



सर्वमेव जयते

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.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : RRB JE, DMS, CMA, CS, MS CBT-1

Q.1 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 OGNG 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^2 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 नॉवल (The Great Indian Novel)' के लेखक कौन हैं?

Ans ✓ 1. शशि थरूर

✗ 2. किरण नागरकर

✗ 3. अरुंधति रौय

✗ 4. विक्रम सेठ

Q.8 2024 में बे ऑफ बंगाल इनीशिएटिव फॉर मल्टी-सेक्टोरल 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 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 m^2 का स्थान और 120 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. $I = P \cdot V$
 ✗ 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 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. 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 बायें और के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध, :: के दायें और 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 पुनर्वर्कण 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 व्युक्तमानुपाती 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. सॉल्वाय 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 रेज 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 व्याज 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 शृंखला 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 'x', '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 ऊँचा पेड़ 16 m लंबी छाया बनाता है। खंभे की ऊँचाई 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 फ्लूज 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 पैरालिपिक 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 पुकेसर 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 पुकेसर 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 पुकेसर 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 शुंखला 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 आंकड़े 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
 आँकड़ों 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. फैराडे 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° , 85° और 95° है, तो चौथे कोण की माप ज्ञात कीजिए।

- Ans 1. 100°
 2. 115°
 3. 110°
 4. 105°

Q.70 दिए गए विकल्पों में से उस पद का चयन कीजिए जो निम्नलिखित शृंखला 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 ?

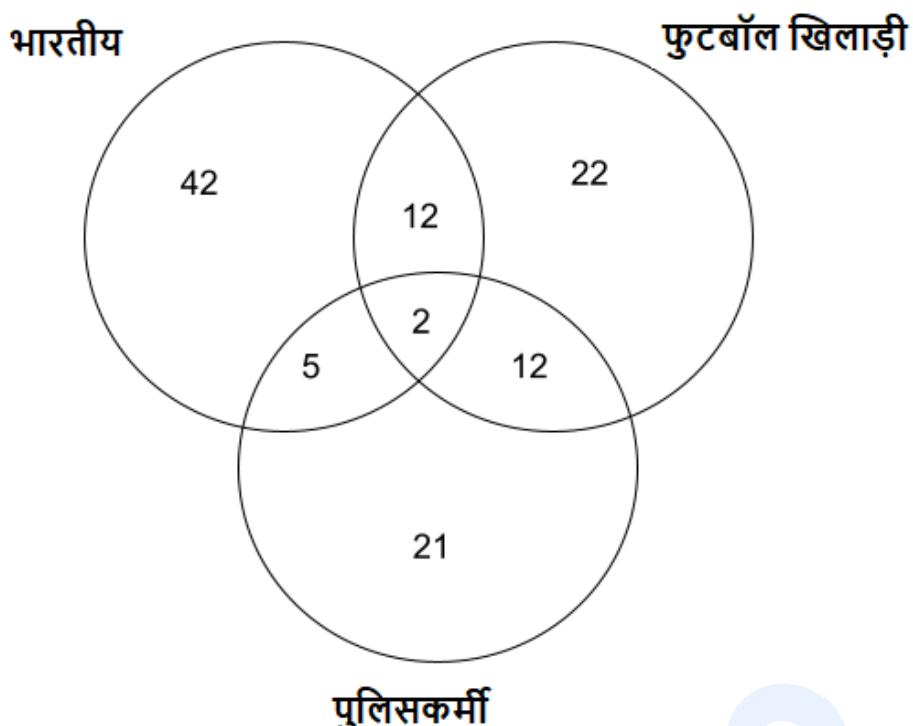
- Ans 1. 90
2. 93
3. 91
4. 92

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।



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 छ: 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 वर्णनुक्रम 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. फ्लोमिंग के दाँए हाथ का नियम
 2. दाँए हाथ का अंगूठे नियम
 3. एम्पीयर का नियम
 4. फ्लोमिंग के बाँए हाथ का नियम

Q.93 निम्नलिखित संख्या और प्रतीक शृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
 (गिनती बाँए से दाँए की ओर ही की जानी है।)

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

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 व्युक्तमानुपाती

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. माँ की बहन (Mother's sister)
 2. माँ की माँ (Mother's mother)
 3. माँ (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 संखा 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 उल्कमित 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