



रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS  
सी ई एन आर आर बी - ०३/२०२४ - CEN RRB - 03/2024



Test Date	16/12/2024
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB JE DMS CMA CS MS

\* 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 JE, DMS, CMA, CS, MS CBT-1

Q.1 स्व-परागण (Self pollination) निम्नलिखित में से किसमें संभव होता है?

- Ans ☒ 1. उभयलिंगी फूल जिसमें पुंकेसर और स्त्रीकेसर दोनों अलग-अलग समय पर परिपक्व होते हैं (bisexual flowers with both stamens and pistil maturing at the different time)
- ☒ 2. उभयलिंगी फूल जिसमें पुंकेसर और स्त्रीकेसर दोनों एक ही समय पर परिपक्व होते हैं (bisexual flowers with both stamens and pistil maturing at the same time)
- ☒ 3. एकलिंगी फूल जिसमें स्त्रीकेसर पहले परिपक्व होते हैं (unisexual flowers with pistil maturing first)
- ☒ 4. एकलिंगी फूल जिसमें पुंकेसर पहले परिपक्व होते हैं (unisexual flowers with stamen maturing first)

Q.2 प्रति दिन 8 घंटे कार्य करते हुए 17 आदमी 26 मीटर लंबी खाई को 18 दिनों में खोद सकते हैं। 39 मीटर लंबी वैसी ही खाई को 6 दिनों में खोदने के लिए कितने और आदमियों को कार्य पर लगाया जाना चाहिए, जब प्रत्येक आदमी प्रति दिन 9 घंटे कार्य कर रहा है?

- Ans ☒ 1. 48
- ☒ 2. 53
- ☒ 3. 55
- ☒ 4. 51

Q.3 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें त्रिकों द्वारा वही संबंध साझा किया जाता है जो दिए गए त्रिकों द्वारा साझा किया गया है।

LIFE - IFEL - FELI  
CALM - ALMC - LMCA

- Ans ☒ 1. FLIP - LIFP - FPLI
- ☒ 2. HUNT - HTUN - HNTU
- ☒ 3. LAST - TLAS - STLA
- ☒ 4. MUGS - UGSM - GSMU

Q.4 पादपों में जनन की वह विधि निम्नलिखित में से कौन-सी है, जिसमें केवल एक ही जनक शामिल होता है?

- Ans ☒ 1. अलैंगिक जनन (Asexual reproduction)
- ☒ 2. लैंगिक जनन (Sexual reproduction)
- ☒ 3. निषेचन (Fertilisation)
- ☒ 4. परागण (Pollination)

Join Telegram Link Given in App

Q.5 सोडियम हाइड्रॉक्साइड (sodium hydroxide) किस प्रक्रिया से तैयार किया जाता है?

- Ans
- ☐ 1. सॉल्वेय प्रक्रिया (Solvay's process)
  - ☒ 2. क्लोर-अल्कली प्रक्रिया (Chlor-alkali process)
  - ☐ 3. हैबर प्रक्रिया (Haber's process)
  - ☐ 4. संपर्क प्रक्रिया (Contact process)

Q.6 निम्नलिखित में से कौन सी अभिक्रिया, उदासीनीकरण अभिक्रिया को निरूपित (represent) नहीं करती है?

- Ans
- ☐ 1.  $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{NaOH} \rightarrow \text{CH}_3\text{COONa} + \text{H}_2\text{O}$
  - ☐ 2.  $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$
  - ☒ 3.  $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
  - ☐ 4.  $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$

Q.7 12 फरवरी 2024 से 13 अप्रैल 2024 तक की अवधि के लिए 5.25% प्रति वर्ष ब्याज दर पर ₹4000 पर साधारण ब्याज (निकटतम पूर्णांक ₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 34
  - ☐ 2. 36
  - ☒ 3. 35
  - ☐ 4. 33

Q.8 दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?  
1 13 28 46 67 ?

- Ans
- ☐ 1. 90
  - ☐ 2. 92
  - ☒ 3. 91
  - ☐ 4. 93

Q.9 विद्युत धारा ले जाने वाली एक लंबी, सीधी परिनालिका (solenoid) के अंदर चुंबकीय क्षेत्र \_\_\_\_\_ होता है।

- Ans
- ☐ 1. धारा के व्युत्क्रमानुपाती
  - ☐ 2. शून्य
  - ☐ 3. किनारों के निकट अधिक प्रबल
  - ☒ 4. एकसमान और परिनालिका के अक्ष के समानांतर

Q.10 ऑक्सीकरण (oxidation) होने पर, सिल्वर का रंग बदलकर \_\_\_\_\_ हो जाता है और कॉपर का रंग बदलकर \_\_\_\_\_ हो जाता है।

- Ans
- ☒ 1. काला; हरा
  - ☐ 2. काला; नीला
  - ☐ 3. धूसर; हरा
  - ☐ 4. धूसर; नीला

Q.11 भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का पहला अधिवेशन निम्नलिखित में से किस स्थान पर हुआ था?

- Ans
- ☐ 1. लाहौर
  - ☐ 2. इलाहाबाद
  - ☐ 3. कलकत्ता
  - ☒ 4. बॉम्बे

Join Telegram Link Given in App

Q.12 B, C, D, F और H ने अलग-अलग अंक प्राप्त किए हैं। C और D के बीच केवल एक व्यक्ति ने अंक प्राप्त किए हैं। H और D के बीच केवल एक व्यक्ति ने अंक प्राप्त किए हैं। F ने C और D से कम अंक प्राप्त किए हैं। कितने व्यक्तियों ने B से कम अंक प्राप्त किए हैं?

- Ans
- ☐ 1. चार
  - ☐ 2. दो
  - ☐ 3. एक
  - ☒ 4. तीन

Q.13 पेयजल को रोगाणुनाशित (disinfecting) करने के लिए विरंजन चूर्ण का उपयोग क्यों किया जाता है?

- Ans
- ☐ 1. यह जल की कठोरता को कम करता है।
  - ☐ 2. यह एक अम्लीय माध्यम प्रदान करता है।
  - ☒ 3. यह क्लोरीन का विमोचन करता है, जो कीटाणुओं को नष्ट करता है।
  - ☐ 4. यह जल को उदासीन करता है।

Q.14 एक दुकानदार, किसी वस्तु को ₹740 में खरीदता है। 20% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वस्तु को किस मूल्य पर (₹ में) बेचना चाहिए?

- Ans
- ☐ 1. 876
  - ☒ 2. 888
  - ☐ 3. 592
  - ☐ 4. 900

Q.15 एक प्रश्न के बाद (I) और (II) क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़ें और सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन करें।

प्रश्न:

पाँच मित्रों S, T, U, V और W की आयु भिन्न-भिन्न है। उनमें से किसकी आयु द्वितीय सर्वाधिक है?

कथन:

(I) W की आयु T से कम है। W की आयु U से अधिक है।

(II) T की आयु सबसे अधिक है। केवल एक व्यक्ति की आयु V से कम है।

- Ans
- ☐ 1. कथन I में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
  - ☒ 2. कथन II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
  - ☐ 3. कथन I और II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
  - ☐ 4. कथन I और II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

Q.16 निम्नलिखित में से किन अक्षर-समूहों द्वारा # और % को प्रतिस्थापित करने पर :: के बायीं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध, :: के दायीं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच के पैटर्न और संबंध के समान हो जाएगा?

# : OKR :: XTA : %

- Ans
- ☒ 1. # = KGN, % = BXE
  - ☐ 2. # = KLN, % = BXE
  - ☐ 3. # = KGN, % = FXE
  - ☐ 4. # = KGN, % = BXP

Q.17 निम्नलिखित में से कौन-सा, सोडियम हाइड्रॉक्साइड (NaOH) के साथ हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (HCl) के उदासीनीकरण का उत्पाद है?

- Ans
- ☒ 1. सोडियम क्लोराइड और जल
  - ☐ 2. सोडियम हाइड्रॉक्साइड और जल
  - ☐ 3. सोडियम क्लोराइड और हाइड्रोजन गैस
  - ☐ 4. सोडियम हाइड्रॉक्साइड और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

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

- Ans
- ☒ 1. ZWX
  - ☒ 2. FHD
  - ☒ 3. VST
  - ☒ 4. NKL

Q.19 नीचे दिए गए आंकड़ों की माधिका ज्ञात कीजिए।

180, 90, 134, 68, 52, 152, 88, 110

- Ans
- ☒ 1. 100
  - ☒ 2. 110
  - ☒ 3. 60
  - ☒ 4. 89

Q.20 प्रत्येक वर्ष, भारत सरकार के किस मंत्रालय द्वारा विदेशी व्यापार नीति घोषित की जाती है?

- Ans
- ☒ 1. गृह मंत्रालय
  - ☒ 2. सूचना मंत्रालय
  - ☒ 3. विदेश मंत्रालय
  - ☒ 4. वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय

Q.21 दो नल एक टंकी को क्रमशः 2 घंटे और 54 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल इसे 54 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी नलों को एक साथ खोल दिया जाए तो खाली टंकी को भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

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

Q.22 सोल्वे (Solvay) प्रक्रिया में धावन सोडा ( $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ ) किस यौगिक से प्राप्त किया जाता है?

- Ans
- ☒ 1. सोडियम हाइड्रॉक्साइड
  - ☒ 2. सोडियम क्लोराइड
  - ☒ 3. सोडियम सल्फेट
  - ☒ 4. सोडियम बाइकार्बोनेट

Q.23 कार्बन का कौन-सा गुणधर्म उसे लंबी श्रृंखला और वलय (rings) बनाने की सुविधा देता है?

- Ans
- ☒ 1. बहु आबंध बनाने की क्षमता (Ability to form multiple bonds)
  - ☒ 2. सहसंयोजक आबंध बनाने की क्षमता (Ability to form covalent bonds)
  - ☒ 3. अन्य तत्वों के साथ स्थायी आबंध बनाने की क्षमता (Ability to form stable bonds with other elements)
  - ☒ 4. एकल आबंध बनाने की प्रवृत्ति (Tendency to form single bonds)

Q.24 प्रतिरोधकों के श्रेणी क्रम संयोजन में, प्रत्येक प्रतिरोधक में वोल्टता किस प्रकार बंटित होती है?

- Ans
- ☒ 1. सभी प्रतिरोधकों में समान रूप से
  - ☒ 2. प्रतिरोध मानों से अप्रभावित रहती है
  - ☒ 3. प्रतिरोध के व्युत्क्रमानुपाती रूप से
  - ☒ 4. प्रतिरोध के अनुक्रमानुपाती रूप से

Q.25 निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

17 22 37 62 97 ?

