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

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.

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

Ans
✗ 1. एक अन्य दंड चुंबक
✓ 2. लकड़ी का बुरादा
✗ 3. चुंबकीय दिक्सूचक
✗ 4. लोहे का बुरादा

Q.2 अगस्त 2008 में भारत सरकार द्वारा शिपिंग कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया (SCI) को कौन-सा दर्जा (status) प्रदान किया गया?

Ans
✗ 1. दशरत्न
✓ 2. नवरत्न
✗ 3. मिनीरत्न
✗ 4. महारत्न

Q.3 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.4 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. # = WZC, % = LOP
✗ 2. # = WXC, % = LOR
✓ 3. # = WZC, % = LOR
✗ 4. # = MZC, % = LOR

Q.5	जब वर्षा जल का pH मान 5.6 से नीचे चला जाता है, तो इसे सामान्यतः क्या कहा जाता है?
Ans	✗ 1. कठोर जल
	✗ 2. क्षारीय वर्षा
	✗ 3. खनिज वर्षा
	✓ 4. अम्लीय वर्षा

Q.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. $\frac{21}{33}$
	✗ 4. $\frac{23}{35}$

Q.7	यदि '×' 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 ÷ 7 × 32 − 8 = ?
Ans	✗ 1. 12
	✓ 2. 11
	✗ 3. 14
	✗ 4. 13

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? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, अक्षर-समूह युग्म में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)
Ans	✗ 1. MO – RT
	✗ 2. JL – OQ
	✗ 3. DF – IK
	✓ 4. VW – XZ

Q.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।) 12-60-120-130; 14-70-140-150
Ans	✗ 1. 15-75-150-140
	✗ 2. 13-65-130-120
	✓ 3. 16-80-160-170
	✗ 4. 11-55-110-130

Q.10	यदि जल का अपवर्तनांक 1.33 है, तो जल में प्रकाश की चाल लगभग __________ होगी।
Ans	1. 2.26×10^8 m/s
	✗ 2. 3×10^8 m/s
	✗ 3. 1.5×10^8 m/s
	✗ 4. 4×10^8 m/s

Q.11	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	1. ph
	✗ 2. zm
	✗ 3. mt
	✗ 4. oe

Q.12	कालजयी भारतीय उपन्यास (classic Indian novel) 'चन्द्रकांता' मूलतः किस भाषा में लिखा गया था?
Ans	✗ 1. उर्दू
	2. हिन्दी
	✗ 3. बंगाली
	✗ 4. तमिल

Q.13	नृत्य महोत्सव के अलावा 'मामल्लपुरम' ('Mamallapuram') का मुख्य आकर्षण क्या है?
Ans	✗ 1. आधुनिक कला दीर्घाएँ
	✗ 2. स्थानीय हस्तशिल्प
	3. मंदिरों का स्थापत्य सौंदर्य
	✗ 4. वन्यजीव अभयारण्य

Q.14	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	✗ 1. काजी (qazi)
	✗ 2. वज़ीर (wazir)
	3. मुक्ति (muqti)
	✗ 4. एरिज़ (ariz)

Q.15	चुंबक के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
Ans	1. चुंबक, उत्तरी और दक्षिणी ध्रुव वाला एक द्विध्रुव है।
	✗ 2. एक चुंबक, चुंबकीय क्षेत्र के साथ-साथ विद्युत क्षेत्र भी उत्पन्न करता है।
	✗ 3. एक चुंबक, एक इलेक्ट्रॉन को आकर्षित कर सकता है।
	✗ 4. एक चुंबक में, उत्तरी अथवा दक्षिणी ध्रुव हो सकता है।

Q.16	84, 126 और 210 का HCF ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 70
	✗ 2. 14
	✗ 3. 21
	4. 42

Q.17	निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे छोटा है?
Ans	✗ 1. 15 : 47
	✗ 2. 29 : 55
	✓ 3. 19 : 60
	✗ 4. 18 : 42

Q.18	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	✗ 1. दक्षिण की ओर 5 km
	✓ 2. दक्षिण की ओर 6 km
	✗ 3. दक्षिण की ओर 3 km
	✗ 4. दक्षिण की ओर 2 km

Q.19	द्वि-विस्थापन अभिक्रिया में विशिष्ट रूप से ___________ का विनिमय होता है।
Ans	✗ 1. न्यूट्रॉनों
	✗ 2. इलेक्ट्रॉनों
	✗ 3. प्रोटॉनों
	✓ 4. आयनों

