



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



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Sirsakala Bhilai-3
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.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- 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 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. 51  
 3. 55  
 4. 53

Q.2 बीजों के प्रकीर्णन का कारक, निम्नलिखित में से कौन-सा नहीं है?

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

Q.3 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. MWEP  
 2. MWPE  
 3. MEPW  
 4. MEWP

Q.4 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 (cm<sup>2</sup> में) ज्ञात कीजिए।

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

Q.5 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. 225 W  
 2. 440 W  
 3. 315 W  
 4. 105 W

Q.6 1 से 91 तक की सभी प्राकृत संख्याओं का औसत कितना है?

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

Q.7 2011 में प्रकाशित 'द ग्रेट इंडियन नॉवेल (The Great Indian Novel)' के लेखक कौन हैं?

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

Q.8 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. थिम्पू, भूटान  
 2. ढाका, बांग्लादेश  
 3. नई दिल्ली, भारत  
 4. काठमांडू, नेपाल

Q.9 एक वर्गाकार भूखंड का क्षेत्रफल  $289 \text{ m}^2$  है। भूखंड की प्रत्येक भुजा की लंबाई (m में) कितनी है?

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

Q.10 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-a, 2-b, 3-c  
 2. 1-c, 2-b, 3-a  
 3. 1-b, 2-c, 3-a  
 4. 1-c, 2-a, 3-b

Q.11  $(9a + 4b + 5c)^2$  को विस्तारित रूप में लिखिए।

- Ans  1.  $81a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 72ab + 40bc + 100ac$   
 2.  $81a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 76ab + 40bc + 90ac$   
 3.  $81a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 72ab + 40bc + 90ac$   
 4.  $81a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 72ab + 35bc + 90ac$

Q.12 भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का पहला अधिवेशन निम्नलिखित में से किस स्थान पर हुआ था?

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

Q.13 एक संख्या में 50 % की वृद्धि करने पर 2820 प्राप्त होता है। वह संख्या \_\_\_\_\_ है।

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

Q.14 मूल्यांकन कीजिए:  $16 + 16 \div 4 - 3 \times 3$

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

Q.15 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. 84  
 3. 64  
 4. 60

Q.16 धारा (I), शक्ति (P) और वोल्टता (V) के बीच क्या संबंध होता है?

- Ans  1.  $I = P \div V$   
 2.  $I = P2V$   
 3.  $I = PV$   
 4.  $I = V \div P$

Q.17 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. एक  
 2. दो  
 3. चार  
 4. तीन

Q.18 ऋतिक 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.19 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° 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.20 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. 3.5
  - 2. 3
  - 3. 4
  - 4. 2.5

Q.21 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/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

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

Q.22 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. एकल आबंध बनाने की प्रवृत्ति (Tendency to form single bonds)
  - 3. अन्य तत्वों के साथ स्थायी आबंध बनाने की क्षमता (Ability to form stable bonds with other elements)
  - 4. सहसंयोजक आबंध बनाने की क्षमता (Ability to form covalent bonds)

Q.23 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, % = BXP
  - 2. # = KGN, % = FXE
  - 3. # = KLN, % = BXE
  - 4. # = KGN, % = BXE

Q.24 प्लास्टिक अपशिष्ट को कम करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी एक प्रभावी विधि है?

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

Q.25 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.26  $(8a + 3b + 9c)^2$  को विस्तारित रूप में लिखिए।

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

Q.27 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. 13,822  
 2. 11,822  
 3. 12,822  
 4. 14,822

Q.28 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. 2172  
 4. 1969

Q.29 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. यह प्रतिरोध के व्युत्क्रमानुपाती होती है।  
 4. इसे प्रतिरोध मानों के अनुसार विभाजित किया जाता है।

Q.30 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.31 निम्नलिखित में से कौन-सा विषाणुजन्य संक्रमण, यौन संपर्क के माध्यम से फैल सकता है?

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

Q.32 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. MUGS - UGSM - GSMU  
 2. HUNT - HTUN - HNTU  
 3. LAST - TLAS - STLA  
 4. FLIP - LIFP - FPLI

Q.33 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. 25% की वृद्धि  
 2. 22% की कमी  
 3. 31% की वृद्धि  
 4. 29% की कमी

Q.34 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. 888  
 2. 876  
 3. 900  
 4. 592

Q.35 सोडियम हाइड्रॉक्साइड (sodium hydroxide) किस प्रक्रिया से तैयार किया जाता है?

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

Q.36 ऑक्सीकरण (oxidation) होने पर, सिल्वर का रंग बदलकर \_\_\_\_\_ हो जाता है और कॉपर का रंग बदलकर \_\_\_\_\_ हो जाता है।

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

Q.37  $(1 + \sin A)(1 - \sin A)(1 + \tan^2 A)$  निम्न में से किसके बराबर है?

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

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

- Ans  1. अनुच्छेद 63 - 71  
 2. अनुच्छेद 224 - 245  
 3. अनुच्छेद 68 - 75  
 4. अनुच्छेद 78 - 80

Q.39 प्रबल अम्लीय विलयन (strongly acidic solution) का pH रेंज कितना होता है?

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

Q.40 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, मुद्रा को नियंत्रित करने में नैतिक प्रत्यायन की भूमिका का सटीक वर्णन करता है?

- Ans  1. यह आरबीआई द्वारा ब्याज दरें निर्धारित करके मुद्रा आपूर्ति को नियंत्रित करने के लिए उपयोग किया जाने वाला एक प्रत्यक्ष उपकरण है।  
 2. यह बैंक ऋण के आवंटन को विनियमित करने के लिए वैधानिक तरलता अनुपात में परिवर्तन को संदर्भित करता है।  
 3. इसमें मुद्रा आपूर्ति को प्रभावित करने के लिए सरकारी प्रतिभूतियों की बिक्री और खरीद शामिल है।  
 4. 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।

Q.41 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 सल्फेट  
 2. सोडियम बाइकार्बोनेट  
 3. सोडियम हाइड्रॉक्साइड  
 4. सोडियम क्लोराइड

Q.42 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

ONL AZX MLJ YXV ?

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

Q.43  $(4a + 9b + 5c)^2$  को विस्तारित रूप में लिखिए।

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

Q.44 मानव में बच्चे का लिंग निम्नलिखित में से किसके द्वारा निर्धारित होता है?

- Ans  1. भ्रूण के भाग्य (The fate of the embryo)  
 2. पर्यावरणीय संकेत (Environmental cues)  
 3. वह ताप जिस पर निषेचित अंडे रखे जाते हैं (The temperature at which fertilised eggs are placed)  
 4. आनुवांशिक रचना (Genetic constitution)

Q.45 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 281  
 3. अनुच्छेद 282  
 4. अनुच्छेद 283

Q.46 यदि 'A' का अर्थ '+', 'B' का अर्थ 'x', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '-' हो, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$93 D 7 B 5 C (69 A 3) C 26 = ?$$

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

Q.47 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. 33 m  
 2. 30.5 m  
 3. 29 m  
 4. 31.5 m

Q.48 चैतन्य महाप्रभु निम्नलिखित में से किस धार्मिक संप्रदाय से संबंधित थे?

- Ans  1. वैष्णव  
 2. कापालिक  
 3. शैव  
 4. तंत्र

Q.49 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 और II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।  
 2. कथन I और II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।  
 3. 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।  
 4. 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।

Q.50 घरेलू परिपथ में विद्युत फ्यूज का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

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

Q.51 निम्नलिखित में से किसने पेरिस पैरालिंपिक 2024 में भारत के लिए स्वर्ण पदक जीता?

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



Q.52 निम्नलिखित में से कौन-सी सामग्री, अजैवनिम्नीकरणीय (non-biodegradable) होती है?

- Ans  1. कागज़  
 2. सब्जी के छिलके  
 3. लकड़ी  
 4. प्लास्टिक

Q.53 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.54 स्व-परागण (Self pollination) निम्नलिखित में से किसमें संभव होता है?

- Ans  1. एकलिंगी फूल जिसमें पुंकेसर पहले परिपक्व होते हैं (unisexual flowers with stamen maturing first)  
 2. एकलिंगी फूल जिसमें स्त्रीकेसर पहले परिपक्व होते हैं (unisexual flowers with pistil maturing first)  
 3. 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)  
 4. 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)

Q.55 प्रत्येक वर्ष, भारत सरकार के किस मंत्रालय द्वारा विदेशी व्यापार नीति घोषित की जाती है?

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

Q.56 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 Ω 4 > # 8 & % 9 1 \* £ 3 (दाएं)

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

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

Q.57 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 B 112 C 63 A 77 D 31  
 3. 16 C 112 D 63 A 77 B 31  
 4. 16 D 112 A 63 C 77 B 31

Q.58 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. 1423  
 2. 1416  
 3. 1425  
 4. 1435

Q.59 समय अंतराल  $t$  के दौरान वोल्टता  $V$  और धारा  $I$  वाले परिपथ में शक्ति, \_\_\_\_\_ होगी।

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

Q.60 नीचे दिए गए आंकड़ों की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

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

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

Q.61 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. 33  
 3. 36  
 4. 35

Q.62 10 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक नीचे दिए गए हैं।

17, 16, 12, 16, 15, 16, 13, 14, 13, 20  
आंकड़ों का बहुलक \_\_\_\_\_ है।

- Ans  1. 18  
 2. 17  
 3. 16  
 4. 12

Q.63 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.64 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. 38  
 2. 43  
 3. 44  
 4. 40

Q.65 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. फ़ैराडे का नियम  
 2. न्यूटन का नियम  
 3. गुरुत्वाकर्षण का नियम  
 4. ओम का नियम

Q.66 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. VST  
 3. FHD  
 4. NKL

Q.67 निम्नलिखित में से किस समिति ने सुझाव दिया कि 'करों का भुगतान करना' भी भारतीय नागरिक का मौलिक कर्तव्य होना चाहिए?

- Ans  1. जस्टिस जे.एस. वर्मा समिति  
 2. स्वर्ण सिंह समिति  
 3. सरकारिया आयोग  
 4. संथानम समिति

Q.68 पेयजल को रोगाणुनाशित (disinfecting) करने के लिए विरंजन चूर्ण का उपयोग क्यों किया जाता है?

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

Q.69 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.  $100^\circ$   
 2.  $115^\circ$   
 3.  $110^\circ$   
 4.  $105^\circ$

Q.70 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. EZX 175  
 2. EXO 175  
 3. YXS 175  
 4. EXS 175

Q.71 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. 80  
 3. 75  
 4. 72

Q.72 निम्नलिखित में से कौन सी अभिक्रिया, उदासीनीकरण अभिक्रिया को निरूपित (represent) नहीं करती है?

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

Q.73 निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्राकृतिक पारिस्थितिक तंत्र है?

- Ans  1. फसल क्षेत्र (खेत)  
 2. बगीचा  
 3. एकेरियम  
 4. वन

Q.74 pH पैमाने में गहरा नीला रंग \_\_\_\_\_ को दर्शाता है।

- Ans  1. उदासीन विलयन  
 2. दुर्बल क्षारीय विलयन  
 3. प्रबल अम्लीय विलयन  
 4. प्रबल क्षारीय विलयन

Q.75 दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?  
1 13 28 46 67 ?

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

Q.76 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. 15  
 4. 12

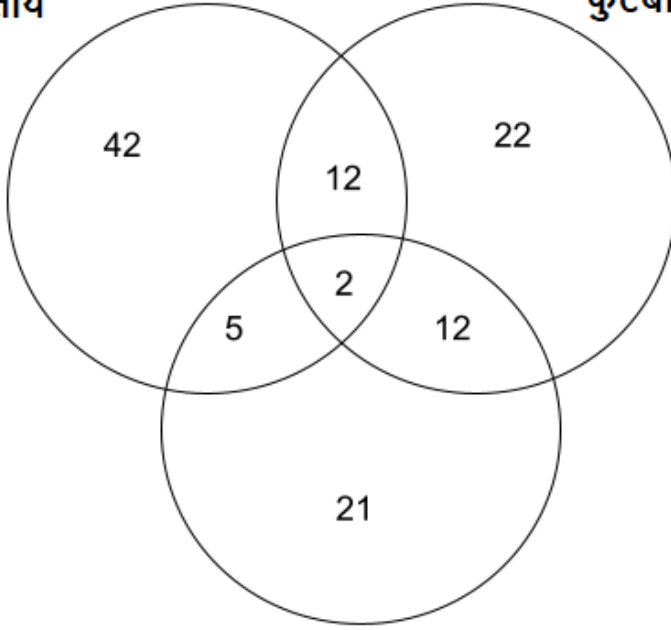
Q.77 हाइड्रा द्वारा पुनरुत्पादक कोशिकाओं (regenerative cells) का उपयोग किस लिए किया जाता है?

- Ans  1. हाइड्रा, विखंडन द्वारा प्रजनन के लिए पुनरुत्पादक कोशिकाओं का उपयोग करता है।  
 2. हाइड्रा, बीजाणु निर्माण 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, लैंगिक जनन द्वारा प्रजनन के लिए पुनरुत्पादक कोशिकाओं का उपयोग करता है।

Q.78 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न खंडों में संख्याएं व्यक्तियों की संख्या दर्शाती हैं।

भारतीय

फुटबॉल खिलाड़ी



पुलिसकर्मी

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

- Ans  1. 5  
 2. 2  
 3. 12  
 4. 3

Q.79 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. 24 – 25 – 29 – 42  
 3. 11 – 12 – 16 – 18  
 4. 15 – 16 – 20 – 26

Q.80 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 व्यक्तियों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

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

Q.81 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. ph  
 2. st  
 3. lp  
 4. mt

Q.82 निम्नांकित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रिया करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है।  
उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएं उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों  
की संख्याएं 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.83 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. 3  
 3. 4  
 4. 5

Q.84 यदि 12 और 24 का तृतीयानुपाती x हो, तो x का मान कितना होगा?

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

Q.85 ताज महोत्सव कहाँ आयोजित किया जाता है?

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

Q.86 58K764 एक ऐसी संख्या है जो 11 से विभाज्य है, तो  $K^2 - 3K$  का मान ज्ञात कीजिए।

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

Q.87 1 से 92 तक की सभी प्राकृत संख्याओं का औसत कितना है?

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

Q.88 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. 48 मीटर  
 2. 96 मीटर  
 3. 12 मीटर  
 4. 24 मीटर

Q.89 SDG भारत सूचकांक 2023-24 का चौथा संस्करण निम्नलिखित में से किसने जारी किया?

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

Q.90 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.  $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$   
 3.  $\text{CH}_4 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CH}_3\text{Cl} + \text{HCl}$   
 4.  $\text{CH}_4 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CO} + \text{H}_2$

Q.91 निम्नलिखित में से कौन-सा, सोडियम हाइड्रॉक्साइड (NaOH) के साथ हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (HCl) के उदासीनीकरण का उत्पाद है?

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

Q.92 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 दाएँ हाथ का नियम  
 2. दाएँ हाथ का अंगूठे नियम  
 3. एम्पीयर का नियम  
 4. फ्लेमिंग के बाएँ हाथ का नियम

Q.93 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. एक  
 2. पाँच  
 3. चार  
 4. तीन

Q.94 In a series combination of resistors, how is the voltage distributed across each resistor?

- Ans
- 1. Unaffected by resistance values
  - 2. The same across all resistors
  - 3. Directly proportional to resistance
  - 4. Inversely proportional to resistance

Q.95 विद्युत धारा ले जाने वाली एक लंबी, सीधी परिनालिका (solenoid) के अंदर चुंबकीय क्षेत्र होता है।

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

Q.96 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.97 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. 24
  - 2. 36
  - 3. 28
  - 4. 33

Q.98 पादपों में जनन की वह विधि निम्नलिखित में से कौन-सी है, जिसमें केवल एक ही जनक शामिल होता है?

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

Q.99 विद्युत मोटर में दिक्परिवर्तक (commutator) का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

- Ans
- 1. परिपथ में चुंबकीय क्षेत्र बनाए रखने के लिए
  - 2. परिपथ में विभवांतर बनाए रखने के लिए
  - 3. चुंबकीय क्षेत्र की दिशा को परिवर्तित करने के लिए
  - 4. कुंडली से प्रवाहित धारा की दिशा को उल्लिखित करने के लिए

Q.10 यदि किसी बच्चे को पिता से वंशानुक्रम में Y गुणसूत्र प्राप्त होता है, तो बच्चे का लिंग क्या होगा?

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





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



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Chitoura Road
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.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- 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 शुद्ध लवणीय विलयन (brine solution) के विद्युत अपघटन के दौरान कैथोड पर कौन-सा आयन अपचयित होता है?

- Ans
- 1. OH<sup>-</sup>
  - 2. Cl<sup>-</sup>
  - 3. H<sup>+</sup>
  - 4. Na<sup>+</sup>

Q.2 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
- 1. 3102
  - 2. 3120
  - 3. 3134
  - 4. 3139

Q.3 मूल्यांकन कीजिए:  $16 + 18 \div 6 - 2 \times 3$

- Ans
- 1. 16
  - 2. 13
  - 3. 15
  - 4. 12

Q.4 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?

- Ans
- 1. मृत मछलियाँ और पौधे एक्वेरियम (aquarium) की वातन प्रणाली को खराब कर सकते हैं।
  - 2. मृत मछलियाँ और पौधे, सूक्ष्मजीवों द्वारा विघटित हो जाते हैं और उनसे दुर्गंध आती है।
  - 3. मृत मछलियाँ और पौधे एक्वेरियम (aquarium) की विद्युत आपूर्ति को खराब कर सकते हैं।
  - 4. मृत मछलियों और पौधों को जल में व्ययनित (dispose) न करके उन्हें मृदा में ही व्ययनित किया जाना चाहिए।

Q.5	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	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 18 <input type="checkbox"/> 2. 20 <input type="checkbox"/> 3. 50 <input type="checkbox"/> 4. 36

Q.6	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?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 1 <input type="checkbox"/> 2. 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 3 <input type="checkbox"/> 4. 4

Q.7	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।  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।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. कथन I और II दोनों एक साथ मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं। <input type="checkbox"/> 2. कथन I और II दोनों एक साथ (स्वतंत्र रूप से नहीं) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं। <input type="checkbox"/> 3. 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। <input type="checkbox"/> 4. 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।

Q.8	निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?  18 49 18 45 18 41 18 ?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 31 <input type="checkbox"/> 2. 34 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 37 <input type="checkbox"/> 4. 29

Q.9	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	<input type="checkbox"/> 1. कोई नहीं <input checked="" type="checkbox"/> 2. एक <input type="checkbox"/> 3. दो <input type="checkbox"/> 4. तीन

Q.10	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	<input checked="" type="checkbox"/> 1. वसुधा डालमिया <input type="checkbox"/> 2. सलमान रुश्दी <input type="checkbox"/> 3. अरुंधति रॉय <input type="checkbox"/> 4. झुम्मा लाहिड़ी

Q.1 1	1 से 87 तक की सभी प्राकृत संख्याओं का औसत कितना है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 45
	<input type="checkbox"/> 2. 43.5
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 44
	<input type="checkbox"/> 4. 44.5

Q.1 2	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	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 5.2% की वृद्धि
	<input type="checkbox"/> 2. 5% की कमी
	<input type="checkbox"/> 3. 13% की वृद्धि
	<input type="checkbox"/> 4. 4% की कमी

Q.1 3	निम्नलिखित संख्या और प्रतीक शृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है। (बाएं) $6 \$ < 8 1 ^ 3 * 2 @ 7 \# 4 \& 5 \% @ 9$ (दाएं) यदि शृंखला से सभी प्रतीक हटा दिए जाएं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा दाएं से पांचवां होगा?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 2
	<input type="checkbox"/> 2. 7
	<input type="checkbox"/> 3. 4
	<input type="checkbox"/> 4. 5

Q.1 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	<input type="checkbox"/> 1. $1 \frac{21}{47}$
	<input type="checkbox"/> 2. $2 \frac{13}{58}$
	<input type="checkbox"/> 3. $1 \frac{31}{48}$
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. $1 \frac{29}{125}$

Q.1 5	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	<input type="checkbox"/> 1. 592
	<input type="checkbox"/> 2. 591
	<input type="checkbox"/> 3. 594
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 585

Q.1 6	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	<input type="checkbox"/> 1. 80
	<input type="checkbox"/> 2. 40
	<input type="checkbox"/> 3. 100
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 70

Q.1 7	What impact does human activities have on the environment?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. They help in waste disposal
	<input type="checkbox"/> 2. No impact
	<input type="checkbox"/> 3. Only a positive impact
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. They contribute to environmental pollution

Q.1 8	अमोनियम डाइक्रोमेट (ammonium dichromate) को गर्म करने पर क्या बनता है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. क्रोमियम ऑक्साइड और नाइट्रोजन (Chromium oxide and nitrogen)
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. नाइट्रोजन, ऑक्सीजन और क्रोमियम ऑक्साइड (Nitrogen, oxygen and chromium oxide)
	<input type="checkbox"/> 3. क्रोमियम और ऑक्सीजन (Chromium and oxygen)
	<input type="checkbox"/> 4. क्रोमियम ऑक्साइड और जल (Chromium oxide and water)

Q.1 9	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	<input type="checkbox"/> 1. # = JNP, % = VZO
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. # = JNP, % = VZB
	<input type="checkbox"/> 3. # = JNP, % = WZB
	<input type="checkbox"/> 4. # = KNP, % = VZB

Q.2 0	$(6a + 5b + 8c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. $36a^2 + 25b^2 + 64c^2 + 60ab + 80bc + 106ac$
	<input type="checkbox"/> 2. $36a^2 + 25b^2 + 64c^2 + 64ab + 80bc + 96ac$
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. $36a^2 + 25b^2 + 64c^2 + 60ab + 80bc + 96ac$
	<input type="checkbox"/> 4. $36a^2 + 25b^2 + 64c^2 + 60ab + 75bc + 96ac$

Q.2 1	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 type="checkbox"/> 1. 1184
	<input type="checkbox"/> 2. 1384
	<input type="checkbox"/> 3. 1334
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 1284

Q.2 2	एक छड़ चुंबक के चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं क्या दर्शाती हैं?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. चुंबक के चारों ओर वायु का प्रवाह
	<input type="checkbox"/> 2. चुंबक के चारों ओर इलेक्ट्रॉनों की गति
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. चुंबकीय क्षेत्र की दिशा और सामर्थ्य
	<input type="checkbox"/> 4. गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र

Q.2 3	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?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 15%
	<input type="checkbox"/> 2. 6%
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 7%
	<input type="checkbox"/> 4. 18%

Q.2 4	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	<input type="checkbox"/> 1. 2
	<input type="checkbox"/> 2. 4
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 3
	<input type="checkbox"/> 4. 1

Q.2 5	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 type="checkbox"/> 1. 8 <sup>वाँ</sup> संविधान संशोधन अधिनियम
	<input type="checkbox"/> 2. 9 <sup>वाँ</sup> संविधान संशोधन अधिनियम
	<input type="checkbox"/> 3. 6 <sup>वाँ</sup> संविधान संशोधन अधिनियम
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 7 <sup>वाँ</sup> संविधान संशोधन अधिनियम

Q.2 6	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	<input type="checkbox"/> 1. 266
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 264
	<input type="checkbox"/> 3. 261
	<input type="checkbox"/> 4. 260

Q.2 7	$(5a + 7b + 3c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. $25a^2 + 49b^2 + 9c^2 + 70ab + 42bc + 40ac$
	<input type="checkbox"/> 2. $25a^2 + 49b^2 + 9c^2 + 74ab + 42bc + 30ac$
	<input type="checkbox"/> 3. $25a^2 + 49b^2 + 9c^2 + 70ab + 37bc + 30ac$
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. $25a^2 + 49b^2 + 9c^2 + 70ab + 42bc + 30ac$

Q.2 8	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?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. G
	<input type="checkbox"/> 2. F
	<input type="checkbox"/> 3. E
	<input type="checkbox"/> 4. B

Q.2 9	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 type="checkbox"/> 1. KND : LQF
	<input type="checkbox"/> 2. QEK : RHI
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. HFN : IIM
	<input type="checkbox"/> 4. NEO : OHL

Q.3 0	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?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. पी. सांबमूर्ति बनाम भारत संघ (P Sambamurthy vs Union of India)
	<input type="checkbox"/> 2. नवतेज सिंह जोहर बनाम भारत संघ (Navtej Singh Johar vs Union of India)
	<input type="checkbox"/> 3. श्रेया सिंघल बनाम भारत संघ (Shreya Singhal vs Union of India)
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. उन्नीकृष्णन बनाम आंध्र प्रदेश राज्य (Unni Krishnan vs State of Andhra Pradesh)

Q.3 1	निम्नलिखित में से कौन-सी श्रेणी, उपभोक्ताओं का वर्ग नहीं है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. शाकभक्षी (Herbivores)
	<input type="checkbox"/> 2. परजीवी (Parasites)
	<input type="checkbox"/> 3. मांसभक्षी (Carnivores)
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. उत्पादक (Producers)

Q.3 2	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	<input type="checkbox"/> 1. VQ – ZU
	<input type="checkbox"/> 2. GB – KF
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. NJ – SO
	<input type="checkbox"/> 4. MH – QL

Q.3 3	निम्नलिखित में से कौन, वायुमंडल में ओजोन परत के क्षीणता (depletion) का कारण है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. मेथेन (Methane)
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. क्लोरोफ्लोरोकार्बन (Chlorofluorocarbons)
	<input type="checkbox"/> 3. एथेन (Ethane)
	<input type="checkbox"/> 4. हाइड्रोफ्लोरोकार्बन (Hydrofluorocarbons)

Q.3 4	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 checked="" type="checkbox"/> 1. लुपेक्स (Lupex)
	<input type="checkbox"/> 2. स्पेसएक्स (SpaceX)
	<input type="checkbox"/> 3. मोपेक्स (Mopex)
	<input type="checkbox"/> 4. मूनेट (Moonet)

Q.3 5	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. ₹90115
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. ₹90100
	<input type="checkbox"/> 3. ₹90080
	<input type="checkbox"/> 4. ₹90055

Q.3 6	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	<input type="checkbox"/> 1. 35
	<input type="checkbox"/> 2. 33
	<input type="checkbox"/> 3. 36
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 34

Join Telegram "HaryanaJobs.in"

Q.3 निम्नलिखित स्तंभों का सही मिलान कीजिए।

7

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 ✓ 1. 1 - C, 2 - D, 3 - A, 4 - E, 5 - B

✗ 2. 1 - A, 2 - D, 3 - C, 4 - E, 5 - B

✗ 3. 1 - B, 2 - D, 3 - A, 4 - E, 5 - C

✗ 4. 1 - E, 2 - D, 3 - A, 4 - C, 5 - B

Q.3 यदि निम्नलिखित आंकड़ों का माध्य 37 है, तो X का मान क्या है?

8

xi	20	30	40	85
fi	19	X	13	24

Ans ✓ 1. 124

✗ 2. 106

✗ 3. 125

✗ 4. 107

Q.3 बौद्ध वास्तुकला में 'विहार (viharas)' का प्राथमिक कार्य क्या था?

9

Ans ✓ 1. बौद्ध भिक्षुओं के लिए आवासीय स्थान

✗ 2. ध्यान कक्ष के रूप में

✗ 3. सार्वजनिक सभा आयोजन स्थल

✗ 4. अवशेषों को रखना

Q.4 मई 2024 में, भारतीय वायु सेना ने \_\_\_\_\_ में अपने आरोग्य मैत्री आपदा प्रबंधन क्यूब (Arogya Maitri Disaster Management Cube) का सफलतापूर्वक परीक्षण किया।

0

Ans ✗ 1. मैसूर

✗ 2. पोखरण

✓ 3. आगरा

✗ 4. भुज

Q.4  $184^2$  का मान ज्ञात कीजिए।

1

Ans ✗ 1. 33836

✓ 2. 33856

✗ 3. 33806

✗ 4. 33866

Q.4 संयोजन अभिक्रिया को \_\_\_\_\_ के रूप में दर्शाया जा सकता है।

2

Ans ✗ 1.  $ABC \rightarrow AB + C$

✗ 2.  $AB + C \rightarrow CB + A$

✓ 3.  $AB + C \rightarrow ABC$

✗ 4.  $AB + CD \rightarrow AD + CD$

Q.4 यदि कोई चालक, ओम के नियम का पालन करता है, तो विद्युत-धारा और वोल्टता के बीच का ग्राफ, एक \_\_\_\_\_ होगी/होगा।

Ans  1. सरल रेखा (straight line)

2. परवलय (parabola)

3. अतिपरवलय (hyperbola)

4. दीर्घवृत्त (ellipse)

Q.4 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?

Ans  1. 1

2. 3

3. 4

4. 7

Q.4 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  1. 39

2. 40

3. 38

4. 41

Q.4 निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद, भाषाई अल्पसंख्यकों के लिए विशेष अधिकारी के पद से संबंधित है?

Ans  1. 351-A

2. 351-B

3. 350-B

4. 350-A

Q.4 25°C पर शुद्ध जल का pH मान कितना होता है?

Ans  1. 5

2. 1

3. 7

4. 3

Q.4 रेडॉक्स अभिक्रिया (उपचयन-अपचयन अभिक्रिया) में, अपचयन को \_\_\_\_\_ के रूप में वर्णित किया जा सकता है।

Ans  1. इलेक्ट्रॉनों के हास

2. हाइड्रोजन की वृद्धि

3. ऑक्सीजन की वृद्धि

4. एक विद्युत ऋणात्मक तत्व की वृद्धि

Q.4 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  1. एम्पीयर का नियम

2. न्यूटन का नियम

3. ओम का नियम

4. प्रतिरोध नियम



Q.5 0	विद्युत मोटर, विद्युत ऊर्जा को _____ में रूपांतरित करती है।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. यांत्रिक ऊर्जा <input type="checkbox"/> 2. इलेक्ट्रॉन ऊर्जा <input type="checkbox"/> 3. नाभिकीय ऊर्जा <input type="checkbox"/> 4. चुंबकीय ऊर्जा

Q.5 1	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	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 53.3% <input type="checkbox"/> 2. 56.9% <input type="checkbox"/> 3. 52.6% <input type="checkbox"/> 4. 55.5%

Q.5 2	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	<input type="checkbox"/> 1. प्लास्टिक के गिलास और प्लास्टिक के स्ट्रॉ पेय का स्वाद खराब कर देते हैं <input checked="" type="checkbox"/> 2. प्लास्टिक के गिलास और प्लास्टिक के स्ट्रॉ जैवनिम्नीकरणीय नहीं होते हैं और मृदा में लंबे समय तक बने रहते हैं <input type="checkbox"/> 3. प्लास्टिक के गिलास और प्लास्टिक के स्ट्रॉ कैफ़े के मानक को नहीं बढ़ाते हैं <input type="checkbox"/> 4. प्लास्टिक के गिलास और प्लास्टिक के स्ट्रॉ उसके पसंदीदा रंग के नहीं थे

Q.5 3	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।)
	18, 111 13, 81
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 15, 93 <input type="checkbox"/> 2. 19, 114 <input type="checkbox"/> 3. 12, 69 <input type="checkbox"/> 4. 17, 104

Q.5 4	पार्टियों और रेस्तराओं में थर्मोकॉल डिस्पोजेबल (thermocool disposables) का व्यापक रूप से उपयोग किया जा रहा है। इस अभ्यास को बढ़ावा देकर _____।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. हम खर्चों में कटौती कर रहे हैं; डिस्पोजेबल का उपयोग करना सस्ता है <input checked="" type="checkbox"/> 2. हम गैर-जैवनिम्नीकरणीय अपशिष्ट (non-biodegradable waste) में वृद्धि कर रहे हैं <input type="checkbox"/> 3. हम अपने अंदर स्वच्छता संबंधी चिंता को बढ़ा रहे हैं <input type="checkbox"/> 4. हम अपशिष्ट को जैवनिम्नीकरणीय (biodegradable) बना रहे हैं

Q.5 5	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। NGJ : OJE MHK : NKF
Ans	<input type="checkbox"/> 1. LMO : MOJ <input type="checkbox"/> 2. XHJ : YKF <input checked="" type="checkbox"/> 3. KNI : LQD <input type="checkbox"/> 4. JJK : KME

Q.5 6	उद्यान एक पारिस्थितिकी तंत्र है क्योंकि _____ ।
Ans	<p><input checked="" type="checkbox"/> 1. इसमें पौधे, वृक्ष और कीट, मेंढक, पक्षी आदि जैसे जंतु, दोनों जैविक घटक के रूप में होते हैं</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. इसमें रहने वाले जीव एक दूसरे के साथ परस्पर क्रिया करते हैं और अजैविक घटकों से प्रभावित नहीं होते हैं</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. इसमें रहने वाले जीव एक दूसरे के साथ परस्पर क्रिया करते हैं और अजैविक घटकों से प्रभावित होते हैं</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4. इसमें पौधे, वृक्ष और पुष्प जैसे केवल जैविक घटक होते हैं</p>

Q.5 7	$\frac{\cos 35^\circ}{\sin 55^\circ} - \frac{\sin 11^\circ}{\cos 79^\circ} + \cos 28^\circ \operatorname{cosec} 62^\circ + \cos 0^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	<p><input checked="" type="checkbox"/> 1. -1</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. 2</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 1</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4. 0</p>

Q.5 8	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	<p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 18.75 V</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. 0.12 V</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 5.3 V</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4. 120 V</p>

Q.5 9	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	<p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 95</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. 97</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 99</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4. 98</p>

Q.6 0	कौन-सी धातु प्रतिक्रियाशीलता श्रृंखला (reactivity series) में सबसे ऊपर है?
Ans	<p><input checked="" type="checkbox"/> 1. तांबा</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. चांदी</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. पोटेशियम</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4. लोहा</p>

Q.6 1	2024 में हुए जम्मू-कश्मीर विधानसभा चुनाव में, भारतीय जनता पार्टी ने कितनी सीटें जीतीं?
Ans	<p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 49</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. 19</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 39</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4. 29</p>

Q.6 2	खलीफा की लौकिक शक्तियों (Khalifa's temporal powers) की रक्षा के लिए, बॉम्बे में _____ में एक खिलाफत समिति का गठन किया गया था।
Ans	<p><input checked="" type="checkbox"/> 1. मार्च 1919</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. जुलाई 1919</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. जून 1919</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4. जनवरी 1919</p>

Q.6 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
- ✓ 1. फलों के छिलके, बची हुई सब्जियाँ, कागज, फटे सूती कपड़े।
  - ✗ 2. फलों के छिलके, बची हुई सब्जियाँ, कागज, पैकिंग शीट।
  - ✗ 3. फलों के छिलके, बची हुई सब्जियाँ, प्लास्टिक कचरा, थर्मोकोल कप।
  - ✗ 4. फलों के छिलके, बची हुई सब्जियाँ, प्लास्टिक कचरा, पुराना मोबाइल फोन।

Q.6 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
- ✗ 1. कागज के तल पर अभिलंबवत अंदर की ओर।
  - ✓ 2. कागज के तल पर अभिलंबवत बाहर की ओर।
  - ✗ 3. धारा की दिशा के विपरीत
  - ✗ 4. धारा की दिशा में

Q.6 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प मेथेन (CH<sub>4</sub>) के लिए सही लुईस संरचना (Lewis structure) दर्शाता है?

- Ans
- ✓ 1. एकल आबंधों के साथ चार हाइड्रोजन परमाणुओं से आबंधित कार्बन परमाणु
  - ✗ 2. एक हाइड्रोजन परमाणु से दोहरे आबंध के साथ एक कार्बन परमाणु
  - ✗ 3. तीन आबंधों के साथ चार हाइड्रोजन परमाणुओं से आबंधित कार्बन परमाणु
  - ✗ 4. दो हाइड्रोजन परमाणुओं से दोहरे आबंधों से आबंधित कार्बन परमाणु

Q.6 गैर-जैवनिम्नीकरणीय अपशिष्ट (non-biodegradable wastes) पर्यावरणीय समस्याएँ क्यों उत्पन्न करते हैं?

- Ans
- ✗ 1. उन्हें आसानी से पुनर्चक्रित किया जा सकता है।
  - ✗ 2. वे केवल पौधों के लिए विषाक्त होते हैं।
  - ✓ 3. वे पर्यावरण में लंबे समय तक बने रहते हैं।
  - ✗ 4. वे मृदा की उर्वरता बढ़ाते हैं।

Q.6 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
- ✗ 1. ठोस KBr उदासीन परमाणुओं से बना होता है, जिनमें कोई मुक्त इलेक्ट्रॉन नहीं होता।
  - ✓ 2. आयनिक आबंध, ठोस KBr में आयन संचलन को रोकते हैं।
  - ✗ 3. ठोस KBr में दुर्बल आयन होते हैं जो विद्युत चालन नहीं करते।
  - ✗ 4. गलित रूप में, KBr गैसीय परमाणुओं में विघटित हो जाता है।

Q.6 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
- ✗ 1. 92
  - ✗ 2. 88
  - ✗ 3. 94
  - ✓ 4. 90

Q.6 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
- ✗ 1. 1000
  - ✓ 2. 988
  - ✗ 3. 532
  - ✗ 4. 976

Q.7  
0 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  1. 125%

2. 150%

3. 112.5%

4. 137.5%

Q.7  
1 ओजोन परत का क्षरण, मनुष्यों के लिए चिंता का विषय क्यों है?

Ans  1. इससे जल प्रदूषण बढ़ता है।

2. यह पौधों की वृद्धि को बढ़ावा देता है।

3. यह मृदा की उर्वरता बढ़ाता है।

4. यह हमें हानिकारक विकिरणों से संरक्षा करता है।

Q.7  
2 निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

180 131 90 57 32 ?

Ans  1. 22

2. 20

3. 17

4. 15

Q.7  
3 एक संख्या में 50 % की वृद्धि करने पर 3030 प्राप्त होता है। वह संख्या \_\_\_\_\_ है।

Ans  1. 6060

2. 1010

3. 4040

4. 2020

Q.7  
4 निम्नलिखित में से कौन-सी, सजातीय श्रेणी की सही परिभाषा है?