- Ans
- ☐ 1. 137
  - ☐ 2. 140
  - ☒ 3. 142
  - ☐ 4. 148

Q.26  $(8a + 3b + 9c)^2$  को विस्तारित रूप में लिखिए।

- Ans
- ☐ 1.  $64a^2 + 9b^2 + 81c^2 + 52ab + 54bc + 144ac$
  - ☒ 2.  $64a^2 + 9b^2 + 81c^2 + 48ab + 54bc + 144ac$
  - ☐ 3.  $64a^2 + 9b^2 + 81c^2 + 48ab + 49bc + 144ac$
  - ☐ 4.  $64a^2 + 9b^2 + 81c^2 + 48ab + 54bc + 154ac$

Q.27 घरेलू परिपथ में विद्युत फ्यूज का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- Ans
- ☐ 1. वोल्टता आपूर्ति को विनियमित करना (To regulate voltage supply)
  - ☐ 2. धारा प्रवाह में वृद्धि करना (To increase current flow)
  - ☐ 3. परिपथ में प्रतिरोध को कम करना (To reduce resistance in the circuit)
  - ☒ 4. अतिभारण और लघुपरिपथ को रोकना (To prevent overloading and short circuits)

Q.28  $(1 + \sin A)(1 - \sin A)(1 + \tan^2 A)$  निम्न में से किसके बराबर है?

- Ans
- ☐ 1.  $\cos A$
  - ☐ 2. 0
  - ☒ 3. 1
  - ☐ 4.  $\tan A$

Q.29 क्रतिक अपनी कक्षा में नीचे से 20वें स्थान पर तथा ऊपर से 30वें स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

- Ans
- ☐ 1. 45
  - ☐ 2. 34
  - ☐ 3. 47
  - ☒ 4. 49

Q.30 निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।  
(गिनती बाएँ से दाएँ की ओर ही की जानी है।)

(बाएँ) @ 2 # 2 4 3 = % 8 \* 1 8 @ \$ 4 ! 6 4 3 \* 8 = (दाएँ)

ऐसी कितनी संख्याएँ हैं, जिनके ठीक पहले और ठीक बाद एक प्रतीक है?

- Ans
- ☒ 1. चार
  - ☐ 2. तीन
  - ☐ 3. पाँच
  - ☐ 4. एक

Q.31 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

ONL AZX MLJ YXV ?

- Ans
- ☐ 1. JKH
  - ☐ 2. KHJ
  - ☒ 3. KJH
  - ☐ 4. JHK

Q.32 एक दुकानदार, किसी पंखे पर उसके क्रय मूल्य से 20% अधिक मूल्य अंकित करता है और उस पर 10% की छूट देता है। यदि वह ₹150 का लाभ अर्जित करता है, तो पंखे का अंकित मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans ☒ 1. 2250

☐ 2. 2054

☐ 3. 1969

☐ 4. 2172

Q.33 एक निश्चित कूट भाषा में,  
'house fire gas' को 'dy ph mt' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है,  
'pressure gas station' को 'lp ph st' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है,  
'station house farm' को 'st bq dy' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।  
उस भाषा में 'gas' के लिए कूट क्या है? (नोट: सभी कूट केवल दो-अक्षर वाले कूट हैं।)

Ans ☐ 1. mt

☒ 2. ph

☐ 3. lp

☐ 4. st

Q.34 यदि किसी कूट भाषा में 'A' का अर्थ '+', 'B' का अर्थ 'x', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित में से किसका परिणामी 55 होगा?

Ans ☒ 1. 16 A 112 B 63 C 77 D 31

☐ 2. 16 C 112 D 63 A 77 B 31

☐ 3. 16 B 112 C 63 A 77 D 31

☐ 4. 16 D 112 A 63 C 77 B 31

Q.35 10 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक नीचे दिए गए हैं।  
17, 16, 12, 16, 15, 16, 13, 14, 13, 20  
आँकड़ों का बहुलक \_\_\_\_ है।

Ans ☐ 1. 17

☐ 2. 12

☐ 3. 18

☒ 4. 16

Q.36 मानव में बच्चे का लिंग निम्नलिखित में से किसके द्वारा निर्धारित होता है?

Ans ☐ 1. वह ताप जिस पर निषेचित अंडे रखे जाते हैं (The temperature at which fertilised eggs are placed)

☐ 2. पर्यावरणीय संकेत (Environmental cues)

☒ 3. आनुवांशिक रचना (Genetic constitution)

☐ 4. भ्रूण के भाग्य (The fate of the embryo)

Q.37 हाइड्रा द्वारा पुनरुत्पादक कोशिकाओं (regenerative cells) का उपयोग किस लिए किया जाता है?

Ans ☐ 1. हाइड्रा, विखंडन द्वारा प्रजनन के लिए पुनरुत्पादक कोशिकाओं का उपयोग करता है।

☐ 2. हाइड्रा, लैंगिक जनन द्वारा प्रजनन के लिए पुनरुत्पादक कोशिकाओं का उपयोग करता है।

☒ 3. हाइड्रा, मुकुलन द्वारा प्रजनन के लिए पुनरुत्पादक कोशिकाओं का उपयोग करता है।

☐ 4. हाइड्रा, बीजाणु निर्माण द्वारा प्रजनन के लिए पुनरुत्पादक कोशिकाओं का उपयोग करता है।

Q.38 निम्नलिखित में से कौन-से अनुच्छेद, भारत के उपराष्ट्रपति के चुनाव, योग्यता और पदच्युति के प्रावधानों से संबंधित हैं?

Ans ☐ 1. अनुच्छेद 224 - 245

☒ 2. अनुच्छेद 63 - 71

☐ 3. अनुच्छेद 68 - 75

☐ 4. अनुच्छेद 78 - 80

Q.39 यदि किसी चतुर्भुज के तीन कोणों की माप  $70^\circ$ ,  $85^\circ$  और  $95^\circ$  है, तो चौथे कोण की माप ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1.  $115^\circ$
  - ☐ 2.  $105^\circ$
  - ☐ 3.  $100^\circ$
  - ☒ 4.  $110^\circ$

Q.40 प्रबल अम्लीय विलयन (strongly acidic solution) का pH रेंज कितना होता है?

- Ans
- ☐ 1. 12-14
  - ☐ 2. 10-11
  - ☒ 3. 0-3
  - ☐ 4. 7-8

Q.41 यदि 'A' का अर्थ '+', 'B' का अर्थ 'x', 'C' का अर्थ '-' और 'D' का अर्थ '-' हो, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$93 \text{ D } 7 \text{ B } 5 \text{ C } (69 \text{ A } 3) \text{ C } 26 = ?$$

- Ans
- ☐ 1. 75
  - ☐ 2. 122
  - ☐ 3. 93
  - ☒ 4. 107

Q.42 कपड़े के दो टुकड़ों की लंबाई 96 मीटर और 144 मीटर है। कपड़े की अधिकतम लंबाई कितनी है जिसे बिना किसी शेष के दोनों टुकड़ों से समान रूप से काटा जा सकता है?

- Ans
- ☐ 1. 12 मीटर
  - ☐ 2. 24 मीटर
  - ☐ 3. 96 मीटर
  - ☒ 4. 48 मीटर

Q.43 यदि किसी बच्चे को पिता से वंशानुक्रम में Y गुणसूत्र प्राप्त होता है, तो बच्चे का लिंग क्या होगा?

- Ans
- ☐ 1. उभयलिंगी
  - ☒ 2. नर
  - ☐ 3. निर्धारित नहीं किया जा सकता
  - ☐ 4. मादा

Q.44 निम्नलिखित में से कौन-सा विषाणुजन्य संक्रमण, यौन संपर्क के माध्यम से फैल सकता है?

- Ans
- ☒ 1. एचआईवी-एड्स
  - ☐ 2. सिफलिस
  - ☐ 3. तपेदिक
  - ☐ 4. गोनोरिया

Q.45 एक वॉशिंग मशीन की कीमत, एक टीवी की कीमत से 75% कम है। यदि वॉशिंग मशीन की कीमत में 77% की वृद्धि की जाती है तथा टीवी की कीमत में 27% की कमी की जाती है, तो 8 वॉशिंग मशीन और 2 टीवी की कुल कीमत में होने वाला परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 31% की वृद्धि
  - ☒ 2. 25% की वृद्धि
  - ☐ 3. 29% की कमी
  - ☐ 4. 22% की कमी

Q.46 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, मुद्रा को नियंत्रित करने में नैतिक प्रत्यायन की भूमिका का सटीक वर्णन करता है?

- Ans ☒ 1. यह आरबीआई (RBI) द्वारा बैंकों के ऋण देने के व्यवहार को प्रभावित करने के लिए प्रयोग किया जाने वाला अनुनय और दबाव का मिश्रण है।
- ☐ 2. यह बैंक ऋण के आवंटन को विनियमित करने के लिए वैधानिक तरलता अनुपात में परिवर्तन को संदर्भित करता है।
- ☐ 3. यह आरबीआई द्वारा ब्याज दरें निर्धारित करके मुद्रा आपूर्ति को नियंत्रित करने के लिए उपयोग किया जाने वाला एक प्रत्यक्ष उपकरण है।
- ☐ 4. इसमें मुद्रा आपूर्ति को प्रभावित करने के लिए सरकारी प्रतिभूतियों की बिक्री और खरीद शामिल है।

Q.47 सात बॉक्स, D, E, F, R, S, T और U, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं है कि इसी क्रम में रखे गए हों। U को T के ठीक ऊपर रखा गया है। E को D के ठीक ऊपर रखा गया है। S के ऊपर केवल F को रखा गया है। U के ऊपर केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। E को नीचे से तीसरे स्थान पर नहीं रखा गया है। R और F के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

- Ans ☒ 1. तीन
- ☐ 2. चार
- ☐ 3. एक
- ☐ 4. दो

Q.48 कोमल ने वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि, 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹5000 की धनराशि का निवेश किया। यदि उसे n वर्षों के बाद ₹8640 की धनराशि प्राप्त हुई हो, तो n का मान ज्ञात करें।

- Ans ☐ 1. 2.5
- ☒ 2. 3
- ☐ 3. 3.5
- ☐ 4. 4

Q.49 यदि 12 और 24 का तृतीयानुपाती x हो, तो x का मान कितना होगा?

- Ans ☐ 1. 50
- ☒ 2. 48
- ☐ 3. 49
- ☐ 4. 45

Q.50 विद्युत मोटर में धारावाही चालक पर बल की दिशा निर्धारित करने के लिए निम्नलिखित में से किस नियम का उपयोग किया जाता है?

- Ans ☒ 1. फ्लेमिंग के बाएँ हाथ का नियम
- ☐ 2. दाएँ हाथ का अंगूठे नियम
- ☐ 3. एम्पीयर का नियम
- ☐ 4. फ्लेमिंग के दाएँ हाथ का नियम

Q.51 2011 में प्रकाशित 'द ग्रेट इंडियन नॉवेल (The Great Indian Novel)' के लेखक कौन हैं?

- Ans ☐ 1. अरुंधति रॉय
- ☐ 2. किरण नागरकर
- ☐ 3. विक्रम सेठ
- ☒ 4. शशि थरूर

Q.52 निम्नलिखित में से किसने पेरिस पैरालिंपिक 2024 में भारत के लिए स्वर्ण पदक जीता?

