष द्वारा अकेले बनाने की तुलना में, एक महिला को अकेले बनाने में कितने अधिक दिन लगेंगे?

Ans  1. 35 दिन

2. 280 दिन

3. 70 दिन

4. 140 दिन

Q.35 जून 2024 में, निम्नलिखित में से किस भारतीय शहर को विश्व शिल्प परिषद (World Crafts Council) द्वारा आधिकारिक तौर पर विश्व शिल्प शहर के रूप में मान्यता दी गई?

Ans  1. श्रीनगर

2. भोपाल

3. कोलकाता

4. नई दिल्ली

Q.36 2024 में, किस बैंक ने डिजिटल सप्लाइ-चेन फाइनेंस प्लेटफॉर्म स्मार्टफिन (SmartFin) को लॉन्च करने के लिए वीफिन सॉल्यूशंस (Veefin Solutions) के साथ भागीदारी की?

Ans  1. एचडीएफसी बैंक (HDFC Bank)

2. यूको बैंक (UCO Bank)

3. आईसीआईसीआई बैंक (ICICI Bank)

4. यस बैंक (YES Bank)

Q.37 X की आय, Y की आय से 60% अधिक है और Y की आय, Z की आय से 40% अधिक है। X की आय, Z की आय से कितने प्रतिशत अधिक है?

Ans  1. 234%

2. 124%

3. 134%

4. 224%

Q.38 किसी आकड़ों के लिए, यदि माध्य 28.5 और माध्यक 32 है, तो आनुभविक सूत्र (empirical formula) का प्रयोग करते हुए बहुलक ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✗ 1. 40
  - ✗ 2. 42
  - ✓ 3. 39
  - ✗ 4. 41

Q.39 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प आना चाहिए?  
HKN, QTW, ZCF, ILO, ?

- Ans
- ✗ 1. QTW
  - ✗ 2. QSU
  - ✗ 3. RTV
  - ✓ 4. RUX

Q.40 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, अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरो की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- ✓ 1. SW-UY
  - ✗ 2. LO-MP
  - ✗ 3. CF-DG
  - ✗ 4. TW-UX

Q.41 यदि कोई व्यक्ति दूर की वस्तुओं को स्पष्ट रूप से देख सकता है लेकिन पास की वस्तुओं को स्पष्ट रूप से नहीं देख सकता है, तो इस नेत्र दोष को \_\_\_\_\_ का उपयोग करके ठीक किया जा सकता है।

- Ans
- ✗ 1. उचित क्षमता के अवतल लेंस
  - ✓ 2. उचित क्षमता के उत्तल लेंस
  - ✗ 3. एक समतल दर्पण
  - ✗ 4. एक समतल कांच की प्लेट

Q.42 निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।

$$\frac{4.33 \times 4.33 - 2.65 \times 2.65}{1.68}$$

- Ans
- ✗ 1. 6.99
  - ✗ 2. 6.94
  - ✗ 3. 6.96
  - ✓ 4. 6.98

Q.43 2023-24 एसडीजी इंडिया इंडेक्स (SDG India Index) में लक्ष्य 1 (गरीबी उन्मूलन) के लिए स्कोर कितना था?

Ans ✓ 1. 72

✗ 2. 60

✗ 3. 67

✗ 4. 54

Q.44 एक निश्चित कूट भाषा में,

$A + B$  का अर्थ 'A, B की मां है',

$A - B$  का अर्थ 'A, B का भाई है',

$A \times B$  का अर्थ 'A, B की पत्नी है' और

$A \div B$  का अर्थ 'A, B का पिता है'।

उपरोक्त के आधार पर, यदि ' $P - Q \times R \div S + T$ ' है, तो Q का T से क्या संबंध है?

Ans ✗ 1. मां का भाई

✗ 2. बेटी

✓ 3. मां की मां

✗ 4. मां

Q.45 एक बंद बेलन के आधार की त्रिज्या और ऊंचाई का अनुपात 1 : 3 है, यदि इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल  $924 \text{ m}^2$  है, तो इसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ( $\pi = \frac{22}{7}$  लीजिए)

Ans ✓ 1.  $1232 \text{ m}^2$

✗ 2.  $1848 \text{ m}^2$

✗ 3.  $1512 \text{ m}^2$

✗ 4.  $908 \text{ m}^2$

Q.46 यदि  $a : b = 3 : 4$  और  $b : c = 4 : 1$  है, तो  $a : b : c = ?$

Ans ✗ 1. 3 : 1 : 4

✓ 2. 3 : 4 : 1

✗ 3. 4 : 1 : 3

✗ 4. 4 : 3 : 1

Q.47 एक निश्चित कूट भाषा में, 'fair weather friend' को 'kl ph gb' लिखा जाता है, और 'best friend ever' को 'ju fv kl' लिखा जाता है। उस कूट भाषा में 'friend' को कैसे लिखा जायेगा?

- Ans
- ✗ 1. ph
  - ✓ 2. kl
  - ✗ 3. gb
  - ✗ 4. fv

Q.48 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर RGEL, SIHO से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, VOQX, WQTA से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, YUZG निम्नलिखित में से किस विकल्प से संबंधित है?