Ans  1. समान प्रकार्यात्मक समूह और समान रासायनिक गुणों वाले यौगिकों की श्रेणी

2. भिन्न प्रकार्यात्मक समूहों वाले यौगिकों की श्रेणी

3. समान आणविक द्रव्यमान वाले यौगिकों की श्रेणी

4. समान भौतिक गुणधर्मों वाले यौगिकों की श्रेणी

Q.7  
5 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  1. मेघालय

2. असम

3. मिज़ोरम

4. त्रिपुरा

Q.7  
6 निम्नलिखित में से किस टीम ने इंडियन प्रीमियर लीग का 17वां संस्करण जीता?

Ans  1. चेन्नई सुपरकिंग्स

2. कोलकाता नाइट राइडर्स

3. मुंबई इंडियंस

4. दिल्ली कैपिटल्स

Q.7 7 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई सूचना सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष, कथनों का ताकिक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं?

कथन:

सभी ओवल, डिब्बे हैं। कोई डिब्बा, कार नहीं है। कोई डिब्बा, बेर नहीं है।

निष्कर्ष:

(I): कोई ओवल, कार नहीं है।

(II): कुछ बेर, कार हैं।

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

2. निष्कर्ष (I) और निष्कर्ष (II) दोनों अनुसरण करते हैं।

3. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

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

Q.7 8 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?

Ans  1. mh nu

2. nu ke

3. bi ke

4. mh bi

Q.7 9 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  1. 106

2. 115

3. 111

4. 96

Q.8 0 दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।

OHA MFY KDW IBU ?

Ans  1. GZS

2. SZG

3. GSZ

4. SGZ

Q.8 1 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  1. पश्चिम की ओर 7 km

2. पश्चिम की ओर 3 km

3. पश्चिम की ओर 5 km

4. पश्चिम की ओर 6 km

Q.8 2	फ्लेमिंग के दाएं हाथ के नियम का उपयोग _____ ज्ञात करने के लिए किया जाता है।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. धारावाही चालक में धारा की दिशा <input type="checkbox"/> 2. धारावाही चालक से संबद्ध चुंबकीय क्षेत्र की दिशा <input type="checkbox"/> 3. धारावाही चालक की गति की दिशा <input type="checkbox"/> 4. गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र की दिशा

Q.8 3	सोडियम हाइड्रोक्साइड (NaOH) के उत्पादन के लिए आमतौर पर किस औद्योगिक प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. हैबर प्रक्रम (Haber process) <input type="checkbox"/> 2. कास्टरनर-केलनर प्रक्रम (Castner-Kellner process) <input checked="" type="checkbox"/> 3. लवण जल का वैद्युत अपघटन (Electrolysis of brine) <input type="checkbox"/> 4. संपर्क प्रक्रम (Contact process)

Q.8 4	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	<input type="checkbox"/> 1. 195 <input type="checkbox"/> 2. 193 <input type="checkbox"/> 3. 205 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 201

Q.8 5	$(8a + 5b + 9c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. $64a^2 + 25b^2 + 81c^2 + 80ab + 90bc + 144ac$ <input type="checkbox"/> 2. $64a^2 + 25b^2 + 81c^2 + 84ab + 90bc + 144ac$ <input type="checkbox"/> 3. $64a^2 + 25b^2 + 81c^2 + 80ab + 85bc + 144ac$ <input type="checkbox"/> 4. $64a^2 + 25b^2 + 81c^2 + 80ab + 90bc + 154ac$

Q.8 6	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	<input type="checkbox"/> 1. 15 <input type="checkbox"/> 2. 18 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 17 <input type="checkbox"/> 4. 19

Q.8 7	2024 में शंघाई सहयोग संगठन (SCO) की 23वीं बैठक का आयोजन स्थल कहाँ था?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. शंघाई, चीन <input type="checkbox"/> 2. ढाका, बांग्लादेश <input type="checkbox"/> 3. नई दिल्ली, भारत <input checked="" type="checkbox"/> 4. इस्लामाबाद, पाकिस्तान

Q.8 8	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	<input type="checkbox"/> 1. 7861 <input type="checkbox"/> 2. 3369 <input type="checkbox"/> 3. 5615 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 10107

Q.8 9	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	<input checked="" type="checkbox"/> 1. R' = 32 R <input type="checkbox"/> 2. R' = 8 R <input type="checkbox"/> 3. R' = 2 R <input type="checkbox"/> 4. R' = 16 R

Q.9 0	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	<input type="checkbox"/> 1. 48 <input type="checkbox"/> 2. 41 <input type="checkbox"/> 3. 50 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 45

Q.9 1	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 type="checkbox"/> 1. यह आधी हो जाती है। <input type="checkbox"/> 2. यह चार गुनी हो जाती है। <input type="checkbox"/> 3. यह दोगुनी हो जाती है। <input checked="" type="checkbox"/> 4. यह समान बनी रहती है।

Q.9 2	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	<input type="checkbox"/> 1. CJSX <input checked="" type="checkbox"/> 2. JQZF <input type="checkbox"/> 3. BIRW <input type="checkbox"/> 4. UBKP

Q.9 3	10 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक नीचे दिए गए हैं। 14, 15, 16, 17, 10, 17, 19, 13, 14, 14 आँकड़ों का बहुलक ____ है।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 17 <input type="checkbox"/> 2. 16 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 14 <input type="checkbox"/> 4. 15

Q.9 4	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? VCF PWZ JQT DKN ?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. XHE <input checked="" type="checkbox"/> 2. XEH <input type="checkbox"/> 3. EHX <input type="checkbox"/> 4. EXH

Q.9 5	आठवीं शताब्दी ईस्वी के दौरान मान्यखेत (Manyakheta) निम्नलिखित में से किस राजवंश की राजधानी थी?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. पाल <input type="checkbox"/> 2. चेरा <input checked="" type="checkbox"/> 3. राष्ट्रकूट <input type="checkbox"/> 4. प्रतिहार

Q.9 यदि 15 Ω का एक प्रतिरोधक 12 सेकंड के लिए 2.5 A की धारा वहन करता है, तो उत्पन्न ऊष्मा \_\_\_\_\_  
6 जूल होगी।

Ans ✓ 1. 1125

✗ 2. 450

✗ 3. 900

✗ 4. 1800

Q.9  $\frac{(a^{10} \times b^3 \times c^9)}{(a^9 \times b^6 \times c^9)}$  का सरलतम रूप ज्ञात कीजिए।  
7

Ans ✗ 1.  $(a^{-1}) \times (b^{-3}) \times (c^{-10})$

✓ 2.  $(a^1) \times (b^{-3}) \times (c^0)$

✗ 3.  $(a^1) \times (b^{-9}) \times (c^{-7})$

✗ 4.  $(a^{-1}) \times (b^{-9}) \times (c^{-8})$

Q.9 यदि निम्नलिखित समीकरण में '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा '+' और 'x' को आपस में  
8 बदल दिया जाए, तो इसमें प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा, ?

$$10 + 52 - 13 \times 4 \div 18 = ?$$

Ans ✓ 1. 26

✗ 2. 19

✗ 3. 24

✗ 4. 22

Q.9 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें संख्याओं के बीच वही संबंध है जो संबंध दिए गए संख्या-युग्म के  
9 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।)

12, 113

15, 140

Ans ✗ 1. 14, 126

✗ 2. 8, 67

✗ 3. 17, 136

✓ 4. 11, 104

Q.1 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  
00 K के साथ क्या संबंध है?

Ans ✓ 1. बहन का पति (Sister's husband)

✗ 2. मां का पिता (Mother's father)

✗ 3. पिता का भाई (Father's brother)

✗ 4. भाई (Brother)





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



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Chitoura Road
Test Date	16/12/2024
Test Time	4:30 PM - 6:00 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.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- 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 यदि निम्नलिखित समीकरण में '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए और '÷' और 'x' को आपस में बदल दिया जाए, तो इसमें प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$51 - 8 \div 2 + 6 \times 2 = ?$$

Ans  1. 70

2. 71

3. 64

4. 66

Q.2 जब प्रकाश किसी प्रिज्म से बाहर निकलता है, तो प्रिज्म के पृष्ठों के साथ उसकी अन्योन्यक्रिया का परिणाम क्या होता है?

Ans  1. प्रकाश बिना किसी परिवर्तन के गुजर जाता है।

2. प्रकाश केवल अवशोषित होता है।

3. प्रकाश केवल परावर्तित होता है।

4. प्रकाश अपवर्तित होता है।

Q.3 यदि वृत्त की त्रिज्या 10.5 cm है और वृत्त के केंद्र पर अंतरित कोण  $60^\circ$  है, तो वृत्त के त्रिज्यखंड का परिमाण (cm में) क्या है?

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ का प्रयोग करें}\right)$$

Ans  1. 37

2. 32

3. 41

4. 43

Q.4 सहसंयोजक अणुओं का गलनांक और क्वथनांक निम्न होता है क्योंकि \_\_\_\_\_।

Ans  1. उनमें दुर्बल अंतर-अणुक (intermolecular) बल होते हैं

2. वे सामान्यतः गैसीय प्रकृति के होते हैं

3. इनके अणु में प्रबल आबंध होते हैं।

4. उनमें प्रबल स्थिरवैद्युत अंतर-अणुक बल होते हैं

Q.5	निम्नांकित का मान ज्ञात कीजिए: $2.5 \times 4 + 3.68 \div 4 - 8.46 \times 2 + 7.365 \times 4 + 2.8 \times 3 - 1.675 \times 2$
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 27.98
	<input type="checkbox"/> 2. 27.21
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 28.51
	<input type="checkbox"/> 4. 28.96

Q.6	यदि संख्या 4835176 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो बाएं से दूसरे और दाएं से दूसरे अंकों का योगफल कितना होगा?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 14
	<input type="checkbox"/> 2. 10
	<input type="checkbox"/> 3. 12
	<input type="checkbox"/> 4. 11

Q.7	यदि श्रेणीक्रम में जुड़े हुए दो प्रतिरोधक समान हों, मान लीजिए प्रत्येक का मान R हो, तो कुल प्रतिरोध कितना होगा?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. $R^2$
	<input type="checkbox"/> 2. $R/2$
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. $2R$
	<input type="checkbox"/> 4. R

Q.8	आसियान विदेश मंत्रियों (ASEAN Foreign Ministers) की 57वीं बैठक कहाँ हुई?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. नेपीडॉ, म्यांमार (Naypyidaw, Myanmar)
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. वियनतियाने, लाओ पीपुल्स डेमोक्रेटिक रिपब्लिक (Vientiane, Lao People's Democratic Republic)
	<input type="checkbox"/> 3. कुला लंपुर, मलेशिया (Kuala Lumpur, Malaysia)
	<input type="checkbox"/> 4. जकार्ता, इंडोनेशिया (Jakarta, Indonesia)

Q.9	वायु प्रदूषण के विरुद्ध भारत में, 2024 में स्वच्छ वायु दिवस कहाँ मनाया गया?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. भोपाल
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. जयपुर
	<input type="checkbox"/> 3. इंदौर
	<input type="checkbox"/> 4. चंडीगढ़

Q.1	केशव बिंदु A से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 22 km झाड़व करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 24 km झाड़व करता है, फिर बाएं मुड़ता है और 27 km झाड़व करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 25 km झाड़व करता है। वह अंतिम बार बाएं मुड़ता है और 5 km झाड़व 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 झाड़व करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)
Ans	<input type="checkbox"/> 1. पूर्व की ओर 3 km
	<input type="checkbox"/> 2. पूर्व की ओर 2 km
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. पूर्व की ओर 1 km
	<input type="checkbox"/> 4. पूर्व की ओर 4 km

Q.1	किस स्थिति में लेंस ठीक 1 का आवर्धन उत्पन्न करेगा?
1	
Ans	<input type="checkbox"/> 1. जब वस्तु को फोकस बिंदु पर रखा जाता है
	<input type="checkbox"/> 2. जब वस्तु को वक्रता केंद्र और फोकस बिंदु के बीच रखा जाता है
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. जब वस्तु को फोकस दूरी से दोगुनी दूरी पर रखा जाता है
	<input type="checkbox"/> 4. जब वस्तु अनंत पर हो

Q.1 2	निम्नलिखित में से किस धातु की नम वायु में संक्षारित होने की संभावना सबसे कम है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. आयरन
	<input type="checkbox"/> 2. जिंक
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. कॉपर
	<input type="checkbox"/> 4. मैग्नीशियम

Q.1 3	अक्षत अपनी यात्रा 10 घंटे में पूरी करता है। वह आधी दूरी 72 km/h की चाल से और शेष दूरी 36 km/h की चाल से तय करता है। यात्रा की कुल दूरी (km में) ज्ञात कीजिए।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 473
	<input type="checkbox"/> 2. 471
	<input type="checkbox"/> 3. 481
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 480

Q.1 4	Q, R, S, T, U और V 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। S तीसरे तल पर रहता है। S और U के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। U के नीचे किसी तल पर कितने Q के ठीक ऊपर R रहता है। Q चौथे तल पर नहीं रहता है। V एक विषम क्रमांक वाले तल पर रहता है। T और Q के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. चार
	<input type="checkbox"/> 2. तीन
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. दो
	<input type="checkbox"/> 4. एक

Q.1 5	निम्नलिखित में से कौन-सी, भारत में निजी क्षेत्रक कंपनी नहीं है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. बजाज ऑटो लिमिटेड
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड
	<input type="checkbox"/> 3. टाटा आयरन एंड स्टील कंपनी
	<input type="checkbox"/> 4. डाबर

Q.1 6	एक संख्या में 50 % की वृद्धि करने पर 2910 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 3880
	<input type="checkbox"/> 2. 5820
	<input type="checkbox"/> 3. 970
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 1940

Q.1 7	$(3a + 6b + 5c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. $9a^2 + 36b^2 + 25c^2 + 36ab + 55bc + 30ac$
	<input type="checkbox"/> 2. $9a^2 + 36b^2 + 25c^2 + 40ab + 60bc + 30ac$
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. $9a^2 + 36b^2 + 25c^2 + 36ab + 60bc + 30ac$
	<input type="checkbox"/> 4. $9a^2 + 36b^2 + 25c^2 + 36ab + 60bc + 40ac$

Q.1 8 एक बेलनाकार छड़ का बाह्य वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल  $4500 \text{ cm}^2$  है। यदि छड़ की लंबाई  $39 \text{ cm}$  है, तो छड़ की बाह्य त्रिज्या (cm में) दशमलव के दो स्थानों तक ज्ञात कीजिए।

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए})$$

Ans  1. 20.93

2. 18.36

3. 20.48

4. 18.25

Q.1 9 निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। वह कौन-सा अक्षर-समूह युग्म है जो उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह, अक्षर-समूह में व्यंजन/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans  1. TQ - MJ

2. RV - KJ

3. ZW - SP

4. NK - GD

Q.2 0 निम्नलिखित में से किस परिदृश्य में अवतल दर्पण की फोकस दूरी परिवर्तित होती है?

Ans  1. फोकस दूरी किसी भी माध्यम में परिवर्तित नहीं होती

2. जल में रखे जाने पर

3. निर्वात में रखे जाने पर

4. वायु में रखे जाने पर

Q.2 1 एक प्रतिरोधक से प्रवाहित धारा, \_\_\_\_\_ होती है।

Ans  1. प्रतिरोध के वर्गमूल के समानुपाती

2. प्रतिरोध के व्युत्क्रमानुपाती

3. प्रतिरोध के अनुक्रमानुपाती

4. प्रतिरोध के वर्ग के समानुपाती

Q.2 2 निषेचन के बाद, युग्मनज (zygote) अनेक बार विभाजित होकर बीजांड (ovule) के भीतर कौन-सी संरचना बनाता है?

Ans  1. फल (Fruit)

2. वर्तिका (Style)

3. भ्रूण (Embryo)

4. बीज (Seed)

Q.2 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 मित्र, P, Q, R, S और T, एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। T के बाएं दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

कथन:  
(I) S, P के दाएं दूसरे स्थान पर बैठा है। T, P के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है।  
(II) Q और R के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। P, R के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है।

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

Q.2 सांची का महान स्तूप किस धर्म का एक महत्वपूर्ण स्थल है?

- Ans  1. बौद्ध धर्म
2. हिंदू धर्म
3. जैन धर्म
4. इस्लाम

Q.2 सही तरीके से न किए जाने पर परिवार नियोजन की शल्य (surgical) विधियाँ जोखिम भरी क्यों हो सकती हैं?

- Ans  1. वे संक्रमण या जटिलताओं का कारण बन सकती हैं।
2. वे जननक्षमता बढ़ा सकती हैं।
3. वे हार्मोन संबंधी दुष्प्रभाव उत्पन्न कर सकती हैं।
4. वे अंडोत्सर्ग को रोक सकती हैं।

Q.2 S, T, U, V, W, X और Y एक गोलाकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। W के बाईं ओर से चौथे स्थान पर S बैठा है। S के दाईं ओर से दूसरे स्थान पर T बैठा है। V न तो T का, और न ही S का निकटतम पड़ोसी है। V के दाईं ओर तीसरे स्थान पर X बैठा है। W का निकटतम पड़ोसी Y नहीं है। S के बाईं ओर से गिनने पर S और T के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- Ans  1. चार
2. तीन
3. दो
4. एक

Q.2 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?

# : IBX :: HAW : %

- Ans  1. # = FYU, % = KDO
2. # = FYU, % = KDZ
3. # = FYU, % = NDZ
4. # = FUU, % = KDZ

Q.2 निम्नांकित बंटन से माध्य अंक (mean marks) ज्ञात कीजिए।

प्राप्तांक	विद्यार्थियों की संख्या
83	9
73	5
20	18
82	16

Ans  1. 57

2. 50

3. 58

4. 78

Q.2 1921 का मोपला विद्रोह (Moplah Rebellion), निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में हुआ था?

Ans <input checked="" type="checkbox"/> 1. पंजाब
<input checked="" type="checkbox"/> 2. केरल
<input checked="" type="checkbox"/> 3. बंगाल
<input checked="" type="checkbox"/> 4. असम

Q.3 पीएम विश्वकर्मा योजना (PM Vishwakarma Yojana) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- 1) पीएम विश्वकर्मा योजना 17 सितंबर 2023 को माननीय प्रधानमंत्री द्वारा शुरू की गई थी।
- 2) इस योजना का उद्देश्य अपने हाथों और औजारों से काम करने वाले कारीगरों और शिल्पकारों को शुरू से अंत तक सहायता प्रदान करना है।
- 3) इस योजना के घटकों में पीएम विश्वकर्मा प्रमाणपत्र और आईडी कार्ड, कौशल उन्नयन (Skill Upgradation), टूलकिट प्रोत्साहन (Toolkit Incentive), ऋण सहायता (Credit Support), डिजिटल लेनदेन के लिए प्रोत्साहन और विपणन सहायता के माध्यम से मान्यता शामिल है।

Ans  1. केवल 1

2. केवल 2

3. 1, 2 और 3

4. केवल 3

Q.3 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)  $7 \% > 9 \ 2 \ \& \ 4 < 3 \ # \ 8 \ \$ \ 5 * 6 \ ^ \ # \ 1$  (दाएं)

यदि श्रृंखला से सभी प्रतीक हटा दिए जाएं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा, बाएं से तीसरा होगा?

Ans  1. 2

2. 4

3. 3

4. 8

Q.3 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन 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 व्यंजन/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans  1. FI-NS

2. SV-ZF

3. HK-OU

4. VY-CI

Q.3 3	फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹ 16800 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे सस्ती वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 10080 <input type="checkbox"/> 2. 3360 <input type="checkbox"/> 3. 5600 <input type="checkbox"/> 4. 7840

Q.3 4	निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह, दी गई शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा? QTW 13, MPS 19, ILO 25, EHK 31, ADG 37, ?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. WZC 47 <input type="checkbox"/> 2. ZZC 43 <input type="checkbox"/> 3. WGC 43 <input checked="" type="checkbox"/> 4. WZC 43

Q.3 5	यदि समान ब्याज दर पर 2 वर्ष में साधारण ब्याज ₹56 और चक्रवृद्धि ब्याज ₹72 है, तो मूलधन (₹ में) ज्ञात कीजिए।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 53 <input type="checkbox"/> 2. 44 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 49 <input type="checkbox"/> 4. 42

Q.3 6	जब किसी छड़ चुंबक के पास कम्पास की सुई लाई जाती है तो वह विकेपित क्यों हो जाती है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. कम्पास की सुई लोहे से बनी होती है। <input type="checkbox"/> 2. कम्पास की सुई अचुंबकीय होती है। <input type="checkbox"/> 3. कम्पास की सुई में विद्युत आवेश होता है। <input checked="" type="checkbox"/> 4. कम्पास की सुई एक छोटी छड़ चुंबक होती है।

Q.3 7	एक दुकानदार किसी वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 86% और 85% की दो क्रमिक छूट देकर ₹287.7 में बेचता है। यदि उसके द्वारा कोई छूट नहीं गई होती, तो वह 37% का लाभ अर्जित करता। वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 9958 <input type="checkbox"/> 2. 10046 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 10000 <input type="checkbox"/> 4. 10038

Q.3 8	दी गई संख्या, प्रतीक शृंखला का संदर्भ लें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है। (बायाँ) 2 3 \$ 7 5 & 6 % 3 \$ # 9 @ ) 7 + 6 ? > ? 4 7 5 \$ (दायाँ) ऐसी कितनी संख्याएँ हैं, जिनके ठीक पहले एक प्रतीक है तथा ठीक बाद एक अन्य प्रतीक है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 7 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 5 <input type="checkbox"/> 3. 4 <input type="checkbox"/> 4. 6

Q.3 9	स्पेस किड्स इंडिया (Space Kidz India) ने 108 देशों की 14-18 वर्ष की लड़कियों को अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी में प्रशिक्षित करने के लिए शक्तिसेट मिशन (ShakthiSAT mission) शुरू किया है, जिसका लक्ष्य 2026 में इसरो के चंद्रयान-4 मिशन के अंतर्गत एक उपग्रह का प्रक्षेपण करना है।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 10,000 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 5000 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 7500 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 12,000

Q.4 0	पतले लेंस की स्थिति में, वक्रता केंद्र प्रायः प्रकाशिक केंद्र के सापेक्ष किस प्रकार स्थित होते हैं?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. वे लेंस की सतह पर ही स्थित होते हैं। <input checked="" type="checkbox"/> 2. वे प्रकाशिक केन्द्र की अपेक्षा किनारे के अधिक निकट होते हैं। <input checked="" type="checkbox"/> 3. वे प्रकाशिक केन्द्र के संपाती होते हैं। <input checked="" type="checkbox"/> 4. वे प्रकाशिक केन्द्र से समदूरस्थ स्थित होते हैं।

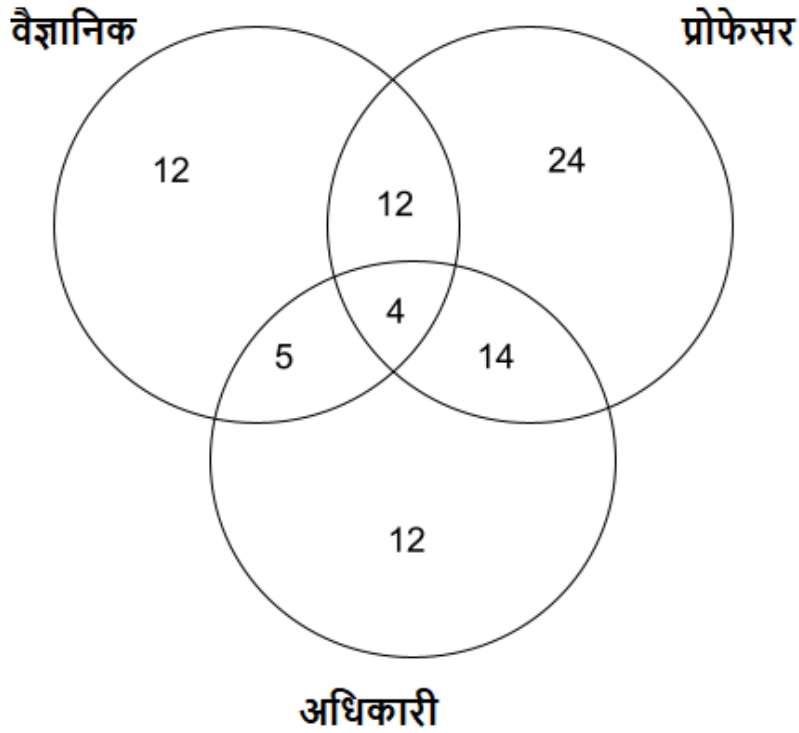
Q.4 1	राइजोपस (Rhizopus) में धागे जैसी संरचना क्या होती है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. बीजाणुधानी (Sporangia) <input checked="" type="checkbox"/> 2. कवक तंतु (Hyphae) <input checked="" type="checkbox"/> 3. गुच्छ (Blobs) <input checked="" type="checkbox"/> 4. बीजाणु (Spores)

Q.4 2	हाइड्रा (Hydra) में कलिका विकास (bud development) प्रक्रिया के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. कोशिकाद्रव्य का विभाजन <input checked="" type="checkbox"/> 2. केंद्रक का विभाजन <input checked="" type="checkbox"/> 3. एक स्थल पर कोशिका विभाजन <input checked="" type="checkbox"/> 4. बीजाणु का निर्माण

Q.4 3	यदि $y^3 - 1$ का व्युत्क्रमानुपाती $x$ है तथा $y = 2$ रखने पर $x$ का मान 7 होता है, तो $y = 6$ रखने पर $x$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. $\frac{51}{215}$ <input checked="" type="checkbox"/> 2. $\frac{50}{216}$ <input checked="" type="checkbox"/> 3. $\frac{49}{216}$ <input checked="" type="checkbox"/> 4. $\frac{49}{215}$



Q.4 4 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न खंडों में संख्याएं व्यक्तियों/वस्तुओं की संख्या दर्शाती हैं।



ऐसे कितने अधिकारी हैं जो वैज्ञानिक तो हैं किंतु प्रोफेसर नहीं हैं?

Ans  1. 12

2. 16

3. 4

4. 5

Q.4 5 पानी की एक टंकी को दो पाइप क्रमशः 20 घंटे और 90 घंटे में भर सकते हैं। जब दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो पानी की टंकी को भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

Ans  1.  $\frac{177}{13}$

2.  $\frac{179}{9}$

3.  $\frac{183}{8}$

4.  $\frac{180}{11}$

Q.4 6 पौधों में लैंगिक जनन का अंतिम उत्पाद क्या होता है?

Ans  1. फल

2. बीज

3. फूल

4. पत्तियाँ

Q.4 7 एक निश्चित तर्क के अनुसार 9.8 से संबंधित है। 11 उसी तर्क के अनुसार, 15.4 से संबंधित है। 9 उसी तर्क के अनुसार दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

(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।)

Ans  1. 13.8

2. 12.4

3. 12.6

4. 11.6

Q.4 8 यदि A का वेतन B के वेतन से 37% अधिक है, तो B का वेतन A के वेतन से कितने प्रतिशत कम है? (उत्तर दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित करें)

Ans  1. 29.04%

2. 27.01%

3. 30.86%

4. 29.85%

Q.4 9 यदि नाव की चाल 24 km/h है और धारा की चाल 21 km/h है। तो नाव द्वारा धारा की विपरीत दिशा में और धारा की दिशा में यात्रा करने में लिया गया कुल समय ज्ञात कीजिए, यदि प्रत्येक दिशा में (धारा की विपरीत दिशा में और धारा की दिशा में) तय की गई दूरी 270 km है।

Ans  1. 96 घंटे

2. 104 घंटे

3. 106 घंटे

4. 87 घंटे

Q.5 0 निम्नलिखित आँकड़ों की माधिका कितनी होगी?  
50, 48, 40, 73, 29, 14, 89, 14, 51, 76, 78

Ans  1. 49.5

2. 50.5

3. 50

4. 51

Q.5 1 निम्नलिखित में से किसने पेरिस पैरालम्पिक 2024 में भारत के लिए स्वर्ण पदक जीता?

Ans  1. प्रणव सूरमा

2. नवदीप सिंह

3. सचिन खिलाड़ी

4. होकाटो होटोझे सेमा

Q.5 2 मूल्यांकन कीजिए:  $16 + 18 \div 3 - 3 \times 3$

Ans  1. 15

2. 13

3. 16

4. 12

Q.5 एक चतुर्भुज के चार कोणों का अनुपात  $\angle A : \angle B : \angle C : \angle D :: 2 : 3 : 5 : 8$  है, तो  $\angle B$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1.  $90^\circ$
  - 2.  $50^\circ$
  - 3.  $60^\circ$
  - 4.  $40^\circ$

Q.5 निम्नलिखित में से कौन-से 6 खाते बजट के आर्थिक वर्गीकरण में भूमिका निभाते हैं?

- Ans
- 1. खाता 1 से 6: वस्तुओं और सेवाओं में लेनदेन और अंतरण
  - 2. खाता X से XV: चालू और पूंजीगत परिसंपत्तियों में लेनदेन
  - 3. खाता I से VI: वस्तुओं, राजस्व और पूंजी में लेनदेन
  - 4. खाता A से F: माल, सेवाओं और पूंजी में लेनदेन

Q.5 निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

305 251 206 170 143 ?

- Ans
- 1. 130
  - 2. 125
  - 3. 120
  - 4. 115

Q.5 निम्नलिखित में से कौन-सा रासायनिक समीकरण संतुलित है?

- Ans
- 1.  $H_2O + O_2 \rightarrow H_2O_2$
  - 2.  $H_2 + O_2 \rightarrow H_2O$
  - 3.  $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$
  - 4.  $H_2 + 2O_2 \rightarrow 2H_2O$

Q.5 जब सोडियम का एक परमाणु क्लोरीन के एक परमाणु के साथ अभिक्रिया करके सोडियम क्लोराइड बनाता है, तो प्रत्येक सोडियम परमाणु \_\_\_\_\_।

- Ans
- 1. एक प्रोटॉन खोता है
  - 2. एक प्रोटॉन प्राप्त करता है
  - 3. एक इलेक्ट्रॉन खोता है
  - 4. एक इलेक्ट्रॉन प्राप्त करता है

Q.5  $(3a + 5b + 7c)^2$  को विस्तारित रूप में लिखिए।

- Ans
- 1.  $9a^2 + 25b^2 + 49c^2 + 30ab + 70bc + 52ac$
  - 2.  $9a^2 + 25b^2 + 49c^2 + 30ab + 70bc + 42ac$
  - 3.  $9a^2 + 25b^2 + 49c^2 + 34ab + 70bc + 42ac$
  - 4.  $9a^2 + 25b^2 + 49c^2 + 30ab + 65bc + 42ac$

Q.5 यदि  $\sin\theta = \frac{12}{13}$  है, तो  $26 \sin\theta - 10 \sec\theta$  का मान क्या होगा?

- Ans
- 1. 0
  - 2. 1
  - 3. 2
  - 4. -2

Q.6 0	फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹ 16875 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे सस्ती वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 7875
	<input type="checkbox"/> 2. 5625
	<input type="checkbox"/> 3. 3375
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 10125

Q.6 1	निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा? 29 11 29 15 29 19 29 23 29 ?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 31
	<input type="checkbox"/> 2. 25
	<input type="checkbox"/> 3. 29
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 27

Q.6 2	मोहन और उसके चार मित्रों की औसत आयु 36 वर्ष है। मोहन अपने चार मित्रों की औसत आयु से 5 वर्ष बड़ा है। मोहन की आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 40
	<input type="checkbox"/> 2. 44
	<input type="checkbox"/> 3. 42
	<input type="checkbox"/> 4. 38

Q.6 3	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? GNK IPM KRO MTQ ?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. OVR
	<input type="checkbox"/> 2. OUR
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. OVS
	<input type="checkbox"/> 4. OUS

Q.6 4	पौधों में, बीजाणु बनना, प्रजनन की एक विधि है जिसमें बीजाणुओं का उत्पादन होता है। बीजाणु बनने के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. बीजाणु, पौधों में लैंगिक प्रजनन के माध्यम से बनते हैं।
	<input type="checkbox"/> 2. बीजाणु, केवल आवृतबीजियों में वानस्पतिक प्रवर्धन का एक रूप है।
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. बीजाणु, फर्न (ferns) और मॉस (mosses) जैसे गैर-फूल वाले पौधों द्वारा निर्मित होते हैं, और वे नए पौधों में विकसित होते हैं।
	<input type="checkbox"/> 4. बीजाणु, पुष्पों द्वारा निर्मित होते हैं, और वे बीजों में विकसित होते हैं।

Q.6 5	एक निश्चित कोड में, 'floor door room' को 'bn la mt' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'door chair table' को 'wd bn ka' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'chair room window' को 'ka bz la' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। सभी कूट केवल दो अक्षर वाले कूट हैं। room का कूट क्या है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. bz
	<input type="checkbox"/> 2. bn
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. la
	<input type="checkbox"/> 4. ka

Q.6 6	$(4a + 6b + 9c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।
Ans	<p>✗ 1. <math>16a^2 + 36b^2 + 81c^2 + 48ab + 108bc + 82ac</math></p> <p>✓ 2. <math>16a^2 + 36b^2 + 81c^2 + 48ab + 108bc + 72ac</math></p> <p>✗ 3. <math>16a^2 + 36b^2 + 81c^2 + 52ab + 108bc + 72ac</math></p> <p>✗ 4. <math>16a^2 + 36b^2 + 81c^2 + 48ab + 103bc + 72ac</math></p>

Q.6 7	$\frac{(a^5 \times b^9 \times c^1)}{(a^6 \times b^3 \times c^8)}$ का सरलतम रूप ज्ञात कीजिए।
Ans	<p>✓ 1. <math>(a^{-1}) \times (b^6) \times (c^{-7})</math></p> <p>✗ 2. <math>(a^{-5}) \times (b^3) \times (c^{-6})</math></p> <p>✗ 3. <math>(a^4) \times (b^{-10}) \times (c^1)</math></p> <p>✗ 4. <math>(a^{-10}) \times (b^{-5}) \times (c^{-8})</math></p>

Q.6 8	लोकसभा में सदन का नेता निम्नलिखित में से कौन होता है?
Ans	<p>✗ 1. लोकसभा अध्यक्ष</p> <p>✓ 2. प्रधानमंत्री</p> <p>✗ 3. नेता प्रतिपक्ष</p> <p>✗ 4. भारत के राष्ट्रपति</p>

Q.6 9	यदि x, y के व्युत्क्रमानुपाती है, तथा x = 5 होने पर y = 7 है, तो y = 90 होने पर x का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	<p>✗ 1. <math>\frac{7}{19}</math></p> <p>✓ 2. <math>\frac{7}{18}</math></p> <p>✗ 3. <math>\frac{9}{21}</math></p> <p>✗ 4. <math>\frac{8}{19}</math></p>

Q.7 0	वंशागति के नियमों को बनाने में किन दो विषयों के ज्ञान ने महत्वपूर्ण भूमिका निभाई?
Ans	<p>✗ 1. गणित और इतिहास</p> <p>✗ 2. दर्शनशास्त्र और विज्ञान</p> <p>✓ 3. गणित और विज्ञान</p> <p>✗ 4. भूगोल और दर्शनशास्त्र</p>

Q.7 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। इसी तरह, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एँ) करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी तरह आगे की संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से किसमें, संक्रियाओं का वही समुच्चय है, जैसा नीचे दिए गए समुच्चयों में है?  
(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।)

6-36-46-92; 7-49-59-118

Ans  1. 4-16-26-62

2. 8-64-74-138

3. 3-9-29-58

4. 5-25-35-70

Q.7 निम्नलिखित में से कौन-सा कारक, चालक के प्रतिरोध को अनुक्रमानुपाती रूप से प्रभावित करता है?

Ans  1. चालक से पारेषित होने वाली धारा

2. चालक की शक्ति

3. चालक में वोल्टता

4. चालक की लंबाई

Q.7 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें त्रिकों द्वारा वही संबंध साझा किया जाता है जो दिए गए त्रिकों द्वारा साझा किया गया है।

HAND - ANDH - NDHA  
BIRD - IRDB - RDBI

Ans  1. FROG - ROGF - ROFG

2. ROSE - OSER - SERO

3. CUBE - CEBU - BUEC

4. DUCK - CKDU - CUKD

Q.7 एक निश्चित कूट भाषा में, 'fast and furious' को 'bo li ke' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'quick is furious' को 'ke ra ng' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'fast but quick' को 'ng li ty' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'furious' का कूट क्या है?

Ans  1. bo

2. ra

3. li

4. ke

Q.7 B, C, D, F और H ने अलग-अलग अंक प्राप्त किए हैं। B और D के बीच केवल एक व्यक्ति ने अंक प्राप्त किए हैं। H और B के बीच केवल तीन व्यक्तियों ने अंक प्राप्त किए हैं। F और B के बीच किसी भी व्यक्ति ने अंक प्राप्त नहीं किए हैं और F के अंक, B के अंकों से अधिक हैं। कितने व्यक्तियों ने C से कम अंक प्राप्त किए हैं?

Ans  1. एक

2. दो

3. चार

4. तीन

Q.7 निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे छोटा है?