- Ans ☒ 1. अवनि लेखरा
- ☐ 2. प्रीति पाल
- ☐ 3. निषाद कुमार
- ☐ 4. मोना अग्रवाल



Q.53 2024 में बे ऑफ बंगाल इनीशिएटिव फॉर मल्टी-सेक्टरल टेक्निकल एंड इकोनॉमिक कोऑपरेशन (Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Cooperation- BIMSTEC) के प्रथम बिजनेस समिट की मेजबानी निम्नलिखित में से किस देश ने की?

- Ans
- ☒ 1. नई दिल्ली, भारत
  - ☐ 2. ढाका, बांग्लादेश
  - ☐ 3. थिम्पू, भूटान
  - ☐ 4. काठमांडू, नेपाल

Q.54 किसी समय एक बिजली का खंभा 42 m लंबी छाया बनाता है, उसी समय 12 m ऊंचा पेड़ 16 m लंबी छाया बनाता है। खंभे की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 29 m
  - ☐ 2. 33 m
  - ☐ 3. 30.5 m
  - ☒ 4. 31.5 m

Q.55 1 से 91 तक की सभी प्राकृत संख्याओं का औसत कितना है?

- Ans
- ☐ 1. 45.5
  - ☐ 2. 47
  - ☒ 3. 46
  - ☐ 4. 46.5

Q.56 समांतर परिपथ में, प्रत्येक प्रतिरोधक पर वोल्टता की तुलना, बैटरी द्वारा आपूर्ति की गई कुल वोल्टता से किस प्रकार की जाती है?

- Ans
- ☐ 1. यह शून्य होती है।
  - ☒ 2. यह प्रत्येक प्रतिरोधक के लिए समान होती है।
  - ☐ 3. इसे प्रतिरोध मानों के अनुसार विभाजित किया जाता है।
  - ☐ 4. यह प्रतिरोध के व्युत्क्रमानुपाती होती है।

Q.57 छः विद्यार्थी एक गोलाकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। L, जगदीश और हेत, दोनों का निकटतम पड़ोसी है। इप्सिता, जगदीश के बाईं ओर से दूसरे स्थान पर बैठी है। कला, हेत के दाईं ओर से तीसरे स्थान पर बैठा है। गणेश, इप्सिता और हेत, दोनों का निकटतम पड़ोसी है। यदि गणेश से आरंभ करते हुए सभी विद्यार्थियों (गणेश सहित) को घड़ी के चलने की दिशा में वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने व्यि यों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

- Ans
- ☐ 1. एक
  - ☐ 2. दो
  - ☐ 3. तीन
  - ☒ 4. चार

Q.58  $(4a + 9b + 5c)^2$  को विस्तारित रूप में लिखिए।

- Ans
- ☐ 1.  $16a^2 + 81b^2 + 25c^2 + 72ab + 90bc + 50ac$
  - ☒ 2.  $16a^2 + 81b^2 + 25c^2 + 72ab + 90bc + 40ac$
  - ☐ 3.  $16a^2 + 81b^2 + 25c^2 + 72ab + 85bc + 40ac$
  - ☐ 4.  $16a^2 + 81b^2 + 25c^2 + 76ab + 90bc + 40ac$

Q.59 नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एँ) करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। उसी प्रकार दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एँ) करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है, इत्यादि। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प दिए गए समुच्चयों के समान संक्रियाओं के समुच्चय का अनुसरण करता है?

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लें - 13 पर संक्रियाएँ, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

16 – 17 – 21 – 30; 13 – 14 – 18 – 27

Ans ☒ 1. 22 – 23 – 27 – 36

☐ 2. 11 – 12 – 16 – 18

☐ 3. 15 – 16 – 20 – 26

☐ 4. 24 – 25 – 29 – 42

Q.60  $(9a + 4b + 5c)^2$  को विस्तारित रूप में लिखिए।

Ans ☐ 1.  $81a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 72ab + 40bc + 100ac$

☒ 2.  $81a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 72ab + 40bc + 90ac$

☐ 3.  $81a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 76ab + 40bc + 90ac$

☐ 4.  $81a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 72ab + 35bc + 90ac$

Q.61 धारा (I), शक्ति (P) और वोल्टता (V) के बीच क्या संबंध होता है?

Ans ☐ 1.  $I = P^2V$

☐ 2.  $I = V \div P$

☒ 3.  $I = P \div V$

☐ 4.  $I = PV$

Q.62 एक व्यक्ति ने एक वस्तु को इसके अंकित मूल्य पर पहले d% की छूट और फिर उतने ही सममूल्य (₹ में) की एक और छूट देकर ₹346 में बेचा। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹1730 है, तो d का मान क्या है?

Ans ☐ 1. 43

☐ 2. 38

☒ 3. 40

☐ 4. 44

Q.63 pH पैमाने में गहरा नीला रंग \_\_\_\_\_ को दर्शाता है।

Ans ☒ 1. दुर्बल क्षारीय विलयन

☐ 2. प्रबल क्षारीय विलयन

☐ 3. प्रबल अम्लीय विलयन

☐ 4. उदासीन विलयन

Q.64 कक्षा 10 के तीन अनुभागों A, B और C में कुल 120 विद्यार्थी हैं। तीनों अनुभागों के औसत अंक 85 हैं। अनुभाग B और C के औसत अंक 88 हैं और अनुभाग A के औसत अंक 78 हैं। अनुभाग A में विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात करें।

Ans ☒ 1. 36

☐ 2. 24

☐ 3. 33

☐ 4. 28

Q.65 एक शंकाकार तंबू में 30 व्यक्ति रह सकते हैं। प्रत्येक व्यक्ति के पास साँस लेने के लिए जमीन पर  $5 \text{ m}^2$  का स्थान और  $120 \text{ m}^3$  हवा होनी चाहिए। तंबू की ऊँचाई (m) में ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ 1. 72  
☐ 2. 64  
☐ 3. 84  
☐ 4. 60

Q.66 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, SKIB एक निश्चित तरीके से OGNB से संबंधित है। CUCV उसी निश्चित तरीके से YQHA से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, QIRK निम्नलिखित में से किस विकल्प से संबंधित है?

- Ans ☐ 1. MWEF  
☐ 2. MWPE  
☐ 3. MEPW  
☒ 4. MEWP

Q.67 निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्राकृतिक पारिस्थितिक तंत्र है?

- Ans ☐ 1. एक्वेरियम  
☐ 2. बगीचा  
☒ 3. वन  
☐ 4. फसल क्षेत्र (खेत)

Q.68 कमल बिंदु A से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 17 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 13 km ड्राइव करता है, फिर बाएं मुड़ता है और 21 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 18 km ड्राइव करता है। वह अंत में बाएं मुड़ता है और 4 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (सबसे छोटी दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल  $90^\circ$  के मोड़ हैं।)

- Ans ☐ 1. पूर्व की ओर 3 km  
☒ 2. पूर्व की ओर 5 km  
☐ 3. पूर्व की ओर 4 km  
☐ 4. पूर्व की ओर 6 km

Q.69 निम्नांकित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रिया करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर संक्रिया जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रिया करना अनुमत नहीं है।)

37.4, 34.6  
45, 42.2

- Ans ☐ 1. 32.9, 29.1  
☒ 2. 69, 66.2  
☐ 3. 21.5, 17.7  
☐ 4. 58, 56.2

Q.70 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?

(नोट: असंगत अक्षर-समूह, अक्षर-समूह में व्यंजन/स्वरो की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans ☐ 1. HKQU  
☐ 2. TWCG  
☒ 3. RUAF  
☐ 4. CFLP

Q.71 30 सितम्बर 2024 तक के अनुसार, भारत सरकार द्वारा देश भर में कितने जन औषधि केंद्र (Jan Aushadhi Kendras) स्थापित किए जा चुके हैं?

- Ans
- ☐ 1. 14,822
  - ☒ 2. 13,822
  - ☐ 3. 11,822
  - ☐ 4. 12,822

Q.72 Q के भाई R की बहन P है। Q का पति S है और S का पुत्र T है। P का T के साथ क्या संबंध है?

- Ans
- ☒ 1. मां की बहन (Mother's sister)
  - ☐ 2. मां की मां (Mother's mother)
  - ☐ 3. मां (Mother)
  - ☐ 4. बहन (Sister)

Q.73 भारत का पहला नागरिक अंतरिक्ष पर्यटक निम्नलिखित में से कौन है?

- Ans
- ☒ 1. गोपीचंद थोटाकुरा
  - ☐ 2. अजीत कृष्णन
  - ☐ 3. शुभांशु शुक्ला
  - ☐ 4. प्रशांत बालकृष्णन नायर

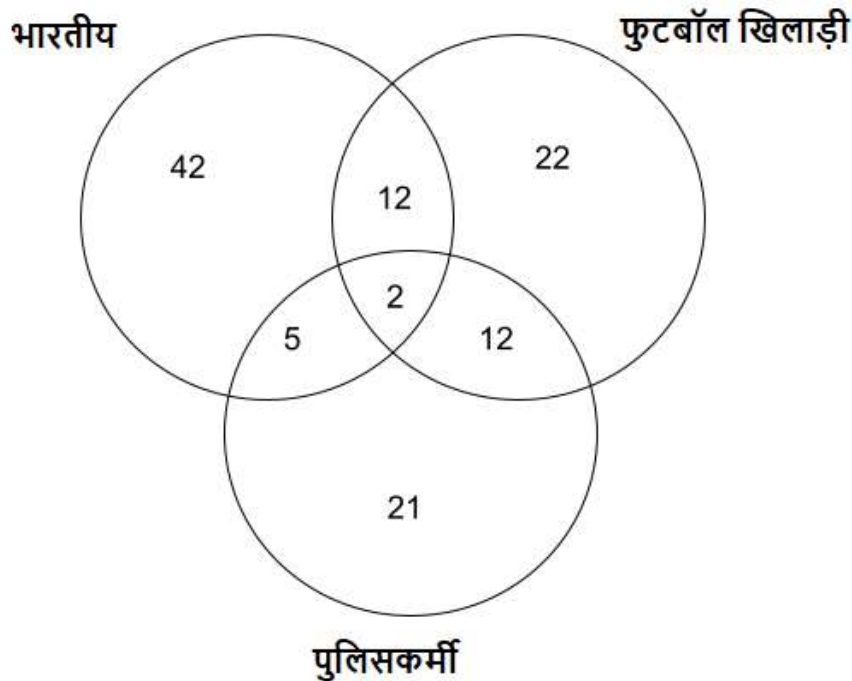
Q.74 1 से 92 तक की सभी प्राकृत संख्याओं का औसत कितना है?

- Ans
- ☐ 1. 47
  - ☒ 2. 46.5
  - ☐ 3. 46
  - ☐ 4. 47.5

Q.75 58K764 एक ऐसी संख्या है जो 11 से विभाज्य है, तो  $K^2 - 3K$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 52
  - ☐ 2. 48
  - ☒ 3. 40
  - ☐ 4. 60

Q.76 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न खंडों में संख्याएं व्यक्तियों की संख्या दर्शाती हैं।



ऐसे कितने पुलिसकर्मी हैं जो भारतीय होने के साथ-साथ फुटबॉल खिलाड़ी भी हैं?