Q.20	दिए गए पदार्थ के एक तार की लंबाई L और अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल A है, जिसका प्रतिरोध 4 Ω है। समान पदार्थ से बने L/2 लम्बाई वाले दूसरे तार का प्रतिरोध कितना होगा?
Ans	✗ 1. 8 Ω
	✓ 2. 2 Ω
	✗ 3. 4 Ω
	✗ 4. 1 Ω

Q.21	राइजोपस जैसे कवक में विशेष प्रजनन संरचनाएं, जो अंकुरित होकर नए जीव बनाती हैं, ____________ कहलाती हैं।
Ans	✗ 1. पराग (Pollens)
	✓ 2. बीजाणु (Spores)
	✗ 3. परागकोश (Anthers)
	✗ 4. मुकुलक (Gemmules)

Q.22	निम्नलिखित में से कौन-सी, एक सजातीय श्रेणी नहीं है?
Ans	✗ 1. CH_4 , C_2H_6 , C_3H_8 , C_4H_{10}
	✗ 2. C_3H_7OH , C_4H_9OH , $C_5H_{11}OH$, $C_6H_{11}OH$
	✗ 3. C_2H_2 , C_2H_4 , C_3H_6 , C_4H_8
	✓ 4. C_2H_4 , C_2H_6 , C_3H_6 , C_4H_8

Q.23	निम्न रैखिक समीकरणों के निकाय का हल क्या होगा? x + y + z = 6, 2x − y + 3z = 14, −x + 2y −z = −2
Ans	✗ 1. $x=\frac{5}{3}, y=\frac{-5}{3}, z=6$
	✗ 2. $x=\frac{4}{3}, y=\frac{-4}{3}, z=5$
	✓ 3. $x=\frac{-4}{3}, y=\frac{4}{3}, z=6$
	✗ 4. $x=\frac{-5}{3}, y=\frac{5}{3}, z=-6$

Q.24	H^+ आयनों की सार्थक सांद्रता वाले एक विलयन का pH मान कितना होगा?
Ans	✓ 1. 7 से कम
	✗ 2. 7
	✗ 3. निर्धारित नहीं किया जा सकता है
	✗ 4. 7 से अधिक

Q.25	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	✗ 1. संतति इकाई (progeny units)
	✓ 2. दृश्यमान लक्षण (visible characters)
	✗ 3. प्रभावी लक्षण (dominant characteristics)
	✗ 4. आनुवंशिक कूट (genetic codes)

Q.26	निम्नलिखित संख्या एवं प्रतीक शृंखला 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	✗ 1. 5
	✓ 2. 4
	✗ 3. 6
	✗ 4. 3

Q.27	दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए। $(\sin A + \operatorname{cosec} A)^2 + (\cos A - \sec A)^2 + 3$
Ans	✗ 1. $1 + \tan^2 A + \cot^2 A$
	✗ 2. $3 + \tan^2 A + \cot^2 A$
	✗ 3. $\tan^2 A + \cot^2 A$
	✓ 4. $6 + \tan^2 A + \cot^2 A$

Q.28	निम्नलिखित में से कौन-सा विद्युत उपकरण, निम्न तापमान बनाए रखते हुए भोजन को परिरक्षित करने में मदद करता है?
Ans	✓ 1. रेफ्रिजरेटर (Refrigerator)
	✗ 2. टोस्टर (Toaster)
	✗ 3. माइक्रोवेव (Microwave)
	✗ 4. इलेक्ट्रिक केटल (Electric kettle)

Q.29	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. −11
	✗ 2. −14
	✗ 3. −10
	✓ 4. −12

Q.30	$8.25 \times 6 - 3.14 \times 7 + 2.758$ of $2.5 - 4.365 \times 5$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 12.97
	✗ 2. 11.82
	✗ 3. 11.05
	✓ 4. 12.59

Q.31	निम्नलिखित जैवमंडलीय भंडार गृहों (Biosphere Reserves) का उनसे संबंधित राज्यों से मिलान करें। जैवमंडलीय भंडार गृह राज्य 1. नोकरेक a. मेघालय 2. पन्ना b. मध्य प्रदेश 3. मानस c. असम
Ans	✗ 1. 1-c, 2-b, 3-a
	✗ 2. 1-a, 2-c, 3-b
	✓ 3. 1-a, 2-b, 3-c
	✗ 4. 1-b, 2-a, 3-c