Ans  1. 15 : 33

2. 23 : 48

3. 10 : 36

4. 17 : 39

Join Telegram "HaryanaJobs.in"

Q.7 7	25°C पर उदासीन विलयन के pH के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. pH, 7 के बराबर है। <input type="checkbox"/> 2. pH, 7 के बराबर नहीं है। <input type="checkbox"/> 3. pH, 7 से अधिक है। <input type="checkbox"/> 4. pH, 7 से कम है।

Q.7 8	निम्नलिखित में से किस अभिक्रिया के परिणामस्वरूप ब्लीचिंग पाउडर का उत्पादन होता है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. $\text{Ca(OH)}_2 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CaOCl}_2 + \text{H}_2\text{O}$ <input type="checkbox"/> 2. $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$ <input type="checkbox"/> 3. $\text{CaCO}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ <input type="checkbox"/> 4. $\text{Ca(OH)}_2 + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$

Q.7 9	एक विक्रेता ने एक रुपये में 40 नीबू खरीदे। 25% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे एक रुपये में कितने नीबू बेचने होंगे?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 33 <input type="checkbox"/> 2. 36 <input type="checkbox"/> 3. 34 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 32

Q.8 0	निम्नलिखित में से कौन-सा, संयोजन अभिक्रिया का सर्वोत्तम ढंग से वर्णन करता है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. दो यौगिकों के बीच आयनों का विनिमय <input type="checkbox"/> 2. एक अभिक्रिया जिसमें उत्पाद गैस मोचित करता है <input type="checkbox"/> 3. एक यौगिक, सरल पदार्थों में टूट जाता है <input checked="" type="checkbox"/> 4. दो तत्व मिलकर एक यौगिक बनाते हैं

Q.8 1	निम्नलिखित में से कौन-सा, मानव के मामले में विकासशील भ्रूण (developing embryo) अपशिष्ट उत्पादों को निष्कासित करने में मदद करता है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. अंडवाहिनी (Oviduct) <input type="checkbox"/> 2. गर्भाशय ग्रीवा (Cervix) <input type="checkbox"/> 3. अंडाशय (Ovary) <input checked="" type="checkbox"/> 4. अपरा (Placenta)

Q.8 2	अभिक्रिया $\text{MnO}_2 + 4\text{HCl} \rightarrow \text{MnCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{Cl}_2$ में किसका अपचयन हो रहा है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. ऑक्सीजन (O) <input type="checkbox"/> 2. हाइड्रोजन (H) <input checked="" type="checkbox"/> 3. मैंगनीज (Mn) <input type="checkbox"/> 4. क्लोरीन (Cl)

Q.8 3	निम्नलिखित में से किसे, गतिशील जनन कोशिका (motile germ cell) कहा जाता है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. नर युग्मक (Male gamete) <input type="checkbox"/> 2. युग्मज (Zygote) <input type="checkbox"/> 3. मादा युग्मक (Female gamete) <input type="checkbox"/> 4. भ्रूण (Embryo)

Q.8 4	शेरशाह का मकबरा निम्नलिखित में से किस स्थान पर स्थित है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. पटना
	<input type="checkbox"/> 2. लाहौर
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. सासाराम
	<input type="checkbox"/> 4. आगरा

Q.8 5	प्रतिरोध किसी पदार्थ का वह गुण है _____।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में रूपांतरित करता है
	<input type="checkbox"/> 2. विद्युत उत्पन्न करता है
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. धारा के प्रवाह का विरोध करता है
	<input type="checkbox"/> 4. धारा को प्रवाहित होने देता है

Q.8 6	भारत की निम्नलिखित पर्वतमालाओं का उत्तर से दक्षिण तक सही क्रम क्या है? 1. विंध्य पर्वतमाला 2. अरावली पर्वतमाला 3. अजंता पर्वतमाला 4. सतपुड़ा पर्वतमाला
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 2, 1, 3, 4
	<input type="checkbox"/> 2. 1, 2, 4, 3
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 2, 1, 4, 3
	<input type="checkbox"/> 4. 1, 2, 3, 4

Q.8 7	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। DMO : HPM LIF : PLD
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. VFP : ZIN
	<input type="checkbox"/> 2. NEL : RGJ
	<input type="checkbox"/> 3. ENZ : IQY
	<input type="checkbox"/> 4. RKY : VNV

Q.8 8	निम्नलिखित में से कौन-सा ऐल्कीन (alkene) श्रृंखला के प्रथम सदस्य का सही सूत्र है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>
	<input type="checkbox"/> 2. C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>
	<input type="checkbox"/> 4. C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>

Q.8 9	दो नल एक टंकी को क्रमशः 2 घंटे और 47 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल इसे 47 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	<input type="checkbox"/> 1. 4
	<input type="checkbox"/> 2. 5
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 2
	<input type="checkbox"/> 4. 3

Q.9 0	यदि 'M' सबसे छोटी पूर्ण वर्ग संख्या है, जो 12, 15 और 18 से पूर्णतः विभाज्य है, तो M को 25 से विभाजित करने पर प्राप्त भागफल के अंकों का योग ज्ञात कीजिए।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 8
	<input type="checkbox"/> 2. 7
	<input type="checkbox"/> 3. 6
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 9



Q.9 1	2013 में प्रकाशित 'सेगर: ऑटोबायोग्राफी विद पेंटिंग्स (Segar: Autobiography with Paintings)' के लेखक कौन हैं?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. झुम्पा लाहिड़ी
	<input type="checkbox"/> 2. गीता हरिहरन
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. डी. राजा सेगर
	<input type="checkbox"/> 4. सलमान रुश्दी

Q.9 2	निषेचन की प्रक्रिया में वर्तिकाग्र (stigma) की क्या भूमिका होती है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. परागकणों का उत्पादन (Producing pollen)
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. परागकणों का अवतरण स्थल (Serving as the site where pollen lands)
	<input type="checkbox"/> 3. बीज के रूप में विकास (Developing into a seed)
	<input type="checkbox"/> 4. अंड कोशिका के साथ संलयन (Fusing with the egg cell)

Q.9 3	उत्तर दिशा की ओर अभिमुखित लोगों की एक पंक्ति में, साक्षी बाएं छोर से 11वें स्थान पर है। रवि बाएं छोर से 12वें स्थान पर है। रवि साक्षी और रॉन के ठीक बीच में है। यदि रॉन पंक्ति के दाएं छोर से 14वें स्थान पर है, तो पंक्ति में कितने लोग हैं?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 25
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 26
	<input type="checkbox"/> 3. 27
	<input type="checkbox"/> 4. 28

Q.9 4	25 फरवरी 2024 से 26 अप्रैल 2024 तक की अवधि के लिए 8% प्रति वर्ष ब्याज दर पर ₹3000 पर साधारण ब्याज (निकटतम पूर्णांक ₹ में) ज्ञात कीजिए।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 39
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 40
	<input type="checkbox"/> 3. 41
	<input type="checkbox"/> 4. 38

Q.9 5	निम्नलिखित में से कौन-सा, संविधान के अनुच्छेद 84 से संबंधित है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. सदस्यता के लिए निरर्हता
	<input type="checkbox"/> 2. वार्षिक वित्तीय विवरण
	<input type="checkbox"/> 3. अध्यादेश बनाने की राष्ट्रपति की शक्ति
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. संसद की सदस्यता के लिए अर्हता

Q.9 6	द्वि-विस्थापन (Double displacement) अभिक्रियाएँ प्रायः _____ में होती हैं।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. ठोस अवस्था (solid state)
	<input type="checkbox"/> 2. गैसीय अवस्था (gaseous state)
	<input type="checkbox"/> 3. सभी तीनों अवस्थाओं (all three states)
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. जलीय विलयन (aqueous solution)

Q.9 7	नागरिकता संशोधन अधिनियम 2019 के अनुसार, पाकिस्तान, अफगानिस्तान या बांग्लादेश से हिंदू, सिख, बौद्ध, जैन, पारसी या ईसाई समुदाय से _____ को या उससे पहले भारत में प्रवेश करने वाले व्यक्ति नागरिकता के पात्र हैं।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 31 दिसंबर 2014
	<input type="checkbox"/> 2. 31 दिसंबर 2016
	<input type="checkbox"/> 3. 31 दिसंबर 2017
	<input type="checkbox"/> 4. 31 दिसंबर 2015

Q.9 25 पुस्तकों का विक्रय मूल्य, 41 पुस्तकों के क्रय मूल्य के बराबर है। हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

8

Ans ✓ 1. 64 % लाभ

✗ 2. 64 % हानि

✗ 3.  $\frac{100}{16}$  % हानि

✗ 4.  $\frac{100}{16}$  % लाभ

Q.9 Q के भाई R का पुत्र P है। Q की पत्नी S है और S का पुत्र T है। P का S के साथ क्या संबंध है?

9

Ans ✗ 1. पिता का भाई (Father's brother)

✗ 2. भाई का पुत्र (Brother's son)

✓ 3. पिता के भाई का पुत्र (Father's brother's son)

✗ 4. पिता का पुत्र (Father's son)

Q.1 निम्नलिखित में से कौन-सा कारक, विद्युत उपकरण द्वारा खपत की गई विद्युत शक्ति को प्रभावित नहीं करता है?

00

Ans ✗ 1. उपकरण का प्रतिरोध

✗ 2. उपकरण पर अनुप्रयुक्त की गई वोल्टता

✓ 3. उपकरण की आवृत्ति

✗ 4. उपकरण से प्रवाहित होने वाली धारा

2024/12/20-00:21:34



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



Test Center Name	Intrepid Cybertronics Private Limited
Test Date	17/12/2024
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.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- 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 जल निकायों, मंदिरों और स्कूलों जैसे सार्वजनिक संसाधनों तक पहुंच के लिए डॉ. बी.आर. अंबेडकर के नेतृत्व में महाराष्ट्र में 1927 में शुरू किए गए आंदोलन का नाम क्या था?

- Ans
- 1. खेड़ा सत्याग्रह (Kheda Satyagraha)
  - 2. बंबई किसान विद्रोह (Bombay Peasants Revolt)
  - 3. महाड़ सत्याग्रह (Mahad Satyagraha)
  - 4. शहादा आंदोलन (Shahada Movement)

Q.2 पाँच व्यक्तियों A, B, C, D और E में से, C की आयु, D की आयु की तीन गुनी है। A की आयु 6 है। D की आयु, E की आधी है। B की आयु, A की आयु की दोगुनी है। यदि E की आयु B की आयु की चार गुनी है, तो C की आयु कितनी है?

- Ans
- 1. 76
  - 2. 70
  - 3. 75
  - 4. 72

Q.3 पाँच घंटियाँ सुरुवात में एक साथ बजती हैं और फिर क्रमानुसार 4, 8, 12, 16 और 20 सेकंड के समय अंतराल पर बजना चालू रखती हैं। यदि वे 12:00 p.m. पर एक साथ बजना शुरू करती हैं, तो बताइए कि 12:00 p.m. से 3:00 p.m. के बीच वे कितनी बार एक साथ बजेंगी?

- Ans
- 1. 62
  - 2. 42
  - 3. 46
  - 4. 54

Q.4 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 1 5 \* 9 % 2 £ 5 \$ 6 £ € 8 8 4 6 £ % 8 (दाएं)

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

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

Q.5	₹4800 को P, Q और R के बीच इस प्रकार बाँटा गया कि P का 6 गुना = Q का 3 गुना = R का 8 गुना है। R का हिस्सा ज्ञात करें।
Ans	✓ 1. ₹960
	✗ 2. ₹815
	✗ 3. ₹1034
	✗ 4. ₹1068

Q.6	$\frac{3x}{1 + \frac{1}{1 + \frac{x}{1-x}}} = 12$ यदि $\frac{3x}{1 + \frac{1}{1 + \frac{x}{1-x}}} = 12$ है, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 1.8
	✗ 2. 1.2
	✗ 3. 1.4
	✓ 4. 1.6

Q.7	मूल्यांकन कीजिए: $16 + 16 \div 4 - 3 \times 4$
Ans	✓ 1. 8
	✗ 2. 7
	✗ 3. 11
	✗ 4. 10

Q.8	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? # : RXT :: FLH : %
Ans	✓ 1. # = OUQ, % = IOK
	✗ 2. # = OGT, % = IKH
	✗ 3. # = GHT, % = INY
	✗ 4. # = OUP, % = KIU

Q.9	निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह, दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा? NTZ 14, KQW 23, HNT 32, EKQ 41, BHN 50, ?
Ans	✗ 1. YEK 58
	✗ 2. ZEK 59
	✗ 3. YKK 59
	✓ 4. YEK 59

Q.1	विकास (evolution) के लिए पहला मूलभूत कारक _____ है।
0	
Ans	✗ 1. व्यष्टियों के बीच प्रतिस्पर्धा (competition among individuals)
	✗ 2. वृद्धि के लिए कोशिका विभाजन (cell division for growth)
	✗ 3. स्वस्थ संतति (healthy offsprings)
	✓ 4. आनुवंशिक विभिन्नता (genetic variation)

Q.1 1	जिंक के एक टुकड़े को तीन अलग-अलग विलयनों में रखा गया है: लेड नाइट्रेट (lead nitrate), ऐलुमिनियम सल्फेट (aluminium sulphate) और सिल्वर नाइट्रेट (silver nitrate)। जिंक निम्नलिखित में से कौन-सा/से विलयन में, धातु को उसके विलयन से विस्थापित करने में सक्षम होगा?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. केवल सिल्वर नाइट्रेट
	<input type="checkbox"/> 2. लेड नाइट्रेट और ऐलुमिनियम सल्फेट
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. लेड नाइट्रेट और सिल्वर नाइट्रेट
	<input type="checkbox"/> 4. ऐलुमिनियम सल्फेट और सिल्वर नाइट्रेट

Q.1 2	एक निश्चित कूट भाषा में, 'batter ball six' को 'lo ka di' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'bowler ball wicket' को 'ka mi th' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'batter cricket bowler' को 'lo th qy' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'cricket ball' के लिए संभावित कूट क्या होगा?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. ka th
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. ka qy
	<input type="checkbox"/> 3. th lo
	<input type="checkbox"/> 4. qy lo

Q.1 3	1 से 59 तक की सभी प्राकृतिक संख्याओं का औसत कितना है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 29.5
	<input type="checkbox"/> 2. 30.5
	<input type="checkbox"/> 3. 31
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 30

Q.1 4	बहुकोशिकीय जीव परिपक्व होने पर, किस प्रक्रिया में छोटे टुकड़ों में विखंडित हो जाते हैं?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. खंडन (Fragmentation)
	<input type="checkbox"/> 2. बीजाणुजनन (Sporulation)
	<input type="checkbox"/> 3. पुनर्जनन (Regeneration)
	<input type="checkbox"/> 4. विखंडन (Fission)

Q.1 5	निम्नलिखित में से कौन-सा कथन पतले लेंस के संदर्भ में लेंस के द्वारक और उसकी वक्रता त्रिज्या के बीच संबंध का वर्णन करता है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. द्वारक, वक्रता त्रिज्या से बहुत बड़ा होता है।
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. द्वारक, वक्रता त्रिज्या से बहुत छोटा होता है।
	<input type="checkbox"/> 3. द्वारक, वक्रता त्रिज्या से स्वतंत्र होता है।
	<input type="checkbox"/> 4. द्वारक, वक्रता त्रिज्या के बराबर होता है।

Q.1 6	संतुलित रासायनिक समीकरण के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. दोनों पक्षों पर अणुओं की कुल संख्या समान होती है।
	<input type="checkbox"/> 2. दोनों पक्षों पर मोलों की कुल संख्या समान होती है।
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. प्रत्येक तत्व के परमाणुओं की कुल संख्या दोनों पक्षों पर समान होती है।
	<input type="checkbox"/> 4. अणुओं का कुल द्रव्यमान दोनों पक्षों पर असमान होता है।

Q.1 7	यदि एक समलंब चतुर्भुज का क्षेत्रफल $80 \text{ cm}^2$ है और समानांतर भुजाएं 13.5 और 6.5 cm हैं, तो उनके बीच की दूरी (cm में) _____ होगी।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 10
	<input type="checkbox"/> 2. 9
	<input type="checkbox"/> 3. 12
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 8

Q.1 8	दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा? 19 30 52 96 184 ?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 359
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 360
	<input type="checkbox"/> 3. 362
	<input type="checkbox"/> 4. 361

Q.1 9	एक क्रिकेटर का 20 मैचों में औसत स्कोर 40 रन है। यदि एक मैच में उसका सर्वोच्च स्कोर 78 रन था, तो शेष 19 मैचों में उसके स्कोर का औसत कितना है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 36
	<input type="checkbox"/> 2. 40
	<input type="checkbox"/> 3. 34
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 38

Q.2 0	भारतीय संविधान के _____ अनुच्छेद में दोहरे दंड, आत्म-दोषारोपण और पूर्वव्यापी कानूनों से सुरक्षा जैसी अवधारणाओं का उल्लेख किया गया है।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. अनुच्छेद 20
	<input type="checkbox"/> 2. अनुच्छेद 23
	<input type="checkbox"/> 3. अनुच्छेद 21
	<input type="checkbox"/> 4. अनुच्छेद 19

Q.2 1	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 ₹330 में बेचा। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹1320 है, तो $d$ का मान क्या है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 41.1
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 37.5
	<input type="checkbox"/> 3. 36.9
	<input type="checkbox"/> 4. 38.4

Q.2 2	1 से 98 तक की सभी प्राकृतिक संख्याओं का औसत कितना है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 50.5
	<input type="checkbox"/> 2. 49
	<input type="checkbox"/> 3. 50
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 49.5

Q.2 3	सात बॉक्स, R, S, T, U, X, Y और Z, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं है कि इसी क्रम में रखे गए हों। केवल T को X के ऊपर रखा गया है। केवल Z को X और Y के बीच में रखा गया है। R के नीचे केवल U को रखा गया है। S और U के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. चार
	<input type="checkbox"/> 2. तीन
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. एक
	<input type="checkbox"/> 4. दो

Q.2 4	एक संख्या में 50 % की वृद्धि करने पर 2760 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 5520
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 1840
	<input type="checkbox"/> 3. 920
	<input type="checkbox"/> 4. 3680

Q.2 5	$(7a + 9b + 4c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. $49a^2 + 81b^2 + 16c^2 + 130ab + 72bc + 56ac$
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. $49a^2 + 81b^2 + 16c^2 + 126ab + 72bc + 56ac$
	<input type="checkbox"/> 3. $49a^2 + 81b^2 + 16c^2 + 126ab + 67bc + 56ac$
	<input type="checkbox"/> 4. $49a^2 + 81b^2 + 16c^2 + 126ab + 72bc + 66ac$

Q.2 6	एक वस्तु को 8 cm फोकस दूरी वाले उत्तल दर्पण के सामने 12 cm दूरी पर रखा गया है। प्रतिबिंब दूरी (v) कितनी होगी?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. +20 cm
	<input type="checkbox"/> 2. -20 cm
	<input type="checkbox"/> 3. -4.8 cm
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. +4.8 cm

Q.2 7	सात व्यक्ति, B, D, E, F, P, Q और R, एक पंक्ति में उत्तर की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। E के बाईं ओर कोई नहीं बैठा है। E और R के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। D के दाईं ओर केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। F, B के बाईं ओर ठीक पास में बैठा है। P, D का निकटतम पड़ोसी नहीं है। P के बाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. D
	<input type="checkbox"/> 2. B
	<input type="checkbox"/> 3. R
	<input type="checkbox"/> 4. F

Q.2 8	निम्नलिखित में से कौन सी नदी अल्पकालिक (ephemeral) है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. ब्यास (Beas)
	<input type="checkbox"/> 2. चंबल (Chambal)
	<input type="checkbox"/> 3. यमुना (Yamuna)
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. लूनी (Luni)

Q.2 9	महेश, ₹35 प्रति kg की दर पर 10 kg चावल खरीदता है और ₹46 प्रति kg की दर पर 38 kg चावल खरीदता है। वह मिश्रण को ₹43.5 प्रति kg की दर पर बेचता है। उसकी हानि (₹ में) ज्ञात कीजिए।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 18
	<input type="checkbox"/> 2. 5
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 10
	<input type="checkbox"/> 4. 15

Q.3 0	कुव्वत-उल-इस्लाम मस्जिद (Quwwat-al-islam mosque), निम्नलिखित में से किस शहर में स्थित है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. हैदराबाद
	<input type="checkbox"/> 2. सीकर
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. नई दिल्ली
	<input type="checkbox"/> 4. अजमेर

Q.3 1	11 m लंबी एक खड़ी छड़ी की परछाई जमीन पर 7 m लंबी बनती है। उसी समय, एक मीनार की परछाई जमीन पर 35 m लंबी बनती है। मीनार की ऊँचाई कितनी है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 52 m
	<input type="checkbox"/> 2. 60 m
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 55 m
	<input type="checkbox"/> 4. 50 m

Q.3 2	18 एक निश्चित तर्क के अनुसार 62 से संबंधित है। 22 उसी तर्क के अनुसार 78 से संबंधित है। 15 उसी तर्क के अनुसार दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?  (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।)
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 45
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 50
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 55
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 60

Q.3 3	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 पेड़, S, M, N, O और A, की ऊँचाई अलग-अलग हैं। उनमें से सबसे ऊँचा पेड़ कौन-सा है?  कथन: (I) N की ऊँचाई A से अधिक है। A की ऊँचाई M से अधिक है। (II) S की ऊँचाई M से अधिक है। S की ऊँचाई O से कम है।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 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।
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. कथन I और II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. कथन I और II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 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।

Q.3 4	एक इलैक्ट्रिक पंखा 220 V जनित्र (generator) से संयोजित है। धारा 0.50 A है। पंखे द्वारा उपयोग की जाने वाली शक्ति कितनी है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 220 वॉट
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 440 वॉट
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 110 वॉट
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 11 वॉट

Q.3 5	निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. ओम बिरला 18वीं लोकसभा के अध्यक्ष चुने गए।
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. अमित शाह ने जून 2024 में केंद्रीय गृह मंत्री और सहकारिता मंत्री के रूप में पदभार ग्रहण किया।
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. नरेंद्र मोदी ने जून 2024 में भारत के प्रधानमंत्री के रूप में शपथ ली।
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. सोनिया गांधी 18वीं लोकसभा में विपक्ष की नेता बनीं।

Q.3 6	यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?  $26 + 43 - 32 \times 23 \div 46 = ?$
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 49
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 48
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 47
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 45



Q.3 7 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई सूचना सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं?

कथन:  
सभी बेर, लैप हैं।  
कुछ लैप, चीटियाँ हैं।  
सभी चीटियाँ, मांस हैं।

निष्कर्ष:  
(I): सभी मांस, लैप हैं।  
(II): कुछ मांस, बेर हैं।

Ans ✓ 1. न तो निष्कर्ष (I) और न ही निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

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

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

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

Q.3 8 यदि समान ब्याज दर पर 2 वर्ष में साधारण ब्याज ₹56 और चक्रवृद्धि ब्याज ₹64 है, तो मूलधन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans ✓ 1. 98

✗ 2. 93

✗ 3. 102

✗ 4. 91

Q.3 9 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। इसी तरह, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एँ) करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी तरह आगे की संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से किसमें, संक्रियाओं का वही समुच्चय है, जैसा नीचे दिए गए समुच्चयों में है?

(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।)

8-24-72-216; 6-18-54-162

Ans ✗ 1. 11-33-99-287

✓ 2. 7-21-63-189

✗ 3. 12-36-108-216

✗ 4. 9-27-81-343

Q.4 0 चार धातुओं A, B, C और D के नमूने लिए गए और उन्हें अलग-अलग विलयन में मिलाया गया। प्राप्त परिणामों को निम्नानुसार सूचीबद्ध किया गया है।

A, B को उसके विलयन से विस्थापित कर सकता है  
B, D को उसके विलयन से विस्थापित कर सकता है  
C, D को उसके विलयन से विस्थापित कर सकता है  
C, A को उसके विलयन से विस्थापित कर सकता है

सबसे अधिक अभिक्रियाशील धातु कौन-सी है?

Ans ✗ 1. A

✓ 2. C

✗ 3. B

✗ 4. D

Q.4 1	परागकण, स्त्रीकेसर के किस भाग में स्थानांतरित किए जाते हैं?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. अंडाशय (Ovary)
	<input type="checkbox"/> 2. बीजांड (Ovule)
	<input type="checkbox"/> 3. वर्तिका (Style)
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. वर्तिकाग्र (Stigma)

Q.4 2	एक निश्चित कूट में, 'air water land' को 'dy ph mt' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'fire land ice' को 'lp ph st' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'water fire grass' को 'st bq dy' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'land' के लिए कूट क्या होगा? (नोट: सभी कूट केवल दो अक्षरों वाले कूट हैं।)
Ans	<input type="checkbox"/> 1. mt
	<input type="checkbox"/> 2. st
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ph
	<input type="checkbox"/> 4. dy

Q.4 3	जब सोडियम सल्फेट दोहरी विस्थापन (double displacement) अभिक्रिया में बेरियम क्लोराइड (barium chloride) के साथ अभिक्रिया करता है तो क्या बनता है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. सोडियम क्लोराइड और बेरियम सल्फेट
	<input type="checkbox"/> 2. सोडियम हाइड्रॉक्साइड और बेरियम क्लोराइड
	<input type="checkbox"/> 3. सोडियम सल्फेट और बेरियम क्लोराइड
	<input type="checkbox"/> 4. सोडियम क्लोराइड और बेरियम हाइड्रॉक्साइड

Q.4 4	निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में राष्ट्रीय जलमार्ग 2 है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. पूर्वी तट नहर और मटाई नदी
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. ब्रह्मपुत्र नदी
	<input type="checkbox"/> 3. काकीनाडा नहर (काकीनाडा से राजमुंदरी)
	<input type="checkbox"/> 4. पश्चिमी तट नहर और चंपकारा और उद्योगमंडल नहरें

Q.4 5	निम्नलिखित में से कौन-सा, चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं का गुण नहीं है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. वे एक दूसरे को प्रतिकर्षित करती हैं।
	<input type="checkbox"/> 2. वे कभी प्रतिच्छेद नहीं करती हैं।
	<input type="checkbox"/> 3. वे सतत संवृत पाश हैं।
	<input type="checkbox"/> 4. वे चुंबक के अंदर दक्षिण से उत्तर की ओर प्रगामी होती हैं।

Q.4 6	उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें त्रिकों द्वारा वही संबंध साझा किया जाता है जो दिए गए त्रिकों द्वारा साझा किया गया है। JINX - JXIN - JNXI COZY - CYOZ - CZYO
Ans	<input type="checkbox"/> 1. EVIL - EIVL - ELIV
	<input type="checkbox"/> 2. DRUG - DGUR - DUGR
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. JAWS - JSAW - JWSA
	<input type="checkbox"/> 4. FAIR - FARI - FIAR

Q.4 7 अनमोल बिंदु A से चलना शुरू करता है और पश्चिम की ओर 23 km झाड़व करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 27 km झाड़व करता है, फिर दाएं मुड़ता है और 29 km झाड़व करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 32 km झाड़व करता है। वह अंतिम बार दाएं मुड़ता है और 6 km झाड़व 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 झाड़व करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

Ans ✓ 1. उत्तर की ओर 3 km

✗ 2. उत्तर की ओर 4 km

✗ 3. उत्तर की ओर 6 km

✗ 4. उत्तर की ओर 5 km

Q.4 8 हार्मोन आधारित गर्भनिरोधक (hormonal contraceptives prevent), गर्भावस्था को कैसे रोकते हैं?

Ans ✗ 1. डिम्बवाहिनी को अवरुद्ध करके (By blocking the fallopian tubes)

✗ 2. भौतिक अवरोध उत्पन्न करके (By creating a physical barrier)

✓ 3. अंडे का मोचन रोकने के लिए हार्मोन संतुलन को बदलकर (By changing the hormonal balance to prevent egg release)

✗ 4. शुक्राणु उत्पादन को बढ़ाकर (By increasing sperm production)

Q.4 9 2018 में प्रकाशित "पोस्टकोलोनियल एलिमेंट्स इन अमिताव घोष'स 'द शैडो लाइन्स' (Postcolonial Elements in Amitav Ghosh's 'The Shadow Lines') के लेखक कौन हैं?

Ans ✗ 1. अमिताव घोष

✗ 2. अरुंधति रॉय

✓ 3. निवेधा निवि

✗ 4. सलमान रुश्दी

Q.5 0 यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, चार-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।  
(उदाहरण- 6970 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9, तीसरा अंक = 7 और चौथा अंक = 0)  
2314 7651 3245 9072 8062  
ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जिनमें पहले और दूसरे अंकों का योग तीसरे और चौथे अंकों के योग के बराबर है

Ans ✗ 1. एक

✗ 2. दो

✓ 3. तीन

✗ 4. चार

Q.5 1 जुलाई 2024 में भारत में MotoGP के लिए किस भारतीय क्रिकेटर को ब्रांड एंबेसडर नियुक्त किया गया?

Ans ✗ 1.  
रोहित शर्मा

✗ 2. जसप्रीत बुमराह

✗ 3. विराट कोहली

✓ 4. शिखर धवन

Q.5 2 पौधों में निषेचन की प्रक्रिया में अंडाशय की क्या भूमिका होती है?

Ans ✓ 1. अंडाणु कोशिका का उत्पादन करना

✗ 2. नर युग्मकों का भंडारण करना

✗ 3. पराग कणों को पोषक तत्व प्रदान करना

✗ 4. परागकण का उत्पादन करना

Q.5 3 एक आदमी अपने मासिक वेतन का 76% (₹ में) अपने घर के किराए पर खर्च करता है। यदि वह हर महीने अपने वाहन पर ₹813 और किराने पर ₹2508 खर्च करता है और शेष ₹687 बचाता है, तो उसका मासिक वेतन (₹ में) कितना है?

Ans  1. 16617

2. 16700

3. 16621

4. 16611

Q.5 4 \_\_\_\_\_, हाइड्रोजन परॉक्साइड (hydrogen peroxide) के अपघटन को दर्शाने वाला संतुलित समीकरण है।

Ans  1.  $2\text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$

2.  $2\text{HO}_2 \rightarrow 2\text{HO} + \text{O}_2$

3.  $\text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$

4.  $\text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$

Q.5 5 मूल्यांकन कीजिए:  $32 \div 12 \times 3 - 3 \times 4$

Ans  1. -4

2. -1

3. -2

4. -5

Q.5 6 यदि कोई प्रतिबिम्ब +1 आवर्धन वाले गोलीय दर्पण द्वारा बनाया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

Ans  1. प्रतिबिम्ब आभासी तथा वस्तु के आकार का आधा होता है।

2. प्रतिबिम्ब आभासी तथा वस्तु के आकार के बराबर होता है।

3. प्रतिबिम्ब वास्तविक और आकार में वस्तु के आकार के बराबर होता है।

4. प्रतिबिम्ब वास्तविक है और वस्तु के आकार का दोगुना होता है।

Q.5 7 11 फरवरी 2024 से 12 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. 33

2. 36

3. 34

4. 35

Q.5 8 यदि संख्या 2687531 में प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाए तथा प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएंगे?

Ans  1. एक

2. चार

3. दो

4. तीन

Q.5 9 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन कार्बन की सर्वतोमुखी प्रकृति (versatile nature) का कारण नहीं है?

Ans  1. कार्बन, स्वयं के साथ आयनिक आबंध बना सकता है (Carbon can form ionic bonds with itself)

2. कार्बन, श्रृंखलन प्रदर्शित करता है (Carbon exhibits catenation)

3. कार्बन, एकल, द्वि और त्रिक आबंध बना सकता है (Carbon can form single, double, and triple bonds)

4. कार्बन में चतुःसंयोजकता होती है (Carbon has tetravalency)

Q.6 30 पुस्तकों का विक्रय मूल्य, 45 पुस्तकों के क्रय मूल्य के बराबर है। हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✓ 1. 50 % लाभ
  - ✗ 2.  $\frac{100}{15}$  % हानि
  - ✗ 3. 50 % हानि
  - ✗ 4.  $\frac{100}{15}$  % लाभ

Q.6 एक निश्चित कूट भाषा में,  
1 'A + B' का अर्थ है 'A, B का पुत्र है',  
'A - B' का अर्थ है 'A, B का भाई है',  
'A × B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' और  
'A % B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

यदि 'S × D + F % G - H' है, तो S का H के साथ क्या संबंध है?

- Ans
- ✗ 1. पत्नी
  - ✗ 2. पुत्री
  - ✓ 3. भाई की पत्नी
  - ✗ 4. भाई की पुत्री

Q.6 किसी विशेषक को नियंत्रित करने वाले जीन के दो संस्करण क्या कहलाते हैं?

- 2
- Ans
- ✗ 1. गुणसूत्र (Chromosomes)
  - ✗ 2. उत्परिवर्तन (Mutations)
  - ✓ 3. एलील (Alleles)
  - ✗ 4. प्रोटीन (Proteins)

Q.6 दिए गए विकल्पों में से उस पद का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।

PKI 23, MHF 31, JEC 47, GBZ 79, DYW 143, ?

- Ans
- ✗ 1. AVT 270
  - ✓ 2. AVT 271
  - ✗ 3. AYT 271
  - ✗ 4. UVT 271

Q.6 निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन 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, अक्षर-समूह में व्यंजन/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- ✓ 1. OF - NG
  - ✗ 2. CT - AU
  - ✗ 3. HY - FZ
  - ✗ 4. SJ - QK

Q.6 मान लीजिए कि एक माली मटर लगाना चाहता है जो बौने किस्म (dwarf varieties) का होना चाहिए। माली द्वारा जनक पौधे के बीज के चयन के लिए उसे क्या सुझाव दिया जाना चाहिए?

- Ans
- ✗ 1. सभी बीज लंबे किस्म के होने चाहिए।
  - ✗ 2. सभी बीज मिश्रित किस्म के होने चाहिए।
  - ✗ 3. किसी भी प्रकार के बीज का उपयोग किया जा सकता है।
  - ✓ 4. सभी बीज बौने किस्म के होने चाहिए।

Q.6 6	56 cm व्यास और 3 m लंबाई वाले एक तार का आयतन (cm <sup>3</sup> में) ज्ञात कीजिए। ( $\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 739400
	<input type="checkbox"/> 2. 739700
	<input type="checkbox"/> 3. 740200
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 739200

Q.6 7	निम्नलिखित में से कौन-सा कथन धावन सोडा के सामान्य औद्योगिक उपयोग का सबसे अच्छा वर्णन करता है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. सिरका उत्पादन (Vinegar production)
	<input type="checkbox"/> 2. उर्वरक निर्माण (Fertiliser manufacturing)
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. कांच निर्माण (Glass manufacturing)
	<input type="checkbox"/> 4. सीमेंट उत्पादन (Cement production)

Q.6 8	$(5a + 6b + 8c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. $25a^2 + 36b^2 + 64c^2 + 60ab + 96bc + 80ac$
	<input type="checkbox"/> 2. $25a^2 + 36b^2 + 64c^2 + 64ab + 96bc + 80ac$
	<input type="checkbox"/> 3. $25a^2 + 36b^2 + 64c^2 + 60ab + 96bc + 90ac$
	<input type="checkbox"/> 4. $25a^2 + 36b^2 + 64c^2 + 60ab + 91bc + 80ac$

Q.6 9	राष्ट्रपति के रूप में निर्वाचित होने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी योग्यता आवश्यक नहीं है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. भारत का नागरिक होना
	<input type="checkbox"/> 2. 35 वर्ष की आयु पूर्ण करना
	<input type="checkbox"/> 3. लोकसभा के सदस्य के रूप में चुनाव के लिए योग्य होना
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. उच्च शिक्षित होना

Q.7 0	किसी परिनालिका की चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं का पैटर्न निम्नलिखित में से किसके पैटर्न के समान होता है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. वलय चुंबक (ring magnet)
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. दंड चुंबक (bar magnet)
	<input type="checkbox"/> 3. बटन चुंबक (button magnet)
	<input type="checkbox"/> 4. नाल-चुंबक (horseshoe magnet)

Q.7 1	निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा? 136 117 122 103 108 89 ?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 108
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 94
	<input type="checkbox"/> 3. 70
	<input type="checkbox"/> 4. 84

Q.7 2	निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। वह कौन-सा अक्षर-समूह युग्म है जो उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह, अक्षर-समूह में व्यंजन/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है!)
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. FD - LK
	<input type="checkbox"/> 2. QT - PS
	<input type="checkbox"/> 3. LO - KN
	<input type="checkbox"/> 4. FI - EH

Join Telegram "HaryanaJobs.in"

Q.7 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?

# : ZWP :: FCV : %

Ans  1. # = VSL, % = JGO

2. # = VSL, % = JGZ

3. # = USL, % = JGZ

4. # = VSU, % = JGZ

Q.7 उत्तर दिशा की ओर अभिमुखित 38 विद्यार्थियों की एक पंक्ति में, सुनील बाएं छोर से 20वें स्थान पर है। यदि सुनील के दाईं ओर से 10वें स्थान पर हर्ष है, तो पंक्ति के दाएं छोर से हर्ष किस स्थान पर है?

Ans  1. 6ठे

2. 7वें

3. 8वें

4. 9वें

Q.7 पशुओं द्वारा फैलाए जाने वाले बीजों में अक्सर \_\_\_\_\_।

Ans  1. बहुत छोटे और हल्के वजन वाले होते हैं

2. पानी में आसानी से तैर सकते हैं

3. पंख या पैराशूट होते हैं

4. हुक या खाने योग्य मांस होता है

Q.7 किसी चालक के लिए कारकों के किस संयोजन के परिणामस्वरूप इसका प्रतिरोध सबसे कम होगा?

Ans  1. दीर्घ लंबाई और छोटा अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल

2. लघु लंबाई और छोटा अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल

3. लघु लंबाई और बड़ा अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल

4. दीर्घ लंबाई और बड़ा अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल

Q.7 यूनेस्को विश्व धरोहर समिति के 46वें सत्र का आयोजन स्थल निम्नलिखित में से कौन-सा था?

Ans  1. पेरिस, फ्रांस

2. दुबई, संयुक्त अरब अमीरात

3. नई दिल्ली, भारत

4. न्यूयॉर्क, संयुक्त राज्य अमेरिका

Q.7 दो संकेन्द्रीय वृत्तों के व्यास 34 cm और 50 cm हैं। एक सीधी रेखा CAPF, बड़े वृत्त को बिंदु C और F पर प्रतिच्छेद करती है और छोटे वृत्त को बिंदु A और P पर प्रतिच्छेद करती है। यदि AP = 16 cm है, तो CF की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 30 cm

2. 50 cm

3. 34 cm

4. 40 cm

Q.7 अभिक्रिया  $Zn + CuSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Cu$  में जिंक का क्या होता है?