Ans

☐ 1. 5

☒ 2. 2

☐ 3. 12

☐ 4. 3

Q.77 निम्नलिखित में से किस समिति ने सुझाव दिया कि 'करोँ का भुगतान करना' भी भारतीय नागरिक का मौलिक कर्तव्य होना चाहिए?

Ans

☐ 1. सरकारिया आयोग

☐ 2. संथानम समिति

☒ 3. स्वर्ण सिंह समिति

☐ 4. जस्टिस जे.एस. वर्मा समिति

Q.78 जब भी विद्युत परिपथ से संयोजित चुंबकीय क्षेत्र में कोई परिवर्तन होता है, तो एक emf प्रेरित होता है। इसकी व्याख्या किस नियम के द्वारा की गई?

Ans

☐ 1. ओम का नियम

☐ 2. न्यूटन का नियम

☒ 3. फ़ैराडे का नियम

☐ 4. गुरुत्वाकर्षण का नियम

Q.79 चैतन्य महाप्रभु निम्नलिखित में से किस धार्मिक संप्रदाय से संबंधित थे?

Ans

☐ 1. शैव

☐ 2. तंत्र

☒ 3. वैष्णव

☐ 4. कापालिक

Q.80 एक निश्चित कूट भाषा में, 'soldier protect country' को 'lu mh na' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'entrepreneur prosper country' को 'na ki tu' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'soldier entrepreneur vital' को 'mh tu sy' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'country vital' के लिए संभावित कूट क्या है?

- Ans
- ☒ 1. na sy
  - ☐ 2. mh na
  - ☐ 3. sy ki
  - ☐ 4. tu na

Q.81 समय अंतराल  $t$  के दौरान वोल्टता  $V$  और धारा  $I$  वाले परिपथ में शक्ति, \_\_\_\_\_ होगी।

- Ans
- ☐ 1.  $V/I$
  - ☐ 2.  $I/V$
  - ☒ 3.  $I \times V$
  - ☐ 4.  $(I \times t)/V$

Q.82 प्लास्टिक अपशिष्ट को कम करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी एक प्रभावी विधि है?

- Ans
- ☒ 1. प्लास्टिक सामग्री का पुनर्वर्तन और पुनः उपयोग
  - ☐ 2. प्लास्टिक अपशिष्ट को भराव क्षेत्र में डंप करना
  - ☐ 3. प्लास्टिक अपशिष्ट को जलाना
  - ☐ 4. डिस्पोजेबल प्लास्टिक बैग का उपयोग

Q.83 ताज महोत्सव कहाँ आयोजित किया जाता है?

- Ans
- ☐ 1. फ़तेहपुर सीकरी में
  - ☐ 2. ताजमहल के पश्चिमी द्वार के पास
  - ☒ 3. ताजमहल के पूर्वी द्वार के पास
  - ☐ 4. आगरा के किले में

Q.84 उस उपकरण का शक्ति अनुमतांक (power rating) क्या होगा जो 180-V स्रोत से संयोजित होने पर 1.75 A की विद्युत धारा खींचता है?

- Ans
- ☐ 1. 105 W
  - ☐ 2. 440 W
  - ☒ 3. 315 W
  - ☐ 4. 225 W

Q.85 निम्नलिखित नदियों का उनकी सहायक नदियों से सुमेलित करें।

नदी

सहायक नदी

- |                |           |
|----------------|-----------|
| 1. ब्रह्मपुत्र | a. बेतवा  |
| 2. सिंधु       | b. चिनाब  |
| 3. यमुना       | c. दिबांग |

- Ans
- ☐ 1. 1-c, 2-a, 3-b
  - ☐ 2. 1-a, 2-b, 3-c
  - ☐ 3. 1-b, 2-c, 3-a
  - ☒ 4. 1-c, 2-b, 3-a

Q.86 राधिका अपनी कार से 230 km की दूरी 46 km/h की चाल से और 400 km की दूरी 100 km/h की चाल से तय करती है। राधिका की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिये।

- Ans
- ☒ 1. 70
  - ☐ 2. 75
  - ☐ 3. 80
  - ☐ 4. 72

Q.87 निम्नलिखित संख्या एवं प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी चाहिए।  
(बाएं) \$ 7 @ 6 = & 5 \Omega 4 > \# 8 \& \% 9 1 \* \pounds 3\$ (दाएं)  
ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद एक अन्य संख्या है?

- Ans
- ☐ 1. तीन
  - ☐ 2. एक
  - ☐ 3. चार
  - ☒ 4. दो

Q.88 एक वर्गाकार भूखंड का क्षेत्रफल  $289\text{ m}^2$  है। भूखंड की प्रत्येक भुजा की लंबाई (m में) कितनी है?

- Ans
- ☐ 1. 11
  - ☐ 2. 27
  - ☒ 3. 17
  - ☐ 4. 7

Q.89 एक संख्या में 50 % की वृद्धि करने पर 2820 प्राप्त होता है। वह संख्या \_\_\_\_\_ है।

- Ans
- ☒ 1. 1880
  - ☐ 2. 5640
  - ☐ 3. 940
  - ☐ 4. 3760

Q.90 बीजों के प्रकीर्णन का कारक, निम्नलिखित में से कौन-सा नहीं है?

- Ans
- ☐ 1. वायु
  - ☐ 2. जल
  - ☒ 3. सूर्य का प्रकाश
  - ☐ 4. जंतु

Q.91 एक समद्विबाहु त्रिभुज की दो समान भुजाओं में से प्रत्येक की लंबाई 100 cm है और इसके आधार की लंबाई 56 cm है। त्रिभुज का क्षेत्रफल ( $\text{cm}^2$  में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 2675
  - ☒ 2. 2688
  - ☐ 3. 2672
  - ☐ 4. 2690

Q.92 निम्नलिखित में से कौन-सी सामग्री, अजैवनिम्नीकरणीय (non-biodegradable) होती है?

- Ans
- ☒ 1. प्लास्टिक
  - ☐ 2. कागज
  - ☐ 3. सब्जी के छिलके
  - ☐ 4. लकड़ी

Q.93 SDG भारत सूचकांक 2023-24 का चौथा संस्करण निम्नलिखित में से किसने जारी किया?

- Ans
- ☐ 1. राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो
  - ☐ 2. राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग
  - ☒ 3. राष्ट्रीय भारत परिवर्तन संस्था
  - ☐ 4. राष्ट्रीय महिला आ

Q.94 दिए गए विकल्पों में से उस पद का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।

OJH 20, MHF 25, KFD 35, IDB 55, GBZ 95, ?

- Ans
- ☐ 1. YXS 175
  - ☒ 2. EZX 175
  - ☐ 3. EXS 175
  - ☐ 4. EXO 175

Q.95 अक्षत अपनी यात्रा 20 घंटे में पूरी करता है। वह आधी दूरी 57 km/h की चाल से और शेष दूरी 95 km/h की चाल से तय करता है। यात्रा की कुल दूरी (km में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 1425
  - ☐ 2. 1435
  - ☐ 3. 1423
  - ☐ 4. 1416

Q.96 निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद वित्त आयोग से संबंधित है, जो केंद्र और राज्यों के बीच करों का वितरण करता है?

- Ans
- ☒ 1. अनुच्छेद 280
  - ☐ 2. अनुच्छेद 282
  - ☐ 3. अनुच्छेद 283
  - ☐ 4. अनुच्छेद 281

Q.97 निम्नलिखित में से कौन-सी अभिक्रिया मेथेन के दहन को निरूपित (represent) करती है?

- Ans
- ☐ 1.  $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$
  - ☐ 2.  $\text{CH}_4 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CO} + \text{H}_2$
  - ☒ 3.  $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
  - ☐ 4.  $\text{CH}_4 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CH}_3\text{Cl} + \text{HCl}$

Q.98 मूल्यांकन कीजिए:  $16 + 16 \div 4 - 3 \times 3$

- Ans
- ☐ 1. 10
  - ☒ 2. 11
  - ☐ 3. 13
  - ☐ 4. 14

Q.99 50 पुरुष एक कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। उसी कार्य को 50 दिन में पूरा करने के लिए कितने पुरुषों की आवश्यकता होगी?

- Ans
- ☐ 1. 19
  - ☐ 2. 11
  - ☒ 3. 12
  - ☐ 4. 15

Q.100 The commutator in an electric motor is used to:

- Ans
- ☐ 1. change the direction of the magnetic field
  - ☐ 2. maintain the magnetic field in the circuit
  - ☒ 3. reverse the direction of current flowing through the coil
  - ☐ 4. maintain the potential difference in the circuit





रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS  
सी ई एन आर आर बी - ०३/२०२४ - CEN RRB - 03/2024



Test Date	16/12/2024
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB JE DMS CMA CS MS

**\* 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 JE, DMS, CMA, CS, MS CBT-1

Q.1	निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है। (बाएं) $6 \$ < 8 1 \wedge 3 * 2 @ 7 \# 4 \& 5 \% @ 9$ (दाएं) यदि श्रृंखला से सभी प्रतीक हटा दिए जाएं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा दाएं से पांचवां होगा?	
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 2	
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 7	
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 4	
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 5	
Q.2	उस अक्षर-समूह युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए अक्षर-समूह युग्मों में व्यक्त संबंध के समान संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।  OQP : PTO VWV : WZU	
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. NEO : OHL	
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. KND : LQF	
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. QEK : RHI	
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. HFN : IIM	
Q.3	$(8a + 5b + 9c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।	
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. $64a^2 + 25b^2 + 81c^2 + 80ab + 85bc + 144ac$	
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. $64a^2 + 25b^2 + 81c^2 + 80ab + 90bc + 144ac$	
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. $64a^2 + 25b^2 + 81c^2 + 84ab + 90bc + 144ac$	
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. $64a^2 + 25b^2 + 81c^2 + 80ab + 90bc + 154ac$	