Q.32	अवतल दर्पण के लिए, दर्पण के सापेक्ष वक्रता केन्द्र कहाँ स्थित होता है?
Ans	✗ 1. दर्पण के फोकस बिंदु पर
	✓ 2. दर्पण के सामने
	✗ 3. दर्पण के पीछे
	✗ 4. दर्पण की सतह पर

Q.33	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	✗ 1. बहन की पुत्री (Sister's daughter)
	✗ 2. पिता की पुत्री (Father's daughter)
	✗ 3. पिता की मां (Father's mother)
	✓ 4. पिता की बहन की पुत्री (Father's sister's daughter)

Q.34	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. डिंबवाहिनी नली (Fallopian tubes)
	✓ 4. शुक्र वाहक (Vas deferens)

Q.35	D, E, F, K, L, M और N म 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. चार
	✗ 2. तीन
	✗ 3. एक
	✓ 4. दो

Q.36	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. 134
	✗ 2. 112
	✓ 3. 107
	✗ 4. 120

Q.37	एक व्यक्ति ने एक वस्तु को इसके अंकित मूल्य पर पहले d% की छूट और फिर उतने ही सममूल्य (₹ म) की एक और छूट देकर ₹533 म बेचा। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹1025 है, तो d का मान क्या है?
Ans	✗ 1. 21
	✗ 2. 29
	✓ 3. 24
	✗ 4. 22

Q.38	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 (₹ म) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 13
	✓ 2. 8
	✗ 3. 16
	✗ 4. 3

Q.39	यदि वस्तु को अवतल दपण के सामने उसके वक्रता कद्र (C) से परे रखा जाए, तो बनने वाला प्रतिबिंब ___________ होगा।
Ans	✓ 1. वास्तविक, उल्टा और छोटा
	✗ 2. आभासी, सीधा और छोटा
	✗ 3. वास्तविक, उल्टा और बड़ा
	✗ 4. आभासी, सीधा और बड़ा

Q.40	एक संख्या म 50 % की वृद्धि करने पर 2790 प्राप्त होता है। वह संख्या ________है।
Ans	✗ 1. 5580
	✓ 2. 1860
	✗ 3. 3720
	✗ 4. 930

Q.41	एक लम्ब वृत्तीय शंकु के आधार की त्रिज्या 21 m है तथा इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 1914 m^2 है। शंकु का आयतन (m^3 म) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 9549
	✗ 2. 8549
	✗ 3. 10250
	✓ 4. 9240

Q.42	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? FMK HOM JQO LSQ ?
Ans	✗ 1. NUR
	✗ 2. NVS
	✓ 3. NUS
	✗ 4. NVR

Q.43	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	✓ 1. 38
	✗ 2. 43
	✗ 3. 47
	✗ 4. 44

Q.44	संतुलित रासायनिक समीकरण के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?
Ans	✗ 1. उत्पादों में अभिक्रियकों 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. अभिक्रियक का द्रव्यमान सदैव उत्पाद के द्रव्यमान से अधिक होता है।

Q.45	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. 10
	✗ 3. 14
	✗ 4. 12

Q.46	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	✓ 1. GH46
	✗ 2. GH56
	✗ 3. HG56
	✗ 4. HG46

Q.47	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.48	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 बुद्बुद्र (bubbling) सबसे तीव्र होगा।
Ans	✔ 1. मैग्नीशियम
	✘ 2. ऐलुमिनियम
	✘ 3. ज़िंक
	✘ 4. आयरन

Q.49	जून 2024 में किस IIT के विद्यार्थियों और प्रोफेसरों ने एक अभिनव (innovative) अग्नि बचाव ड्रोन विकसित किया है?
Ans	✔ 1. IIT धारवाड़
	✘ 2. IIT मंडी
	✘ 3. IIT मद्रास
	✘ 4. IIT दिल्ली

Q.50	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	✔ 1. 19 वर्ष
	✘ 2. 18 वर्ष
	✘ 3. 14 वर्ष
	✘ 4. 21 वर्ष

Q.51	निम्नलिखित में से कौन-सा प्राथमिक कारण है कि समस्त बहुकोशिकीय जीव खंडन द्वारा प्रजनन नहीं करते हैं?
Ans	✘ 1. वे एककोशिकीय होते हैं।
	✘ 2. उनकी कोशिकाएँ शिथिल रूप से संगठित होती हैं।
	✔ 3. उनमें ऊतकों और अंगों में संगठित विशेष कोशिकाएँ होती हैं।
	✘ 4. उनमें कोशिकाओं का यादृच्छिक विन्यास होता है।