Ans  1. जिंक का ऑक्सीकरण होता है।

2. जिंक में कोई परिवर्तन नहीं होता।

3. जिंक इलेक्ट्रॉन खोता है।

4. जिंक का अपचयन होता है।

Join Telegram "HaryanaJobs.in"

Q.8 0	मेंडल ने कुछ अनुकूल कारणों से मटर (garden pea) का चयन किया था। निम्नलिखित में से कौन-सा कारण उनके प्रयोगों के लिए आवश्यक चयन का कारण नहीं है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. वे अनेक संतति उत्पन्न करते हैं।
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. उनमें दीर्घ जनन काल होता है।
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. उनमें आसानी से देखे जा सकने वाले विशेषक होते हैं।
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. वे स्व-परागित तथा पर-परागित हो सकते हैं।

Q.8 1	7, 18, 22, 12, 14, 7, 23, 16 और 3 की माधिका क्या है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 18
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 22
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 7
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 14

Q.8 2	निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे छोटा है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 21 : 49
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 28 : 39
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 20 : 51
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 22 : 47

Q.8 3	$(6a + 8b + 3c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. $36a^2 + 64b^2 + 9c^2 + 96ab + 48bc + 46ac$
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. $36a^2 + 64b^2 + 9c^2 + 96ab + 48bc + 36ac$
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. $36a^2 + 64b^2 + 9c^2 + 96ab + 43bc + 36ac$
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. $36a^2 + 64b^2 + 9c^2 + 100ab + 48bc + 36ac$

Q.8 4	कायिक प्रवर्धन (vegetative propagation) की प्रक्रिया में, रोपण (grafting) में पौधे के किस भाग का उपयोग किया जाता है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. तना (Stem)
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. जड़ (Root)
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. पत्ता (Leaf)
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. बीज (Seed)

Q.8 5	दो संख्याएँ 2 : 4 के अनुपात में हैं। यदि पहली संख्या में 4 की वृद्धि की जाए तथा दूसरी संख्या में 14 की कमी की जाए, तो अनुपात 8 : 5 हो जाता है। दोनों मूल संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 36
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 41
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 24
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 38

Q.8 6	भारत के प्रसिद्ध काली मंदिरों में से एक, कालीघाट, निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य में स्थित है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. पश्चिम बंगाल
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. महाराष्ट्र
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. असम
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. ओडिशा



Q.8 7	एक व्यक्ति एक व्यूफॉइंट तक पैदल जाता है और अपनी कार से अपरिवर्ती चाल बनाए रखते हुए लौटता है और इस प्रकार उसे कुल 3 घंटे 15 मिनट का समय लगता है। दोनों तरफ कार से यात्रा करने में उसे 3 घंटे कम लगते। दोनों ओर समान चाल से पैदल यात्रा करने में उसे कुल कितना समय लगता?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 7 घंटे 30 मिनट
	<input type="checkbox"/> 2. 6 घंटे 45 मिनट
	<input type="checkbox"/> 3. 5 घंटे 15 मिनट
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 6 घंटे 15 मिनट

Q.8 8	प्रकाश बल्बों और पंखों की तुलना में, गीजर और एयर कंडीशनर जैसे उपकरणों को _____ की आवश्यकता होती है।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. उच्च शक्ति
	<input type="checkbox"/> 2. निम्न वोल्टता
	<input type="checkbox"/> 3. उच्च वोल्टता
	<input type="checkbox"/> 4. निम्न शक्ति

Q.8 9	निम्नलिखित में से कौन-सा, प्राकृतिक एकाधिकार (natural monopoly) का एक उदाहरण है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. किताब की दुकान
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. रेलवे
	<input type="checkbox"/> 3. मॉल
	<input type="checkbox"/> 4. दिल्ली में स्थित एक एप्पल स्टोर

Q.9 0	शालिनी अपनी कार से 138 km की दूरी 46 km/h की चाल से और 438 km की दूरी 73 km/h की चाल से तय करती है। शालिनी की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिये।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 68
	<input type="checkbox"/> 2. 56
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 64
	<input type="checkbox"/> 4. 70

Q.9 1	निम्नलिखित में से कौन, स्वतंत्र भारत के प्रथम महान्यायवादी (first attorney General) थे?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. नीरन डे (Niren de)
	<input type="checkbox"/> 2. सोली सोराबजी (Soli Sorabjee)
	<input type="checkbox"/> 3. एस.वी. गुप्ता (SV Gupta)
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. एम.सी. सेतलवाड़ (MC Setalvad)

Q.9 2	दो नल एक टंकी को क्रमशः 2 घंटे और 45 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल इसे 45 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	<input type="checkbox"/> 1. 5
	<input type="checkbox"/> 2. 4
	<input type="checkbox"/> 3. 3
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 2

Q.9 3	निम्नलिखित में से किस शहर ने अपने अभिनव जल संरक्षण कार्यक्रमों के लिए 5वें राष्ट्रीय जल पुरस्कार में सर्वश्रेष्ठ शहरी स्थानीय निकाय श्रेणी में शीर्ष सम्मान प्राप्त किया?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. सूरत, गुजरात
	<input type="checkbox"/> 2. पुणे, महाराष्ट्र
	<input type="checkbox"/> 3. भोपाल, मध्य प्रदेश
	<input type="checkbox"/> 4. इंदौर, मध्य प्रदेश

Q.9 4 समजात श्रेणी के यौगिकों के भौतिक गुणधर्मों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

Ans  1. उनके भौतिक गुणधर्म नहीं बदलते।

2. उनके गलनांक और कथनांक में नियमित परिवर्तन होता है।

3. कार्बन परमाणुओं की संख्या बढ़ने पर उनके कथनांक कम हो जाते हैं।

4. उनके गलनांक और कथनांक समान होते हैं।

Q.9 5 राष्ट्रीय स्वास्थ्य प्राधिकरण (NHA) और \_\_\_\_\_ ने 11 सितंबर को एक समझौता ज्ञापन (MoU) पर हस्ताक्षर किए। इस साझेदारी का उद्देश्य एक अभिनव डेटा प्लेटफॉर्म (innovative data platform) के साथ स्वास्थ्य अनुसंधान में कृत्रिम बुद्धिमत्ता (artificial intelligence) में क्रांति लाना है।

Ans  1. आईआईटी मद्रास

2. आईआईटी कानपुर

3. आईआईटी खड़गपुर

4. आईआईटी दिल्ली

Q.9 6 निम्नलिखित आँकड़ों का समांतर माध्य (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

वर्ग-अंतराल	5-15	15-25	25-35	35-45	45-55	55-65
बारंबारता	12	18	8	14	16	8

Ans  1. 22.38

2. 39.45

3. 43.72

4. 33.68

Q.9 7 खतरे के संकेत प्रायः लाल रंग के क्यों होते हैं?

Ans  1. लाल प्रकाश अन्य रंगों की तुलना में अधिक परावर्तक होता है।

2. लाल प्रकाश को कृत्रिम रूप से बनाना आसान है।

3. लाल रंग सौंदर्य की दृष्टि से मनभावन होता है।

4. लाल प्रकाश की तरंगदैर्घ्य लंबी होती है और यह सबसे कम प्रकीर्णित होता है, जिससे यह दूर से दिखाई देता है।

Q.9 8 जब कई प्रतिरोधों को श्रेणीक्रम में संयोजित किया जाता है, तो संयोजन का समतुल्य प्रतिरोध \_\_\_\_\_ होता है।

Ans  1. व्यक्तिगत प्रतिरोधों (individual resistances) के योग से कम

2. व्यक्तिगत प्रतिरोधों (individual resistances) के योग से अधिक

3. व्यक्तिगत प्रतिरोधों (individual resistances) के योग के बराबर

4. व्यक्तिगत प्रतिरोधों (individual resistances) के गुणनफल के बराबर

Q.9 9 यदि NaOH के 20 ml को HNO<sub>3</sub> के 10 ml द्वारा उदासीन किया जाता है। HNO<sub>3</sub> के 15 ml को उदासीन करने के लिए कितने NaOH की आवश्यकता होगी?

Ans  1. 30 ml

2. 40 ml

3. 25 ml

4. 20 ml

Q.1 00 A और B किसी कार्य को क्रमशः 8 दिन और 37 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि A और B दोनों साथ मिलकर कार्य करते हैं, तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा? [दशमलव के एक स्थान तक उत्तर दीजिए]

Ans ✓ 1. 6.5

✗ 2. 7.1

✗ 3. 10.7

✗ 4. 7.7

2024/12/20-10:14:09



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



Test Center Name	Eduhive Palestra
Test Date	17/12/2024
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.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- 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 नृत्य महोत्सव के अलावा 'मामल्लपुरम' ('Mamallapuram') का मुख्य आकर्षण क्या है?

- Ans
- 1. आधुनिक कला दीर्घाएँ
  - 2. वन्यजीव अभयारण्य
  - 3. मंदिरों का स्थापत्य सौंदर्य
  - 4. स्थानीय हस्तशिल्प

Q.2 दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?  
78 79 83 92 108 ?

- Ans
- 1. 132
  - 2. 134
  - 3. 135
  - 4. 133

Q.3 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/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है!)

- Ans
- 1. ENPU
  - 2. HPSX
  - 3. CKNS
  - 4. KSWA

Q.4 निम्नलिखित में से कौन-सी, एक सजातीय श्रेणी नहीं है?

- Ans
- 1.  $C_2H_4$ ,  $C_2H_6$ ,  $C_3H_6$ ,  $C_4H_8$
  - 2.  $C_2H_2$ ,  $C_2H_4$ ,  $C_3H_6$ ,  $C_4H_8$
  - 3.  $CH_4$ ,  $C_2H_6$ ,  $C_3H_8$ ,  $C_4H_{10}$
  - 4.  $C_3H_7OH$ ,  $C_4H_9OH$ ,  $C_5H_{11OH}$ ,  $C_6H_{11OH}$

Q.5	मेंडल ने मटर के पौधों में पुष्प के रंग और बीज के आकार जैसे विशेषकों (traits) का अध्ययन किया। इन विशेषकों को _____ कहा जाता है।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. दृश्यमान लक्षण (visible characters) <input type="checkbox"/> 2. प्रभावी लक्षण (dominant characteristics) <input type="checkbox"/> 3. आनुवंशिक कूट (genetic codes) <input type="checkbox"/> 4. संतति इकाई (progeny units)

Q.6	एक निश्चित कूट भाषा में, 'hat tie watch' को 'zm ph mt' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'belt bow tie' को 'la oe zm' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'bow watch clip' को 'oe mt dy' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'hat' के लिए कूट क्या है? (नोट: सभी कूट केवल दो-अक्षर वाले कूट हैं।)
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. ph <input type="checkbox"/> 2. oe <input type="checkbox"/> 3. mt <input type="checkbox"/> 4. zm

Q.7	हिंदुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन (HSRA) की स्थापना 1928 में, निम्नलिखित में से किस शहर में की गई थी?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. पुणे <input checked="" type="checkbox"/> 2. दिल्ली <input type="checkbox"/> 3. कलकत्ता <input type="checkbox"/> 4. लाहौर

Q.8	राइजोपस जैसे कवक में विशेष प्रजनन संरचनाएं, जो अंकुरित होकर नए जीव बनाती हैं, _____ कहलाती हैं।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. परागकोश (Anthers) <input type="checkbox"/> 2. पराग (Pollens) <input checked="" type="checkbox"/> 3. बीजाणु (Spores) <input type="checkbox"/> 4. मुकुलक (Gemmules)

Q.9	Q की बहन R की पुत्री P है। Q की पत्नी S है और S का पुत्र T है। P का T के साथ क्या संबंध है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. बहन की पुत्री (Sister's daughter) <input type="checkbox"/> 2. पिता की पुत्री (Father's daughter) <input type="checkbox"/> 3. पिता की मां (Father's mother) <input checked="" type="checkbox"/> 4. पिता की बहन की पुत्री (Father's sister's daughter)

Q.1	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? TUR FGD RSP DEB ?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. NQP <input type="checkbox"/> 2. NPQ <input checked="" type="checkbox"/> 3. PQN <input type="checkbox"/> 4. PNQ

Q.1 1	यदि 'x' का अर्थ 'जोड़' है, '+' का अर्थ 'घटाव' है, '-' का अर्थ 'भाग' है और '÷' का अर्थ 'गुणा' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा? $14 + 1 \div 7 \times 32 - 8 = ?$
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 12
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 11
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 14
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 13

Q.1 2	धावन सोडा का आणविक सूत्र कौन-सा है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. NaCl
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. $\text{Na}_2\text{CO}_3$
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. $\text{NaHCO}_3$

Q.1 3	मनुर बिंदु A से चलना शुरू करता है और पूर्व की ओर 12 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 11 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है और 13 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 17 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार दाएं मुड़ता है और 1 km ड्राइव करता है तथा बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (सबसे छोटी दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. दक्षिण की ओर 6 km
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. दक्षिण की ओर 2 km
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. दक्षिण की ओर 3 km
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. दक्षिण की ओर 5 km

Q.1 4	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? FMK HOM JQO LSQ ?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. NVS
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. NUR
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. NVR
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. NUS

Q.1 5	दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए। $(\sin A + \operatorname{cosec} A)^2 + (\cos A - \sec A)^2 + 3$
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. $1 + \tan^2 A + \cot^2 A$
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. $\tan^2 A + \cot^2 A$
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. $3 + \tan^2 A + \cot^2 A$
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. $6 + \tan^2 A + \cot^2 A$

Q.1 6	केंद्रीय बैंक द्वारा वाणिज्यिक बैंकों की आरक्षित आवश्यकता अनुपात को बढ़ाने का प्राथमिक कारण कौन-सा है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. अर्थव्यवस्था में मुद्रा आपूर्ति को कम करना
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. अर्थव्यवस्था में मुद्रा आपूर्ति को बढ़ाना
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. वाणिज्यिक बैंकों की लाभप्रदता को कम करना
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. बैंकों को अधिक ऋण देने के लिए प्रोत्साहित करना

Q.1 7	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	<input checked="" type="checkbox"/> 1. JL – OQ
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. DF – IK
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. MO – RT
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. VW – XZ

Q.1  
8 निम्न रैखिक समीकरणों के निकाय का हल क्या होगा?  
 $x + y + z = 6$ ,  $2x - y + 3z = 14$ ,  $-x + 2y - z = -2$

Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. $x = \frac{-5}{3}$ , $y = \frac{5}{3}$ , $z = -6$
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. $x = \frac{5}{3}$ , $y = \frac{-5}{3}$ , $z = 6$
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. $x = \frac{4}{3}$ , $y = \frac{-4}{3}$ , $z = 5$
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. $x = \frac{-4}{3}$ , $y = \frac{4}{3}$ , $z = 6$

Q.1  
9 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, GJBF एक निश्चित तरीके से ILDH से संबंधित है। JMEI उसी तरीके से LOGK से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, MPHL निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. ORJN
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. RONJ
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ORNJ
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. ROJN

Q.2  
0 1 से 95 तक की सभी प्राकृतिक संख्याओं का औसत कितना है?

Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 48.5
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 48
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 49
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 47.5

Q.2  
1 एक संख्या में 50 % की वृद्धि करने पर 2790 प्राप्त होता है। वह संख्या \_\_\_\_\_ है।

Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 3720
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 1860
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 5580
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 930

Q.2  
2 KL91 किसी निश्चित तरीके से CD66 से संबंधित है। उसी प्रकार, MN81, EF56 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए OP71 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. GH46
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. GH56
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. HG56
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. HG46

Q.2  
3 क्वाड लीडर्स समिट (Quad Leaders' Summit) के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- 1) क्वाड लीडर्स समिट का आयोजन 2024 में विलमिंगटन (अमेरिका) में किया गया।
- 2) वर्ष 2024 में समूह के गठन के 22 वर्ष पूरे हो गए।
- 3) भारत, 2025 क्वाड लीडर्स समिट की मेजबानी करेगा।

Ans  1. केवल 1

2. केवल 2 और 3

3. केवल 1 और 3

4. केवल 1 और 2

Q.2  
4 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?

$$30 C 48 D 36 B 50 A 20 = ?$$

Ans  1. -12

2. -11

3. -14

4. -10

Q.2  
5 भारतीय संविधान के अनुच्छेद 21 के अंतर्गत निम्नलिखित में से कौन-सा अधिकार जीवन के अधिकार का हिस्सा नहीं है?

Ans  1. निजता का अधिकार

2. आजीविका का अधिकार

3. संपत्ति का अधिकार

4. निःशुल्क कानूनी सहायता का अधिकार

Q.2  
6 एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद I और II से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। पहचान कीजिए कि कौन-सा/से कथन, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है/हैं।

प्रश्न: A, B, C, D और E उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक सीधी रेखा में बैठे हैं। बाएं सिरे पर कौन बैठा है?

(I) A, E के दाएं चौथे स्थान पर बैठा है।

(II) B और C के बीच ठीक 1 व्यक्ति बैठा है।

Ans  1. 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।

2. कथन I और II दोनों, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

3. कथन I और II दोनों, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, किंतु पृथक रूप से पर्याप्त नहीं हैं।

4. 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।

Q.2  
7 दिए गए पदार्थ के एक तार की लंबाई L और अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल A है, जिसका प्रतिरोध  $4 \Omega$  है। समान पदार्थ से बने  $L/2$  लंबाई वाले दूसरे तार का प्रतिरोध कितना होगा?

Ans  1.  $1 \Omega$

2.  $8 \Omega$

3.  $4 \Omega$

4.  $2 \Omega$

Q.2  
8 एक मोहल्ले के 10 परिवारों में बच्चों की संख्या 2, 1, 3, 4, 2, 3, 5, 1, 1, 3 है। प्रति परिवार बच्चों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 2.4

2. 2.8

3. 3

4. 2.5

Join Telegram "HaryanaJobs.in"



Q.2 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। इसी तरह, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एँ) करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी तरह आगे की संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से किसमें, संक्रियाओं का वही समुच्चय है, जैसा नीचे दिए गए समुच्चयों में है?  
(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।)

12-60-120-130; 14-70-140-150

Ans  1. 15-75-150-140

2. 16-80-160-170

3. 11-55-110-130

4. 13-65-130-120

Q.3 भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद में कहा गया है कि राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र के लिए एक विधानसभा होगी और ऐसी विधानसभा की सीटें राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र के क्षेत्रीय निर्वाचन क्षेत्रों से प्रत्यक्ष निर्वाचन द्वारा चुने गए सदस्यों से भरी जाएंगी?

Ans  1. अनुच्छेद 239 AB

2. अनुच्छेद 239A

3. अनुच्छेद 239 AA

4. अनुच्छेद 239 B

Q.3 संतुलित रासायनिक समीकरण के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

1

Ans  1. उत्पादों में अभिक्रियाओं की तुलना में अधिक परमाणु होते हैं।

2. प्रत्येक पक्ष पर अणुओं की संख्या सदैव बराबर होती है।

3. प्रत्येक तत्व के परमाणुओं की कुल संख्या समीकरण के दोनों ओर समान होती है।

4. अभिक्रिया का द्रव्यमान सदैव उत्पाद के द्रव्यमान से अधिक होता है।

Q.3 एक लम्ब वृत्तीय शंकु के आधार की त्रिज्या 21 m है तथा इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 1914 m<sup>2</sup> है। शंकु का आयतन (m<sup>3</sup> में) ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 10250

2. 9549

3. 8549

4. 9240

Q.3 अगस्त 2008 में भारत सरकार द्वारा शिपिंग कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया (SCI) को कौन-सा दर्जा (status) प्रदान किया गया?

Ans  1. महारत्न

2. नवरत्न

3. मिनीरत्न

4. दशरत्न

Q.3 एक दंड चुंबक की चुंबकीय क्षेत्र रेखाएँ किसका उपयोग करके नहीं खींची जा सकती हैं?

4

Ans  1. लकड़ी का बुरादा

2. लोहे का बुरादा

3. चुंबकीय दिक्सूचक

4. एक अन्य दंड चुंबक

Q.3 दो समरूप त्रिभुजों की दो संगत भुजाओं की लंबाइयों का अनुपात 17 : 13 है। उल्लिखित क्रम में, इन दोनों त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 290 : 170

2. 289 : 169

3. 17 : 13

4.

$17\sqrt{17} : 13$

Q.3 किसी निश्चित धनराशि पर दूसरे वर्ष के लिए अर्जित ब्याज ₹3726 है और ब्याज दर 15% वार्षिक है, जो वार्षिक रूप से चक्रवृद्धित होती है। धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans  1. ₹20885

2. ₹21600

3. ₹21185

4. ₹20835

Q.3 D, E, F, K, L, M और N में से प्रत्येक की परीक्षा सप्ताह के अलग-अलग दिन है, जो उसी सप्ताह के सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होती है। N की परीक्षा गुरुवार को है। L की परीक्षा, N की परीक्षा से दो दिन पहले है। F और L की परीक्षाओं के बीच केवल चार व्यक्तियों की परीक्षा है। M की परीक्षा, L की परीक्षा के बाद किसी दिन है। D की परीक्षा, E की परीक्षा से ठीक पहले वाले दिन है। E और M की परीक्षाओं के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

Ans  1. एक

2. दो

3. चार

4. तीन

Q.3 यह प्रश्न, चार अंकों वाली पाँच निम्नांकित संख्याओं पर आधारित है।  
(बाईं ओर) 5479 3126 6785 9254 1630 (दाईं ओर)  
(उदाहरण: 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)  
नोट: सभी संक्रियाएँ बाईं ओर से दाईं ओर की जानी चाहिए।  
यदि दूसरी सबसे बड़ी संख्या का चौथा अंक, सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ दिया जाए, तो कौन-सा परिणाम प्राप्त होगा?

Ans  1. 8

2. 14

3. 12

4. 10

Q.3 H<sup>+</sup> आयनों की सार्थक सांद्रता वाले एक विलयन का pH मान कितना होगा?

Ans  1. 7

2. 7 से कम

3. निर्धारित नहीं किया जा सकता है

4. 7 से अधिक

Q.4 अपवर्तनांक के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

Ans  1. जल का अपवर्तनांक सदैव 1 से अधिक होता है।

2. निर्वात में, अपवर्तनांक केवल प्रकाश की चाल पर निर्भर करता है।

3. कांच का अपवर्तनांक 1 से कम होता है।

4. किसी दिए गए माध्यम का अपवर्तनांक प्रकाश की तरंग दैर्घ्य से स्वतंत्र होता है।

Q.4 1	एक दुकानदार, किसी पंखे पर उसके क्रय मूल्य से 25% अधिक मूल्य अंकित करता है और उस पर 10% की छूट देता है। यदि वह ₹117 का लाभ अर्जित करता है, तो पंखे का अंकित मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 1346
	<input type="checkbox"/> 2. 896
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 1170
	<input type="checkbox"/> 4. 1308

Q.4 2	चुंबक के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. एक चुंबक, चुंबकीय क्षेत्र के साथ-साथ विद्युत क्षेत्र भी उत्पन्न करता है।
	<input type="checkbox"/> 2. एक चुंबक में, उत्तरी अथवा दक्षिणी ध्रुव हो सकता है।
	<input type="checkbox"/> 3. एक चुंबक, एक इलेक्ट्रॉन को आकर्षित कर सकता है।
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. चुंबक, उत्तरी और दक्षिणी ध्रुव वाला एक द्विध्रुव है।

Q.4 3	220-V लाइन पर, 5 A प्रवाहित करने के लिए आवश्यक 176-Ω प्रतिरोधकों (समांतर क्रम में) की संख्या कितनी होगी?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 2
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 4
	<input type="checkbox"/> 3. 8
	<input type="checkbox"/> 4. 16

Q.4 4	दो व्यक्तियों की आयु में 24 वर्ष का अंतर है। यदि 6 वर्ष पहले, दोनों में से बड़े की आयु, छोटे की आयु की चार गुना थी, तो उनकी वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 12 और 36 वर्ष
	<input type="checkbox"/> 2. 16 और 40 वर्ष
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 14 और 38 वर्ष
	<input type="checkbox"/> 4. 15 और 39 वर्ष

Q.4 5	अलैंगिक जनन के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. इसके लिए निषेचन की आवश्यकता होती है।
	<input type="checkbox"/> 2. इसमें दो जनक जीव संलग्न होते हैं।
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. इसके परिणामस्वरूप संतति, आनुवंशिक रूप से जनक के समान होती है।
	<input type="checkbox"/> 4. इसके लिए जटिल प्रजनन अंगों की आवश्यकता होती है।

Q.4 6	250 और 450 के बीच वे संख्याएं जो 8, 12 और 18 से विभाज्य हैं, उनका योगफल कितना है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 936
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 1080
	<input type="checkbox"/> 3. 1008
	<input type="checkbox"/> 4. 1152

Q.4 7	जब वर्षा जल का pH मान 5.6 से नीचे चला जाता है, तो इसे सामान्यतः क्या कहा जाता है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. क्षारीय वर्षा
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. अम्लीय वर्षा
	<input type="checkbox"/> 3. खनिज वर्षा
	<input type="checkbox"/> 4. कठोर जल

Q.4 8	द्वि-विस्थापन अभिक्रिया में विशिष्ट रूप से _____ का विनिमय होता है।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. न्यूट्रॉनों <input checked="" type="checkbox"/> 2. इलेक्ट्रॉनों <input checked="" type="checkbox"/> 3. प्रोटॉनों <input checked="" type="checkbox"/> 4. आयनों

Q.4 9	यदि वस्तु को अवतल दर्पण के सामने उसके वक्रता केंद्र (C) से परे रखा जाए, तो बनने वाला प्रतिबिंब _____ होगा।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. वास्तविक, उल्टा और छोटा <input checked="" type="checkbox"/> 2. आभासी, सीधा और बड़ा <input checked="" type="checkbox"/> 3. वास्तविक, उल्टा और बड़ा <input checked="" type="checkbox"/> 4. आभासी, सीधा और छोटा

Q.5 0	दिल्ली सल्तनत में एक 'इक्ता' ('iqta') धारक, जो अपने 'इक्ता' के प्रशासनिक प्रमुख के रूप में भी काम करता था, को _____ नाम दिया गया था।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. मुक्ति (muqti) <input checked="" type="checkbox"/> 2. वज़ीर (wazir) <input checked="" type="checkbox"/> 3. काजी (qazi) <input checked="" type="checkbox"/> 4. एरिज़ (ariz)

Q.5 1	छह अंकों वाली एक संख्या 91 से विभाज्य है। यदि इस संख्या में 143 जोड़ा जाता है, तो परिणामी संख्या निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य होगी?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 7 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 13 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 11 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 91

Q.5 2	एक निश्चित कूट में, 'red blue green' को 'dy ph mt' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'blue violet black' को 'lp ph st' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'black red white' को 'st bq dy' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। सभी कूट केवल दो अक्षर वाले कूट हैं। white को किस रूप में कूटबद्ध किया गया है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. dy <input checked="" type="checkbox"/> 2. st <input checked="" type="checkbox"/> 3. bq <input checked="" type="checkbox"/> 4. ph

Q.5 3	निम्नलिखित में से कौन-सा विद्युत उपकरण, निम्न तापमान बनाए रखते हुए भोजन को परिरक्षित करने में मदद करता है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. इलेक्ट्रिक केटल (Electric kettle) <input checked="" type="checkbox"/> 2. माइक्रोवेव (Microwave) <input checked="" type="checkbox"/> 3. टोस्टर (Toaster) <input checked="" type="checkbox"/> 4. रेफ्रिजरेटर (Refrigerator)

Q.5 4 वार्षिक वित्तीय विवरण 2024-25 के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- 1) बजट 2024-25 चार जातियों पर केंद्रित होगा।
- 2) अगले 2 वर्षों में देश भर में 1 करोड़ किसानों को प्रमाणन और ब्रांडिंग द्वारा समर्थित प्राकृतिक खेती शुरू की जाएगी।
- 3) 20,000 आवश्यकता-आधारित जैव-इनपुट संसाधन केंद्र स्थापित किए जाएंगे।
- 4) परिणाम उन्मुख दृष्टिकोण के साथ हब और स्पोक व्यवस्था में 1,000 औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थानों को आधुनिक तरीके से विकसित किया जाएगा।

Ans  1. केवल 1

2. केवल 2

3. केवल 4

4. केवल 3

Q.5 5 कपिल परमार ने पैरालिंपिक गेम्स 2024 में, किस खेल में भारत को पहला पदक दिलाकर इतिहास रचा?

Ans  1. निशानेबाज़ी (Shooting)

2. तलवारबाज़ी (Fencing)

3. टेबल टेनिस (Table Tennis)

4. जूडो (Judo)

Q.5 6 यदि  $x, y$  के व्युत्क्रमानुपाती है, तथा  $x = 7$  होने पर  $y = 6$  है, तो  $y = 64$  होने पर  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।

Ans  1.  $\frac{22}{33}$

2.  $\frac{21}{32}$

3.  $\frac{23}{35}$

4.  $\frac{21}{33}$

Q.5 7  $8.25 \times 6 - 3.14 \times 7 + 2.758$  of  $2.5 - 4.365 \times 5$  का मान ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 12.97

2. 11.05

3. 12.59

4. 11.82

Q.5 8 निम्नलिखित में से कौन-सा प्राथमिक कारण है कि समस्त बहुकोशिकीय जीव खंडन द्वारा प्रजनन नहीं करते हैं?

Ans  1. उनकी कोशिकाएँ शिथिल रूप से संगठित होती हैं।

2. उनमें कोशिकाओं का यादृच्छिक विन्यास होता है।

3. वे एककोशिकीय होते हैं।

4. उनमें ऊतकों और अंगों में संगठित विशेष कोशिकाएँ होती हैं।

Q.5 9 निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे छोटा है?

Ans  1. 15 : 47

2. 19 : 60

3. 18 : 42

4. 29 : 55

Join Telegram "HaryanaJobs.in"

Q.6 0	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 ₹533 में बेचा। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹1025 है, तो $d$ का मान क्या है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 29
	<input type="checkbox"/> 2. 21
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 24
	<input type="checkbox"/> 4. 22

Q.6 1	84, 126 और 210 का HCF ज्ञात कीजिए।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 70
	<input type="checkbox"/> 2. 14
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 42
	<input type="checkbox"/> 4. 21

Q.6 2	A और B के बीच की दूरी 1253 km है। चमन, A से B तक 93 km/h की चाल से जाता है और फिर 95 km/h की चाल से वापस A तक आता है। चमन की औसत चाल ज्ञात कीजिए। (दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित कीजिए)
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 93.99 km/h
	<input type="checkbox"/> 2. 90.46 km/h
	<input type="checkbox"/> 3. 94.47 km/h
	<input type="checkbox"/> 4. 103.98 km/h

Q.6 3	5 फरवरी 2024 से 6 अप्रैल 2024 तक की अवधि के लिए 5.25% प्रति वर्ष ब्याज दर पर ₹4000 पर साधारण ब्याज (निकटतम पूर्णांक ₹ में) ज्ञात कीजिए।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 34
	<input type="checkbox"/> 2. 33
	<input type="checkbox"/> 3. 36
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 35

Q.6 4	दो नल एक टंकी को क्रमशः 2 घंटे और 53 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल इसे 53 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	<input type="checkbox"/> 1. 3
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 2
	<input type="checkbox"/> 3. 5
	<input type="checkbox"/> 4. 4

Q.6 5	द्वि-विस्थापन अभिक्रिया में क्या होता है इसका सर्वोत्तम ढंग से वर्णन निम्नलिखित में से कौन सा कथन करता है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. एक यौगिक, सरल पदार्थों में टूट जाता है।
	<input type="checkbox"/> 2. परमाणुओं के बीच इलेक्ट्रॉनों का स्थानांतरण होता है।
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. दो यौगिकों के आयन स्थान बदलकर दो नए यौगिक बनाते हैं।
	<input type="checkbox"/> 4. दो तत्व मिलकर एक यौगिक बनाते हैं।

Q.6 6	यदि वोल्टता स्थिर रखते हुए परिपथ के प्रतिरोध में वृद्धि की जाए, तो विद्युत-धारा पर क्या प्रभाव पड़ेगा?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. दोगुनी हो जाएगी
	<input type="checkbox"/> 2. स्थिर रहेगी
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. घटेगी
	<input type="checkbox"/> 4. वृद्धि होगी

Q.6 7	निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा? 160 151 141 130 118 ?
Ans	✓ 1. 105
	✗ 2. 101
	✗ 3. 95
	✗ 4. 91

Q.6 8	निम्नलिखित जैवमंडलीय भंडार गृहों (Biosphere Reserves) का उनसे संबंधित राज्यों से मिलान करें। जैवमंडलीय भंडार गृह राज्य 1. नोकरेक a. मेघालय 2. पत्रा b. मध्य प्रदेश 3. मानस c. असम
Ans	✗ 1. 1-a, 2-c, 3-b
	✗ 2. 1-c, 2-b, 3-a
	✓ 3. 1-a, 2-b, 3-c
	✗ 4. 1-b, 2-a, 3-c

Q.6 9	उत्तर दिशा की ओर अभिमुखित 25 विद्यार्थियों की एक पंक्ति में, मनोज दाएं छोर से 15वें स्थान पर है। यदि मनोज के बाईं ओर से हरीश 10वें स्थान पर है, तो पंक्ति के बाएं छोर से हरीश किस स्थान पर है?
Ans	✓ 1. 1ले
	✗ 2. 2रे
	✗ 3. 3रे
	✗ 4. 4थे

Q.7 0	पुरुषों में गर्भनिरोधन हेतु शल्य चिकित्सा प्रक्रियाओं में, निम्नलिखित में से किसे अवरुद्ध करके शुक्राणु स्थानांतरण रोका जाता है?
Ans	✗ 1. वृषण (Testes)
	✗ 2. अंडाशय (Ovary)
	✓ 3. शुक्र वाहक (Vas deferens)
	✗ 4. डिंबवाहिनी नली (Fallopian tubes)

Q.7 1	निम्नलिखित में से किस अक्षर-समूह द्वारा # और % को प्रतिस्थापित करना चाहिए जिससे :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न तथा संबंध, और :: के दाईं ओर के बीच का पैटर्न तथा संबंध परस्पर समान हो? # : DGJ :: EHK : %
Ans	✗ 1. # = WXC, % = LOR
	✓ 2. # = WZC, % = LOR
	✗ 3. # = MZC, % = LOR
	✗ 4. # = WZC, % = LOP

Q.7 2	कंडोम, गर्भनिरोधक की अवरोध विधि होने के अलावा, निम्नलिखित में से किस उद्देश्य को पूरा करता है?
Ans	✗ 1. त्वचा से त्वचा के संपर्क से फैलने वाली बीमारियों को रोकना
	✗ 2. यौन इच्छा को कम करना
	✗ 3. गोनोरिया जैसे STDs के संचरण में सहायता करना
	✓ 4. गोनोरिया (gonorrhoea) जैसे STDs के संचरण को रोकना

Q.7 3 द्विविस्थापन अभिक्रिया में जब सोडियम क्लोराइड और सिल्वर नाइट्रेट को मिलाया जाता है तो क्या परिणाम होता है?

Ans ✓ 1. अवक्षेप का निर्माण (Formation of a precipitate)

✗ 2. गैस का निर्माण (Formation of a gas)

✗ 3. जल का निर्माण (Formation of water)

✗ 4. लवण का निर्माण (Formation of a salt)

Q.7 4 इलेक्ट्रिक वाहनों को अल्पकालिक सहायता प्रदान करने के लिए मार्च 2024 में इलेक्ट्रिक मोबिलिटी प्रोत्साहन योजना निम्नलिखित में से किस मंत्रालय ने शुरू की?

Ans ✗ 1. कॉर्पोरेट कार्य मंत्रालय

✗ 2. पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय

✗ 3. सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय

✓ 4. भारी उद्योग मंत्रालय

Q.7 5 कालजयी भारतीय उपन्यास (classic Indian novel) 'चन्द्रकांता' मूलतः किस भाषा में लिखा गया था?

Ans ✗ 1. उर्दू

✗ 2. तमिल

✗ 3. बंगाली

✓ 4. हिन्दी

Q.7 6 एड्स के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?

Ans ✗ 1. सुरक्षित यौन संबंध के अभ्यास से एड्स को रोका जा सकता है।

✗ 2. एड्स, शरीर की प्रतिरक्षा प्रणाली को प्रभावित करता है।

✓ 3. एड्स, मच्छर के काटने से फैल (transmit) सकता है।

✗ 4. एड्स, एचआईवी वायरस के कारण होता है।

Q.7 7 अमित, ₹35 प्रति kg की दर पर 10 kg चावल खरीदता है और ₹44 प्रति kg की दर पर 39 kg चावल खरीदता है। वह मिश्रण को ₹42 प्रति kg की दर पर बेचता है। उसकी हानि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans ✓ 1. 8

✗ 2. 3

✗ 3. 16

✗ 4. 13

Q.7 8 P, Q, R, S, T और U एक गोलाकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। T के बाईं ओर तीसरे स्थान पर U बैठा है। Q के दाईं ओर दूसरे स्थान पर R बैठा है। T का निकटतम पड़ोसी Q नहीं है। R का निकटतम पड़ोसी P नहीं है। Q के बाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans ✗ 1. P

✗ 2. T

✓ 3. S

✗ 4. U

Q.7 9 यदि निम्नलिखित आंकड़ों का माध्य 40 है, तो X का मान क्या है?

xi	10	25	70	85
fi	21	X	22	35

Ans ✗ 1. 112

✗ 2. 134

✓ 3. 107

✗ 4. 120

Join Telegram "HaryanaJobs.in"



Q.8 0	1927 में एक शहर की जनसंख्या 232300 थी। यदि इसकी जनसंख्या में लगातार दो दशकों तक, प्रत्येक दशक में 30% की वृद्धि होती है, तो 1947 में शहर की जनसंख्या कितनी थी?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 392585
	<input type="checkbox"/> 2. 392592
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 392587
	<input type="checkbox"/> 4. 392583

Q.8 1	चार क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 36 है। इनमें से सबसे बड़ी संख्या कौन-सी है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 43
	<input type="checkbox"/> 2. 37
	<input type="checkbox"/> 3. 41
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 39

Q.8 2	मानव नर जनन कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 46 युग्म गुणसूत्र
	<input type="checkbox"/> 2. 23 युग्म गुणसूत्र
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 23 गुणसूत्र
	<input type="checkbox"/> 4. 46 गुणसूत्र

Q.8 3	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) 3 8 9 5 £ 6 3 @ 3 % @ 7 * 1 # 2 6 9 2 7 & £ (दाएं) ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद में भी एक संख्या है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 5
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 4
	<input type="checkbox"/> 3. 3
	<input type="checkbox"/> 4. 6

Q.8 4	जून 2024 में किस IIT के विद्यार्थियों और प्रोफेसरों ने एक अभिनव (innovative) अग्नि बचाव ड्रोन विकसित किया है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. IIT दिल्ली
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. IIT धारवाड़
	<input type="checkbox"/> 3. IIT मंडी
	<input type="checkbox"/> 4. IIT मद्रास

Q.8 5	यांत्रिक रोध (mechanical barrier) गर्भनिरोधक विधि, निम्नलिखित में से किस रोग की रोकथाम के लिए उपयोग की जाती है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. मलेरिया (Malaria)
	<input type="checkbox"/> 2. टाइफॉइड (Typhoid)
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. एड्स (AIDS)
	<input type="checkbox"/> 4. टीबी (TB)

Q.8 6	35 पुरुष किसी कार्य को 48 दिन में पूरा कर सकते हैं। उसी कार्य को 21 दिन में पूरा करने के लिए कितने पुरुषों की आवश्यकता होगी?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 80
	<input type="checkbox"/> 2. 77
	<input type="checkbox"/> 3. 79
	<input type="checkbox"/> 4. 72

Q.8 7 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निश्चय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी जल, तरल पदार्थ हैं।

सभी तरल पदार्थ, रस हैं।

सभी रस, फल हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी जल, फल हैं।

(II) कुछ फल, तरल पदार्थ हैं।

Ans  1. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।

2. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

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

4. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

Q.8 8 B, C, E, F और H की लंबाई अलग-अलग है। B, C से अधिक लंबा है। केवल E, F से छोटा है। H, B से अधिक लंबा है। कितने व्यक्ति C से अधिक लंबे हैं?