Q.4	निम्नांकित का मान साधारण (vulgar) भिन्न के रूप में व्यक्त कीजिए: $35.63 - 47.058 + 10.36 - 24.28 + 5.316 \times 5$
Ans	<div>✗ 1. <math>1\frac{21}{47}</math></div> <div>✗ 2. <math>2\frac{13}{58}</math></div> <div>✓ 3. <math>1\frac{29}{125}</math></div> <div>✗ 4. <math>1\frac{31}{48}</math></div>
Q.5	निम्नलिखित में से किन अक्षर-समूहों द्वारा # और % को प्रतिस्थापित करने पर :: के बायीं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध, :: के दायीं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच के पैटर्न और संबंध के समान हो जाएगा? # : DHJ :: BFH : %
Ans	<div>✗ 1. # = JNP, % = WZB</div> <div>✗ 2. # = KNP, % = VZB</div> <div>✗ 3. # = JNP, % = VZO</div> <div>✓ 4. # = JNP, % = VZB</div>
Q.6	<p>दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई सूचना सत्य है, भूले 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?</p> <p>कथन: सभी ओवल, डिब्बे हैं। कोई डिब्बा, कार नहीं है। कोई डिब्बा, बेर नहीं है।</p> <p>निष्कर्ष: (I): कोई ओवल, कार नहीं है। (II): कुछ बेर, कार हैं।</p>
Ans	<div>✗ 1. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।</div> <div>✓ 2. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।</div> <div>✗ 3. न तो निष्कर्ष (I) और न ही निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।</div> <div>✗ 4. निष्कर्ष (I) और निष्कर्ष (II) दोनों अनुसरण करते हैं।</div>
Q.7	A और B किसी कार्य को 17 दिन में पूरा करते हैं। यदि A अकेले इसे 34 दिन में कर सकता है, तो B अकेले इसे _____ (दिन) में कर सकता है।
Ans	<div>✗ 1. 33</div> <div>✗ 2. 35</div> <div>✓ 3. 34</div> <div>✗ 4. 36</div>
Q.8	निम्नलिखित में से किस राज्य को 'मोलासिस बेसिन' ('Molassis basin') के रूप में भी जाना जाता है, जो नरम असंगठित निक्षेपों से बना है?
Ans	<div>✗ 1. मेघालय</div> <div>✓ 2. मिज़ोरम</div> <div>✗ 3. असम</div> <div>✗ 4. त्रिपुरा</div>

Q.9	निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?  18 49 18 45 18 41 18 ?										
Ans	<div><div><div>✖ 1. 31</div><div>✖ 2. 34</div><div>✔ 3. 37</div><div>✖ 4. 29</div></div></div>										
Q.10	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन अक्षर-समूह युग्म एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन सा अक्षर-समूह युग्म, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, अक्षर-समूह युग्म में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)										
Ans	<div><div><div>✔ 1. NJ – SO</div><div>✖ 2. VQ – ZU</div><div>✖ 3. MH – QL</div><div>✖ 4. GB – KF</div></div></div>										
Q.11	यदि निम्नलिखित आंकड़ों का माध्य 37 है, तो X का मान क्या है? <table><tr><td>xi</td><td>20</td><td>30</td><td>40</td><td>85</td></tr><tr><td>fi</td><td>19</td><td>X</td><td>13</td><td>24</td></tr></table>	xi	20	30	40	85	fi	19	X	13	24
xi	20	30	40	85							
fi	19	X	13	24							
Ans	<div><div><div>✖ 1. 125</div><div>✖ 2. 106</div><div>✖ 3. 107</div><div>✔ 4. 124</div></div></div>										
Q.12	निम्नलिखित में से कौन-सी श्रेणी, उपभोक्ताओं का वर्ग नहीं है?										
Ans	<div><div><div>✖ 1. मांसभक्षी (Carnivores)</div><div>✔ 2. उत्पादक (Producers)</div><div>✖ 3. परजीवी (Parasites)</div><div>✖ 4. शाकभक्षी (Herbivores)</div></div></div>										
Q.13	पार्टियों और रेस्तराओं में थर्मोकोल डिस्पोजेबल (thermocool disposables) का व्यापक रूप से उपयोग किया जा रहा है। इस अभ्यास को बढ़ावा देकर _____।										
Ans	<div><div><div>✔ 1. हम गैर-जैवनिम्नीकरणीय अपशिष्ट (non-biodegradable waste) में वृद्धि कर रहे हैं</div><div>✖ 2. हम खर्चों में कटौती कर रहे हैं; डिस्पोजेबल का उपयोग करना सस्ता है</div><div>✖ 3. हम अपने अंदर स्वच्छता संबंधी चिंता को बढ़ा रहे हैं</div><div>✖ 4. हम अपशिष्ट को जैवनिम्नीकरणीय (biodegradable) बना रहे हैं</div></div></div>										
Q.14	किसी वस्तु को इसके मूल विक्रय मूल्य के $\frac{2}{5}$ पर बेचने पर मानव को 27% की हानि होती है। यदि वह इसे मूल विक्रय मूल्य के 84% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।										
Ans	<div><div><div>✖ 1. 55.5%</div><div>✖ 2. 56.9%</div><div>✖ 3. 52.6%</div><div>✔ 4. 53.3%</div></div></div>										

Q.15	दो संख्याएँ 7 : 5 के अनुपात में हैं। यदि पहली संख्या में 14 की वृद्धि की जाए तथा दूसरी संख्या में 5 की कमी की जाए, तो अनुपात 4 : 2 हो जाता है। दोनों मूल संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।
Ans	<div>✗ 1. 115</div> <div>✗ 2. 111</div> <div>✗ 3. 106</div> <div>✓ 4. 96</div>
Q.16	22 फरवरी 2024 से 23 अप्रैल 2024 तक की अवधि के लिए 8% प्रति वर्ष ब्याज दर पर ₹3000 पर साधारण ब्याज (निकटतम पूर्णांक ₹ में) ज्ञात कीजिए।
Ans	<div>✗ 1. 38</div> <div>✗ 2. 41</div> <div>✓ 3. 40</div> <div>✗ 4. 39</div>
Q.17	एक संख्या में 50 % की वृद्धि करने पर 3030 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।
Ans	<div>✗ 1. 4040</div> <div>✗ 2. 6060</div> <div>✓ 3. 2020</div> <div>✗ 4. 1010</div>
Q.18	खलीफा की लौकिक शक्तियों (Khalifa's temporal powers) की रक्षा के लिए, बॉम्बे में _____ में एक खिलाफत समिति का गठन किया गया था।
Ans	<div>✗ 1. जनवरी 1919</div> <div>✗ 2. जून 1919</div> <div>✓ 3. मार्च 1919</div> <div>✗ 4. जुलाई 1919</div>
Q.19	2019 में प्रकाशित 'फिक्शन एज हिस्ट्री: द नॉवेल एंड द सिटी इन मॉडर्न नॉर्थ इंडिया (Fiction as History: The Novel and the City in Modern North India)' के लेखक कौन हैं?
Ans	<div>✗ 1. सलमान रुश्दी</div> <div>✗ 2. झुम्पा लाहिड़ी</div> <div>✓ 3. वसुधा डालमिया</div> <div>✗ 4. अरुंधति रॉय</div>
Q.20	एक छड़ चुंबक के चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं क्या दर्शाती हैं?
Ans	<div>✗ 1. चुंबक के चारों ओर वायु का प्रवाह</div> <div>✓ 2. चुंबकीय क्षेत्र की दिशा और सामर्थ्य</div> <div>✗ 3. गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र</div> <div>✗ 4. चुंबक के चारों ओर इलेक्ट्रॉनों की गति</div>
Q.21	विद्युत मोटर, विद्युत ऊर्जा को _____ में रूपांतरित करती है।
Ans	<div>✗ 1. चुंबकीय ऊर्जा</div> <div>✓ 2. यांत्रिक ऊर्जा</div> <div>✗ 3. नाभिकीय ऊर्जा</div> <div>✗ 4. इलेक्ट्रॉन ऊर्जा</div>

Q.22	ओजोन परत का क्षरण, मनुष्यों के लिए चिंता का विषय क्यों है?
Ans	<div>✓ 1. यह हमें हानिकारक विकिरणों से संरक्षा करता है।</div> <div>✗ 2. यह मृदा की उर्वरता बढ़ाता है।</div> <div>✗ 3. यह पौधों की वृद्धि को बढ़ावा देता है।</div> <div>✗ 4. इससे जल प्रदूषण बढ़ता है।</div>
Q.23	एक व्यक्ति ने एक वस्तु को इसके अंकित मूल्य पर पहले $d\%$ की छूट और फिर उतने ही सममूल्य (₹ में) की एक और छूट देकर ₹390 में बेचा। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹3900 है, तो $d$ का मान क्या है?
Ans	<div>✓ 1. 45</div> <div>✗ 2. 50</div> <div>✗ 3. 41</div> <div>✗ 4. 48</div>
Q.24	पाँच व्यक्तियों A, B, C, D और E में से, D की आयु, C की आयु की चार गुना है। A की आयु, C की आयु की दो गुनी है। D की आयु, B की आयु की पाँच गुनी है। B की आयु 12 है। यदि E की आयु, A की आयु की तीन गुनी है, तो E की आयु कितनी है?
Ans	<div>✓ 1. 90</div> <div>✗ 2. 92</div> <div>✗ 3. 94</div> <div>✗ 4. 88</div>
Q.25	यदि 1352 m लंबी एक रेलगाड़ी किसी खंभे को 169 सेकंड में पार करती है, तो रेलगाड़ी द्वारा 256 m लंबे प्लेटफार्म को पार करने में लिया गया समय (सेकंड में) ज्ञात कीजिए।
Ans	<div>✗ 1. 193</div> <div>✗ 2. 195</div> <div>✗ 3. 205</div> <div>✓ 4. 201</div>
Q.26	दी गई संख्या, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है। (बायाँ) $7\ 5\ ^5 + \% 5\ 6\ \$\ 2\ 3\ * 6 + 3\ \&\ 4\ ?\ \$\ \# 6\ 1\ 2\ 3\ \&\ 6\ 3\ \% @$ (दायाँ) ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या और ठीक बाद एक अन्य प्रतीक है?
Ans	<div>✗ 1. 4</div> <div>✗ 2. 2</div> <div>✓ 3. 3</div> <div>✗ 4. 1</div>
Q.27	$\frac{(a^{10} \times b^3 \times c^9)}{(a^9 \times b^6 \times c^9)}$ का सरलतम रूप ज्ञात कीजिए।
Ans	<div>✗ 1. <math>(a^{-1}) \times (b^{-3}) \times (c^{-10})</math></div> <div>✗ 2. <math>(a^1) \times (b^{-9}) \times (c^{-7})</math></div> <div>✓ 3. <math>(a^1) \times (b^{-3}) \times (c^0)</math></div> <div>✗ 4. <math>(a^{-1}) \times (b^{-9}) \times (c^{-8})</math></div>