- Ans
- ✗ 1. ZYCJ
  - ✓ 2. ZWCJ
  - ✗ 3. ZWCK
  - ✗ 4. ZYBJ

Q.49 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 इंजन, रॉकेट हैं।

सभी हवाई जहाज़, रॉकेट हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ इंजन, हवाई जहाज़ हैं।

(II) सभी हवाई जहाज़, इंजन हैं।

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

Q.50 दूरसंचार अधिनियम, 2023 की किस धारा के अंतर्गत सार्वभौमिक सेवा दायित्व निधि का नाम बदलकर डिजिटल भारत निधि कर दिया गया?

- Ans
- ✓ 1. धारा 24(1)
  - ✗ 2. धारा 30(2)
  - ✗ 3. धारा 12(3)
  - ✗ 4. धारा 20(1)

Q.51 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 : 521 :: 794 : Y

- Ans
- ✗ 1. X = 628, Y = 594
  - ✗ 2. X = 674, Y = 588
  - ✗ 3. X = 698, Y = 612
  - ✓ 4. X = 659, Y = 656

Q.52 स्पेचुला (spatula) में नैफ्थलीन (naphthalene) को जलाने से \_\_\_\_\_ प्राप्त होता है।

- Ans
- ✗ 1. कज्जली ज्वाला
  - ✓ 2. पीली ज्वाला
  - ✗ 3. लाल ज्वाला
  - ✗ 4. स्वच्छ ज्वाला

Q.53 कौन-सी भौतिक राशि उस दर को दर्शाती है जिस पर विद्युत परिपथ में विद्युत ऊर्जा का क्षय या उपभोग होता है?

- Ans
- ✗ 1. विद्युत ऊर्जा
  - ✗ 2. ऊष्मीय ऊर्जा
  - ✓ 3. विद्युत शक्ति
  - ✗ 4. विभवांतर

Q.54 निम्नलिखित में से किस पौधे में शबलित पत्तियां (Variegated leaves) पाई जाती हैं?

- Ans
- ✗ 1. नीम
  - ✓ 2. क्रोटोन
  - ✗ 3. गुलाब
  - ✗ 4. केला

Q.55 फ्लेमिंग के वामहस्त नियम (Fleming's left hand rule) में मध्यमा अंगुली किस भौतिक राशि को दर्शाती है?

- Ans
- ✓ 1. विद्युत धारा की दिशा
  - ✗ 2. चालक की गति की दिशा
  - ✗ 3. चुंबकीय क्षेत्र की दिशा
  - ✗ 4. बल की दिशा

Q.56 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प आना चाहिए?

FLB, IOE, LRH, OUK,?

- Ans
- 1. RYM
  - 2. RXM
  - 3. RYN
  - 4. RXN

Q.57 अवतल दर्पण का वक्रता केन्द्र कहां स्थित होता है?

- Ans
- 1. दर्पण के पीछे
  - 2. दर्पण के सामने
  - 3. दर्पण के कोर पर
  - 4. दर्पण के केंद्र पर

Q.58 फेरस सल्फेट को गर्म करने पर निम्नलिखित में से क्या प्राप्त होता है?

- Ans
- 1. केवल फेरिक ऑक्साइड
  - 2. फेरिक ऑक्साइड, सल्फर डाइऑक्साइड और सल्फर ट्राइऑक्साइड
  - 3. फेरिक ऑक्साइड और सल्फर ट्राइऑक्साइड
  - 4. फेरिक ऑक्साइड और सल्फर डाइऑक्साइड

Q.59 ठोस CO<sub>2</sub> दाब को \_\_\_\_\_ तक कम करने पर \_\_\_\_\_ सीधे गैसीय अवस्था में परिवर्तित हो जाती है।

- Ans
- 1. 2 वायुमंडलीय, द्रव अवस्था में परिवर्तित हुए बिना
  - 2. 4 वायुमंडलीय, द्रव अवस्था में परिवर्तित हुए बिना
  - 3. 1 वायुमंडलीय, द्रव अवस्था में परिवर्तित हुए बिना
  - 4. 3 वायुमंडलीय, द्रव अवस्था में परिवर्तित हुए बिना

Q.60 यदि शब्द KNIGHT 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 स्वर मौजूद होंगे?

- Ans
- 1. दो
  - 2. एक भी नहीं
  - 3. तीन
  - 4. चार

Q.61 जुलाई 2023 से जून 2024 तक भारत में 15 वर्ष और उससे अधिक आयु वर्ग के व्यक्तियों में बेरोजगारी दर कितनी थी?

- Ans
- 1. 3.1%
  - 2. 3.2%
  - 3. 3.3%
  - 4. 3.0%

Q.62 यदि एक सम बहुभुज में 35 विकर्ण हैं, तो उसके अंतः कोणों का योग क्या है?