Ans  1. चार

2. दो

3. एक

4. तीन

Q.8 9 यदि  $A : B = 1 : 3$ ,  $B : C = 4 : 3$  और  $C : D = 6 : 7$  है, तो  $A : B : C : D$  कितना होगा?

Ans  1. 8:24:18:21

2. 6:24:18:21

3. 8:22:18:21

4. 8:24:16:21

Q.9 0 15 एक निश्चित तर्क के अनुसार 35 से संबंधित है। 21 उसी तर्क के अनुसार 49 से संबंधित है। 27 उसी तर्क के अनुसार दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

(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।)

Ans  1. 63

2. 69

3. 65

4. 51

Q.9 1 भारत के राष्ट्रपति द्वारा राज्यसभा के कितने सदस्यों को मनोनीत किया जाता है?

Ans  1. 12

2. 8

3. 15

4. 10

Q.9 2	अवतल दर्पण के लिए, दर्पण के सापेक्ष वक्रता केन्द्र कहाँ स्थित होता है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. दर्पण के फोकस बिंदु पर <input checked="" type="checkbox"/> 2. दर्पण के पीछे <input checked="" type="checkbox"/> 3. दर्पण की सतह पर <input checked="" type="checkbox"/> 4. दर्पण के सामने

Q.9 3	शालिनी अपनी कार से 54 km/h की चाल से 270 km की दूरी और 30 km/h की चाल से 300 km की दूरी तय करती है। शालिनी की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 44 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 43 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 38 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 47

Q.9 4	यदि जल का अपवर्तनांक 1.33 है, तो जल में प्रकाश की चाल लगभग _____ होगी।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. $2.26 \times 10^8$ m/s <input checked="" type="checkbox"/> 2. $4 \times 10^8$ m/s <input checked="" type="checkbox"/> 3. $3 \times 10^8$ m/s <input checked="" type="checkbox"/> 4. $1.5 \times 10^8$ m/s

Q.9 5	जब कोई धातु और सल्फ्यूरिक अम्ल एक दूसरे के साथ अभिक्रिया करते हैं, तो धातु हाइड्रोजन को विस्थापित कर देती है, जो कि सक्रियता श्रेणी (reactivity series) में उच्चतर होती है। उस धातु की पहचान कीजिए जिसके लिए हाइड्रोजन गैस का बुदबुद (bubbling) सबसे तीव्र होगा।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. ऐलुमिनियम <input checked="" type="checkbox"/> 2. जिंक <input checked="" type="checkbox"/> 3. मैग्नीशियम <input checked="" type="checkbox"/> 4. आयरन

Q.9 6	फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹16440 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे सस्ती वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 5480 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 9864 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 7672 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 3288

Q.9 7	राम और रमेश की आयु का योग 48 वर्ष है। चार वर्ष पहले राम की आयु, रमेश की आयु से तीन गुनी थी। अब से पाँच वर्ष बाद रमेश की आयु कितनी होगी?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 19 वर्ष <input checked="" type="checkbox"/> 2. 14 वर्ष <input checked="" type="checkbox"/> 3. 21 वर्ष <input checked="" type="checkbox"/> 4. 18 वर्ष

Q.9 8	बेकिंग पाउडर और बेकिंग सोडा में क्या अंतर होता है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. बेकिंग पाउडर, बेकिंग सोडा और टार्टरिक अम्ल का मिश्रण है। <input checked="" type="checkbox"/> 2. बेकिंग पाउडर, बेकिंग सोडा और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का मिश्रण है। <input checked="" type="checkbox"/> 3. बेकिंग सोडा, बेकिंग पाउडर और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का मिश्रण है। <input checked="" type="checkbox"/> 4. बेकिंग सोडा, बेकिंग पाउडर और टार्टरिक अम्ल का मिश्रण है।

Q.9 9	निषेचन के बाद फल में क्या विकसित होता है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. वर्तिकाग्र
	<input type="checkbox"/> 2. वर्तिका
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. अंडाशय
	<input type="checkbox"/> 4. परागकोश

Q.1 00	मान लीजिए O त्रिभुज PQR का अंतःकेंद्र है और भुजा QR पर S इस प्रकार स्थित एक बिंदु है कि $OS \perp QR$ है। यदि $\angle QOS = 15^\circ$ है, तो $\angle PQR$ का कितना होगा?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. $65^\circ$
	<input type="checkbox"/> 2. $130^\circ$
	<input type="checkbox"/> 3. $75^\circ$
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. $150^\circ$

2024/12/20-03:30:26



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



Test Center Name	KSM Solutions
Test Date	17/12/2024
Test Time	4:30 PM - 6:00 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.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- 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 एक निश्चित कूट में, 'copy book pencil' को 'fd rl sg' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'pencil crayon eraser' को 'bz xw rl' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'crayon copy pen' को 'xw sg xo' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'book' के लिए कूट क्या होगा?

(नोट: सभी कूट केवल दो अक्षरों वाले कूट हैं।)

- Ans  1. sg  
 2. rl  
 3. fd  
 4. xo

Q.2 यदि किसी चालक का प्रतिरोध दोगुना कर दिया जाए जबकि धारा को समान रखा जाए, तो प्रति इकाई समय में उत्पादित ऊष्मा में क्या परिवर्तन होगा?

- Ans  1. यह दोगुनी हो जाएगी।  
 2. यह आधी हो जाएगी।  
 3. यह चार गुनी हो जाएगी।  
 4. यह समान रहेगी।

Q.3 ब्रायोफिलम पादप (Bryophyllum plant) का कौन-सा भाग, कायिक प्रवर्धन के माध्यम से नए पादप विकसित करता है?

- Ans  1. पुष्प  
 2. पत्तियाँ  
 3. मूल  
 4. तना

Q.4 गर्भनिरोध, किस स्वास्थ्य देखभाल कार्यक्रम का मुख्य लक्ष्य है?

- Ans  1. पल्स पोलियो कार्यक्रम  
 2. प्रजनन स्वास्थ्य कार्यक्रम  
 3. मानसिक स्वास्थ्य कार्यक्रम  
 4. इंद्रधनुष टीकाकरण कार्यक्रम

Q.5 भारतीय संविधान निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद के अंतर्गत अपने नागरिकों को मौलिक अधिकारों की गारंटी प्रदान करता है?

- Ans  1. केवल अनुच्छेद 12 से 35  
 2. केवल अनुच्छेद 12 से 30  
 3. केवल अनुच्छेद 14 से 32  
 4. केवल अनुच्छेद 15 से 35

Q.6 कक्ष तापमान (room temperature) पर, निम्नलिखित में से किस पदार्थ का सबसे कम प्रतिरोध होता है?

- Ans  1. निक्रोम (Nichrome)  
 2. एल्यूमीनियम (Aluminum)  
 3. तांबा (Copper)  
 4. लोहा (Iron)

Q.7 ₹840 में एक शर्ट बेचने पर, किसी व्यापारी को 10% की हानि होती है। उस शर्ट को ₹1540 में बेचने पर, उसे x% का लाभ होगा, x का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans  1. 65  
 2. 75  
 3. 80  
 4. 55

Q.8 जब प्लास्टर ऑफ पेरिस को जल में मिश्रित किया जाता है, तो इसमें निम्नलिखित में से कौन-सा परिवर्तन होता है?

- Ans  1. यह एक गैस उत्पन्न करता है।  
 2. यह जिप्सम में परिवर्तित हो जाता है।  
 3. इससे उसके सभी जल अणु नष्ट हो जाते हैं।  
 4. यह पूर्णतः घुल जाता है।

Q.9 यदि दो समांतर रेखाओं को एक तिर्यक रेखा द्वारा काटा जाता है, और इस प्रकार बने संगत कोणों का एक युग्म  $(x + 30)^\circ$  और  $(2x - 10)^\circ$  है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans  1. 35  
 2. 30  
 3. 45  
 4. 40

Q.10 पाँच व्यक्तियों A, B, C, D और E में से, C की आयु, A की आयु की दोगुनी है। A की आयु, D की आयु की तीन गुनी है। D की आयु, B की आयु का पाँचवाँ भाग है। B की आयु 45 है। यदि E की आयु, C की आयु के बराबर है, तो E की आयु कितनी है?

- Ans  1. 52  
 2. 58  
 3. 56  
 4. 54

Q.11 श्रेणी परिपथ में, प्रतिरोधों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- Ans  1. कुल प्रतिरोध, सभी प्रतिरोधों के गुणनफल के बराबर होता है।  
 2. कुल प्रतिरोध, किसी भी व्यक्ति प्रतिरोध से कम होता है।  
 3. कुल प्रतिरोध, सभी व्यक्ति प्रतिरोधों के योग के बराबर होता है।  
 4. कुल प्रतिरोध, प्रत्येक प्रतिरोध के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

Q.12 मूल्यांकन कीजिए:  $32 \div 12 \times 3 - 2 \times 4$

- Ans  1. 3  
 2. -1  
 3. 2  
 4. 0

Q.13 भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के प्रथम अध्यक्ष \_\_\_\_\_ थे।

- Ans  1. दादा भाई नौरोजी  
 2. व्योमेश चंद्र बनर्जी  
 3. रास बिहारी बोस  
 4. गोपाल कृष्ण गोखले

Q.14 कोई पदार्थ आवेशों के प्रवाह का कितना प्रतिरोध करता है, इसकी माप क्या कहलाती है?

- Ans  1. धारा (current)  
 2. प्रतिरोधकता (resistivity)  
 3. उत्पादित शक्ति (power generated)  
 4. विभवांतर (potential difference)

Q.15 A, B, C, D, E और F एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर के तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपर के तल का क्रमांक 6 है।  
D और F के बीच केवल चार व्यक्ति रहते हैं। C एक सम क्रमांक वाले तल पर रहता है लेकिन तल क्रमांक 2 पर नहीं रहता है। E, A के ठीक नीचे लेकिन D के ऊपर रहता है।  
B के नीचे कितने व्यक्ति रहते हैं?

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

Q.16 एक कार रेंटल कंपनी छोटी कारों को \$50 प्रतिदिन और बड़ी कारों को \$80 प्रतिदिन पर किराए पर देती है। यदि एक दिन में कुल 13 कारों को \$920 में किराए पर दिया गया, तो कितनी बड़ी कारों को किराए पर दिया गया?

- Ans  1. 11  
 2. 6  
 3. 4  
 4. 9

Q.17 A और B किसी कार्य को क्रमशः 4 दिन और 46 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि A और B दोनों साथ मिलकर कार्य करते हैं, तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा? [दशमलव के एक स्थान तक उत्तर दीजिए]

- Ans  1. 6.8  
 2. 5.5  
 3. 3.6  
 4. 6.9

Q.18 भारत ने 17 अगस्त 2024 से कच्चे तेल पर अप्रत्याशित लाभ कर (windfall tax) को ₹4,600 से घटाकर ₹\_\_\_\_\_ प्रति मीट्रिक टन कर दिया है।

- Ans  1. 3,600  
 2. 2,100  
 3. 2,600  
 4. 1,800

Q.19 एक संख्या को 50% बढ़ाने पर, 3120 प्राप्त होता है। यह संख्या \_\_\_\_\_ है।

- Ans  1. 4160  
 2. 6240  
 3. 2080  
 4. 1040

Q.20 निम्नलिखित आँकड़ों की माधिका कितनी होगी?  
17, 54, 51, 64, 13, 39, 23, 40, 78, 66, 96

- Ans  1. 50.5  
 2. 52  
 3. 51  
 4. 51.5

Q.21 एक समद्विबाहु समकोण त्रिभुज के कर्ण और आधार के बीच कितना अंतर होगा, जिसका क्षेत्रफल 392 m<sup>2</sup> है ( $\sqrt{2}=1.4$  का उपयोग करें)?

- Ans  1. 11.2 m  
 2. 11.9 m  
 3. 12.4 m  
 4. 10.9 m

Q.22 विरंजक चूर्ण के विरचन में क्लोरीन गैस की क्या भूमिका होती है?

- Ans  1. यह शुष्क बुझे चूने के साथ अभिक्रिया करके विरंजक चूर्ण बनाती है।  
 2. इसका उपयोग कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड को उदासीन करने के लिए किया जाता है।  
 3. यह जल के साथ अभिक्रिया करके हाइड्रोजन परॉक्साइड उत्पन्न करती है।  
 4. इसका उपयोग अभिक्रिया के लिए उत्प्रेरक के रूप में किया जाता है।

Q.23 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:

पांच बॉक्स, V, W, X, Y और Z, के भार अलग-अलग हैं। उनमें से किस बॉक्स का भार द्वितीय सर्वाधिक है?

कथन:

(I) Y का भार W से अधिक है। केवल तीन बॉक्स का भार Z से कम है।  
(II) X का भार W से अधिक है। X का भार V से अधिक 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 I और II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।  
 3. 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।  
 4. कथन I और II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

Q.24 प्रयोगात्मक रूप से अवतल दर्पण की फोकस दूरी कैसे निर्धारित की जा सकती है?

- Ans  1. दर्पण का व्यास मापकर  
 2. दर्पण और इसके द्वारा बनाई गई वस्तु के प्रतिबिंब के बीच की दूरी मापकर  
 3. परावर्तन कोण मापकर  
 4. ध्रुव और वक्रता-केन्द्र के बीच की दूरी मापकर



Q.25 फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹ 15765 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे महंगी वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans  1. 7357  
 2. 3153  
 3. 22071  
 4. 5255

Q.26 ₹20 प्रति  $m^3$  की दर से 9 m लम्बे, 5 m चौड़े और 4 m गहरे एक घनाकार गड्ढे को खोदने की लागत (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans  1. 3,900  
 2. 3,800  
 3. 3,700  
 4. 3,600

Q.27 खमीर (Yeast) में जनन की किस अलैंगिक विधि द्वारा जनन होता है?

- Ans  1. विखंडन (Fission)  
 2. मुकुलन (Budding)  
 3. संलयन (Fusion)  
 4. कायिक प्रवर्धन (Vegetative propagation)

Q.28 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. OSR  
 2. SWV  
 3. HLK  
 4. DGF

Q.29 इसरो (ISRO) द्वारा विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र (VSSC) के माध्यम से विकसित सॉफ्टवेयर का नाम (संक्षिप्त नाम) क्या है, जो एक कम्प्यूटेशनल फ्लुइड डायनेमिक्स (CFD) उपकरण है जिसका उद्देश्य एयरोस्पेस वाहनों (aerospace vehicles) के लिए वायुगतिकीय डिजाइन (aerodynamic design) और विश्लेषण सुगम बनाना है?

- Ans  1. PraViNa  
 2. PraVaHa  
 3. PraYoGa  
 4. PraNaMa

Q.30 दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।

CYU XTP SOK NJF ?

- Ans  1. ERT  
 2. EAI  
 3. IEA  
 4. IAI

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

FDW LJC RPI XVO ?

- Ans  1. DUB  
 2. BUD  
 3. BDU  
 4. DBU

Q.32 यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$11 + 37 - 5 \times 40 \div 24 = ?$$

- Ans  1. -25  
 2. -23  
 3. -22  
 4. -21

Q.33 पूजा और रितु एक व्यवसाय में 4 : 1 के अनुपात में निवेश करती हैं। यदि कुल लाभ ₹1480 है, तो पूजा और रितु को प्राप्त लाभों (₹ में) में कितना अंतर है?

- Ans  1. 938  
 2. 988  
 3. 788  
 4. 888

Q.34 1 से 97 तक की सभी प्राकृतिक संख्याओं का औसत कितना है?

- Ans  1. 48.5  
 2. 49  
 3. 50  
 4. 49.5

Q.35 गुलाब के फूल का पराग (pollen), परागण के माध्यम से सूर्यमुखी के वर्तिकाग्र तक पहुंचता है। पराग, वर्तिकाग्र (stigma) द्वारा अस्वीकृत हो जाएगा, क्योंकि \_\_\_\_\_।

- Ans  1. वर्तिकाग्र का पराग से कोई संबंध नहीं है  
 2. पराग, सूर्यमुखी का नहीं था  
 3. पराग का वर्तिकाग्र से कोई संबंध नहीं है  
 4. पराग, गुलाब के फूल का था

Q.36 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 ताकिक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं?

कथन:  
सभी मुर्गियाँ, जूस हैं। कुछ जूस, घोंसले हैं। सभी पिन, घोंसले हैं।

निष्कर्ष:  
(I): कुछ पिन, मुर्गियाँ हैं।  
(II): कुछ पिन, जूस हैं

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

Q.37 तमिलनाडु में प्रसिद्ध मंदिर परिसर का क्या नाम है, जो अपनी द्रविड़ वास्तुकला और 1,000 स्तंभों वाले हॉल के लिए विख्यात है?

- Ans  1. जगन्नाथ मंदिर  
 2. कांचीपुरम मंदिर  
 3. बृहदेश्वर मंदिर  
 4. मीनाक्षी मंदिर

Q.38 सजातीय श्रेणी, कार्बनिक यौगिकों का एक ऐसा समूह है \_\_\_\_\_ ।

- Ans
- 1. जिनका एक-दूसरे से कोई संबंध नहीं होता है
  - 2. जिनके आण्विक सूत्र समान होते हैं
  - 3. जिनके संरचनात्मक सूत्र समान होते हैं
  - 4. जिनके प्रकार्यात्मक समूह समान होते हैं लेकिन उनमें  $\text{CH}_2$  समूह का अंतर होता है

Q.39 A और B के बीच की दूरी 1089 Km है। विशाल, A से B तक 104 km/h की चाल से जाता है और फिर 125 km/h की चाल से वापस A तक आता है। विशाल की औसत चाल ज्ञात कीजिए। (दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित कीजिए)

- Ans
- 1. 117.44 km/h
  - 2. 113.54 km/h
  - 3. 111.79 km/h
  - 4. 120.89 km/h

Q.40 अनामिका अपनी कार से 183 km की दूरी 61 km/h की चाल से और 225 km की दूरी 45 km/h की चाल से तय करती है। अनामिका की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिये।

- Ans
- 1. 51
  - 2. 59
  - 3. 54
  - 4. 56

Q.41 YT21 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से TO19 से संबंधित है। PL17 उसी तरीके से KG15 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, KF13 निम्नलिखित में से किससे संबंधित 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 की जाने वाली संक्रियाएँ, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना, केवल 13 पर की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

- Ans
- 1. FO11
  - 2. FA11
  - 3. AE11
  - 4. FT17

Q.42 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?

# : GJM :: FIL : %

- Ans
- 1. # = XAD, % = MRU
  - 2. # = YAD, % = ORU
  - 3. # = XAD, % = ORU
  - 4. # = XAD, % = ORP

Q.43 हाइड्रोनियम आयनों की सांद्रता बढ़ने के साथ pH मान \_\_\_\_\_ ।

- Ans
- 1. घटता है
  - 2. समान रहता है
  - 3. घटता है और फिर बढ़ता है
  - 4. बढ़ता है

Q.44 घरेलू ऊर्जा खपत को मापने के लिए आमतौर पर विद्युत शक्ति की किस इकाई का उपयोग किया जाता है?

- Ans  1. जूल  
 2. वाट  
 3. किलोवाट-घंटा  
 4. एम्पीयर

Q.45 एक कक्षा में 40 लड़कों की औसत आयु 18 वर्ष है। 26 वर्ष की आयु का एक लड़का कक्षा छोड़कर चला गया, तथा दो नए लड़के कक्षा में शामिल हुए। यदि कक्षा में अब सभी लड़कों की औसत आयु 18 वर्ष ही है, तो शामिल हुए दो नए लड़कों की औसत आयु ज्ञात कीजिए।

- Ans  1. 20 वर्ष  
 2. 22 वर्ष  
 3. 21 वर्ष  
 4. 24 वर्ष

Q.46 दो नल एक टंकी को क्रमशः 2 घंटे और 46 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल इसे 46 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. 3  
 2. 2  
 3. 4  
 4. 5

Q.47 किस टीम ने 2024-25 सत्र के लिए ईरानी कप का खिताब जीता?

- Ans  1. कर्नाटक  
 2. रेलवे  
 3. रेस्ट ऑफ इंडिया  
 4. मुंबई

Q.48 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) 6 # 1 \* 8 & 7 & 5 4 Ω 3 % 9 6 @ 2 \$ 9 £ 3 (दाएं)  
ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनके ठीक पहले एक विषम संख्या है, लेकिन ठीक बाद एक सम संख्या नहीं है?

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

Q.49 वंशागति का नियम किस वैज्ञानिक/किन वैज्ञानिकों ने प्रतिपादित किया?

- Ans  1. ग्रेगर जोहान मेंडल (Gregor Johann Mendel)  
 2. चार्ल्स डार्विन (Charles Darwin)  
 3. थॉमस हंट मॉर्गन (Thomas Hunt Morgan)  
 4. वॉटसन और क्रिक (Watson and Crick)

Q.50 निम्नलिखित में से कौन-सा कारक, प्रजातियों के अस्तित्व के लिए मुख्य रूप से उत्तरदायी होता है?

- Ans  1. विभिन्नता (Variations)  
 2. निकेत (Niche)  
 3. उत्परिवर्तन (Mutation)  
 4. ताप (Temperature)

Q.51 निम्नलिखित में से कौन-सी, परागण (pollination) विधि नहीं है?

- Ans
- 1. जल परागण (Water pollination)
  - 2. वायु परागण (Wind pollination)
  - 3. स्वपरागण (Self-pollination)
  - 4. अलैंगिक परागण (Asexual pollination)

Q.52 एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B' का अर्थ है 'A, B का पुत्र है',  
'A - B' का अर्थ है 'A, B का भाई है',  
'A × B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' और  
'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

यदि 'S - D + F ÷ G × H' है, तो S का H के साथ क्या संबंध है?

- Ans
- 1. पत्नी का पिता
  - 2. भाई
  - 3. पिता
  - 4. पत्नी का भाई

Q.53  $\frac{(a^9 \times b^3 \times c^6)}{(a^{10} \times b^6 \times c^3)}$  का सरलतम रूप ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1.  $(a^1) \times (b^6) \times (c^{-9})$
  - 2.  $(a^{-1}) \times (b^{-3}) \times (c^3)$
  - 3.  $(a^1) \times (b^1) \times (c^5)$
  - 4.  $(a^{-7}) \times (b^{-9}) \times (c^4)$

Q.54 परिवार नियोजन में कॉपर-टी जैसे उपकरणों का उपयोग करने का क्या उद्देश्य होता है?

- Ans
- 1. महिलाओं में हार्मोन स्तर को बदलना
  - 2. शुक्राणु के लिए एक भौतिक अवरोध के रूप में कार्य करना
  - 3. निषेचित अंडे को गर्भाशय में प्रत्यारोपित होने से रोकना
  - 4. पुरुषों में शुक्राणु स्थानांतरण को रोकना

Q.55 अम्ल अथवा नमी की उपस्थिति में धातुओं के उपचयन (Oxidation) को क्या कहते हैं?

- Ans
- 1. संक्षारण (corrosion)
  - 2. विकृतगंधिता (rancidity)
  - 3. जंग लगना (rusting)
  - 4. उदासीनीकरण (neutralisation)

Q.56 अरुणिमा होसकोटे द्वारा लिखित 'हेयरलूम ट्रेजरीज: द कल्चरल टेपेस्ट्री ऑफ इंडिया: ए कंपाइलेशन ऑफ सिलेक्टेड आर्टिकल्स फ्रॉम इंडिया बेकन्स: वॉल्यूम 1 (Heirloom Treasures: The Cultural Tapestry of India: A Compilation of Selected Articles from India Beckons: Volume 1)' किस वर्ष प्रकाशित हुआ था?

- Ans
- 1. 2018
  - 2. 2019
  - 3. 2021
  - 4. 2020

Q.57 अम्लीय वर्षा का pH मान कितना होता है?

- Ans
- 1. 7 से अधिक
  - 2. 5.6 से कम
  - 3. 5.6 से अधिक लेकिन 7 से कम
  - 4. 7 के बराबर

Q.58 निम्नलिखित में से किस बिंदु पर प्रत्येक कंपनी श्रमिकों को नियोजित करती है?

- Ans  1. प्रत्येक कंपनी उस बिंदु तक श्रमिकों को नियोजित करती है जहाँ श्रमिकों का सीमांत राजस्व उत्पाद मजदूरी दर के बराबर होता है।
2. प्रत्येक कंपनी उस बिंदु तक श्रमिकों को नियोजित करती है जहाँ श्रम का सीमांत राजस्व उत्पाद मजदूरी दर से घटाया जाता है।
3. प्रत्येक कंपनी उस बिंदु तक श्रमिकों को नियोजित करती है जहाँ श्रमिकों का सीमांत राजस्व उत्पाद मजदूरी दर से गुणा होता है।
4. प्रत्येक कंपनी उस बिंदु तक श्रमिकों को नियोजित करती है जहाँ श्रमिकों की सीमांत लागत मजदूरी दर के बराबर होती है।

Q.59 रासायनिक समीकरण को संतुलित करने में निम्नलिखित में से कौन-सा चरण पहला चरण है?

- Ans  1. स्केलेटन समीकरण लिखना
2. गुणकों को यादृच्छिक रूप से जोड़ना
3. हाइड्रोजन परमाणुओं को संतुलित करना
4. ऑक्सीजन परमाणुओं को संतुलित करना

Q.60 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।)

185, 113  
170, 98

- Ans  1. 165, 103
2. 112, 50
3. 146, 74
4. 136, 62

Q.61 निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

86 78 64 56 42 34 ?

- Ans  1. 20
2. 22
3. 26
4. 28

Q.62 सात बॉक्स, I, J, K, L, W, X और Y, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं है कि इसी क्रम में रखे गए हों। W के ऊपर केवल K को रखा गया है। W और J के बीच केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। के नीचे केवल L को रखा गया है। J को Y के ठीक नीचे नहीं रखा गया है। X और L के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

- Ans  1. दो
2. एक
3. तीन
4. चार

Q.63 एक मीनार का उसके आधार से 44 m की दूरी पर स्थित बिंदु से उन्नयन कोण  $60^\circ$  है। मीनार की ऊँचाई ज्ञात कीजिए। ( $\sqrt{3} = 1.73$  का प्रयोग करें)

- Ans  1. 56.37 m
2. 76.12 m
3. 48 m
4. 68 m

Q.64 दो संख्याओं का LCM, उनके HCF का सात गुना है। यदि दो संख्याओं का गुणनफल 448 है, तो LCM और HCF के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- Ans  1. 54  
 2. 42  
 3. 48  
 4. 30

Q.65 जब कोई वस्तु अवतल दर्पण के वक्रता केन्द्र पर स्थित होती है तो उसका प्रतिबिम्ब कहाँ बनता है?

- Ans  1. वक्रता केंद्र पर  
 2. फोकस बिंदु पर  
 3. अनंत पर  
 4. ध्रुव पर

Q.66 3 फरवरी 2024 से 4 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. 35  
 2. 36  
 3. 33  
 4. 34

Q.67 निम्नलिखित में से कौन-सा जलमार्ग तापी नदी पर स्थित है?

- Ans  1. NW-10  
 2. NW-91  
 3. NW-1  
 4. NW-100

Q.68 जब पोटैशियम आयोडाइड का जलीय विलयन, लेड नाइट्रेट के साथ अभिक्रिया करता है, तो किस प्रकार का उत्पाद बनता है?

- Ans  1. लेड नाइट्रेट  
 2. लेड आयोडाइड (अवक्षेप)  
 3. सोडियम नाइट्रेट  
 4. लेड क्लोराइड

Q.69 निम्नलिखित में से कौन गुजरात का तब शासक था, जब हुमायूँ ने 1532 में राज्य पर आक्रमण किया था?

- Ans  1. बहादुर शाह  
 2. मुजफ्फर शाह II  
 3. सिकंदर शाह  
 4. जफर खान मुजफ्फर

Q.70 निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

68 76 86 98 112 ?

- Ans  1. 122  
 2. 125  
 3. 128  
 4. 132

Q.71 यदि  $x, y$  के व्युत्क्रमानुपाती है, तथा  $x = 2$  होने पर  $y = 5$  है, तो  $y = 41$  होने पर  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

1.  $\frac{11}{42}$

2.  $\frac{10}{42}$

3.  $\frac{12}{44}$

4.  $\frac{10}{41}$

Q.72 मयंक बिंदु A से चलना शुरू करता है और पूर्व की ओर 18 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 19 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है और 21 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 25 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार दाएं मुड़ता है और 3 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. दक्षिण की ओर 8 km

2. दक्षिण की ओर 5 km

3. दक्षिण की ओर 4 km

4. दक्षिण की ओर 6 km

Q.73 निम्नलिखित में से किस मामले में भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने 'आधारभूत संरचना सिद्धांत' को प्रतिपादित किया?

Ans

1. गोलकनाथ मामला

2. ए. के. गोपालन मामला

3. केशवानंद भारती मामला

4. मेनका गांधी मामला

Q.74 एक व्यापारी 74% लाभ पर चावल बेचने का दावा करता है, लेकिन बेईमानी से वह एक ऐसे वजन का उपयोग करता है जो उस पर उल्लिखित वजन से 9% कम है। व्यापारी द्वारा अर्जित कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (उत्तर को निकटतम पूर्ण संख्या में पूर्णांकित कीजिए।)

Ans

1. 94%

2. 87%

3. 91%

4. 89%

Q.75 लीशमैनिया (Leishmania) \_\_\_\_\_ द्वारा प्रजनन करता है।

Ans

1. केवल ऊर्ध्वाधर तल में द्विविभाजन

2. दो बराबर हिस्सों में द्विविभाजन

3. एक निश्चित तल में द्विविभाजन

4. किसी भी तल में द्विविभाजन

Q.76 उस अक्षर-समूह युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए अक्षर-समूह युग्मों में व्यक्त संबंध के समान संबंध को सर्वोत्तम रूप से निरूपित करता है।

WJT : ZNO

KAK : NEF

Ans

1. TFV : WJR

2. NKH : QOC

3. LBL : OEG

4. MTK : PXG



Q.77 ₹3300 को P, Q और R के बीच इस प्रकार बाँटा गया कि P का 4 गुना = Q का 7 गुना = R का 2 गुना है। R का हिस्सा ज्ञात करें।

Ans ✓ 1. ₹1848

✗ 2. ₹2046

✗ 3. ₹2028

✗ 4. ₹2024

Q.78 AB और CD समानांतर सरल रेखाएँ हैं और HI एक तिर्यक रेखा है जो AB को E पर और CD को F पर प्रतिच्छेद करती है। G, रेखाओं AB और CD के बीच एक बिंदु है लेकिन HI पर नहीं, जो इस प्रकार है कि  $m\angle EGF = 65^\circ$  है। यदि  $\frac{2}{5} \times m\angle BEG = \frac{3}{5} \times m\angle DFG$ , और  $m\angle DFG = \frac{1}{3} \times m\angle DFE$  है, तो  $\angle FEG$  की माप ज्ञात करें।

Ans ✓ 1.  $63^\circ$

✗ 2.  $69^\circ$

✗ 3.  $62^\circ$

✗ 4.  $52^\circ$

Q.79 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। इसी तरह, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एँ) करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी तरह आगे की संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से किसमें, संक्रियाओं का वही समुच्चय है, जैसा नीचे दिए गए समुच्चयों में है? (नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर 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।)

6-18-72-102; 8-20-80-110

Ans ✓ 1. 7-19-76-106

✗ 2. 4-16-64-84

✗ 3. 9-21-84-94

✗ 4. 11-22-88-116

Q.80 O, P, Q, R, S और T एक गोलाकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। T के बाईं ओर से दूसरे स्थान पर P बैठा है। P और R का निकटतम पड़ोसी Q है। R का निकटतम पड़ोसी S नहीं है। R के ठीक बाईं ओर कौन बैठा है?

Ans ✗ 1. S

✗ 2. Q

✓ 3. O

✗ 4. T

Q.81 निम्न रैखिक समीकरणों के निकाय का हल क्या होगा?

$$2x + 3y - z = 5, x - 2y + 4z = -2, 3x + y + 2z = 7$$

Ans ✓ 1.  $x = \frac{44}{7}, y = \frac{-27}{7}, z = -4$

✗ 2.  $x = \frac{-44}{7}, y = \frac{-27}{7}, z = 4$

✗ 3.  $x = \frac{-44}{7}, y = \frac{27}{7}, z = -4$

✗ 4.  $x = \frac{44}{7}, y = \frac{-27}{7}, z = -8$

Q.82 संभावित संघर्षों के दौरान उत्तरी यूरोपीय भूमि प्रचालनों की निगरानी के लिए नाटो (NATO), 2025 में रूसी सीमा के पास \_\_\_\_\_ में एक नई भूमि कमान (land command) स्थापित करेगा।

- Ans  1. किर्गिज़स्तान  
 2. तुर्कमेनिस्तान  
 3. फ़िनलैंड  
 4. यूक्रेन

Q.83 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 ₹687 में बेचा। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹1145 है, तो  $d$  का मान क्या है?

- Ans  1. 16  
 2. 20  
 3. 19  
 4. 23

Q.84 यदि निम्नलिखित समीकरण में '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो इसमें प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$17 + 9 - 3 \times 3 \div 7 = ?$$

- Ans  1. 47  
 2. 49  
 3. 40  
 4. 43

Q.85 एक निश्चित कूट भाषा में,

'actor singer dancer' को 'ma ph st' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है,  
'dancer doctor engineer' को 'cd le ma' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और  
'engineer actor cricketer' को 'st bq cd' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।  
(सभी कूट केवल दो अक्षर वाले कूट हैं।)  
उस भाषा में 'actor' के लिए कूट क्या है?

- Ans  1. cd  
 2. st  
 3. ma  
 4. bq

Q.86 दिए गए कथन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प गलत है?

किसी दंड चुंबक की चुंबकीय क्षेत्र रेखाएँ \_\_\_\_\_ का उपयोग करके खींची जा सकती हैं।

- Ans  1. लोहे के बुरादों  
 2. लकड़ी के बुरादों  
 3. चुंबकीय दिक्सूचक  
 4. एक अन्य दंड चुंबक

Q.87 अरुणाचल हिमालय के संबंध में निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं?

कथन 1: यह भूटान हिमालय के पूर्व से लेकर पूर्व में दीफू दर्रे (Diphu pass) तक फैला हुआ है।  
कथन 2: पर्वत श्रृंखला की सामान्य दिशा दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व की ओर है।  
कथन 3: इस क्षेत्र की कुछ महत्वपूर्ण पर्वत चोटियाँ K2 और अन्नपूर्णा हैं।  
कथन 4: ये श्रेणियाँ उत्तर से दक्षिण की ओर तेज़ बहने वाली नदियों द्वारा विच्छेदित हैं, जिससे गहरी घाटियाँ बनती हैं।

- Ans  1. केवल कथन 2 और 3 सही हैं।  
 2. कथन 1, 2 और 4 सही हैं।  
 3. कथन 1, 2 और 3 सही हैं।  
 4. कथन 2, 3 और 4 सही हैं।

Q.88 निम्नांकित का मान ज्ञात कीजिए:

$$1.356 + 4.25 \times 8 - 3.562 \times 6 + 7.5 \times 4.$$

- Ans  1. 43.984  
 2. 43.012  
 3. 41.625  
 4. 42.237

Q.89 कांच के त्रिभुजाकार प्रिज्म के दो पार्श्व फलकों के बीच बनने वाले कोण को क्या कहते हैं?

- Ans  1. विचलन-कोण  
 2. आपतन-कोण  
 3. अपवर्तन-कोण  
 4. प्रिज्म-कोण

Q.90 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 @ 4 + = 3 1 # 3 @ \$ 9 8 \* 9 4 2 8 7 6 5 (दाएँ)  
ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनके ठीक पहले और ठीक बाद एक संख्या है?

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

Q.91 निम्नलिखित बंटन का माध्य क्या है?

अंक	13	23	51	61	96
विद्यार्थियों की संख्या	51	34	62	87	17

- Ans  1. 34  
 2. 37  
 3. 72  
 4. 46

Q.92 उत्तल दर्पण में मुख्य फोकस \_\_\_\_\_ स्थित होता है।

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

Q.93 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन 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 व्यंजन/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans  1. OY-VX  
 2. GQ-NP  
 3. CM-JL  
 4. LV-TU

Q.94 निम्नलिखित में से कौन-सा, विद्युत धारा के अनुप्रयोग के कारण होने वाली अपघटन अभिक्रिया का उदाहरण है?

- Ans  1. पोटैशियम परमैंगनेट का ऊष्मा द्वारा अपघटन  
 2. सोडियम बाइकार्बोनेट का ऊष्मा द्वारा अपघटन  
 3. जल का विद्युत-अपघटन  
 4. कैल्शियम कार्बोनेट का तापन

Join Telegram "HaryanaJobs.in"

Q.95 1974 में एक शहर की जनसंख्या 222900 थी। यदि इसकी जनसंख्या में लगातार दो दशकों तक, प्रत्येक दशक में 50% की वृद्धि होती है, तो 1994 में शहर की जनसंख्या कितनी थी?