Q.28	<p>दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।</p> <p>OHA MFY KDW IBU ?</p>
Ans	<p>✗ 1. SZG</p> <p>✓ 2. GZS</p> <p>✗ 3. SGZ</p> <p>✗ 4. GSZ</p>
Q.29	<p>सर्वोच्च न्यायालय ने निम्नलिखित में से किस मामले में उल्लेख किया कि प्राथमिक शिक्षा का मौलिक अधिकार भारतीय संविधान के अनुच्छेद 21 के अंतर्गत जीवन का अधिकार है?</p>
Ans	<p>✗ 1. नवतेज सिंह जौहर बनाम भारत संघ (Navtej Singh Johar vs Union of India)</p> <p>✓ 2. उन्नीकृष्णन बनाम आंध्र प्रदेश राज्य (Unni Krishnan vs State of Andhra Pradesh)</p> <p>✗ 3. पी. सांबमूर्ति बनाम भारत संघ (P Sambamurthy vs Union of India)</p> <p>✗ 4. श्रेया सिंघल बनाम भारत संघ (Shreya Singhal vs Union of India)</p>
Q.30	<p>कपड़ा मंत्रालय की वार्षिक रिपोर्ट 2019-20 के अनुसार, भारत का कपड़ा उद्योग मूल्य के संदर्भ में उद्योग उत्पादन में कितने प्रतिशत का योगदान देता है?</p>
Ans	<p>✗ 1. 6%</p> <p>✓ 2. 7%</p> <p>✗ 3. 15%</p> <p>✗ 4. 18%</p>
Q.31	<p>A, B, C, D, E, F और G एक ही भवन के सात विभिन्न तलों पर रहते हैं। भवन के सबसे नीचे वाले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार क्रमांकित तलों के साथ सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 7 है। C छठे तल पर रहता है। C और F के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। A सम क्रमांक वाले तल पर रहता है। B के नीचे किसी तल पर किंतु F के ठीक ऊपर D रहता है। C के ऊपर किसी तल पर E रहता है। सबसे निचले तल पर कौन रहता है?</p>
Ans	<p>✓ 1. G</p> <p>✗ 2. F</p> <p>✗ 3. E</p> <p>✗ 4. B</p>
Q.32	<p>A, B, C, D, E और F एक ही भवन के छः विभिन्न तलों पर रहते हैं। भवन में सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है, और इसी प्रकार क्रमांकित अन्य तलों के साथ सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 6 है। E एक सम संख्या वाले तल पर रहता है, किंतु 6 पर नहीं। A और E जिन तलों पर रहते हैं उनका योगफल 7 है। B के ठीक ऊपर F रहता है। E और D जिन तलों पर रहते हैं उनका योगफल 3 है। A और D के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?</p>
Ans	<p>✗ 1. 1</p> <p>✗ 2. 2</p> <p>✓ 3. 3</p> <p>✗ 4. 4</p>
Q.33	<p>एक निश्चित कूट भाषा में 'PLOT' को '9137' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'LIFE' को '4872' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'L' के लिए कूट क्या है?</p>
Ans	<p>✗ 1. 1</p> <p>✗ 2. 4</p> <p>✗ 3. 3</p> <p>✓ 4. 7</p>

Join Telegram Link Given in App

Q.34	10 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक नीचे दिए गए हैं। 14, 15, 16, 17, 10, 17, 19, 13, 14, 14 ऑकड़ों का बहुलक _____ है।	
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 14 <input type="checkbox"/> 2. 17 <input type="checkbox"/> 3. 15 <input type="checkbox"/> 4. 16	
Q.35	अमोनियम डाइक्रोमेट (ammonium dichromate) को गर्म करने पर क्या बनता है?	
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. नाइट्रोजन, ऑक्सीजन और क्रोमियम ऑक्साइड (Nitrogen, oxygen and chromium oxide) <input type="checkbox"/> 2. क्रोमियम ऑक्साइड और जल (Chromium oxide and water) <input type="checkbox"/> 3. क्रोमियम ऑक्साइड और नाइट्रोजन (Chromium oxide and nitrogen) <input type="checkbox"/> 4. क्रोमियम और ऑक्सीजन (Chromium and oxygen)	
Q.36	मानव-क्रियाओं (human activities) का पर्यावरण पर क्या प्रभाव होता है?	
Ans	<input type="checkbox"/> 1. केवल सकारात्मक प्रभाव होता है <input type="checkbox"/> 2. कोई प्रभाव नहीं होता है <input checked="" type="checkbox"/> 3. उनका पर्यावरण प्रदूषण में योगदान होता है <input type="checkbox"/> 4. वे अपशिष्ट निपटान में सहायता करते हैं	
Q.37	आठवीं शताब्दी ईस्वी के दौरान मान्यखेत (Manyakheta) निम्नलिखित में से किस राजवंश की राजधानी थी?	
Ans	<input type="checkbox"/> 1. प्रतिहार <input type="checkbox"/> 2. चेरा <input type="checkbox"/> 3. पाल <input checked="" type="checkbox"/> 4. राष्ट्रकूट	
Q.38	किसी निश्चित धनराशि पर दूसरे वर्ष के लिए अर्जित ब्याज ₹9911 है और ब्याज दर 10% वार्षिक है, जो वार्षिक रूप से चक्रवृद्धित होती है। धनराशि ज्ञात कीजिए।	
Ans	<input type="checkbox"/> 1. ₹90080 <input checked="" type="checkbox"/> 2. ₹90100 <input type="checkbox"/> 3. ₹90055 <input type="checkbox"/> 4. ₹90115	
Q.39	जापान के JAXA के सहयोग से चंद्र ध्रुवीय अन्वेषण मिशन (Lunar Polar Exploration Mission) का नाम क्या है जिसे अक्टूबर 2024 में भारत के राष्ट्रीय अंतरिक्ष आयोग द्वारा अनुमोदित किया गया था?	
Ans	<input type="checkbox"/> 1. स्पेसएक्स (SpaceX) <input type="checkbox"/> 2. मूनेट (Moonet) <input type="checkbox"/> 3. मोपेक्स (Mopex) <input checked="" type="checkbox"/> 4. लुपेक्स (Lupex)	
Q.40	एक समद्विबाहु त्रिभुज की दो समान भुजाओं में से प्रत्येक की लंबाई 89 cm है और इसके आधार की लंबाई 78 cm है। त्रिभुज का क्षेत्रफल (cm <sup>2</sup> में) ज्ञात कीजिए।	
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 3102 <input type="checkbox"/> 2. 3134 <input type="checkbox"/> 3. 3139 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 3120	

Join Telegram Link Given in App

Q.41	<p>एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद I और II से अंकित दो कथन दिए गए हैं। पहचान कीजिए कि कौन-सा/से कथन, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है/हैं।</p> <p>A, B, C, D और E उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक सीधी रेखा में बैठे हैं। बाएं छोर पर कौन बैठा है?  (I) A और E के बीच ठीक 2 व्यक्ति बैठे हैं।  (II) B और C के बीच ठीक 2 व्यक्ति बैठे हैं।</p>
Ans	<p>✗ 1. कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।</p> <p>✗ 2. कथन I और II दोनों एक साथ (स्वतंत्र रूप से नहीं) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।</p> <p>✗ 3. कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।</p> <p>✓ 4. कथन I और II दोनों एक साथ मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।</p>
Q.42	$(6a + 5b + 8c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।
Ans	<p>✓ 1. <math>36a^2 + 25b^2 + 64c^2 + 60ab + 80bc + 96ac</math></p> <p>✗ 2. <math>36a^2 + 25b^2 + 64c^2 + 60ab + 75bc + 96ac</math></p> <p>✗ 3. <math>36a^2 + 25b^2 + 64c^2 + 60ab + 80bc + 106ac</math></p> <p>✗ 4. <math>36a^2 + 25b^2 + 64c^2 + 64ab + 80bc + 96ac</math></p>
Q.43	L, K, M, N, O और P एक गोलाकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। O के दाईं ओर से चौथे स्थान पर L बैठा है। L के बाईं ओर से दूसरे स्थान पर M बैठा है। M का निकटतम पड़ोसी N नहीं है। N के दाईं ओर से दूसरे स्थान पर K बैठा है। N के बाईं ओर से गिनने पर P और N के बीच कितने लोग बैठे हैं?
Ans	<p>✗ 1. कोई नहीं</p> <p>✓ 2. एक</p> <p>✗ 3. दो</p> <p>✗ 4. तीन</p>
Q.44	2024 में हुए जम्मू-कश्मीर विधानसभा चुनाव में, भारतीय जनता पार्टी ने कितनी सीटें जीतीं?
Ans	<p>✗ 1. 49</p> <p>✗ 2. 19</p> <p>✗ 3. 39</p> <p>✓ 4. 29</p>
Q.45	राशि अपने किचन गार्डन के लिए खाद बनाना चाहती है। वह रसोई के कचरे का उपयोग करने की योजना बना रही है। उसके काम के लिए कौन-से सामान सबसे उपयुक्त हैं?
Ans	<p>✗ 1. फलों के छिलके, बची हुई सब्जियाँ, प्लास्टिक कचरा, थर्मोकॉल कप।</p> <p>✗ 2. फलों के छिलके, बची हुई सब्जियाँ, कागज, पैकिंग शीट।</p> <p>✓ 3. फलों के छिलके, बची हुई सब्जियाँ, कागज, फटे सूती कपड़े।</p> <p>✗ 4. फलों के छिलके, बची हुई सब्जियाँ, प्लास्टिक कचरा, पुराना मोबाइल फोन।</p>
Q.46	एक तार का प्रतिरोध R है। यदि इसकी लम्बाई 8 गुनी कर दी जाए तथा इसके अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल को चौथाई ( $1/4$ ) कर दिया जाए, तो इसका नया प्रतिरोध (R) क्या होगा?
Ans	<p>✓ 1. <math>R' = 32 R</math></p> <p>✗ 2. <math>R' = 2 R</math></p> <p>✗ 3. <math>R' = 8 R</math></p> <p>✗ 4. <math>R' = 16 R</math></p>

Join Telegram Link Given in App



Q.47	यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '-' है और 'D' का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?  13 D 32 C 36 B 49 A 49 = ?
Ans	<div>✗ 1. 18</div> <div>✗ 2. 19</div> <div>✗ 3. 15</div> <div>✓ 4. 17</div>
Q.48	किसी विद्यार्थी का छह विषयों में औसत अंक 94 है। तीन विषयों में पुनर्मूल्यांकन के बाद अंक 75 से 89, 82 से 90 और 80 से 88 हो गए। शेष विषयों में अंक अपरिवर्तित रहे। नया औसत अंक ज्ञात कीजिए।
Ans	<div>✗ 1. 95</div> <div>✓ 2. 99</div> <div>✗ 3. 98</div> <div>✗ 4. 97</div>
Q.49	फ्लेमिंग के दाएं हाथ के नियम का उपयोग _____ ज्ञात करने के लिए किया जाता है।
Ans	<div>✗ 1. धारावाही चालक से संबद्ध चुंबकीय क्षेत्र की दिशा</div> <div>✗ 2. धारावाही चालक की गति की दिशा</div> <div>✗ 3. गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र की दिशा</div> <div>✓ 4. धारावाही चालक में धारा की दिशा</div>
Q.50	यदि एक अर्धगोले की त्रिज्या में 50% की वृद्धि कर दी जाए, तो आयतन में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए। ( $\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)
Ans	<div>✗ 1. 112.5%</div> <div>✗ 2. 137.5%</div> <div>✗ 3. 150%</div> <div>✓ 4. 125%</div>
Q.51	$\frac{\cos 35^\circ}{\sin 55^\circ} - \frac{\sin 11^\circ}{\cos 79^\circ} + \cos 28^\circ \operatorname{cosec} 62^\circ + \cos 0^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	<div>✗ 1. -1</div> <div>✓ 2. 2</div> <div>✗ 3. 1</div> <div>✗ 4. 0</div>
Q.52	$(5a + 7b + 3c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।
Ans	<div>✗ 1. <math>25a^2 + 49b^2 + 9c^2 + 70ab + 42bc + 40ac</math></div> <div>✗ 2. <math>25a^2 + 49b^2 + 9c^2 + 74ab + 42bc + 30ac</math></div> <div>✓ 3. <math>25a^2 + 49b^2 + 9c^2 + 70ab + 42bc + 30ac</math></div> <div>✗ 4. <math>25a^2 + 49b^2 + 9c^2 + 70ab + 37bc + 30ac</math></div>
Q.53	अमन अपनी यात्रा 14 घंटे में पूरी करता है। वह आधी दूरी 39 km/h की चाल से और शेष दूरी 45 km/h की चाल से तय करता है। यात्रा की कुल दूरी (km में) ज्ञात कीजिए।
Ans	<div>✗ 1. 594</div> <div>✗ 2. 591</div> <div>✓ 3. 585</div> <div>✗ 4. 592</div>