- Ans
- 1.  $1620^\circ$
  - 2.  $1980^\circ$
  - 3.  $1440^\circ$
  - 4.  $1800^\circ$

Q.63 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:

प्रमुख थोक बाजारों में कमी की रिपोर्ट के कारण, पिछले 3 सप्ताह से देश भर में गेहूं की कीमत लगातार बढ़ रही है।

कार्रवाई:

(I) सरकार को कमी के कारणों की जांच के लिए तत्काल जांच करानी चाहिए।

(II) सरकार को गेहूं की आपूर्ति बहाल होने तक नागरिकों को रियायती दरों पर तेल उपलब्ध कराना चाहिए।

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

Q.64 एक बेईमान दुकानदार अपना माल क्रय मूल्य पर बेचने का दिखावा करता है। हालांकि, वह गलत भार का उपयोग करता है जिस पर 984 gm लिखा होता है, लेकिन वास्तव में इसका भार कम होता है। इस गलत भार का उपयोग करके दुकानदार को 23% का लाभ होता है। प्रयुक्त भार का वास्तविक माप कितना है?

- Ans
- 1. 900 gm
  - 2. 800 gm
  - 3. 935 gm
  - 4. 850 gm

Q.65 निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य ने 2023 हॉर्नबिल संगीत महोत्सव की मेजबानी की?

Ans ✗ 1. केरल

✗ 2. गुजरात

✓ 3. नागालैंड

✗ 4. ओडिशा

Q.66 सोडियम कार्बोनेट के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

Ans ✓ 1. सोडियम कार्बोनेट का उपयोग पेट में अम्ल की अधिकता को उदासीन करने के लिए किया जाता है।

✗ 2. सोडियम कार्बोनेट का उपयोग बोरेक्स जैसे सोडियम यौगिकों के उत्पादन में होता है।

✗ 3. सोडियम कार्बोनेट का उपयोग घरों में साफ़-सफाई के लिए होता है।

✗ 4. सोडियम कार्बोनेट का उपयोग कांच, साबुन एवं कागज उद्योगों में होता है।

Q.67 यदि शब्द WELDING के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाए, और इस प्रकार बने अक्षरों के नए समूह को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में पुनर्व्यवस्थित किया जाए, तो अक्षरों के नए पुनर्व्यवस्थित समूह में बाई ओर से तीसरा अक्षर कौन-सा होगा?

Ans ✗ 1. J

✗ 2. E

✓ 3. H

✗ 4. F

Q.68 दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूरा करने के लिए प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प आना चाहिए?  
24, 26, 30, 36, 44, ?

Ans ✗ 1. 51

✓ 2. 54

✗ 3. 57

✗ 4. 53

Q.69 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. UPR

✓ 2. OKL

✗ 3. DYA

✗ 4. LGI

Q.70 नारायण चक्रवर्ती को 2024 में विज्ञान एवं इंजीनियरिंग के क्षेत्र में उनके योगदान के लिए कौन-सा पुरस्कार दिया गया?

- Ans
- ✗ 1. पद्म भूषण
  - ✗ 2. भारत रत्न
  - ✓ 3. पद्म श्री
  - ✗ 4. पद्म विभूषण

Q.71 नीचे दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। मानना है कि दिए गए कथन सत्य है 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:

सभी कपड़े, अंगूठियां हैं।

कोई कपड़े, बोतलें नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कुछ अंगूठियां, बोतलें हैं।

(II) कुछ अंगूठियां, कपड़े हैं।

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

Q.72 निम्नलिखित कथन के लिए सही नियम का चयन कीजिए।  
किसी रासायनिक अभिक्रिया के दौरान द्रव्यमान का न तो सृजन होता है और न ही विनाश।

- Ans
- ✗ 1. चार्ल्स का नियम
  - ✓ 2. द्रव्यमान के संरक्षण का नियम
  - ✗ 3. हेनरी का नियम
  - ✗ 4. ऊष्मागतिक का नियम

Q.73 A, B, C, D, E और F एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। A, B के बाईं ओर से दूसरे स्थान पर बैठा है। E, A के ठीक बाईं ओर बैठा है। C, F के ठीक दाईं ओर बैठा है। D के सापेक्ष में C का स्थान क्या है?

- Ans
- ✗ 1. बाईं ओर से दूसरा
  - ✓ 2. बाईं ओर से तीसरा
  - ✗ 3. दाईं ओर से दूसरा
  - ✗ 4. ठीक दाईं ओर

**Q.74** टाउन A, टाउन R के दक्षिण-पश्चिम में स्थित है। टाउन D, टाउन A के पूर्व में स्थित है। टाउन T, टाउन D के दक्षिण-पूर्व में स्थित है। टाउन R, टाउन T के उत्तर में स्थित है। टाउन M, टाउन T के दक्षिण-पूर्व में स्थित है। टाउन D के सापेक्ष में टाउन M की स्थिति क्या है?

- Ans**
- 1. उत्तर-पूर्व
  - 2. दक्षिण-पूर्व
  - 3. दक्षिण-पश्चिम
  - 4. उत्तर-पश्चिम

**Q.75** यदि किसी किताब के एक कॉलम में छपी हुई 9 पंक्तियों में 36 शब्द हैं, तो 51 पंक्तियों के एक कॉलम में कितने शब्द होंगे

- Ans**
- 1. 196
  - 2. 208
  - 3. 192
  - 4. 204