Q.52	यदि A : B = 1 : 3, B : C = 4 : 3 और C : D = 6 : 7 है, तो A : B : C : D कितना होगा?
Ans	✘ 1. 8:24:16:21
	✔ 2. 8:24:18:21
	✘ 3. 6:24:18:21
	✘ 4. 8:22:18:21

Q.53	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	✔ 1. 392587
	✘ 2. 392592
	✘ 3. 392585
	✘ 4. 392583

Q.54	एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद I और II से क्रमांकित दो कथन दिए गए ह। पहचान कीजिए कि कौन-सा/से कथन, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पयाप्त है/ह। प्रश्न: A, B, C, D और E उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक सीधी रेखा म बैठे ह। 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 I और II दोनों, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पयाप्त ह, किंतु पृथक रूप से पयाप्त नहीं ह।
	✗ 2. कथन II म दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पयाप्त है, जबकि कथन I म दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पयाप्त नहीं है।
	✗ 3. कथन I और II दोनों, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पयाप्त नहीं ह।
	✓ 4. कथन I म दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पयाप्त है, जबकि कथन II म दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पयाप्त नहीं है।

Q.55	250 और 450 के बीच वे संख्याएं जो 8, 12 और 18 से विभाज्य ह, उनका योगफल कितना है?
Ans	✗ 1. 1008
	✗ 2. 936
	✗ 3. 1152
	✓ 4. 1080

Q.56	निम्नांकित श्रृंखला म प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा? 160 151 141 130 118 ?
Ans	✓ 1. 105
	✗ 2. 101
	✗ 3. 95
	✗ 4. 91

Q.57	5 फरवरी 2024 से 6 अप्रैल 2024 तक की अवधि के लिए 5.25% प्रति वष ब्याज दर पर ₹4000 पर साधारण ब्याज (निकटतम पूणाक ₹ म) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 34
	✗ 2. 33
	✓ 3. 35
	✗ 4. 36

Q.58	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 अजित करता है, तो पंखे का अंकित मूल्य (₹ म) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 896
	✗ 2. 1346
	✗ 3. 1308
	✓ 4. 1170

Q.59	मानव नर जनन कोशिका म गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है?
Ans	✗ 1. 46 गुणसूत्र
	✗ 2. 46 युग्म गुणसूत्र
	✗ 3. 23 युग्म गुणसूत्र
	✓ 4. 23 गुणसूत्र

Q.60	35 पुरुष किसी काय को 48 दिन म पूरा कर सकते ह। उसी काय को 21 दिन म पूरा करने के लिए कितने पुरुषों की आवश्यकता होगी?
Ans	✓ 1. 80
	✗ 2. 79
	✗ 3. 72
	✗ 4. 77

Q.61	220-V लाइन पर, 5 A प्रवाहित करने के लिए आवश्यक 176-Ω प्रतिरोधकों (समांतर क्रम म) की संख्या कितनी होगी?
Ans	✗ 1. 2
	✓ 2. 4
	✗ 3. 8
	✗ 4. 16

Q.62	छह अंकों वाली एक संख्या 91 से विभाज्य है। यदि इस संख्या म 143 जोड़ा जाता है, तो परिणामी संख्या निम्नलिखित म से किस संख्या से विभाज्य होगी?
Ans	✗ 1. 7
	✗ 2. 11
	✓ 3. 13
	✗ 4. 91

Q.63	दो व्यक्तियों की आयु म 24 वष का अंतर है। यदि 6 वष पहले, दोनों म से बड़े की आयु, छोटे की आयु की चार गुना थी, तो उनकी वतमान आयु ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 12 और 36 वष
	✗ 2. 15 और 39 वष
	✗ 3. 16 और 40 वष
	✓ 4. 14 और 38 वष

Q.64	द्वि-विस्थापन अभिक्रिया म क्या होता है इसका सर्वोत्तम ढंग से वणन निम्नलिखित म से कौन सा कथन करता है?
Ans	✗ 1. एक यौगिक, सरल पदार्थों म टूट जाता है।
	✗ 2. परमाणुओं के बीच इलेक्टॉनों का स्थानांतरण होता है।
	✗ 3. दो तत्व मिलकर एक यौगिक बनाते ह।
	✓ 4. दो यौगिकों के आयन स्थान बदलकर दो नए यौगिक बनाते ह।