Q.54	विद्युत परिपथ में, किसी दिए गए धातु के तार के सिरों पर विभवांतर, $V$ , उसमें प्रवाहित धारा के अनुक्रमानुपाती होता है, बशर्ते उसका तापमान समान रहे। इसे _____ कहते हैं।
Ans	<div>✗ 1. न्यूटन का नियम</div> <div>✗ 2. प्रतिरोध नियम</div> <div>✓ 3. ओम का नियम</div> <div>✗ 4. एम्पीयर का नियम</div>
Q.55	K का भाई L है। Q का विवाह N के साथ हुआ है। L की मां Z है। Z की पुत्री N है। K की पत्नी P है। Q का K के साथ क्या संबंध है?
Ans	<div>✓ 1. बहन का पति (Sister's husband)</div> <div>✗ 2. मां का पिता (Mother's father)</div> <div>✗ 3. पिता का भाई (Father's brother)</div> <div>✗ 4. भाई (Brother)</div>
Q.56	एक वॉशिंग मशीन की कीमत, एक टीवी की कीमत से 40% कम है। यदि वॉशिंग मशीन की कीमत में 64% की वृद्धि की जाती है तथा टीवी की कीमत में 20% की कमी की जाती है, तो 5 वॉशिंग मशीन और 7 टीवी की कुल कीमत में होने वाला परिवर्तन ज्ञात कीजिए।
Ans	<div>✗ 1. 4% की कमी</div> <div>✗ 2. 5% की कमी</div> <div>✗ 3. 13% की वृद्धि</div> <div>✓ 4. 5.2% की वृद्धि</div>
Q.57	25°C पर शुद्ध जल का pH मान कितना होता है?
Ans	<div>✗ 1. 5</div> <div>✓ 2. 7</div> <div>✗ 3. 3</div> <div>✗ 4. 1</div>
Q.58	रेडॉक्स अभिक्रिया (उपचयन-अपचयन अभिक्रिया) में, अपचयन को _____ के रूप में वर्णित किया जा सकता है।
Ans	<div>✗ 1. ऑक्सीजन की वृद्धि</div> <div>✗ 2. एक विद्युत ऋणात्मक तत्व की वृद्धि</div> <div>✓ 3. हाइड्रोजन की वृद्धि</div> <div>✗ 4. इलेक्ट्रॉनों के हास</div>
Q.59	गैर-जैवनिम्नीकरणीय अपशिष्ट (non-biodegradable wastes) पर्यावरणीय समस्याएँ क्यों उत्पन्न करते हैं?
Ans	<div>✗ 1. वे मृदा की उर्वरता बढ़ाते हैं।</div> <div>✗ 2. उन्हें आसानी से पुनर्चक्रित किया जा सकता है।</div> <div>✗ 3. वे केवल पौधों के लिए विषाक्त होते हैं।</div> <div>✓ 4. वे पर्यावरण में लंबे समय तक बने रहते हैं।</div>
Q.60	प्रताप बिंदु A से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 16 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 13 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है और 18 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 18 km ड्राइव करता है। वह अंत में दाएं मुड़ता है और 2 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (सबसे छोटी दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)
Ans	<div>✗ 1. पश्चिम की ओर 6 km</div> <div>✗ 2. पश्चिम की ओर 3 km</div> <div>✗ 3. पश्चिम की ओर 7 km</div> <div>✓ 4. पश्चिम की ओर 5 km</div>

Q.61	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? VCF PWZ JQT DKN ?
Ans	<div>✗ 1. EXH</div> <div>✗ 2. XHE</div> <div>✓ 3. XEH</div> <div>✗ 4. EHX</div>
Q.62	मोहन एक कैफ़े में गया और एक सॉफ्ट ड्रिंक का ऑर्डर दिया। वेटर उसका ऑर्डर एक प्लास्टिक के गिलास में प्लास्टिक के स्ट्रॉ के साथ लाया। पर्यावरण हितैषी होने के कारण मोहन संतुष्ट नहीं है क्योंकि _____।
Ans	<div>✗ 1. प्लास्टिक के गिलास और प्लास्टिक के स्ट्रॉ उसके पसंदीदा रंग के नहीं थे</div> <div>✓ 2. प्लास्टिक के गिलास और प्लास्टिक के स्ट्रॉ जैवनिम्नीकरणीय नहीं होते हैं और मृदा में लंबे समय तक बने रहते हैं</div> <div>✗ 3. प्लास्टिक के गिलास और प्लास्टिक के स्ट्रॉ कैफ़े के मानक को नहीं बढ़ाते हैं</div> <div>✗ 4. प्लास्टिक के गिलास और प्लास्टिक के स्ट्रॉ पेय का स्वाद खराब कर देते हैं</div>
Q.63	बौद्ध वास्तुकला में 'विहार (viharas)' का प्राथमिक कार्य क्या था?
Ans	<div>✗ 1. अवशेषों को रखना</div> <div>✓ 2. बौद्ध भिक्षुओं के लिए आवासीय स्थान</div> <div>✗ 3. सार्वजनिक सभा आयोजन स्थल</div> <div>✗ 4. ध्यान कक्ष के रूप में</div>
Q.64	मूल्यांकन कीजिए: $16 + 18 \div 6 - 2 \times 3$
Ans	<div>✗ 1. 12</div> <div>✗ 2. 16</div> <div>✗ 3. 15</div> <div>✓ 4. 13</div>
Q.65	PN एक वृत्त की छेदक रेखा है जो इसे M और N बिंदुओं पर इस प्रकार प्रतिच्छेद करती है कि $PN > PM$ । वृत्त के बिंदु T को स्पर्श करते हुए एक स्पर्श रेखा PT खींची जाती है। यदि $PM = 32$ cm और $PT = 40$ cm, तो जीवा MN की लंबाई (cm में) कितनी है?
Ans	<div>✓ 1. 18</div> <div>✗ 2. 36</div> <div>✗ 3. 50</div> <div>✗ 4. 20</div>
Q.66	कागज के तल में एक ऐसे चालक पर विचार कीजिए जिसमें धारा, नीचे से ऊपर की ओर प्रवाहित हो रही है। चालक के बाईं ओर चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं की दिशा क्या होगी?
Ans	<div>✗ 1. कागज के तल पर अभिलंबवत अंदर की ओर।</div> <div>✓ 2. कागज के तल पर अभिलंबवत बाहर की ओर।</div> <div>✗ 3. धारा की दिशा में</div> <div>✗ 4. धारा की दिशा के विपरीत</div>
Q.67	$184^2$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	<div>✗ 1. 33806</div> <div>✓ 2. 33856</div> <div>✗ 3. 33836</div> <div>✗ 4. 33866</div>

Join Telegram Link Given in App

Q.68	सोडियम हाइड्रोक्साइड (NaOH) के उत्पादन के लिए आमतौर पर किस औद्योगिक प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?
Ans	<div>✓ 1. लवण जल का वैद्युत अपघटन (Electrolysis of brine)</div> <div>✗ 2. संपर्क प्रक्रम (Contact process)</div> <div>✗ 3. कास्टर-केलनर प्रक्रम (Castner-Kellner process)</div> <div>✗ 4. हैबर प्रक्रम (Haber process)</div>
Q.69	निम्नलिखित में से कौन-सा कथन इसका सबसे अच्छी तरह से वर्णन करता है कि क्यों पोटेशियम ब्रोमाइड (KBr) जैसे आयनिक यौगिक, ठोस रूप में विद्युत चालन नहीं करते हैं, लेकिन गलित रूप (molten form) में करते हैं?
Ans	<div>✗ 1. गलित रूप में, KBr गैसीय परमाणुओं में विघटित हो जाता है।</div> <div>✗ 2. ठोस KBr में दुर्बल आयन होते हैं जो विद्युत चालन नहीं करते।</div> <div>✗ 3. ठोस KBr उदासीन परमाणुओं से बना होता है, जिनमें कोई मुक्त इलेक्ट्रॉन नहीं होता।</div> <div>✓ 4. आयनिक आबंध, ठोस KBr में आयन संचलन को रोकते हैं।</div>
Q.70	यदि अजय, अमित और अमर के बीच 214 सेबों को $\frac{1}{5} : \frac{1}{7} : \frac{1}{6}$ के अनुपात में वितरित किया जाए, तो अमर को कितने सेब मिलेंगे?
Ans	<div>✗ 1. 80</div> <div>✗ 2. 40</div> <div>✗ 3. 100</div> <div>✓ 4. 70</div>
Q.71	44 पुरुष एक कार्य को 48 दिन में पूरा कर सकते हैं। उसी कार्य को 8 दिन में पूरा करने के लिए कितने पुरुषों की आवश्यकता होगी?
Ans	<div>✗ 1. 266</div> <div>✗ 2. 260</div> <div>✗ 3. 261</div> <div>✓ 4. 264</div>
Q.72	<p>उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें संख्याओं के बीच वही संबंध है जो संबंध दिए गए संख्या-युग्म के बीच है।</p> <p>(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए - 13 पर संक्रियाएं, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)</p> <p><b>12, 113</b> <b>15, 140</b></p>
Ans	<div>✗ 1. 14, 126</div> <div>✗ 2. 8, 67</div> <div>✗ 3. 17, 136</div> <div>✓ 4. 11, 104</div>
Q.73	<p>यदि निम्नलिखित समीकरण में '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो इसमें प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा,?</p> <p><b><math>10 + 52 - 13 \times 4 \div 18 = ?</math></b></p>
Ans	<div>✗ 1. 19</div> <div>✗ 2. 24</div> <div>✓ 3. 26</div> <div>✗ 4. 22</div>