- Ans
- 1. 501521
  - 2. 501525
  - 3. 501520
  - 4. 501526

Q.96 2024 में विश्व व्यापार संगठन के 13वें मंत्रिस्तरीय सम्मेलन का आयोजन स्थल कहाँ था?

- Ans
- 1. लंदन, इंग्लैंड
  - 2. नई दिल्ली, भारत
  - 3. अबू धाबी, संयुक्त अरब अमीरात
  - 4. पेरिस, फ्रांस

Q.97 जब जिंक (Zn), हाइड्रोक्लोरिक एसिड (HCl) के साथ अभिक्रिया करता है तो क्या होता है?

- Ans
- 1. जिंक और हाइड्रोजन दोनों ऑक्सीकृत होते हैं।
  - 2. जिंक ऑक्सीकृत होता है।
  - 3. हाइड्रोजन ऑक्सीकृत होता है।
  - 4. जिंक अपचयित होता है।

Q.98 सुमन ने वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि, 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹3500 की धनराशि का निवेश किया। यदि उसे n वर्षों के बाद ₹6048 की धनराशि प्राप्त हुई हो, तो n का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 2.6
  - 2. 4
  - 3. 2
  - 4. 3

Q.99 पराग कण से नीचे की ओर एक नली जैसी संरचना वर्तिका तक जाती है और फिर बीजांड तक पहुँचती है। यह पराग नली क्या कार्य करती है?

- Ans
- 1. अंडाशय में मादा जनन-कोशिका तक ऑक्सीजन पहुँचाना
  - 2. नर जनन-कोशिका को अंडाशय में मादा जनन-कोशिका तक पहुँचाना
  - 3. अंडाशय में मादा जनन-कोशिका तक कार्बन डाइऑक्साइड पहुँचाना
  - 4. अंडाशय में मादा जनन-कोशिका तक पोषण पहुँचाना

Q.10 भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद, सर्वोच्च न्यायालय को अपने निर्णय या आदेश की समीक्षा करने की अनुमति देता है?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 137
  - 2. अनुच्छेद 138
  - 3. अनुच्छेद 135
  - 4. अनुच्छेद 132

2024/12/20-08:26:36



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



Test Center Name	Dewa Mahila Mahavidyalaya
Test Date	18/12/2024
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.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- 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 विश्व भर में उपयोग के लिए CFC मुक्त रेफ्रिजरेटर का निर्माण किए जाने का क्या कारण है?

- Ans
- 1. CFC का प्रहस्तन करना प्रशीतन उद्योग के लिए कठिन है।
  - 2. CFC प्रशीतन को एक कठिन प्रक्रिया बनाता है।
  - 3. CFC रेफ्रिजरेटर में उपयोग के लिए सस्ता होता है।
  - 4. CFC एक सिंथेटिक रसायन है जो ओजोन परत को नष्ट करता है।

Q.2 किस वर्ष वायुमंडल में ओजोन की मात्रा तेजी से कम होने लगी थी?

- Ans
- 1. 1970
  - 2. 1960
  - 3. 1980
  - 4. 1950

Q.3 एक संख्या में 50 % की वृद्धि करने पर 2850 प्राप्त होता है। वह संख्या \_\_\_\_\_ है।

- Ans
- 1. 950
  - 2. 1900
  - 3. 5700
  - 4. 3800

Q.4 जुलाई 2024 में उत्तरी अटलांटिक संधि संगठन (NATO) शिखर सम्मेलन का आयोजन स्थल कहाँ था?

- Ans
- 1. पेरिस, फ्रांस
  - 2. न्यूयॉर्क, संयुक्त राज्य अमेरिका
  - 3. लंदन, इंग्लैंड
  - 4. वाशिंगटन, डी.सी., संयुक्त राज्य अमेरिका

Q.5 यदि 6  $\Omega$ , 3  $\Omega$  और 2  $\Omega$  के तीन प्रतिरोधक समांतर क्रम में संयोजित हैं, तो कुल तुल्य प्रतिरोध \_\_\_\_\_ है।

- Ans
- 1. 11  $\Omega$
  - 2. 2  $\Omega$
  - 3. 1  $\Omega$
  - 4. 0.5  $\Omega$

Join Telegram "HaryanaJobs.in"

Q.6 थार मरुस्थल की जलवायु सर्वोत्तम तरीके से किस रूप में जानी जाती है?

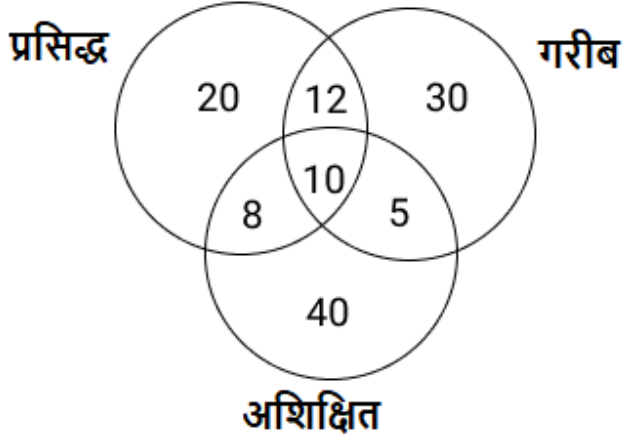
Ans  1. उष्णकटिबंधीय वर्षावन (tropical rainforest)

2. शीतोष्ण (temperate)

3. आर्द्र उष्णकटिबंधीय (humid subtropical)

4. शुष्क (arid)

Q.7 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें। विभिन्न खंडों में संख्याएं व्यक्तियों की संख्या दर्शाती हैं। कितने व्यक्ति गरीब और अशिक्षित दोनों हैं, किंतु प्रसिद्ध नहीं हैं?  
(नोट: आपको दिए गए डेटा को सत्य मानना होगा, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हों।)



Ans  1. 8

2. 12

3. 5

4. 30

Q.8 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?

Ans  1. IG – LJ

2. TR – XV

3. EC – HF

4. MK – PN

Q.9 एक वॉशिंग मशीन की कीमत, एक टीवी की कीमत से 25% कम है। यदि वॉशिंग मशीन की कीमत में 82% की वृद्धि की जाती है तथा टीवी की कीमत में 16% की कमी की जाती है, तो 8 वॉशिंग मशीन और 9 टीवी की कुल कीमत में होने वाला परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 24% की कमी

2. 23.2% की वृद्धि

3. 21% की कमी

4. 20% की वृद्धि

Q.1 एक निश्चित कोड भाषा में 'guns and roses' को 'li mh ca' के रूप में कोडित किया जाता है, 'for the roses' को 'mh bo ph' के रूप में कोडित किया जाता है और 'guns for colours' को 'ca bo qu' के रूप में कोडित किया जाता है। उस भाषा में 'roses' का कोड क्या है?

Ans  1. li

2. mh

3. ca

4. bo

Q.1 1	साक्षी ने वार्षिक रूप से चक्रवृद्धित, 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹8900 की धनराशि का निवेश किया। यदि उसे n वर्षों के बाद ₹10769 की धनराशि प्राप्त हुई हो, तो n का मान ज्ञात करें।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 3
	<input type="checkbox"/> 2. 1.60000002384186
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 2
	<input type="checkbox"/> 4. 2.4

Q.1 2	हमारे पर्यावरण के लिए, कागज के कप की कौन-सी विशेषता इसे प्लास्टिक के कप से बेहतर बनाती है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. जैवनिम्नीकरणीय (Biodegradable)
	<input type="checkbox"/> 2. निवर्तनीय (Disposable)
	<input type="checkbox"/> 3. गैर-निवर्तनीय (Not disposable)
	<input type="checkbox"/> 4. गैर-जैवनिम्नीकरणीय (Non-biodegradable)

Q.1 3	B, C, E, F और H की लंबाई अलग-अलग है। B, C से अधिक लंबा है, लेकिन H से छोटा है। H, E से अधिक लंबा है, लेकिन F से छोटा है। E, C से अधिक लंबा है, लेकिन B से छोटा है। कितने व्यक्ति B से छोटे हैं?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. एक
	<input type="checkbox"/> 2. तीन
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. दो
	<input type="checkbox"/> 4. चार

Q.1 4	निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद, राष्ट्रपति को केंद्र शासित प्रदेशों में शांति, प्रगति और सुशासन के लिए विनियमन निर्धारित करने का अधिकार प्रदान करता है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. अनुच्छेद 243
	<input type="checkbox"/> 2. अनुच्छेद 239
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. अनुच्छेद 240
	<input type="checkbox"/> 4. अनुच्छेद 244

Q.1 5	निम्नलिखित में से कौन-सा, संयोजन अभिक्रिया को दर्शाता है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. $\text{NaCl} + \text{AgNO}_3 \rightarrow \text{AgCl} + \text{NaNO}_3$
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$
	<input type="checkbox"/> 3. $2\text{KClO}_3 \rightarrow 2\text{KCl} + 3\text{O}_2$
	<input type="checkbox"/> 4. $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$

Q.1 6	मीनाक्षी अम्मन मंदिर किस स्थापत्य शैली (architectural style) के लिए जाना जाता है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. गॉथिक (Gothic)
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. द्रविड़ियन (Dravidian)
	<input type="checkbox"/> 3. इंडो-सर्सेनिक (Indo-Saracenic)
	<input type="checkbox"/> 4. रोमन (Roman)

Q.1 7	₹5400 को P, Q और R के बीच इस प्रकार बाँटा गया कि P का 6 गुना = Q का 3 गुना = R का 8 गुना है। R का हिस्सा ज्ञात करें।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. ₹1235
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. ₹1080
	<input type="checkbox"/> 3. ₹1245
	<input type="checkbox"/> 4. ₹947

Q.1 8 एक शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल  $5544 \text{ cm}^2$  है, और व्यास  $168 \text{ cm}$  है। इसका संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ( $\text{cm}^2$  में) कितना है? ( $\pi = \frac{22}{7}$  का उपयोग कीजिए)

Ans  1. 27,270

2. 25,530

3. 27,720

4. 23,550

Q.1 9 अम्लों के अम्लीय गुणधर्मों के लिए कौन-सा आयन उत्तरदायी होता है?

Ans  1.  $\text{Cl}^-$

2.  $\text{Na}^+$

3.  $\text{H}^+$

4.  $\text{OH}^-$

Q.2 0 वायुमंडल में ओजोन अवक्षय (depletion of ozone) के लिए कौन-सा सिंथेटिक रसायन (synthetic chemicals) उत्तरदायी होता है?

Ans  1. क्लोरोफ्लोरोकार्बन (Chlorofluorocarbons -CFCs)

2. मेथेन (Methane)

3. नाइट्रोजन ऑक्साइड (Nitrogen oxides)

4. कार्बन डाईऑक्साइड (Carbon dioxide)

Q.2 1 दो संख्याओं 62 और 217 के HCF और LCM के बीच का अनुपात 1 : 14 है। LCM ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 439

2. 430

3. 434

4. 402

Q.2 2 अधिकांश चालकों का तापमान बढ़ने पर उनके प्रतिरोध पर क्या प्रभाव पड़ता है?

Ans  1. यह घटता है।

2. यह समान बना रहता है।

3. यह शून्य हो जाता है।

4. यह बढ़ता है।

Q.2 3 निम्नलिखित में से किस महिला ने 1917 में महिला भारतीय संघ की शुरुआत की?

Ans  1. एनी बेसेंट

2. मैडम भीकाजी कामा

3. उषा मेहता

4. सरोजिनी नायडू

Q.2 4 यदि  $A = 7.5^\circ$  है, तो  $\left(12.8 \times \frac{1}{\sqrt{3}} \cot 4A + 7.2 \tan 6A\right)$  का मान कितना है?

Ans  1. 10

2. 12

3. 20

4. 8



Q.2 5	$(9a + 6b + 4c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 108ab + 48bc + 82ac$
	<input type="checkbox"/> 2. $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 112ab + 48bc + 72ac$
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 108ab + 48bc + 72ac$
	<input type="checkbox"/> 4. $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 108ab + 43bc + 72ac$

Q.2 6	निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह, दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा? FIS38, RUE70, DGQ102, PSC134, ?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. BOQ166
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. BEO166
	<input type="checkbox"/> 3. BOW165
	<input type="checkbox"/> 4. BOE166

Q.2 7	विद्युत मोटर में चुंबकीय क्षेत्र में स्थापित चालक पर बल किस दिशा में कार्य करता है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. चुंबकीय क्षेत्र के विपरीत (Opposite to the magnetic field)
	<input type="checkbox"/> 2. धारा की दिशा में (In the direction of the current)
	<input type="checkbox"/> 3. चुंबकीय क्षेत्र के साथ (Along the magnetic field)
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. धारा और चुंबकीय क्षेत्र दोनों के लंबवत (Perpendicular to both the current and magnetic field)

Q.2 8	एक दुकानदार किसी वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 58% और 80% की दो क्रमिक छूट देकर ₹770.7 में बेचता है। यदि उसके द्वारा कोई छूट नहीं दी गई होती, तो वह 25% का लाभ अर्जित करता। वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 7340
	<input type="checkbox"/> 2. 7315
	<input type="checkbox"/> 3. 7353
	<input type="checkbox"/> 4. 7322

Q.2 9	$(6a + 2b + 7c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 24ab + 28bc + 84ac$
	<input type="checkbox"/> 2. $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 24ab + 23bc + 84ac$
	<input type="checkbox"/> 3. $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 24ab + 28bc + 94ac$
	<input type="checkbox"/> 4. $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 28ab + 28bc + 84ac$

Q.3 0	यदि 8436152 संख्या के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए तथा प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी संख्या में बायीं ओर से अंतिम तथा पहले अंक के बीच कितना अंतर होगा?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 3
	<input type="checkbox"/> 2. 4
	<input type="checkbox"/> 3. 5
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 6

Q.3 यदि निम्नलिखित आंकड़ों का माध्य 61 है, तो X का मान क्या है?

xi	55	60	70	95
fi	48	X	31	23

Ans  1. 773

2. 799

3. 790

4. 796

Q.3 इंडियन रिमोट सेंसिंग सैटेलाइट सिस्टम (IRS) की स्थापना कब हुई थी?

2

Ans  1. 1972

2. 1988

3. 1959

4. 1983

Q.3 यदि P और 100 का माध्यानुपाती 50 है, तो P का मान ज्ञात कीजिए।

3

Ans  1. 28

2. 22

3. 24

4. 25

Q.3 एक निश्चित कूट भाषा में,

4

'fan light door' को 'dy ph mt' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है,  
'door window mat' को 'lp ph st' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है,  
'mat fan glass' को 'st bq dy' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।  
उस भाषा में 'fan' के लिए कूट क्या है? (नोट: सभी कूट केवल दो-अक्षर वाले कूट हैं।)

Ans  1. bq

2. ph

3. mt

4. dy

Q.3 14 फरवरी 2024 से 15 अप्रैल 2024 तक की अवधि के लिए 5.25% प्रति वर्ष ब्याज दर पर ₹4000 पर साधारण ब्याज (निकटतम पूर्णांक ₹ में) ज्ञात कीजिए।

5

Ans  1. 36

2. 35

3. 33

4. 34

Q.3 ₹850 में एक शर्ट बेचने पर, किसी व्यापारी को 10% की हानि होती है। उस शर्ट को ₹1360 में बेचने पर, उसे x% का लाभ होगा, x का मान ज्ञात कीजिए।

6

Ans  1. 44

2. 59

3. 54

4. 34

Q.3 7	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) 9 8 & & © € % 8 \$ 9 8 2 # 5 2 7 7 1 5 £ € % (दाएं)  ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है तथा ठीक बाद में भी एक प्रतीक है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 0
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 1
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 3
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 2

Q.3 8	पानी की एक टंकी को दो पाइप क्रमशः 34 घंटे और 94 घंटे में भर सकते हैं। जब दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो पानी की टंकी को भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. $\frac{798}{31}$
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. $\frac{796}{30}$
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. $\frac{799}{32}$
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. $\frac{797}{29}$

Q.3 9	जब दो तत्व अभिक्रिया करके यौगिक बनाते हैं, तो इसे _____ के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. द्विविस्थापन (double displacement)
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. संयोजन (combination)
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. विस्थापन (displacement)
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. अपघटन (decomposition)

Q.4 0	A, B, C, D, E, F और G एक गोलाकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। F के दाईं ओर तीसरे स्थान पर B बैठा है। B के बाईं ओर चौथे स्थान पर D बैठा है। C न तो B का और न ही D का निकटतम पड़ोसी है। C के दाईं ओर तीसरे स्थान पर A बैठा है। D का निकटतम पड़ोसी E नहीं है। E के बाईं ओर गिनने पर, E और G के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. कोई नहीं
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. एक
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. दो
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. तीन

Q.4 1	जब लेड नाइट्रेट को गर्म किया जाता है, तो यह अपघटित होकर लेड मोनोऑक्साइड (PbO), नाइट्रोजन डाइऑक्साइड (NO <sub>2</sub> ) और ऑक्सीजन (O <sub>2</sub> ) का निर्माण करता है। अभिक्रिया के दौरान दिखाई देने वाली भूरी गैस _____ होती है।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. नाइट्रोजन डाइऑक्साइड (NO <sub>2</sub> )
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. लेड मोनोऑक्साइड (PbO)
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ऑक्सीजन (O <sub>2</sub> )
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. नाइट्रिक ऑक्साइड (NO)

Q.4 2 तपन बिंदु A से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 8 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 5 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है और 12 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 9 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार दाएं मुड़ता है और 4 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुंचने 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  1. पश्चिम की ओर 4 km

2. पश्चिम की ओर 7 km

3. पश्चिम की ओर 5 km

4. पश्चिम की ओर 6 km

Q.4 3 निम्नलिखित में से कौन-सी अभिक्रिया, अवक्षेपण अभिक्रिया (precipitation reaction) का उदाहरण है?

Ans  1.  $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$

2.  $\text{NaCl} + \text{AgNO}_3 \rightarrow \text{NaNO}_3 + \text{AgCl}$

3.  $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$

4.  $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$

Q.4 4 प्रसिद्ध उपन्यास 'मिडनाइट्स चिल्ड्रन (Midnight's Children)' के लेखक कौन हैं?

Ans  1. शशि थरूर

2. खुशवंत सिंह

3. सलमान रुश्दी

4. रस्किन बॉन्ड

Q.4 5 निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- 1) नारी शक्ति वंदन अधिनियम, 2023 में प्रारंभ किया गया था।
- 2) नारी शक्ति वंदन अधिनियम, संसद, विधानसभाओं और दिल्ली विधानसभा में महिलाओं के लिए 33% आरक्षित सीटें सुनिश्चित करता है।
- 3) नारी शक्ति वंदन अधिनियम, केवल 10 वर्षों के लिए लागू रहेगा।

Ans  1. 2 और 3

2. 1 और 2

3. 1 और 3

4. केवल 1

Q.4 6 हरे पौधे और कुछ बैक्टीरिया, पारिस्थितिकी तंत्र में कौन-सी भूमिका निभाते हैं?

Ans  1. अपघटक (Decomposers)

2. उपभोक्ता (Consumers)

3. परजीवी (Parasites)

4. उत्पादक (Producers)

Q.4 7  $(5a + 4b + 9c)^2$  को विस्तारित रूप में लिखिए।

Ans  1.  $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 40ab + 72bc + 90ac$

2.  $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 40ab + 67bc + 90ac$

3.  $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 44ab + 72bc + 90ac$

4.  $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 40ab + 72bc + 100ac$

Q.4 8	एक विलयन का pH मान 12 है। इस विलयन में किस आयन की सांद्रता उच्चतर है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. अधिक संख्या में S <sup>2-</sup> आयन और अधिक Cl <sup>-1</sup> आयन
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. H <sup>+</sup> और OH <sup>-</sup> दोनों की मात्रा बराबर होती है
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. केवल OH <sup>-</sup>
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. केवल H <sup>+</sup>

Q.4 9	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर RUON एक निश्चित तरीके से VYSR से संबंधित है। उसी प्रकार HKED, LOIH से संबंधित है। समान तर्क का पालन करते हुए, TWQP दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. AXUT
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. XATU
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. XAUT
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. AXTU

Q.5 0	यदि पारिस्थितिकी तंत्र में अपघटक न हों, तो मृत पौधों और जंतुओं का क्या होगा?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. वे बने रहेंगे, और मृदा की प्राकृतिक पुनःपूर्ति में बाधा आएगी।
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. वे उत्पादक बन जाएंगे।
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. उन्हें उपभोक्ता खा जाएंगे।
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. वे जल्दी ही मृदा में परिवर्तित हो जाएंगे।

Q.5 1	सात बॉक्स, E, F, G, H, T, U और V, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं है कि इसी क्रम में रखे गए हों। E के नीचे केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। T के ऊपर केवल एक बॉक्स रखा गया है। T और U के बीच में केवल एक बॉक्स रखा गया है। G को F के ठीक नीचे रखा गया है। V को H के नीचे किसी एक स्थान पर रखा गया है। H और F के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. एक
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. तीन
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. दो
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. चार

Q.5 2	किसी वस्तु को इसके मूल विक्रय मूल्य के $\frac{5}{15}$ पर बेचने पर हितेश को 20% की हानि होती है। यदि वह इसे मूल विक्रय मूल्य के 80% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 79.2%
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 81.2%
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 81.9%
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 80.7%

Q.5 3	निम्नलिखित में से किस अक्षर-समूह द्वारा # और % को प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न एवं संबंध, :: के दाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच के पैटर्न एवं संबंध के समान हो जाए? #: GOK :: HPL : %
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. # = EMJ, % = JRN
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. # = EMI, % = JRM
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. # = EMI, % = JSN
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. # = EMI, % = JRN

Q.5 4	यदि किसी पदार्थ का pH मान 11 है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. यह क्षारीय है और लाल लिटमस पेपर को नीला कर सकता है। <input type="checkbox"/> 2. यह अम्लीय है तथा लिटमस पेपर का रंग नहीं परिवर्तित करता है। <input type="checkbox"/> 3. यह अम्लीय है और नीले लिटमस पेपर को लाल कर सकता है। <input type="checkbox"/> 4. यह उदासीन है और लिटमस का रंग नहीं परिवर्तित करता है।

Q.5 5	यदि तार की आकृति वाले प्रतिरोधक की लंबाई दोगुनी कर दी जाए, तो प्रतिरोधकता _____।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. आधी हो जाती है <input type="checkbox"/> 2. दोगुनी हो जाती है <input checked="" type="checkbox"/> 3. वही रहती है <input type="checkbox"/> 4. चौगुनी हो जाती है

Q.5 6	मूल्यांकन कीजिए: $33 \div 9 \times 3 - 2 \times 4$
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 6 <input type="checkbox"/> 2. 5 <input type="checkbox"/> 3. 2 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 3

Q.5 7	निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह, दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा? JCF25, KDG34, LEH43, MFI52, ?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. NGI61 <input checked="" type="checkbox"/> 2. NGJ61 <input type="checkbox"/> 3. NGJ60 <input type="checkbox"/> 4. NGI60

Q.5 8	यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा? $34 \div 33 \times 22 + 19 - 40 = ?$
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 74 <input type="checkbox"/> 2. 70 <input type="checkbox"/> 3. 73 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 72

Q.5 9	निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ, पर्यावरण में प्राकृतिक रूप से विघटित होने में सबसे अधिक समय लेगा?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. गत्ते का बॉक्स <input type="checkbox"/> 2. पत्तियाँ <input type="checkbox"/> 3. कागज <input checked="" type="checkbox"/> 4. चमड़ा

Q.6 0	A का पिता B है। A का भाई C है। C की पत्नी D है और D का पुत्र E है। B का E के साथ क्या संबंध है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. पिता का पिता (Father's father) <input type="checkbox"/> 2. पिता का भाई (Father's brother) <input type="checkbox"/> 3. पिता (Father) <input type="checkbox"/> 4. भाई (Brother)

Q.6 1	उस अक्षर-समूह युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए अक्षर-समूह युग्मों में व्यक्त संबंध के समान संबंध को सर्वोत्तम रूप से निरूपित करता है।  NCG : SFF SQO : XTN
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. QHX : VKV
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. IUD : NXA
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. MKY : RNX
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. REV : WHW

Q.6 2	हिमानी अपनी कार से, 32 km/h की चाल से 352 km की दूरी और 30 km/h की चाल से 330 km की दूरी तय करती है। हिमानी की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 21
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 39
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 26
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 31

Q.6 3	$\frac{(a^1 \times b^7 \times c^7)}{(a^1 \times b^2 \times c^{10})}$ का सरलतम रूप ज्ञात कीजिए।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. $(a^0) \times (b^5) \times (c^{-3})$
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. $(a^2) \times (b^4) \times (c^{-5})$
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. $(a^{-8}) \times (b^{-5}) \times (c^{-9})$
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. $(a^4) \times (b^2) \times (c^2)$

Q.6 4	एक कक्षा में कुछ विद्यार्थियों के औसत अंक 75 हैं। जब पाँच विद्यार्थियों को शामिल किया जाता है, तो औसत 78 हो जाता है और उन पाँच विद्यार्थियों के अंक 80, 85, 89, 81 और 82 हैं। विद्यार्थियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 9
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 8
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 6
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 10

Q.6 5	एक चालक तार के विभवांतर बनाम धारा का आरेख एक सीधी रेखा है। इस रेखा का ढाल, _____ को दर्शाता है।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. तार में इलेक्ट्रॉनों की संख्या
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. तार से प्रवाहित धारा
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. तार पर वोल्टता
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. तार के प्रतिरोध

Q.6 6	मृदा और जल पारिस्थितिकी तंत्र पर अम्लीय वर्षा के प्रभावों को समझने के लिए pH का अनुवीक्षण करना क्यों महत्वपूर्ण होता है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. अम्लीय वर्षा, मृदा और जल पारिस्थितिकी तंत्र को प्रभावित नहीं करती है।
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. अम्लीय वर्षा से जल का स्वाद खट्टा हो जाता है।
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. अम्लीय वर्षा से मृदा और जल निकायों का pH बढ़ जाता है।
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. अम्लीय वर्षा से pH कम हो जाता है, जिससे जलीय जीवन और मृदा पोषक तत्वों की उपलब्धता को हानि पहुंचती है।

Q.6 7	निम्नलिखित में से किसे जैविक प्रक्रियाओं द्वारा विघटित किया जा सकता है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. ऐलुमिनियम फॉइल <input checked="" type="checkbox"/> 2. सब्जियों के छिलके <input checked="" type="checkbox"/> 3. प्लास्टिक की बोतलें <input checked="" type="checkbox"/> 4. दूध के पैकेट

Q.6 8	बंगाल की खाड़ी से भारत में आए चक्रवात को 'दाना (Dana)' नाम किस देश ने दिया था?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. मालदीव <input checked="" type="checkbox"/> 2. ओमान <input checked="" type="checkbox"/> 3. सऊदी अरब <input checked="" type="checkbox"/> 4. संयुक्त अरब अमीरात

Q.6 9	P, Q, R, S, T, U और V में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन होती है। Q की परीक्षा शनिवार को है। U के बाद केवल चार व्यक्तियों की परीक्षा है। R की परीक्षा T से ठीक पहले है लेकिन सोमवार को नहीं। S की परीक्षा P के बाद, लेकिन U से पहले है। R और V की परीक्षाओं के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. चार <input checked="" type="checkbox"/> 2. तीन <input checked="" type="checkbox"/> 3. पाँच <input checked="" type="checkbox"/> 4. दो

Q.7 0	निम्नलिखित में से किसके द्वारा किसी दिए गए प्रतिरोधक के लिए शक्ति अपव्यय में सबसे अधिक वृद्धि होगी?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. प्रतिरोधक से प्रवाहित धारा को आधा कर देने पर <input checked="" type="checkbox"/> 2. प्रतिरोध को दोगुना करने पर <input checked="" type="checkbox"/> 3. प्रतिरोध को आधा करने पर <input checked="" type="checkbox"/> 4. प्रतिरोधक में वोल्टता को दोगुना करने पर

Q.7 1	दो संख्याएँ 5 : 8 के अनुपात में हैं। यदि पहली संख्या में 13 की वृद्धि की जाए तथा दूसरी संख्या में 6 की कमी की जाए, तो अनुपात 4 : 6 हो जाता है। दोनों मूल संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 650 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 665 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 681 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 663

Q.7 2	28 cm और 20 cm त्रिज्याओं वाले दो वृत्तों के केंद्र 50 cm दूर हैं। उभयनिष्ठ अनुप्रस्थ स्पर्श रेखा की लंबाई (cm में) कितनी है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 14 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 16 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 13 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 15

Q.7 3	निम्नलिखित में से किस मूल्य निर्धारण दृष्टिकोण में किसी उत्पाद का मूल्य उसकी सीमांत (marginal cost) लागत के बराबर होता है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. मार्क-अप मूल्य निर्धारण (Mark-up pricing) <input checked="" type="checkbox"/> 2. सीमांत लागत मूल्य निर्धारण (Marginal cost pricing) <input checked="" type="checkbox"/> 3. कारक मूल्य निर्धारण (Factor pricing) <input checked="" type="checkbox"/> 4. कीमत विभेद (Price discrimination)



Q.7 इंटरनेशनल एस्ट्रोनॉटिकल फेडरेशन (IAF) ने इसरो के किस मिशन के लिए इसरो को विश्व अंतरिक्ष पुरस्कार से सम्मानित किया है?

Ans  1. शुक्र मिशन

2. आदित्य-L1

3. चंद्रयान-3

4. चंद्रयान-2

Q.7 फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹ 16455 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे सस्ती वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 5485

2. 9873

3. 3291

4. 7679

Q.7 A और B किसी कार्य को 18 दिन में पूरा करते हैं। यदि A अकेले इसे 54 दिन में कर सकता है, तो B अकेले इसे \_\_\_\_\_ (दिन) में कर सकता है।

Ans  1. 29

2. 26

3. 27

4. 28

Q.7 चार अंकों की सबसे छोटी संख्या कौन-सी है, जिसे 12, 16 और 20 से विभाजित करने पर शेषफल 9 प्राप्त होता है?

Ans  1. 1209

2. 1049

3. 1217

4. 1017

Q.7 भारतीय संविधान के अनुच्छेद 51 A (b) में कहा गया है कि नागरिकों का यह कर्तव्य है कि वे \_\_\_\_\_ को प्रेरित करने वाले महान आदर्शों को संजोकर रखें और उनका पालन करें।

Ans  1. स्वतंत्रता के लिए राष्ट्रीय संघर्ष

2. भारत के रीति-रिवाजों और परंपराओं

3. वैश्विक मूल्यों और सिद्धांतों

4. विभिन्न दलों के राजनीतिक विचारों

Q.7 लोहे का बुरादा, छड़ चुम्बक के चारों ओर एक पैटर्न में क्यों व्यवस्थित हो जाता है?

Ans  1. विद्युत आवेश के कारण

2. चुंबकीय क्षेत्र के कारण

3. गुरुत्वाकर्षण बल के कारण

4. भारी होने के कारण

Q.8 प्रायोगिक परिणामों के अनुसार, चुंबकीय क्षेत्र में धारावाही चालक पर बल का परिमाण कब सर्वाधिक हो जाता है?

Ans  1. जब धारा चुंबकीय क्षेत्र के समानांतर होती है

2. जब धारा चुंबकीय क्षेत्र से किसी भी कोण पर प्रवाहित होती है

3. जब धारा चुंबकीय क्षेत्र के विपरीत होती है

4. जब धारा चुंबकीय क्षेत्र के लंबवत होती है

Q.8 1	निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा? 64 61.7 59.4 57.1 ? 52.5
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 54.8 <input type="checkbox"/> 2. 53.1 <input type="checkbox"/> 3. 55.4 <input type="checkbox"/> 4. 56.7

Q.8 2	<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 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।)</p> <p>96, 12 184, 23</p>
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 130, 16 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 144, 18 <input type="checkbox"/> 3. 156, 19 <input type="checkbox"/> 4. 180, 20

Q.8 3	<p>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। इसी तरह, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एँ) करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी तरह आगे की संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से किसमें, संक्रियाओं का वही समुच्चय है, जैसा नीचे दिए गए समुच्चयों में है? (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।)</p> <p>19-57-114-134; 21-63-126-146</p>
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 18-54-108-118 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 16-48-96-116 <input type="checkbox"/> 3. 17-51-102-112 <input type="checkbox"/> 4. 20-60-120-180

Q.8 4	<p><math>\triangle PQR</math> और <math>\triangle XYZ</math> में, <math>PQ = 5</math> cm, <math>QR = 6</math> cm, <math>PR = 7</math> cm, <math>XY = 5</math> cm, <math>YZ = 6</math> cm और <math>XZ = 7</math> cm है। निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?</p>
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. $\triangle PQR \cong \triangle XYZ$ <input type="checkbox"/> 2. $\triangle PQR \cong \triangle YXZ$ <input type="checkbox"/> 3. $\triangle PRQ \cong \triangle XYZ$ <input type="checkbox"/> 4. $\triangle QPR \cong \triangle XYZ$

Q.8 5	<p>फ्लेमिंग के दाएँ हाथ का नियम, _____ के मामले में लागू होता है।</p>
Ans	<input type="checkbox"/> 1. फ्यूज तार (fuse wires) <input type="checkbox"/> 2. विद्युत मोटर (electric motors) <input checked="" type="checkbox"/> 3. विद्युत जनित्र (electric generators) <input type="checkbox"/> 4. विद्युत केतली (electric kettles)

Q.8 6	एक व्यक्ति एक व्यूफॉइंट तक पैदल जाता है और अपनी कार से अपरिवर्ती चाल बनाए रखते हुए लौटता है और इस प्रकार उसे कुल 6 घंटे 45 मिनट का समय लगता है। दोनों तरफ कार से यात्रा करने में उसे 2 घंटे कम लगते। दोनों ओर समान चाल से पैदल यात्रा करने में उसे कुल कितना समय लगता?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 9 घंटे 15 मिनट
	<input type="checkbox"/> 2. 7 घंटे 45 मिनट
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 8 घंटे 45 मिनट
	<input type="checkbox"/> 4. 8 घंटे 30 मिनट

Q.8 7	अगस्त 2024 में जूनियर पुरुष हॉकी टीम का नया मुख्य कोच किसे नियुक्त किया गया?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. पीआर श्रीजेश
	<input type="checkbox"/> 2. पृथिपाल सिंह
	<input type="checkbox"/> 3. हरमनप्रीत सिंह
	<input type="checkbox"/> 4. शंकर लक्ष्मण

Q.8 8	8 संख्याओं का योगफल 336 है। उनकी औसत संख्या ज्ञात कीजिए।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 40
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 42
	<input type="checkbox"/> 3. 43
	<input type="checkbox"/> 4. 41

Q.8 9	दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? 18 24 34 40 50 ?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 58
	<input type="checkbox"/> 2. 55
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 56
	<input type="checkbox"/> 4. 57

Q.9 0	दिल्ली सल्तनत का पहला शासक कौन-था?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. बलबन
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. कुतुबुद्दीन ऐबक
	<input type="checkbox"/> 3. इल्तुतमिश
	<input type="checkbox"/> 4. अलाउद्दीन खिलजी

Q.9 1	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/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है!)
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. WAIO
	<input type="checkbox"/> 2. MQZE
	<input type="checkbox"/> 3. OSBG
	<input type="checkbox"/> 4. GKTY

Q.9 2	1956 में राज्य पुनर्गठन अधिनियम पारित होने के बाद निम्नलिखित में से कितने केंद्र शासित प्रदेश बनाए गए?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 6
	<input type="checkbox"/> 2. 7
	<input type="checkbox"/> 3. 4
	<input type="checkbox"/> 4. 5

Q.9 3	उचित वाहितमल उपचार ( proper sewage treatment) के कार्यान्वयन के माध्यम से निम्नलिखित में से किसे न्यूनतम किया जा सकता है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. जल प्रदूषण <input type="checkbox"/> 2. वायु प्रदूषण <input type="checkbox"/> 3. ध्वनि प्रदूषण <input type="checkbox"/> 4. मृदा प्रदूषण

Q.9 4	कॉपर के एक तार का प्रतिरोध $10 \Omega$ है। यदि इसे उसी पदार्थ और लंबाई, लेकिन दोगुने अनुप्रस्थ-काट क्षेत्र वाले तार से प्रतिस्थापित किया जाए, तो इसका प्रतिरोध कितना होगा?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. $5 \Omega$ <input type="checkbox"/> 2. $10 \Omega$ <input type="checkbox"/> 3. $20 \Omega$ <input type="checkbox"/> 4. $2.5 \Omega$

Q.9 5	जैविक प्रक्रमों (biological processes) द्वारा भंजित (broken down) होने वाले पदार्थों के लिए किस शब्द का उपयोग किया जा सकता है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. पुनः चक्रित करने योग्य (Recyclable) <input type="checkbox"/> 2. अजैवनिम्नीकरणीय (Non-biodegradable) <input checked="" type="checkbox"/> 3. जैवनिम्नीकरणीय (Biodegradable) <input type="checkbox"/> 4. कम्पोस्टेबल (Compostable)

Q.9 6	निम्नलिखित आँकड़ों की माधिका कितनी होगी? 78, 33, 59, 56, 61, 36, 48, 42, 97, 57, 62
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 56.5 <input type="checkbox"/> 2. 58 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 57 <input type="checkbox"/> 4. 57.5

Q.9 7	यह प्रश्न, तीन अंकों वाली पाँच निम्नांकित संख्याओं पर आधारित है। (बाईं ओर) 473 987 324 529 648 (दाईं ओर) (उदाहरण: 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7) नोट: सभी संक्रियाएँ बाईं ओर से दाईं ओर की जानी चाहिए। यदि इन सभी संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितनी संख्याओं की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. दो <input checked="" type="checkbox"/> 2. कोई नहीं <input type="checkbox"/> 3. एक <input type="checkbox"/> 4. तीन

Q.9 8	निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजन एक अवक्षेप उत्पन्न करेगा?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. $\text{NaCl} + \text{KNO}_3$ <input type="checkbox"/> 2. $\text{NaOH} + \text{Na}_2\text{SO}_4$ <input checked="" type="checkbox"/> 3. $\text{NaOH} + \text{FeCl}_3$ <input type="checkbox"/> 4. $\text{NaOH} + \text{NaCl}$

Q.9 एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद I और II से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। पहचान कीजिए कि कौन-सा/से कथन, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है/हैं।

पांच व्यक्ति, A, B, C, D और E, प्रत्येक का भार अलग-अलग है। सबसे अधिक भार किसका है?