Q.74	एक चालक में $0.8 \Omega$ के प्रतिरोध के साथ 150 mA धारा प्रवाहित हो रही है। चालक के सिरों पर विभवान्तर ज्ञात कीजिए।
Ans	<div>✗ 1. 18.75 V</div> <div>✓ 2. 0.12 V</div> <div>✗ 3. 120 V</div> <div>✗ 4. 5.3 V</div>
Q.75	एक दुकानदार, किसी वस्तु को ₹760 में खरीदता है। 30% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वस्तु को किस मूल्य पर (₹ में) बेचना चाहिए?
Ans	<div>✗ 1. 532</div> <div>✓ 2. 988</div> <div>✗ 3. 1000</div> <div>✗ 4. 976</div>
Q.76	यदि $15 \Omega$ का एक प्रतिरोधक 12 सेकंड के लिए 2.5 A की धारा वहन करता है, तो उत्पन्न ऊष्मा _____ जूल होगी।
Ans	<div>✗ 1. 1800</div> <div>✗ 2. 900</div> <div>✗ 3. 450</div> <div>✓ 4. 1125</div>
Q.77	संयोजन अभिक्रिया को _____ के रूप में दर्शाया जा सकता है।
Ans	<div>✗ 1. <math>AB + CD \rightarrow AD + CD</math></div> <div>✗ 2. <math>ABC \rightarrow AB + C</math></div> <div>✓ 3. <math>AB + C \rightarrow ABC</math></div> <div>✗ 4. <math>AB + C \rightarrow CB + A</math></div>
Q.78	यदि कोई चालक, ओम के नियम का पालन करता है, तो विद्युत-धारा और वोल्टता के बीच का ग्राफ, एक _____ होगी/होगा।
Ans	<div>✗ 1. परवलय (parabola)</div> <div>✗ 2. अतिपरवलय (hyperbola)</div> <div>✗ 3. दीर्घवृत्त (ellipse)</div> <div>✓ 4. सरल रेखा (straight line)</div>
Q.79	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह, अक्षर-समूह में व्यंजन/स्वरो की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)
Ans	<div>✗ 1. CJSX</div> <div>✗ 2. BIRW</div> <div>✓ 3. JQZF</div> <div>✗ 4. UBKP</div>
Q.80	निम्नलिखित में से किस टीम ने इंडियन प्रीमियर लीग का 17वां संस्करण जीता?
Ans	<div>✓ 1. कोलकाता नाइट राइडर्स</div> <div>✗ 2. दिल्ली कैपिटल्स</div> <div>✗ 3. मुंबई इंडियंस</div> <div>✗ 4. चेन्नई सुपरकिंग्स</div>





Q.81	<p>उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें संख्याओं के बीच वही संबंध है जो संबंध दिए गए संख्या-युग्मों के बीच है। (नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए - 13 पर संक्रियाएं, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)</p> <p>18, 111 13, 81</p>
Ans	<p>✓ 1. 15, 93</p> <p>✗ 2. 19, 114</p> <p>✗ 3. 12, 69</p> <p>✗ 4. 17, 104</p>
Q.82	<p>मई 2024 में, भारतीय वायु सेना ने _____ में अपने आरोग्य मैत्री आपदा प्रबंधन क्यूब (Arogya Maitri Disaster Management Cube) का सफलतापूर्वक परीक्षण किया।</p>
Ans	<p>✗ 1. पोखरण</p> <p>✓ 2. आगरा</p> <p>✗ 3. मैसूर</p> <p>✗ 4. भुज</p>
Q.83	<p>निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद, भाषाई अल्पसंख्यकों के लिए विशेष अधिकारी के पद से संबंधित है?</p>
Ans	<p>✗ 1. 350-A</p> <p>✓ 2. 350-B</p> <p>✗ 3. 351-B</p> <p>✗ 4. 351-A</p>
Q.84	<p>निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प मेथेन (CH<sub>4</sub>) के लिए सही लुईस संरचना (Lewis structure) दर्शाता है?</p>
Ans	<p>✗ 1. एक हाइड्रोजन परमाणु से दोहरे आबंध के साथ एक कार्बन परमाणु</p> <p>✗ 2. तीन आबंधों के साथ चार हाइड्रोजन परमाणुओं से आबंधित कार्बन परमाणु</p> <p>✗ 3. दो हाइड्रोजन परमाणुओं से दोहरे आबंधों से आबंधित कार्बन परमाणु</p> <p>✓ 4. एकल आबंधों के साथ चार हाइड्रोजन परमाणुओं से आबंधित कार्बन परमाणु</p>
Q.85	<p>एक निश्चित कूट में, 'silence gold words' को 'nu mh ke' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'gold is precious' को 'mh bi py' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'silence is calm' को 'nu py gh' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'gold silence' के लिए संभावित कूट क्या है?</p>
Ans	<p>✓ 1. mh nu</p> <p>✗ 2. nu ke</p> <p>✗ 3. bi ke</p> <p>✗ 4. mh bi</p>
Q.86	<p>रवि ने एक एक्वेरियम (aquarium) खरीदा है और उसे यह जानकर आश्चर्य हुआ कि एक्वेरियम की नियमित सफाई आवश्यक है। इसे नियमित रूप से साफ करना क्यों आवश्यक है?</p>
Ans	<p>✓ 1. मृत मछलियों और पौधों को जल में व्ययनित (dispose) न करके उन्हें मृदा में ही व्ययनित किया जाना चाहिए।</p> <p>✗ 2. मृत मछलियाँ और पौधे एक्वेरियम (aquarium) की वातन प्रणाली को खराब कर सकते हैं।</p> <p>✗ 3. मृत मछलियाँ और पौधे, सूक्ष्मजीवों द्वारा विघटित हो जाते हैं और उनसे दुर्गंध आती है।</p> <p>✗ 4. मृत मछलियाँ और पौधे एक्वेरियम (aquarium) की विद्युत आपूर्ति को खराब कर सकते हैं।</p>

Q.87	निम्नलिखित में से कौन-सी, सजातीय श्रेणी की सही परिभाषा है?
Ans	<div>✗ 1. समान आणविक द्रव्यमान वाले यौगिकों की श्रेणी</div> <div>✓ 2. समान प्रकार्यात्मक समूह और समान रासायनिक गुणों वाले यौगिकों की श्रेणी</div> <div>✗ 3. समान भौतिक गुणधर्मों वाले यौगिकों की श्रेणी</div> <div>✗ 4. भिन्न प्रकार्यात्मक समूहों वाले यौगिकों की श्रेणी</div>
Q.88	1 से 87 तक की सभी प्राकृत संख्याओं का औसत कितना है?
Ans	<div>✗ 1. 45</div> <div>✗ 2. 44.5</div> <div>✓ 3. 44</div> <div>✗ 4. 43.5</div>
Q.89	फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹ 16845 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे सस्ती वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।
Ans	<div>✓ 1. 10107</div> <div>✗ 2. 7861</div> <div>✗ 3. 5615</div> <div>✗ 4. 3369</div>
Q.90	निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा? 180 131 90 57 32 ?
Ans	<div>✗ 1. 22</div> <div>✗ 2. 20</div> <div>✗ 3. 17</div> <div>✓ 4. 15</div>
Q.91	<p>उस अक्षर-समूह युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए अक्षर-समूह युग्मों में व्यक्त संबंध के समान संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।</p> <p>NGJ : OJE MHK : NKF</p>
Ans	<div>✓ 1. KNI : LQD</div> <div>✗ 2. JJK : KME</div> <div>✗ 3. LMO : MOJ</div> <div>✗ 4. XHJ : YKF</div>
Q.92	उद्यान एक पारिस्थितिकी तंत्र है क्योंकि _____।
Ans	<div>✗ 1. इसमें पौधे, वृक्ष और पुष्प जैसे केवल जैविक घटक होते हैं</div> <div>✗ 2. इसमें रहने वाले जीव एक दूसरे के साथ परस्पर क्रिया करते हैं और अजैविक घटकों से प्रभावित नहीं होते हैं</div> <div>✓ 3. इसमें रहने वाले जीव एक दूसरे के साथ परस्पर क्रिया करते हैं और अजैविक घटकों से प्रभावित होते हैं</div> <div>✗ 4. इसमें पौधे, वृक्ष और कीट, मेंढक, पक्षी आदि जैसे जंतु, दोनों जैविक घटक के रूप में होते हैं</div>
Q.93	कौन-सी धातु प्रतिक्रियाशीलता श्रृंखला (reactivity series) में सबसे ऊपर है?
Ans	<div>✗ 1. तांबा</div> <div>✗ 2. लोहा</div> <div>✗ 3. चांदी</div> <div>✓ 4. पोटेशियम</div>

Q.94	निम्नलिखित स्तंभों का सही मिलान कीजिए।  स्तंभ A स्तंभ B 1. पूँजी की सीमांत दक्षता A. उपभोक्ता वस्तुओं पर व्यय 2. स्वायत्त निवेश B. रोजगार में उतार-चढ़ाव की प्रवृत्ति 3. उपभोग फलन C. निवेश पर अपेक्षित प्रतिफल दर 4. मितव्यय विरोधाभास D. निवेश, जो आय पर निर्भर नहीं करता 5. चक्रीय बेरोजगारी E. बचत में वृद्धि से कुल मांग में कमी
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 1 - A, 2 - D, 3 - C, 4 - E, 5 - B
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 1 - E, 2 - D, 3 - A, 4 - C, 5 - B
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 1 - C, 2 - D, 3 - A, 4 - E, 5 - B
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 1 - B, 2 - D, 3 - A, 4 - E, 5 - C
Q.95	संगीता और हेमलता एक व्यवसाय में 1:3 के अनुपात में निवेश करती हैं। यदि कुल लाभ ₹2568 है, तो संगीता और हेमलता को प्राप्त लाभों (₹ में) में कितना अंतर है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 1334
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 1384
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 1284
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 1184
Q.96	निम्नलिखित में से कौन-सा संविधान संशोधन, संसद को दो या दो से अधिक राज्यों के लिए एक साझा उच्च न्यायालय स्थापित करने का अधिकार देता है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 7 <sup>वाँ</sup> संविधान संशोधन अधिनियम
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 8 <sup>वाँ</sup> संविधान संशोधन अधिनियम
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 6 <sup>वाँ</sup> संविधान संशोधन अधिनियम
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 9 <sup>वाँ</sup> संविधान संशोधन अधिनियम
Q.97	2024 में शंघाई सहयोग संगठन (SCO) की 23वीं बैठक का आयोजन स्थल कहाँ था?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. इस्लामाबाद, पाकिस्तान
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. नई दिल्ली, भारत
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ढाका, बांग्लादेश
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. शंघाई, चीन
Q.98	यदि किसी तार का क्षेत्रफल बदले बिना उसे खींचकर उसकी लंबाई चार गुनी कर दी जाए, तो उसकी प्रतिरोधकता पर क्या प्रभाव पड़ेगा?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. यह दोगुनी हो जाती है।
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. यह समान बनी रहती है।
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. यह आधी हो जाती है।
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. यह चार गुनी हो जाती है।
Q.99	निम्नलिखित में से कौन, वायुमंडल में ओजोन परत के क्षीणता (depletion) का कारण है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. क्लोरोफ्लोरोकार्बन (Chlorofluorocarbons)
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. मेथेन (Methane)
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. एथेन (Ethane)
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. हाइड्रोफ्लोरोकार्बन (Hydrofluorocarbons)

Telegram Link Given in App



Q.100	शुद्ध लवणीय विलयन (brine solution) के विद्युत अपघटन के दौरान कैथोड पर कौन-सा आयन अपचयित होता है?
Ans	 1. $\text{Na}^+$
	 2. $\text{H}^+$
	 3. $\text{Cl}^-$
	 4. $\text{OH}^-$

2024/12/19-20:13:25

Join Telegram Link Given in App