(I) A का भार C से अधिक है लेकिन D से कम है।

(II) B का भार सबसे अधिक नहीं है तथा E का भार सबसे कम नहीं है।

Ans  1. 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।

2. कथन I और II दोनों, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, किंतु पृथक रूप से पर्याप्त नहीं हैं।

3. कथन I और II दोनों, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

4. 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।

Q.100  $\text{CuO} + \text{H}_2 \rightarrow \text{Cu} + \text{H}_2\text{O}$  अभिक्रिया में, अपचयित पदार्थ \_\_\_\_\_ है।

Ans  1. CuO

2.  $\text{H}_2\text{O}$

3.  $\text{H}_2$

4. Cu

2024/12/20-08:02:49



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



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 1 Sector 62
Test Date	18/12/2024
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.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- 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 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 & 4 2 & % 4 6 @ 8 Ω 9 # 6 \* £ 5 = 2 (दाएं)  
ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक विषम संख्या और ठीक बाद में एक सम संख्या है?

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

Q.2 फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹ 16830 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे सस्ती वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 10098
  - 2. 5610
  - 3. 7854
  - 4. 3366

Q.3 119 एक निश्चित तर्क के अनुसार 205 से संबंधित है। 145 उसी तर्क के अनुसार 231 से संबंधित है। 132 उसी तर्क के अनुसार दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

(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।)

- Ans
- 1. 228
  - 2. 215
  - 3. 221
  - 4. 218

Q.4 यदि P और 125 का माध्यानुपाती 100 है, तो P का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 82
  - 2. 79
  - 3. 77
  - 4. 80

Q.5	किसी पदार्थ की प्रतिरोधकता ( $\rho$ ) क्या होती है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. यह माप कि कोई पदार्थ विद्युत धारा के प्रवाह का कितनी दृढ़ता से विरोध करता है <input type="checkbox"/> 2. इसके प्रतिरोध के समान <input type="checkbox"/> 3. वोल्टता और धारा का गुणनफल <input type="checkbox"/> 4. कोई पदार्थ कितनी धारा वहन कर सकता है

Q.6	5 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 26 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 12, 145 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 13 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?  (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभक्त किए बिना पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 को लीजिए- 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 172 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 170 <input type="checkbox"/> 3. 162 <input type="checkbox"/> 4. 168

Q.7	अपवर्तन का कौन-सा नियम यह बताता है कि एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाते समय प्रकाश की गति में परिवर्तन के कारण प्रकाश का बंकन (bends) होता है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. स्नेल का नियम (Snell's law) <input type="checkbox"/> 2. परावर्तन का नियम (Law of reflection) <input type="checkbox"/> 3. फ़र्मा का नियम (Fermat's principle) <input type="checkbox"/> 4. हाइगेन्स का नियम (Huygens' principle)

Q.8	इंडियन कल्चर: ए कम्पेंडियम ऑफ इंडियन हिस्ट्री, कल्चर एंड हेरिटेज (Indian Culture: A Compendium of Indian History, Culture and Heritage)' किस वर्ष प्रकाशित हुआ था?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 2022 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 2021 <input type="checkbox"/> 3. 2020 <input type="checkbox"/> 4. 2023

Q.9	निम्नलिखित में से कौन सी धातु, कॉपर सल्फेट विलयन से कॉपर को विस्थापित करेगी?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. चांदी <input type="checkbox"/> 2. प्लैटिनम <input checked="" type="checkbox"/> 3. लोहा <input type="checkbox"/> 4. सोना

Q.10	यदि A और B के बीच की दूरी 530 km है। नमित, A से B तक 37 km/h की चाल से जाता है और फिर 77 km/h की चाल से वापस A तक आता है। नमित की औसत चाल ज्ञात कीजिए। (दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित कीजिए)
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 44.54 km/h <input checked="" type="checkbox"/> 2. 49.98 km/h <input type="checkbox"/> 3. 44.47 km/h <input type="checkbox"/> 4. 46.51 km/h

Q.1 1	एक निश्चित कूट भाषा में, 'A + B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है', 'A - B का अर्थ है 'A, B का भाई है', 'A × B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' और 'A ÷ B का अर्थ है 'A, B का पिता है'।  यदि 'S + D × F ÷ G - H' है, तो S का H के साथ क्या संबंध है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. पति
	<input type="checkbox"/> 2. पुत्र
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. भाई
	<input type="checkbox"/> 4. पिता

Q.1 2	एक व्यापारी 35% लाभ पर आटा बेचने का दावा करता है, लेकिन बेईमानी से वह एक ऐसे वजन का उपयोग करता है जो उस पर उल्लिखित वजन से 16% कम है। व्यापारी द्वारा अर्जित कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (उत्तर को निकटतम पूर्ण संख्या में पूर्णांकित कीजिए।)
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 61%
	<input type="checkbox"/> 2. 60%
	<input type="checkbox"/> 3. 56%
	<input type="checkbox"/> 4. 63%

Q.1 3	पौधों में नर और मादा युग्मकों के संलयन की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. प्रवर्धन (Propagation)
	<input type="checkbox"/> 2. अंकुरण (Germination)
	<input type="checkbox"/> 3. परागण (Pollination)
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. निषेचन (Fertilisation)

Q.1 4	वॉशिंग सोडा को $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ द्वारा दर्शाया जाता है। 'x' का मान _____ के बराबर है।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 10
	<input type="checkbox"/> 2. 2
	<input type="checkbox"/> 3. 6
	<input type="checkbox"/> 4. 8

Q.1 5	फ्लेमिंग के दाएँ हाथ के नियम में अंगूठा किसे निरूपित करता है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. चुंबकीय क्षेत्र की दिशा
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. गति की दिशा
	<input type="checkbox"/> 3. वोल्टता की दिशा
	<input type="checkbox"/> 4. प्रेरित धारा की दिशा

Q.1 6	निम्नलिखित में से कौन-सा प्रमुख भारतीय बंदरगाह सार्वजनिक-निजी भागीदारी {Public-Private Partnership (PPP)} मॉडल के अंतर्गत संचालित होने वाला पहला बंदरगाह बन गया है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. जवाहरलाल नेहरू बंदरगाह
	<input type="checkbox"/> 2. न्यू मैंगलोर बंदरगाह
	<input type="checkbox"/> 3. मुंद्रा बंदरगाह
	<input type="checkbox"/> 4. पारादीप बंदरगाह



Q.1 7	दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? 29 38 51 68 89 ?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 113
	<input type="checkbox"/> 2. 115
	<input type="checkbox"/> 3. 116
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 114

Q.1 8	निम्नलिखित में से कौन-सा कथन संतुलन के संबंध में सही है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. संतुलन वह स्थिति है जहाँ परिवर्तन की प्रवृत्ति कम होती है।
	<input type="checkbox"/> 2. संतुलन वह स्थिति है जहाँ परिवर्तन की प्रवृत्ति अधिक होती है।
	<input type="checkbox"/> 3. संतुलन वह स्थिति है जहाँ परिवर्तन की प्रवृत्ति होती है।
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. संतुलन वह स्थिति है जहाँ किसी भी परिवर्तन की प्रवृत्ति नहीं होती है।

Q.1 9	B, C, E, F और H की लंबाई अलग-अलग है। केवल C, B से अधिक लंबा है। E, H से अधिक लंबा है। केवल दो व्यक्तियों की लंबाई F और C के बीच की है। कितने व्यक्तियों की लंबाई H और B के बीच की है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. चार
	<input type="checkbox"/> 2. एक
	<input type="checkbox"/> 3. तीन
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. दो

Q.2 0	निम्नांकित का मान ज्ञात कीजिए: $2.\overline{38} \div 0.\overline{54}$
Ans	<input type="checkbox"/> 1. $3\frac{17}{21}$
	<input type="checkbox"/> 2. $6\frac{29}{57}$
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. $4\frac{19}{49}$
	<input type="checkbox"/> 4. $5\frac{26}{51}$

Q.2 1	निम्नलिखित रैखिक समीकरण को हल कीजिए। $2x - y + z = 8, x + y - z = 10, x + y + 2z = 12$
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. $x = 6, y = \frac{14}{3}, z = \frac{2}{3}$
	<input type="checkbox"/> 2. $x = -6, y = \frac{-14}{3}, z = \frac{1}{3}$
	<input type="checkbox"/> 3. $x = \frac{-1}{3}, y = 6, z = \frac{14}{3}$
	<input type="checkbox"/> 4. $x = \frac{2}{3}, y = -6, z = \frac{14}{3}$

Q.2 2	सोडियम कार्बोनेट ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ) को जल में घोलने पर, परिणामी विलयन _____ हो जाता है।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. क्षारीय <input type="checkbox"/> 2. उदासीन <input type="checkbox"/> 3. अम्लीय <input type="checkbox"/> 4. सोडियम क्लोराइड के साथ अत्यधिक अभिक्रियाशील

Q.2 3	एक अवतल दर्पण वास्तविक, उल्टा और आवर्धित प्रतिबिंब बना सकता है जब वस्तु को _____ रखा जाता है।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. ध्रुव पर <input type="checkbox"/> 2. वक्रता केंद्र से परे <input type="checkbox"/> 3. ध्रुव और फोकस के बीच <input checked="" type="checkbox"/> 4. फोकस और वक्रता केंद्र के बीच

Q.2 4	यदि 9 संख्याओं का औसत 17 है और एक संख्या हटा दी जाए, तो शेष 8 संख्याओं का औसत 15 हो जाता है। हटाई गई संख्या का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 35 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 33 <input type="checkbox"/> 3. 37 <input type="checkbox"/> 4. 39

Q.2 5	यदि नीरज, विद्या और मोहन के बीच 546 सेबों को $\frac{1}{6} : \frac{1}{2} : \frac{1}{3}$ के अनुपात में वितरित किया जाए, तो मोहन को कितने सेब मिलेंगे?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 192 <input type="checkbox"/> 2. 172 <input type="checkbox"/> 3. 202 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 182

Q.2 6	निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा? 4 24 120 480 ? 2880
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 1440 <input type="checkbox"/> 2. 1080 <input type="checkbox"/> 3. 1220 <input type="checkbox"/> 4. 1360

Q.2 7	निम्नलिखित में से कौन-सा उपकरण, विद्युत धारा के ताप प्रभाव के आधार पर परिचालित होता है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. विद्युत आयरन <input type="checkbox"/> 2. जेनरेटर <input type="checkbox"/> 3. विद्युत मोटर <input type="checkbox"/> 4. ट्रांसफार्मर

Q.2 8	एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद I और II से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। पहचान कीजिए कि कौन-सा/से कथन, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है/हैं।  A, B, C, D और E उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक सीधी रेखा में बैठे हैं। बाएं सिरे पर कौन बैठा है? (I) D, C के दाएं दूसरे स्थान पर बैठा है। (II) B और D के बीच ठीक दो व्यक्ति बैठे हैं।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 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।
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. कथन I और II दोनों, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, किंतु पृथक रूप से पर्याप्त नहीं हैं।
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 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।
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. कथन I और II दोनों, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

Q.2 9	संयोजन अभिक्रिया का सामान्य रूप क्या होता है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. $A \rightarrow B + C$
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. $A + B \rightarrow AB$
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. $AB + CD \rightarrow AC + BD$
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. $AB \rightarrow A + B$

Q.3 0	एक श्रेणी परिपथ में, यदि किसी एक प्रतिरोधक को हटा दिया जाए या तोड़ दिया जाए, तो परिपथ में धारा _____।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. शून्य हो जाएगी
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. घट जाएगी
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. बढ़ जाएगी
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. उतनी ही रहेगी

Q.3 1	पृथ्वी से देखने पर तारे टिमटिमाते क्यों दिखाई देते हैं?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. पृथ्वी के वायुमंडल में अपवर्तन के कारण
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. कणों द्वारा प्रकीर्णन के कारण
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. बादलों द्वारा विवर्तन के कारण
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. वायुमंडल में परावर्तन के कारण

Q.3 2	विरंजक चूर्ण बनाने के लिए किन अभिकारकों का उपयोग किया जाता है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड और हाइड्रोक्लोरिक एसिड
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. क्लोरीन और जल
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. चूना और सल्फ्यूरिक एसिड
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. क्लोरीन गैस और शुष्क कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड

Q.3 3	निम्नलिखित में से किस अक्षर-समूह द्वारा # और % को प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न एवं संबंध, :: के दाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच के पैटर्न एवं संबंध के समान हो जाए? # : NJR :: OKS : %
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. # = LHP, % = QNU
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. # = LHP, % = QMV
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. # = LHO, % = QMU
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. # = LHP, % = QMU

Q.3 4 G, H, I, J, K, L और M एक ही भवन के सात 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 7 है। H एक सम क्रमांक वाले तल पर रहता है, किंतु दूसरे तल पर नहीं। H और M के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। H के नीचे वाले तलों में से किसी एक तल पर, किंतु M के ठीक ऊपर J रहता है। J के नीचे वाले तलों में से किसी एक तल पर G रहता है। G और K के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। J के ऊपर किसी तल पर, किंतु I के नीचे L रहता है। पांचवें तल पर कौन रहता है?

Ans  1. L

2. H

3. K

4. M

Q.3 5 दो संपूरक कोणों में से बड़े कोण की माप छोटे कोण की माप से  $22^\circ$  अधिक है। छोटे कोण (डिग्री में) की माप ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 86

2. 79

3. 88

4. 84

Q.3 6 निम्नलिखित में से कौन-सा जीव पुनर्जनन (regeneration) विधि द्वारा प्रजनन करता है?

Ans  1. ब्रायोफ़िलम (Bryophyllum)

2. राइज़ोपस (Rhizopus)

3. खमीर (Yeast)

4. प्लेनेरिया (Planaria)

Q.3 7 यदि A का वेतन B के वेतन से 72% अधिक है, तो B का वेतन A के वेतन से कितने प्रतिशत कम है? (उत्तर दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित करें)

Ans  1. 41.86%

2. 44.19%

3. 44.24%

4. 45.3%

Q.3 8 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन 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 व्यंजन/स्वरो की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans  1. VS-OI

2. HF-AU

3. FC-YS

4. SP-LF

Q.3 9  $\frac{(a^4 \times b^3 \times c^4)}{(a^9 \times b^4 \times c^8)}$  का सरलतम रूप ज्ञात कीजिए।

Ans  1.  $(a^7) \times (b^8) \times (c^{-9})$

2.  $(a^{-5}) \times (b^{-1}) \times (c^{-4})$

3.  $(a^{-9}) \times (b^{-2}) \times (c^{-2})$

4.  $(a^7) \times (b^9) \times (c^8)$

Q.4 0 भारत में जुलाई माह में अंतर-उष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र सामान्यतः किस अक्षांश पर स्थित होता है?

Ans  1. भूमध्य रेखा के पास

2. 5°N और 10°N के बीच

3. लगभग 20°N-25°N

4. भूमध्य रेखा के दक्षिण में

Q.4 1 बौद्ध वास्तुकला के संदर्भ में, 'चैत्य' क्या है?

Ans  1. एक सजावटी स्तंभ

2. प्रार्थना और सभा के लिए कक्ष

3. एक प्रकार का स्तूप

4. भिक्षुओं का आवासीय स्थान

Q.4 2 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 ₹360 में बेचा। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹2250 है, तो d का मान क्या है?

Ans  1. 38

2. 41

3. 42

4. 45

Q.4 3 वंशागति की इकाइयाँ, जिन्हें मेंडल ने 'कारक (factors)' कहा था, अब क्या कहलाती हैं?

Ans  1. जीन (Genes)

2. विशेषक (Traits)

3. डीएनए (DNA)

4. गुणसूत्र (Chromosomes)

Q.4 4 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)  $5 \# * 7 9 \% 2 \& 1 > 6 @ 3 \wedge 4 \$ > 8$  (दाएं)

ऐसी कितनी संख्याएं हैं जिनके ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद में भी एक अन्य संख्या है?

Ans  1. 0

2. 1

3. 2

4. 3

Q.4 5 एककोशिकीय जीवों के लिए अलैंगिक जनन लाभदायक क्यों होता है?

Ans  1. इसके लिए एक मेट (mate) की आवश्यकता होती है।

2. इससे अनुकूल परिस्थितियों में तीव्र जनन संभव होता है।

3. यह ओवरक्राउडिंग (overcrowding) को रोकता है।

4. इससे आनुवंशिक परिवर्तता में वृद्धि होती है।

Q.4 6 विश्व ऑडियो विजुअल और मनोरंजन शिखर सम्मेलन से पहले, 22 अगस्त 2024 को नई दिल्ली में 'क्रिएट इन इंडिया चैलेंज-सीजन वन (Create in India Challenge-Season One)' का शुभारंभ किसने किया?

Ans  1. नरेंद्र मोदी

2. नितिन गडकरी

3. अमित शाह

4. अश्विनी वैष्णव

Join Telegram "HaryanaJobs.in"

Q.4 7	मेंडल के अनुसार, लंबे मटर के पौधों को छोटे मटर के पौधों के साथ संकरण कराने पर F1 संतति में कौन-सा विशेषक प्रकट हुआ?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. बौना
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. छोटा
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. मध्यम
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. लंबा

Q.4 8	दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न खंडों में संख्याएं उन व्यक्तियों की संख्या दर्शाती हैं, जिनके पास दिए गए ब्रांड की कार है। कितने लोगों के पास MS और WB दोनों हैं, किंतु HM नहीं है? (नोट: आपको दिए गए डेटा को सत्य मानना होगा, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हों।)
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 8
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 18
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 12
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 34

Q.4 9	एक दुकानदार, किसी वस्तु को ₹740 में खरीदता है। 30% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वस्तु को किस मूल्य पर (₹ में) बेचना चाहिए?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 962
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 950
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 974
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 518

Q.5 0	किन दो संख्याओं को आपस में बदल देने से निम्नलिखित समीकरण संतुलित हो जाएगा? $58 + (36 \times 4) \div 3 + 6 \times 8 - 12 = 86$ (ध्यान दें: संख्याओं का आपस में बदलाव पूरी संख्या का होना चाहिए, न कि दी गई संख्या के अलग-अलग अंकों का।)
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 12 और 8
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 36 और 12
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 3 और 6
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 4 और 3

Q.5 1	किसी विलयन का pH मान 8 है। यदि इसे समान आयतन वाले जल के साथ तनूकृत (diluted) किया जाए, तो इसके pH पर क्या प्रभाव पड़ेगा?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. यह उदासीन हो जाएगा।
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. pH समान रहेगा।
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. pH में वृद्धि होगी।
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. pH घट जाएगा।

Q.5 2 दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।

GEC BZX WUS RPN ?

Ans ✓ 1. MKI

✗ 2. MJK

✗ 3. MKJ

✗ 4. MIK

Q.5 3 A और B किसी कार्य को क्रमशः 2 दिन और 42 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि A और B दोनों साथ मिलकर कार्य करते हैं, तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा? [दशमलव के एक स्थान तक उत्तर दीजिए]

Ans ✓ 1. 1.9

✗ 2. 3.3

✗ 3. 5.1

✗ 4. 1.3

Q.5 4 A और B की वर्तमान आयु का योग 36 वर्ष है। चार वर्ष पहले, A की आयु, B की आयु से तीन गुना थी। A की वर्तमान आयु कितनी है?

Ans ✗ 1. 30 वर्ष

✓ 2. 25 वर्ष

✗ 3. 35 वर्ष

✗ 4. 20 वर्ष

Q.5 5 जब किसी विलयन में  $H^+$  और  $OH^-$  आयनों की संख्या बराबर होती है, तो विलयन का pH कितना होता है?

Ans ✓ 1. pH = 7

✗ 2. pH > 3 लेकिन < 5

✗ 3. pH > 12

✗ 4. pH < 3

Q.5 6 कुछ विद्यार्थियों की आयु वर्षों में 22, 23, 26, 28, 24, 29, 23, 27, 25 और 21 दी गई है। विद्यार्थियों की माध्यक आयु (median age) (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans ✗ 1. 24

✗ 2. 23.5

✓ 3. 24.5

✗ 4. 25

Q.5 7 यदि समान ब्याज दर पर 2 वर्ष में साधारण ब्याज ₹56 और चक्रवृद्धि ब्याज ₹58 है, तो मूलधन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans ✗ 1. 396

✓ 2. 392

✗ 3. 385

✗ 4. 387

Q.5 8	उस युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए दो युग्मों के सेट के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।  PMN : RPI VHS : XKN
Ans	<input type="checkbox"/> 1. PTV : RWR
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. NFF : PIA
	<input type="checkbox"/> 3. TIH : VMC
	<input type="checkbox"/> 4. JPQ : LSM

Q.5 9	एक संख्या में 50 % की वृद्धि करने पर 2880 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 960
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 1920
	<input type="checkbox"/> 3. 5760
	<input type="checkbox"/> 4. 3840

Q.6 0	एसिडिटी की समस्या वाले लोगों का इलाज एंटासिड (antacids) से किया जाता है। इसमें निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व होता है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (Hydrochloric acid)
	<input type="checkbox"/> 2. चूना जल (Lime water)
	<input type="checkbox"/> 3. अशमित चूना (Quick lime)
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. मिल्क ऑफ मैग्नेशिया (Milk of magnesia)

Q.6 1	$\sin^2 63^\circ + \sin^2 27^\circ + \cos^2 17^\circ + \cos^2 73^\circ + \cos^2 90^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 1
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 2
	<input type="checkbox"/> 3. 0
	<input type="checkbox"/> 4. -1

Q.6 2	प्रायः घरों (households) में उपयोग किए जाने वाले बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम _____ है।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. कैल्सियम कार्बोनेट
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. सोडियम बाइकार्बोनेट
	<input type="checkbox"/> 3. सोडियम कार्बोनेट
	<input type="checkbox"/> 4. मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड

Q.6 3	सात व्यक्ति, B, D, E, F, P, Q और R, एक पंक्ति में उत्तर की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। R और E के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। F, E के बायीं ओर ठीक पड़ोस में बैठा है। B के दायीं ओर कोई नहीं बैठा है। B और F के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। P, Q के दायीं ओर ठीक पड़ोस में बैठा है। D और P के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. तीन
	<input type="checkbox"/> 2. एक
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. दो
	<input type="checkbox"/> 4. चार



Q.6 4	निम्नलिखित में से कौन-सा संवैधानिक संशोधन भाषाई अल्पसंख्यकों के लिए विशेष अधिकारी को सम्मिलित करता है, जिसे भारत में भाषाई अल्पसंख्यकों के लिए आयुक्त (CLM) के रूप में जाना जाता है, जो भारत में संविधान के अंतर्गत भाषाई अल्पसंख्यकों के लिए प्रदान की गई सुरक्षा से संबंधित सभी मामलों की जांच करता है और राष्ट्रपति को रिपोर्ट करता है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 10वां संविधान संशोधन अधिनियम, 1960
	<input type="checkbox"/> 2. दूसरा संविधान संशोधन अधिनियम, 1952
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 7वां संविधान संशोधन अधिनियम, 1956
	<input type="checkbox"/> 4. 11वां संविधान संशोधन अधिनियम, 1965

Q.6 5	वर्ल्ड सस्टेनेबल डेवेलपमेन्ट समिट 2024 (World Sustainable Development Summit 2024) का आयोजन भारत के किस शहर में हुआ?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. जयपुर
	<input type="checkbox"/> 2. हैदराबाद
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. नई दिल्ली
	<input type="checkbox"/> 4. मुंबई

Q.6 6	A, B और C ने क्रमशः 76 : 37 : 52 के अनुपात में धनराशि निवेश की। यदि वर्ष के अंत में उन्होंने ₹3850 का कुल लाभ अर्जित किया, तो B और C के हिस्से के बीच कितना अंतर होगा?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. ₹305
	<input type="checkbox"/> 2. ₹360
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. ₹350
	<input type="checkbox"/> 4. ₹203

Q.6 7	4 फरवरी 2024 से 5 अप्रैल 2024 तक की अवधि के लिए 5.25% प्रति वर्ष ब्याज दर पर ₹4000 पर साधारण ब्याज (निकटतम पूर्णांक ₹ में) ज्ञात कीजिए।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 33
	<input type="checkbox"/> 2. 36
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 35
	<input type="checkbox"/> 4. 34

Q.6 8	एक कांच के बीकर में पानी में डूबी एक पेंसिल पर विचार कीजिए। यदि पानी के स्थान पर केरोसिन या तारपीन डाल दिया जाए, तो क्या पेंसिल उतनी ही विस्थापित दिखाई देगी?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. नहीं, पेंसिल सीधी दिखाई देगी।
	<input type="checkbox"/> 2. हाँ, विस्थापन समान होगा।
	<input type="checkbox"/> 3. नहीं, विस्थापन अलग-अलग होगा।
	<input type="checkbox"/> 4. हाँ, यह पानी की तुलना में अधिक विस्थापित होगी।

Q.6 9	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? GUY ZNR SGK LZD ?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. SEW
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. ESW
	<input type="checkbox"/> 3. EWS
	<input type="checkbox"/> 4. SWE

Q.7 0	परिनालिका (solenoid) के अंदर चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं की आकृति कैसी होती है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. यादृच्छिक रूप से अभिविन्यस्त (Randomly oriented)
	<input type="checkbox"/> 2. वृत्ताकार (Circular)
	<input type="checkbox"/> 3. दीर्घवृत्ताकार (Elliptical)
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. सरल और समांतर (Straight and parallel)

Join Telegram "HaryanaJobs.in"

Q.7 1	पादपों में विविधता, उनके उत्तरजीविता और विकास के लिए क्यों महत्वपूर्ण है?
Ans	<p>✗ 1. यह पौधों को अधिक लंबा और मजबूत बनने में मदद करती है।</p> <p>✗ 2. यह पौधों के बीच प्रतिस्पर्धा को कम करती है।</p> <p>✗ 3. यह सुनिश्चित करती है कि सभी पौधे समान संततियां उत्पन्न करें।</p> <p>✓ 4. यह पौधों को बदलती पर्यावरणीय परिस्थितियों के अनुकूल होने में मदद करती है।</p>

Q.7 2	2024 में G20 कृषि मंत्रिस्तरीय बैठक का आयोजन स्थल कौन-सा था?
Ans	<p>✗ 1. पेरिस, फ्रांस (Paris, France)</p> <p>✗ 2. ब्रुसेल्स, बेल्जियम (Brussels, Belgium)</p> <p>✓ 3. कुइआबा, ब्राज़ील (Cuiaba, Brazil)</p> <p>✗ 4. ओटावा, कनाडा (Ottawa, Canada)</p>

Q.7 3	महात्मा गाँधी ने अपने _____ भरोसेमंद स्वयंसेवकों के साथ अपना प्रसिद्ध 'नमक मार्च' शुरू किया।
Ans	<p>✗ 1. 39</p> <p>✗ 2. 94</p> <p>✗ 3. 51</p> <p>✓ 4. 78</p>

Q.7 4	सात बॉक्स, A, B, C, D, X, Y और Z, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं है कि इसी क्रम में रखे गए हों। B के ऊपर केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं। C और B के बीच में केवल एक बॉक्स रखा गया है। C और Y के बीच में केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं। Y को B के ऊपर किसी एक स्थान पर रखा गया है। Z को Y के ठीक नीचे रखा गया है। A को X के ऊपर किसी एक स्थान पर रखा गया है। D को C के ठीक ऊपर या ठीक नीचे नहीं रखा गया है। कौन-सा बॉक्स सबसे निचले स्थान पर रखा गया है?
Ans	<p>✓ 1. X</p> <p>✗ 2. Z</p> <p>✗ 3. C</p> <p>✗ 4. B</p>

Q.7 5	निम्नलिखित में से कौन-सा, पादपों में पुनर्जनन (regeneration) का उदाहरण है?
Ans	<p>✗ 1. बैक्टीरिया में द्वि-विभाजन</p> <p>✗ 2. हाइड्रा में मुकुलन</p> <p>✗ 3. मनुष्यों में जनन</p> <p>✓ 4. कटिंग से नए पादप का विकास</p>

Q.7 एक ठोस अर्धगोले का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल  $191 \text{ cm}^2$  है। इसकी त्रिज्या (cm में) ज्ञात कीजिए। (

$$\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए}$$

Ans

✗ 1.  $\sqrt{\frac{1345}{66}}$

✗ 2.  $\sqrt{\frac{1347}{132}}$

✓ 3.  $\sqrt{\frac{1337}{66}}$

✗ 4.  $\sqrt{\frac{1347}{66}}$

Q.7 फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹ 16890 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे सस्ती वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans ✗ 1. 7882

✗ 2. 3378

✗ 3. 5630

✓ 4. 10134

Q.7 अमीबा में विखंडन के दौरान, \_\_\_\_\_ विभाजन हो सकता है।

8

Ans ✗ 1. केवल एक नियत तल के अनुदिश

✗ 2. किसी संरचना से संबंधित एक निश्चित अभिविन्यास में

✗ 3. केवल एक विशिष्ट तल में

✓ 4. किसी भी तल में

Q.7 बारह वर्ष पहले, रीना की माँ की आयु रीना की आयु से तीन गुना थी। दो वर्ष बाद, माँ की आयु रीना की आयु से 2 गुना हो जाएगी। रीना और उसकी माँ की वर्तमान आयु का अनुपात ज्ञात कीजिए।

9

Ans ✗ 1. 27 : 13

✗ 2. 9 : 11

✓ 3. 13 : 27

✗ 4. 5 : 9

Q.8 निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद, लोक सभा और राज्य विधान सभाओं के लिए वयस्क मताधिकार के आधार पर निर्वाचन कराने से संबंधित है?

0

Ans ✓ 1. 326

✗ 2. 318

✗ 3. 340

✗ 4. 352

Q.8 1	यदि संख्या 7381564 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएंगे?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. एक भी नहीं
	<input type="checkbox"/> 2. एक
	<input type="checkbox"/> 3. दो
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. तीन

Q.8 2	नागरिकता संशोधन अधिनियम, 2019 में अधिनियमित किया गया था और _____ को गृह मंत्रालय द्वारा अधिसूचित नए नियमों के आधार पर इसे लागू किया गया था।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 11 मार्च 2022
	<input type="checkbox"/> 2. 11 मार्च 2023
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 11 मार्च 2024
	<input type="checkbox"/> 4. 11 मार्च 2020

Q.8 3	अलैंगिक प्रजनन की निम्नलिखित में से कौन-सी विधि का उपयोग विशेष रूप से एककोशिकीय जीवों द्वारा किया जाता है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. विखंडन (Fragmentation)
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. द्वि-खंडन (Binary fission)
	<input type="checkbox"/> 3. बीजाणुकजनन (Sporulation)
	<input type="checkbox"/> 4. पुनर्जनन (Regeneration)

Q.8 4	यदि 3210 m लंबी एक रेलगाड़ी किसी खंभे को 107 सेकंड में पार करती है, तो रेलगाड़ी द्वारा 150 m लंबे प्लेटफार्म को पार करने में लिया गया समय (सेकंड में) ज्ञात कीजिए।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 114
	<input type="checkbox"/> 2. 106
	<input type="checkbox"/> 3. 110
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 112

Q.8 5	एक निश्चित कूट भाषा में, 'mountains hills rocks' को 'dy ph mt' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'rocks valleys rivers' को 'lp ph st' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'rivers mountains forests' को 'st bq dy' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। (सभी कूट केवल दो अक्षर वाले कूट हैं।) उस भाषा में 'valleys' के लिए कूट क्या है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. ph
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. lp
	<input type="checkbox"/> 3. st
	<input type="checkbox"/> 4. dy

Q.8 6	10 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक नीचे दिए गए हैं। 18, 13, 14, 18, 14, 17, 15, 11, 13, 18 आँकड़ों का बहुलक _____ है।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 13
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 18
	<input type="checkbox"/> 3. 11
	<input type="checkbox"/> 4. 14

Q.8 7	निम्नलिखित में से किस वंश ने कन्नौज के त्रिपक्षीय संघर्ष में भाग नहीं लिया था?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. चोल <input type="checkbox"/> 2. गुर्जर-प्रतिहार <input type="checkbox"/> 3. पाल <input type="checkbox"/> 4. राष्ट्रकूट

Q.8 8	केंद्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी राज्य मंत्री डॉ. जितेंद्र सिंह ने अक्टूबर 2024 में बायोपॉलिमर (Biopolymers) के लिए भारत की पहली प्रदर्शन इकाई (Demonstration Facility) का उद्घाटन कहाँ किया?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. पुणे <input type="checkbox"/> 2. हैदराबाद <input type="checkbox"/> 3. भोपाल <input type="checkbox"/> 4. चेन्नई

Q.8 9	कौन-सी प्रक्रिया गैर-प्रजनन कोशिकाओं की तुलना में प्रजनन कोशिकाओं में DNA की आधी मात्रा सुनिश्चित करती है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. अर्धसूत्री विभाजन (Meiosis) <input type="checkbox"/> 2. समसूत्री विभाजन (Mitosis) <input type="checkbox"/> 3. कोशिकाद्रव्य-विभाजन (Cytokinesis) <input type="checkbox"/> 4. असूत्री विभाजन (Amitosis)

Q.9 0	परिनालिका (solenoid) में चुंबकीय क्षेत्र, _____।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. सभी बिंदुओं पर समान होता है <input type="checkbox"/> 2. किनारे से दूरी के साथ बदलता रहता है <input type="checkbox"/> 3. केंद्र पर अधिकतम और किनारे पर न्यूनतम होता है <input type="checkbox"/> 4. केंद्र पर शून्य होता है

Q.9 1	एथेनॉल (ethanol) और ऐसीटिक (acetic) अम्ल के बीच अभिक्रिया से निर्मित उत्पाद कौन-सा है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. ऐसीटेट (acetate) <input type="checkbox"/> 2. मेथेनॉल (methanol) <input checked="" type="checkbox"/> 3. एस्टर (ester) <input type="checkbox"/> 4. एथेनल (ethanal)

Q.9 2	तीन कंपनियों के सायरन शुरू में एक साथ बजते हैं और फिर क्रमशः 12 मिनट, 16 मिनट और 20 मिनट के अंतराल पर बजते रहते हैं। पहली बार एक साथ बजने के समय से 16 घंटे और 12 मिनट की अवधि में, वे कितनी बार एक साथ बजेंगे?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 5 बार <input type="checkbox"/> 2. 3 बार <input type="checkbox"/> 3. 6 बार <input type="checkbox"/> 4. 4 बार

Q.9 3	दो नल एक टंकी को क्रमशः 2 घंटे और 51 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल इसे 51 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	<input type="checkbox"/> 1. 4 <input type="checkbox"/> 2. 3 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 2 <input type="checkbox"/> 4. 5

Q.9 4	एक निश्चित कोड भाषा में, 'pillow blanket bed' को 'ma ph st' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'bed window door' को 'cd le ma' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'door pillow wall' को 'st bq cd' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। (सभी कूट केवल दो अक्षर वाले कूट हैं।) उस भाषा में 'wall' का कूट क्या है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. cd
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. bq
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. le
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. st

Q.9 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? #: UOK :: HBX : %
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. # = TJF, % = MGC
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. # = PJF, % = NGC
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. # = PJF, % = MGC
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. # = PJF, % = MGO

Q.9 6	2024 में, भारतीय राष्ट्रीय शतरंज चैंपियनशिप के 61वें संस्करण की मेजबानी किस राज्य ने की?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. हरियाणा
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. तमिलनाडु
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. हिमाचल प्रदेश
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. कर्नाटक

Q.9 7	$\triangle ABC$ में, $DE \parallel AC$ है, जहाँ D और E क्रमशः भुजाओं AB और BC पर स्थित बिंदु हैं। यदि $BD = 8$ cm और $AD = 7$ cm है, तो $\triangle BDE$ के क्षेत्रफल और समलंब ADEC के क्षेत्रफल का अनुपात ज्ञात कीजिए।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 161:64
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 162:65
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 64:161
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 65:162

Q.9 8	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	<input checked="" type="checkbox"/> 1. EK – BH
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. GM – DJ
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. QW – NT
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. TY – PU

Q.9 9	पंकज बिंदु A से चलना शुरू करता है और पूर्व की ओर 12 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 18 km ड्राइव करता है, फिर बाएं मुड़ता है और 19 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 21 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार बाएं मुड़ता है और 7 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	<input checked="" type="checkbox"/> 1. उत्तर की ओर 3 km
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. उत्तर की ओर 1 km
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. उत्तर की ओर 5 km
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. उत्तर की ओर 4 km

Q.1 00 दो संख्याओं का महत्तम सार्व भाजक (GCD) और लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) क्रमशः 12 और 480 हैं तथा संख्याएँ 5 : 8 के अनुपात में हैं। दोनों संख्याओं के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans ✓ 1. 36

✗ 2. 24

✗ 3. 42

✗ 4. 12

2024/12/20-11:17:42



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



Test Center Name	Our Little Angels Home
Test Date	18/12/2024
Test Time	4:30 PM - 6:00 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.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- 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 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. SYBG
  - 2. AGJO
  - 3. RXAE
  - 4. NTWB

Q.2 B, C, E, F और H की ऊंचाई अलग-अलग है। F, E से अधिक ऊंचा है, लेकिन B से छोटा है। E, H से अधिक ऊंचा है। C, H से अधिक ऊंचा है। दो से अधिक व्यक्ति C से ऊंचे हैं। कितने व्यक्ति H से अधिक ऊंचे हैं?

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

Q.3 निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

34 34 46 46 58 58 70 70 ?

- Ans
- 1. 84
  - 2. 88
  - 3. 90
  - 4. 82

Q.4 यदि A का वेतन B के वेतन से 31% अधिक है, तो B का वेतन A के वेतन से कितने प्रतिशत कम है?  
(उत्तर दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित करें)

- Ans
- 1. 23.66%
  - 2. 21.53%
  - 3. 21.74%
  - 4. 27.46%



Q.5 एक निश्चित कूट भाषा में,  
'A + B' का अर्थ है 'A, B का पुत्र है',  
'A - B' का अर्थ है 'A, B का भाई है',  
'A × B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' और  
'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

यदि 'S - D × F + G ÷ H' है, तो S का H के साथ क्या संबंध है?

Ans  1. पत्नी का पिता (Wife's father)

2. पत्नी का भाई (Wife's brother)

3. भाई की पत्नी के पिता (Brother's wife's father)

4. भाई की पत्नी का भाई (Brother's wife's brother)

Q.6 निम्नांकित बंटन से माध्य अंक (mean marks) ज्ञात कीजिए।

प्राप्तांक	विद्यार्थियों की संख्या
28	8
12	12
57	18
85	13

Ans  1. 53

2. 43

3. 49

4. 39

Q.7 किसी कंपनी को कुछ लाभ (₹ में) प्राप्त होता है, जिसे कंपनी के तीन भागीदारों के बीच 4 : 12 : 5 के अनुपात में वितरित किया जाता है। यदि सबसे छोटे और सबसे बड़े हिस्से के बीच का अंतर ₹20208 है, तो कंपनी का कुल लाभ (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 53046

2. 53097

3. 53060

4. 53096

Q.8 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?  
# : WZB :: BEG : %

Ans  1. # = EHJ, % = TWY

2. # = EHJ, % = TWI

3. # = FHJ, % = TWY

4. # = EMJ, % = TWY

Q.9 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) \* 5 2 # # 2 2 7 & % 2 \$ & 1 3 \$ % \$ 5 4 \$ \$ (दाएं)

ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद में भी एक संख्या है?

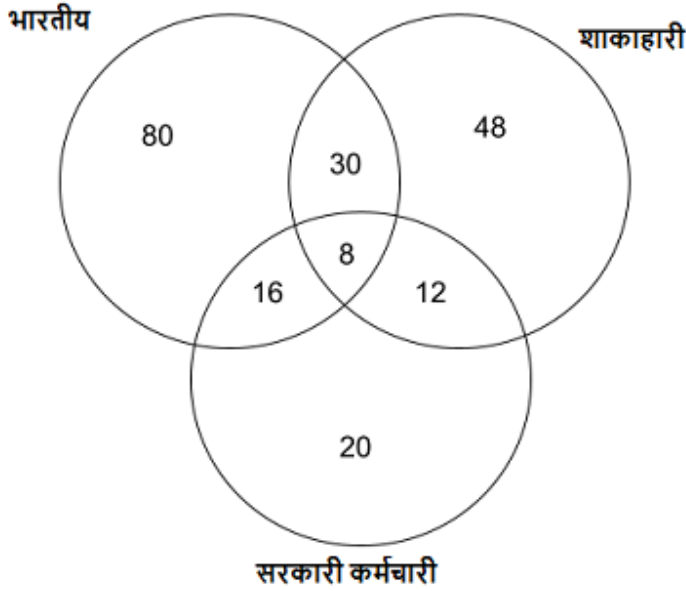
Ans  1. 3

2. 2

3. 0

4. 1

Q.1 0 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 सरकारी कर्मचारी हैं जो भारतीय तो हैं किंतु शाकाहारी नहीं हैं?

Ans  1. 12

2. 16

3. 30

4. 8

Q.1 1 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन अक्षर-समूह 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 व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans  1. ZWU

2. UQN

3. IEB

4. NJG

Q.1 2 सफेद फूलों वाले गुलाब के पौधे को बिना किसी ग्राफ्टिंग (grafting) के स्टेम कटिंग (stem cutting) करके मिट्टी में लगाया गया है। नए पौधे से भी समरूप सफेद फूल निकलते हैं। यह क्या दर्शाता है?

Ans  1. स्टेम कटिंग (Stem cutting), लैंगिक जनन का एक प्रकार है, इसलिए इसमें कोई विभिन्नता नहीं थी।

2. गुलाब में सफेद फूल ही एकमात्र उपलब्ध किस्म है।

3. स्टेम कटिंग (Stem cutting), अलैंगिक जनन का एक प्रकार है, इसलिए इसमें कोई विभिन्नता नहीं थी।

4. सफेद फूल अच्छे दिखते हैं इसलिए माली ऐसे गुलाब लगाते हैं।

Q.1 3 P, Q, R, S, T, U और V में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन होती है। P की परीक्षा के बाद केवल पाँच लोगों की परीक्षा है। T की परीक्षा से पहले केवल तीन लोगों की परीक्षा है। Q की परीक्षा, V की परीक्षा के ठीक बाद लेकिन U की परीक्षा से पहले है। S की परीक्षा सोमवार को नहीं है। Q और R की परीक्षाओं के बीच कितने लोगों की परीक्षा है?

Ans  1. दो

2. एक

3. तीन

4. चार

Q.1 4	पिता से X युक्त शुक्राणु प्राप्त करने वाले बच्चे की अनुवंशिक रचना निम्नलिखित में से किस प्रकार होगी?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 46+XY
	<input type="checkbox"/> 2. 46+XX
	<input type="checkbox"/> 3. 44+XY
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 44+XX

Q.1 5	उदासीनीकरण अभिक्रिया एक प्रकार की _____ है।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. वियोजन (अपघटन) अभिक्रिया (decomposition reaction)
	<input type="checkbox"/> 2. विस्थापन अभिक्रिया (displacement reaction)
	<input type="checkbox"/> 3. संयोजन अभिक्रिया (combination reaction)
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. द्विविस्थापन अभिक्रिया (double displacement reaction)

Q.1 6	बंगाल के पाल राजा (Pala King of Bengal) धर्मपाल को निम्नलिखित में से किस राष्ट्रकूट राजा (Rashtrakuta kings) ने हराया था?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. कृष्णा I (Krishna I)
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. ध्रुव धारावर्षा (Dhruva Dharavarsha)
	<input type="checkbox"/> 3. इंद्र III (Indra III)
	<input type="checkbox"/> 4. गोविंद III (Govinda III)

Q.1 7	निम्नलिखित में से कौन-सा, एक सम बहुभुज (regular polygon) का गुण नहीं है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. सभी भुजाएं, समान लंबाई की होती हैं।
	<input type="checkbox"/> 2. सभी भुजाओं द्वारा केंद्र पर बने कोण बराबर होते हैं।
	<input type="checkbox"/> 3. यदि यह चार भुजाओं वाला एक सम बहुभुज है, तो केंद्र पर प्रत्येक भुजा द्वारा निर्मित कोण 90° होता है।
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. यदि यह आठ भुजाओं वाला एक सम बहुभुज है, तो केंद्र पर प्रत्येक भुजा द्वारा निर्मित कोण 60° होता है।

Q.1 8	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? HFC JHE LJG NLI ?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. PNL
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. PNK
	<input type="checkbox"/> 3. PML
	<input type="checkbox"/> 4. PMK

Q.1 9	किसी निश्चित धनराशि पर दूसरे वर्ष के लिए अर्जित ब्याज ₹4719 है और ब्याज दर 10% वार्षिक है, जो वार्षिक रूप से चक्रवृद्धित होती है। धनराशि ज्ञात कीजिए।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. ₹42445
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. ₹42900
	<input type="checkbox"/> 3. ₹41905
	<input type="checkbox"/> 4. ₹42045

Q.2 0	निम्नलिखित में से किस जीवाणु संक्रमण को यौन संचारित रोग (STD) माना जाता है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. टाइफॉइड (Typhoid)
	<input type="checkbox"/> 2. ट्यूबरकुलोसिस (Tuberculosis)
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. गोनोरिया (Gonorrhoea)
	<input type="checkbox"/> 4. न्यूमोनिया (Pneumonia)

Q.2 1	जब हाइड्रोजन गैस को गर्म काले कॉपर (II) ऑक्साइड के माध्यम से गुजारा जाता है, तो यह _____।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. नीले रंग के कॉपर विलयन में ऑक्सीकृत हो जाती है <input checked="" type="checkbox"/> 2. नीले रंग के कॉपर विलयन में अपचयित हो जाती है <input checked="" type="checkbox"/> 3. भूरे रंग की कॉपर धातु में अपचयित हो जाती है <input checked="" type="checkbox"/> 4. भूरे रंग की कॉपर धातु में ऑक्सीकृत हो जाती है

Q.2 2	फ्लेमिंग के वामहस्त नियम का उपयोग _____ निर्धारित करने के लिए किया जाता है।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. धारावाही चालक पर बल की दिशा <input checked="" type="checkbox"/> 2. चुंबकीय क्षेत्र का सामर्थ्य <input checked="" type="checkbox"/> 3. धारावाही चालक पर बल का परिमाण <input checked="" type="checkbox"/> 4. चालक में प्रवाहित धारा की मात्रा

Q.2 3	द्विआबंध (double bond) वाला एक असंतृप्त कार्बोहाइड्रेट निम्नलिखित में से कौन-सा है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. $C_3H_6$ <input checked="" type="checkbox"/> 2. $C_3H_4$ <input checked="" type="checkbox"/> 3. $C_2H_2$ <input checked="" type="checkbox"/> 4. $C_3H_8$

Q.2 4	निम्नलिखित में से कौन-सी, पौधों में मादा जनन कोशिका है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. अंड कोशिका <input checked="" type="checkbox"/> 2. बीजांड में अंडा कोशिका के विपरीत कोशिका <input checked="" type="checkbox"/> 3. बीजांड के बाहर की कोशिकाएँ <input checked="" type="checkbox"/> 4. बीजांड के केंद्र में कोशिकाएँ

Q.2 5	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 ₹481 में बेचा। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹1924 है, तो $d$ का मान क्या है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 33 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 42.5 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 37.5 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 32

Q.2 6	निम्नलिखित में से कौन-सा सुरक्षा उपकरण, विद्युत परिपथों में अत्यधिक धारा के प्रवाह को रोकने के लिए उपयोग किया जाता है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. प्रतिरोधक (Resistor) <input checked="" type="checkbox"/> 2. संधारित्र (Capacitor) <input checked="" type="checkbox"/> 3. ट्रांसफार्मर (Transformer) <input checked="" type="checkbox"/> 4. फ्यूज़ (Fuse)

Q.2 7	400 W अनुमतांक (rated) वाला एक इलेक्ट्रिक रेफ्रिजरेटर 8 घंटे/दिन संचालित होता है। ₹3.00 प्रति kW h की दर से इसे 30 दिनों तक संचालित करने के लिए ऊर्जा की लागत कितनी है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. ₹288 <input checked="" type="checkbox"/> 2. ₹400 <input checked="" type="checkbox"/> 3. ₹36 <input checked="" type="checkbox"/> 4. ₹9.6

Q.2 8	एक लेंस में _____ मुख्य फोकस होते हैं।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 4
	<input type="checkbox"/> 2. 1
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 2
	<input type="checkbox"/> 4. 3

Q.2 9	सात व्यक्ति, W, X, Y, Z, E, F और G, एक पंक्ति में उत्तर की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। Y के दायीं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। Y और F के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। E और W के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। W, Y के बायीं ओर ठीक पास में बैठा है। Z, X के दायीं ओर ठीक पास में बैठा है। पंक्ति के बायें छोर से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. W
	<input type="checkbox"/> 2. Z
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. G
	<input type="checkbox"/> 4. Y

Q.3 0	9 पुरुष किसी कार्य को 21 दिन में पूरा कर सकते हैं। उसी कार्य को 3 दिन में पूरा करने के लिए कितने पुरुषों की आवश्यकता होगी?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 62
	<input type="checkbox"/> 2. 64
	<input type="checkbox"/> 3. 67
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 63

Q.3 1	यदि नाव की चाल 32 km/h है और धारा की चाल 23 km/h है। नाव द्वारा धारा की विपरीत दिशा में और धारा की दिशा में यात्रा करने में लिया गया कुल समय ज्ञात कीजिए, यदि प्रत्येक दिशा में (धारा की विपरीत दिशा में और धारा की दिशा में) तय की गई दूरी 495 km है।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 72 घंटे
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 64 घंटे
	<input type="checkbox"/> 3. 62 घंटे
	<input type="checkbox"/> 4. 56 घंटे

Q.3 2	एकाधिकार प्रतिस्पर्धा (monopolistic competition) में किसी व्यक्तिगत फर्म के उत्पाद के लिए निम्नलिखित में से किस प्रकार की मांग मौजूद होती है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. अपेक्षाकृत लोचदार (Relatively elastic)
	<input type="checkbox"/> 2. अपेक्षाकृत अलोचदार (Relatively inelastic)
	<input type="checkbox"/> 3. पूरी तरह से अलोचदार (Perfectly inelastic)
	<input type="checkbox"/> 4. पूरी तरह से लोचदार (Perfectly elastic)

Q.3 3	निम्नलिखित में से कौन-सा, भारत में प्रधानमंत्री का कार्य नहीं है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. मंत्रियों को हटाना
	<input type="checkbox"/> 2. मंत्रिपरिषद का गठन
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की नियुक्ति
	<input type="checkbox"/> 4. संसद को भंग करने हेतु अनुशंसा करने की शक्ति

Q.3 4	जब 6K8 में 268 जोड़ा जाता है, तो परिणाम 9P6 होता है। K और P का वह न्यूनतम संभावित मान ज्ञात कीजिए, जिसके लिए 9P6, 3 से विभाज्य हो?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. K=0; P=3
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. K=3; P=0
	<input type="checkbox"/> 3. K=6; P=9
	<input type="checkbox"/> 4. K=4; P=6

Q.3 5	महाराष्ट्र में स्थित कौन-सा यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल, अद्भुत चित्रकलाओं और मूर्तिकलाओं वाला गुफा परिसर है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. बादामी की गुफाएँ
	<input type="checkbox"/> 2. एलिफेंटा की गुफाएँ
	<input type="checkbox"/> 3. भीमबेटका की गुफाएँ
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. अजंता की गुफाएँ

Q.3 6	5 cm भुजा वाले एक घन को 1 cm भुजा वाले छोटे घनों में काटा जाता है। बड़े घन के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल तथा सभी छोटे घनों के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफलों के योगफल का अनुपात ज्ञात कीजिए।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 2 : 3
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 1 : 5
	<input type="checkbox"/> 3. 1 : 3
	<input type="checkbox"/> 4. 2 : 5

Q.3 7	राकेश बिंदु A से चलना शुरू करता है और पश्चिम की ओर 21 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 23 km ड्राइव करता है, फिर बाएं मुड़ता है और 27 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 28 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार बाएं मुड़ता है और 6 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	<input type="checkbox"/> 1. दक्षिण की ओर 2 km
	<input type="checkbox"/> 2. दक्षिण की ओर 3 km
	<input type="checkbox"/> 3. दक्षिण की ओर 4 km
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. दक्षिण की ओर 5 km

Q.3 8	खंडीभवन (fragmentation) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. प्रत्येक टुकड़ा एक पूर्ण व्यष्टि में विकसित हो सकता है।
	<input type="checkbox"/> 2. इसमें जीव को भागों में तोड़ना शामिल है।
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. यह लैंगिक जनन का एक रूप है।
	<input type="checkbox"/> 4. इसके लिए जीव का बहुकोशिकीय होना आवश्यक है।

Q.3 9	किसने अगस्त 2024 में इंग्लिश चैनल तैरकर पार करने वाले सबसे उम्रदराज़ भारतीय बनकर इतिहास रचा?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. वीरधवल खाड़े
	<input type="checkbox"/> 2. सुयश जाधव
	<input type="checkbox"/> 3. श्रीहरि नटराज
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. सिद्धार्थ अग्रवाल

Q.4 0	इलेक्ट्रिक पंखा, लगातार लंबे समय तक उपयोग किए जाने पर गर्म हो जाता है। ऐसा _____ के कारण होता है।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. पंखे के तेज़ घूमने
	<input type="checkbox"/> 2. पंखे की धीमी गति से घूमने
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. पंखे से प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा के ऊष्मीय प्रभाव
	<input type="checkbox"/> 4. गर्मियों में उच्च तापमान

Q.4  
1 निम्न बारंबारता बंटन का माध्य ज्ञात कीजिए।

x	5	6	15	9	8
f	10	5	8	10	9

Ans  1.  $7\frac{13}{21}$

2.  $9\frac{13}{21}$

3.  $8\frac{13}{21}$

4.  $6\frac{13}{21}$

Q.4  
2 एक तार के वृत्ताकार लूप (circular loop) का अग्र फलक (front face) उत्तरी ध्रुव है। लूप के इस फलक में धारा की दिशा \_\_\_\_\_ होगी।

Ans  1. दक्षिणावर्त (clockwise)

2. उत्तर की ओर (towards north)

3. वामावर्त (anti-clockwise)

4. दक्षिण की ओर (towards south)

Q.4  
3 मूल्यांकन कीजिए:  $33 \div 9 \times 3 - 2 \times 3$

Ans  1. 8

2. 7

3. 5

4. 4

Q.4  
4 एक दूधवाले के पास एक कंटेनर में 80 लीटर दूध है और दूसरे कंटेनर में 68 लीटर दूध है। उस कंटेनर की अधिकतम धारिता ज्ञात कीजिए जो दोनों में से किसी भी कंटेनर का दूध पूर्ण संख्या में माप सकता है।

Ans  1. 5 लीटर

2. 6 लीटर

3. 4 लीटर

4. 2 लीटर

Q.4  
5 राधा एक संख्या सोचती है और उसमें से  $6\frac{3}{5}$  घटा देती है। वह परिणाम को 10 से गुणा करती है। अब प्राप्त परिणाम, उसके द्वारा सोची गई संख्या का चार गुना है। वह मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 14

2. 12

3. 13

4. 11

Q.4  
6 निम्नलिखित में से कौन-सा, ऊष्माक्षेपी संयोजन अभिक्रिया (exothermic combination reaction) का उदाहरण है?

Ans  1. प्रकाश संश्लेषण (Photosynthesis)

2. जल में विलीन चूना (Quick lime dissolved in water)

3. जल में विलीन अमोनियम क्लोराइड (Ammonium chloride dissolved in water)

4. श्वसन (Respiration)

Q.4 7 हंगुल (Hangul), जिसे कश्मीर स्टैग (Kashmir Stag) के नाम से भी जाना जाता है, \_\_\_\_\_ में पाया जा सकता है।

Ans  1. चंदौली (Chandoli)

2. दुधवा (Dudhwa)

3. दचिगाम (Dachigam)

4. कैम्पबेल बे (Campbell Bay)

Q.4 8 जब किसी वस्तु को अनंत पर रखा जाता है तो अवतल लेंस किस प्रकार का प्रतिबिंब बनाता है?

Ans  1. आभासी, सीधा और बिंदु आकार का

2. वास्तविक, सीधा और बिंदु आकार का

3. वास्तविक, उल्टा और समान आकार का

4. आभासी, सीधा और बड़ा

Q.4 9 1 से 94 तक की सभी प्राकृतिक संख्याओं का औसत कितना है?

Ans  1. 47.5

2. 48.5

3. 47

4. 48

Q.5 0 'प्लास्टर ऑफ पेरिस' का रासायनिक नाम क्या है?

Ans  1. कैल्शियम क्लोराइड सेमीहाइड्रेट (calcium chloride semihydrate)

2. कैल्शियम सल्फेट हेमीहाइड्रेट (calcium sulphate hemihydrate)

3. कैल्शियम क्लोराइड हेक्साहाइड्रेट (calcium chloride hexahydrate)

4. कैल्शियम सल्फेट डाइहाइड्रेट (calcium sulphate dihydrate)

Q.5 1 एक निश्चित कूट में, 'butter milk ghee' को 'dy la mt' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'biscuit ghee salad' को 'bz qp la' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'salad butter egg' को 'st bz dy' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। सभी कूट केवल दो अक्षर वाले कूट हैं। ghee को किस रूप में कूटबद्ध किया गया है?

Ans  1. la

2. qp

3. bz

4. mt

Q.5 2 भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) ने 15 अगस्त 2024 को निम्नलिखित में से किस उपग्रह को लॉन्च करके अपना 55वां स्थापना दिवस मनाया?

Ans  1. EOS-08

2. EOS-07

3. EOS-06

4. EOS-04

Q.5 3 एक बिंब को 15 cm फोकस दूरी वाले उत्तल दर्पण से 30 cm की दूरी पर रखा गया है। दर्पण सूत्र (mirror formula) का उपयोग करके प्रतिबिंब दूरी (v) की गणना कीजिए।

Ans  1. 10 cm

2. 15 cm

3. -10 cm

4. -15 cm

Join Telegram "HaryanaJobs.in"



Q.5 4	दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए। $(1 + \cos A) (\operatorname{cosec} A - \cot A)$
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. $\operatorname{cosec} A$
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. $\tan A$
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. $\sec A$
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. $\sin A$

Q.5 5	नीता गर्भवती है, लेकिन उसे जंक फूड खाना पसंद है। उसके डॉक्टर ने उसे सलाद और फल खाने की सलाह दी है। इस सलाह का क्या कारण है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. माँ के रुधिर में उपस्थित पोषक तत्व बढ़ते शिशु को पोषण देते हैं
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. सलाद और फलों की तुलना में जंक फूड महंगा होता है
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. शिशु की वृद्धि में माँ के रुधिर की कोई भूमिका नहीं होती है
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. जंक फूड स्वादिष्ट तो होता है, लेकिन मोटापे का कारण बनता है

Q.5 6	ब्लीचिंग पाउडर के उत्पादन के लिए उपयोग किए जाने वाले अभिकारक कौन-से हैं?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. $\text{Ca(OH)}_2 + \text{Cl}_2$
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. $\text{CaOH} + \text{Cl}_2$
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. $\text{CaO} + \text{Cl}_2$
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. $\text{CaO} + \text{Cl}$

Q.5 7	परिवार नियोजन का उद्देश्य क्या है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. प्रदूषण में वृद्धि
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. जनसंख्या नियंत्रण
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. जनसंख्या वृद्धि
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. गर्भपात की अनुशंसा करके सभी गर्भधारणों को रोकना

Q.5 8	जब वाशिंग सोडा लंबे समय तक गर्म वातावरण के संपर्क में रहता है, तो यह _____।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. जल अणुओं को खो देता है लेकिन क्रिस्टल रूप में बना रहता है
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. जल अणुओं को ग्रहण करता है और उनमें घुल जाता है
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. सूर्य से ऊष्मा प्राप्त करता है और शुष्क हो जाता है
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. जल के अणुओं को खो देता है और पाउडर बन जाता है

Q.5 9	जून 2024 में निम्नलिखित में से किसे केंद्रीय पंचायती राज मंत्री नियुक्त किया गया?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. पीयूष गोयल
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. शिवराज सिंह चौहान
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. जगत प्रकाश नड्डा
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. राजीव रंजन सिंह

Q.6 0	एक संख्या में 50 % की वृद्धि करने पर 2970 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 990
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 1980
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 3960
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 5940

Q.6 1	राम को 20 km चलने में रवि से 2 घंटे अधिक लगते हैं। यदि राम अपनी चाल दोगुनी कर देता है, तो वह रवि से 1 घंटा 20 मिनट आगे हो जाता है। रवि की चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 3
	<input type="checkbox"/> 2. $3\frac{2}{7}$
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. $4\frac{2}{7}$
	<input type="checkbox"/> 4. 4

Q.6 2	AC एक वृत्त की जीवा है। यदि X और Y, वृत्त की परिधि पर स्थित दो बिंदु हैं, जो जीवा AC के एक ही तरफ इस प्रकार स्थित हैं कि $\angle AXC = 58^\circ$ है, तो $2\angle AYC$ का माप ज्ञात कीजिए?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. $60^\circ$
	<input type="checkbox"/> 2. $120^\circ$
	<input type="checkbox"/> 3. $58^\circ$
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. $116^\circ$

Q.6 3	विस्थापन अभिक्रिया में, यदि अधिक अभिक्रियाशील धातु, कम अभिक्रियाशील धातु को उसके लवण विलयन से विस्थापित कर दे, तो परिणाम क्या होगा?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. कम अभिक्रियाशील धातु विस्थापित हो जाती है और अधिक अभिक्रियाशील धातु यौगिक का भाग बन जाती है
	<input type="checkbox"/> 2. कम अभिक्रियाशील धातु विस्थापित एवं पिंडित हो जाती है
	<input type="checkbox"/> 3. अधिक अभिक्रियाशील धातु अपरिवर्तित रहती है
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. अघुलनशील लवण का निर्माण

Q.6 4	मार्च 2024 तक की स्थिति के अनुसार, विश्व का सबसे प्रदूषित शहर चियांग माई सिटी (Chiang Mai city) किस देश में स्थित है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. जापान
	<input type="checkbox"/> 2. वियतनाम
	<input type="checkbox"/> 3. चीन
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. थाईलैंड

Q.6 5	मनुष्यों में लिंग गुणसूत्रों में, अन्य गुणसूत्रों की तुलना में कौन-सी अद्वितीय विशेषता होती है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. वे सदैव आदर्श युग्मित होते हैं।
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. वे सदैव पुरुषों में आदर्श युग्म में नहीं होते हैं।
	<input type="checkbox"/> 3. वे पुरुषों और महिलाओं में समान होते हैं।
	<input type="checkbox"/> 4. वे शरीर में सबसे बड़े गुणसूत्र होते हैं।

Q.6 6	शंघाई कोऑपरेशन आर्गनाइजेशन (SCO) की सुरक्षा परिषदों के सचिव की 19वीं वार्षिक बैठक का स्थान कौन-सा था?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. काठमांडू, नेपाल
	<input type="checkbox"/> 2. नई दिल्ली, भारत
	<input type="checkbox"/> 3. ढाका, बांग्लादेश
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. अस्ताना, कज़ाखस्तान

Q.6 7	निम्नांकित का मान ज्ञात कीजिए: $0.3\overline{6} + 0.7\overline{23}$
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. $1\frac{41}{495}$
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. $1\frac{26}{33}$
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. $1\frac{89}{990}$
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. $1\frac{31}{330}$

Q.6 8	एक पाइप एक टंकी को 18 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 21 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी को भरने में लगने वाला समय (घंटे में) ज्ञात कीजिए।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 129
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 127
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 128
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 126

Q.6 9	विद्युत चुम्बकीय प्रेरण की खोज का श्रेय किस वैज्ञानिक को दिया जाता है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. थॉमस एडिसन (Thomas Edison)
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. निकोला टेस्ला (Nikola Tesla)
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. आइज़ैक न्यूटन (Isaac Newton)
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. माइकल फैराडे (Michael Faraday)

Q.7 0	यदि 'P' का अर्थ 'x', 'Q' का अर्थ '+', 'R' का अर्थ '-' और 'S' का अर्थ '+' हो, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा? $35 S 49 R 6 P 3 P 2 S (72 Q 4) = ?$
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 50
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 66
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 84
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 98

Q.7 1	नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी तरह, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी तरह आगे की संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से किसमें, संक्रियाओं का वही समुच्चय है, जैसा नीचे दिए गए समुच्चयों में है?  (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।)  $2 - 14 - 44 - 88 ; 5 - 35 - 65 - 130$
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. $7 - 49 - 79 - 158$
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. $11 - 121 - 152 - 162$
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. $13 - 39 - 122 - 142$
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. $14 - 64 - 94 - 144$

Q.7 2	23 फरवरी 2024 से 24 अप्रैल 2024 तक की अवधि के लिए 8% प्रति वर्ष ब्याज दर पर ₹3000 पर साधारण ब्याज (निकटतम पूर्णांक ₹ में) ज्ञात कीजिए।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 38
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 40
	<input type="checkbox"/> 3. 39
	<input type="checkbox"/> 4. 41

Q.7 3	नील विद्रोह, 1859-1860 के दौरान _____ में हुआ था।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. पंजाब
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. बंगाल
	<input type="checkbox"/> 3. मद्रास
	<input type="checkbox"/> 4. बॉम्बे

Q.7 4	एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद I और II से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। पहचान कीजिए कि कौन-सा/से कथन, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है/हैं।  A, B, C, D और E उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक सीधी रेखा में बैठे हैं। दाएं सिरे पर कौन बैठा है? (I) B और C के बीच ठीक तीन व्यक्ति बैठे हैं। (II) A, B के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. कथन I और II दोनों, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, किंतु पृथक रूप से पर्याप्त नहीं हैं।
	<input type="checkbox"/> 2. कथन I और II दोनों, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।
	<input type="checkbox"/> 3. 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।
	<input type="checkbox"/> 4. 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।

Q.7 5	जब सोडियम हाइड्रॉक्साइड, कॉपर (II) सल्फेट विलयन के साथ अभिक्रिया करता है तो क्या होता है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. कॉपर धातु निक्षेपित होती है।
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. कॉपर (II) हाइड्रॉक्साइड अवक्षेपित होता है।
	<input type="checkbox"/> 3. सोडियम सल्फेट बनता है।
	<input type="checkbox"/> 4. कोई अभिक्रिया नहीं होती है।

Q.7 6	किसी वस्तु को इसके मूल विक्रय मूल्य के $\frac{2}{5}$ पर बेचने पर रमेश को 16% की हानि होती है। यदि वह इसे मूल विक्रय मूल्य के 86% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 80.6%
	<input type="checkbox"/> 2. 82.6%
	<input type="checkbox"/> 3. 81.8%
	<input type="checkbox"/> 4. 83.4%

Q.7 7	निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह, दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा? HKN 7, CFI 13, XAD 19, SVY 25, NQT 31, ?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. ILO 37
	<input type="checkbox"/> 2. ILO 36
	<input type="checkbox"/> 3. JLO 37
	<input type="checkbox"/> 4. ILP 37

Q.7 8	एक थिएटर ने एक कॉन्सर्ट के लिए 500 टिकट बेचे। वयस्कों के लिए प्रत्येक टिकट की कीमत \$20 थी, और बच्चों के लिए प्रत्येक टिकट की कीमत \$12 थी। यदि कुल राजस्व \$8,000 था, तो वयस्कों के लिए कितने टिकट बेचे गए?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 200
	<input type="checkbox"/> 2. 300
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 250
	<input type="checkbox"/> 4. 350

Q.7 9	भारतीय संविधान का अनुच्छेद 24 किसी भी कारखाने, खदान या अन्य खतरनाक गतिविधियों में _____ वर्ष से कम आयु के बच्चों के रोजगार पर प्रतिबंध लगाता है।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 14
	<input type="checkbox"/> 2. 18
	<input type="checkbox"/> 3. 16
	<input type="checkbox"/> 4. 12

Q.8 0	₹850 में एक शर्ट बेचने पर, किसी व्यापारी को 10% की हानि होती है। उस शर्ट को ₹1530 में बेचने पर, उसे x% का लाभ होगा, x का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 52
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 62
	<input type="checkbox"/> 3. 72
	<input type="checkbox"/> 4. 77

Q.8 1	'रिफ्लेक्शंस ऑन मुगल आर्ट एंड कल्चर (Reflections on Mughal Art & Culture)' किस वर्ष प्रकाशित हुआ था?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 2020
	<input type="checkbox"/> 2. 2019
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 2021
	<input type="checkbox"/> 4. 2022

Q.8 2	नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी तरह, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी तरह आगे की संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, संक्रियाओं के उसी समुच्चय का अनुसरण करता है, जैसा नीचे दिए गए समुच्चयों में है?  (नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर 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।)  4 - 8 - 16 - 32; 1 - 2 - 4 - 8
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 3 - 6 - 12 - 20
	<input type="checkbox"/> 2. 12 - 24 - 28 - 56
	<input type="checkbox"/> 3. 6 - 12 - 24 - 28
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 5 - 10 - 20 - 40

Q.8 3	वर्ष 2019-20 तक की स्थिति के अनुसार निम्नलिखित में से किस राज्य में रेलवे नेटवर्क का घनत्व सबसे अधिक है?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. पश्चिम बंगाल
	<input type="checkbox"/> 2. पंजाब
	<input type="checkbox"/> 3. ओडिशा
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. उत्तर प्रदेश

Q.8 4	जब बेरियम क्लोराइड विलयन में सोडियम सल्फेट विलयन को मिलाया जाता है, तो _____ का अवक्षेप बनता है।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. बेरियम सल्फेट <input type="checkbox"/> 2. सोडियम हाइड्रोजन सल्फेट <input type="checkbox"/> 3. सोडियम क्लोराइड <input type="checkbox"/> 4. बेरियम हाइड्रोजन सल्फेट

Q.8 5	यदि 330 व्यक्ति एक शॉपिंग कॉम्प्लेक्स का निर्माण-कार्य 50 दिन में पूरा कर सकते हैं, तो उसी कार्य को 30 दिन में पूरा करने के लिए कितने व्यक्तियों की आवश्यकता होगी?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 198 <input type="checkbox"/> 2. 505 <input type="checkbox"/> 3. 450 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 550

Q.8 6	अनुच्छेद 239A के उपबंध (2) के अनुसार, पुडुचेरी के लिए संसद द्वारा बनाया गया कोई भी कानून किस अनुच्छेद के प्रयोजनों के लिए संविधान में संशोधन नहीं माना जाएगा?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. अनुच्छेद 371 <input checked="" type="checkbox"/> 2. अनुच्छेद 368 <input type="checkbox"/> 3. अनुच्छेद 356 <input type="checkbox"/> 4. अनुच्छेद 370

Q.8 7	सात क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 41 है। इनमें से सबसे छोटी संख्या कौन-सी है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 35 <input type="checkbox"/> 2. 39 <input type="checkbox"/> 3. 33 <input type="checkbox"/> 4. 37

Q.8 8	यदि संख्या 1534876 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से तीसरे और दाएं से तीसरे अंकों का योगफल कितना होगा?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 14 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 10 <input type="checkbox"/> 3. 6 <input type="checkbox"/> 4. 8

Q.8 9	निम्नलिखित में से कौन-सा पौधा, उपरिभूस्तारी (propagates) के माध्यम से फैलता है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. स्ट्रॉबेरी <input type="checkbox"/> 2. आलू <input type="checkbox"/> 3. गुलाब <input type="checkbox"/> 4. चमेली

Q.9 0	एक स्कूल में खेलों में भाग लेने वाली लड़कियों एवं लड़कों की संख्या का अनुपात 1 : 5 है। यदि लड़कियों की संख्या 239 है, तो खेलों में भाग लेने वाले लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 1195 <input type="checkbox"/> 2. 1215 <input type="checkbox"/> 3. 1225 <input type="checkbox"/> 4. 1170

Q.9 1	एक निश्चित कूट भाषा में, 'pen pencil eraser' को 'qp fq pw' के रूप में कूटबद्ध किया गया है, 'pencil crayon box' को 'bz er qp' के रूप में कूटबद्ध किया गया है, और 'box pen board' को 'er bq fg' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। (सभी कूट केवल दो-अक्षरीय कूट हैं।) उस भाषा में 'pencil' के लिए कूट क्या है?
Ans	✓ 1. qp
	✗ 2. fq
	✗ 3. er
	✗ 4. bz

Q.9 2	फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹ 16860 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे सस्ती वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 5620
	✗ 2. 7868
	✗ 3. 3372
	✓ 4. 10116

Q.9 3	निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा? 85 94 108 127 151 ?
Ans	✗ 1. 170
	✗ 2. 175
	✓ 3. 180
	✗ 4. 185

Q.9 4	उस अक्षर-समूह युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए अक्षर-समूह युग्मों में व्यक्त संबंध के समान संबंध को सर्वोत्तम रूप से निरूपित करता है। GHO : LGM HIN : MHL
Ans	✗ 1. MIH : MHE
	✗ 2. JJS : JIR
	✓ 3. NCL : SBJ
	✗ 4. ORK : OQM

Q.9 5	एक व्यक्ति एक व्यूफॉइंट तक पैदल जाता है और अपनी कार से अपरिवर्ती चाल बनाए रखते हुए लौटता है और इस प्रकार उसे कुल 9 घंटे 15 मिनट का समय लगता है। दोनों तरफ कार से यात्रा करने में उसे 2 घंटे कम लगते। दोनों ओर समान चाल से पैदल यात्रा करने में उसे कुल कितना समय लगता?
Ans	✗ 1. 11 घंटे 45 मिनट
	✗ 2. 10 घंटे 15 मिनट
	✓ 3. 11 घंटे 15 मिनट
	✗ 4. 12 घंटे 30 मिनट

Q.9 6	प्रकाश के परिक्षेपन (dispersed) से उत्पन्न रंगों के बैंड को क्या कहते हैं?
Ans	✗ 1. अपवर्तन (Refraction)
	✓ 2. स्पेक्ट्रम (Spectrum)
	✗ 3. अवशोषण (Absorption)
	✗ 4. परावर्तन (Reflection)

Q.9 7	एक किसान आलू के पौधे उगाना चाहता है। उसने मिट्टी में कलियों (आँखों) वाला आलू लगाया था। वह एक नया आलू का पौधा पाने में सफल रहा क्योंकि _____।
Ans	<input type="checkbox"/> 1. आलू की कलियों को खाने वाला कोई पशु नहीं था (there was no animal to eat the potato buds)
	<input type="checkbox"/> 2. आलू को जड़ की कटिंग से उगाया जा सकता है (potatoes can be grown by root cuttings)
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. कायिक प्रवर्धन कलियों (आँखों) द्वारा होता है (vegetative propagation is by buds (eyes))
	<input type="checkbox"/> 4. उस क्षेत्र में कोई अन्य पौधे की प्रजाति नहीं है (there are no other plant species in that area)

Q.9 8	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।  UQY : WUV MDW : OHT
Ans	<input type="checkbox"/> 1. NUM : PYK
	<input type="checkbox"/> 2. LHR : NKO
	<input type="checkbox"/> 3. WTQ : YXO
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. SOU : USR

Q.9 9	तरुण अपनी कक्षा में ऊपर से 21वें स्थान पर तथा नीचे से 12वें स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?
Ans	<input type="checkbox"/> 1. 31
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 32
	<input type="checkbox"/> 3. 33
	<input type="checkbox"/> 4. 34

Q.1 00	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) 3 & ^ 5 7 # 9 % 8 * 4 < 1 \$ 2 @ * 6 (दाएं) ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनके ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद में भी एक अन्य संख्या है?
Ans	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 5
	<input type="checkbox"/> 2. 4
	<input type="checkbox"/> 3. 3
	<input type="checkbox"/> 4. 2

2024/12/20-11:38:08