Q.65	अंग्रेजी वणमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों म से तीन एक निश्चित तरीके से समान ह और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते ह। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह, अक्षर-समूह म व्यंजन/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)
Ans	✗ 1. HPSX
	✗ 2. KSVA
	✗ 3. CKNS
	✓ 4. ENPU

Q.66	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 ह?
Ans	✗ 1. एक
	✓ 2. दो
	✗ 3. तीन
	✗ 4. चार

Q.67	भारतीय संविधान के निम्नलिखित म से किस अनुच्छेद म कहा गया है कि राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र के लिए एक विधानसभा होगी और ऐसी विधानसभा की सीट राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र के क्षेत्रीय निवाचन क्षेत्रों से प्रत्यक्ष निवाचन द्वारा चुने गए सदस्यों से भरी जाएंगी?
Ans	✓ 1. अनुच्छेद 239 AA
	✗ 2. अनुच्छेद 239 AB
	✗ 3. अनुच्छेद 239 B
	✗ 4. अनुच्छेद 239A

Q.68	**यांत्रिक रोध (mechanical barrier) गभनिरोधक विधि, निम्नलिखित म से किस रोग की रोकथाम के लिए उपयोग की जाती है?**
Ans	✗ 1. टीबी (TB)
	✔ 2. एड्स (AIDS)
	✗ 3. टाइफॉइड (Typhoid)
	✗ 4. मलेरिया (Malaria)

Q.69	**दो नल एक टंकी को क्रमशः 2 घंटे और 53 घंटे म भर सकते ह। एक तीसरा नल इसे 53 घंटे म खाली कर सकता है। यदि सभी नलों को एक साथ खोल दिया जाए तो खाली टंकी को भरने म कितना समय (घंटे म) लगेगा?**
Ans	✗ 1. 5
	✔ 2. 2
	✗ 3. 3
	✗ 4. 4

Q.70	**भारत के राष्ट्रपति द्वारा राज्यसभा के कितने सदस्यों को मनोनीत किया जाता है?**
Ans	✔ 1. 12
	✗ 2. 15
	✗ 3. 8
	✗ 4. 10

Q.71	**एक मोहल्ले के 10 परिवारों म बच्चों की संख्या 2, 1, 3, 4, 2, 3, 5, 1, 1, 3 है। प्रति परिवार बच्चों की संख्या ज्ञात कीजिए।**
Ans	✗ 1. 2.8
	✗ 2. 2.4
	✗ 3. 3
	✔ 4. 2.5

Q.72	**क्वाड लीडस समिट (Quad Leaders' Summit) के संबंध म, निम्नलिखित म से कौन-सा/से कथन सही है/ह? 1) क्वाड लीडस समिट का आयोजन 2024 म विलमिंगटन (अमेरिका) म किया गया। 2) वष 2024 म समूह के गठन के 22 वष पूरे हो गए। 3) भारत, 2025 क्वाड लीडस समिट की मेजबानी करेगा।**
Ans	✗ 1. केवल 1 और 2
	✗ 2. केवल 2 और 3
	✔ 3. केवल 1 और 3
	✗ 4. केवल 1

Q.73	**इलेक्ट्रिक वाहनों को अल्पकालिक सहायता प्रदान करने के लिए माच 2024 म इलेक्ट्रिक मोबिलिटी प्रोत्साहन योजना निम्नलिखित म से किस मंत्रालय ने शुरू की?**
Ans	✗ 1. कॉर्पोरेट काय मंत्रालय
	✔ 2. भारी उद्योग मंत्रालय
	✗ 3. सड़क परिवहन और राजमाग मंत्रालय
	✗ 4. पयावरण, वन और जलवायु परिवतन मंत्रालय

Q.74	**यदि वोल्टता स्थिर रखते हुए परिपथ के प्रतिरोध म वृद्धि की जाए, तो विद्युत-धारा पर क्या प्रभाव पड़ेगा?**
Ans	✗ 1. दोगुनी हो जाएगी
	✔ 2. घटेगी
	✗ 3. स्थिर रहेगी
	✗ 4. वृद्धि होगी

Q.75	मान लीजिए O त्रिभुज PQR का अंतःकेंद्र है और भुजा QR पर S इस प्रकार स्थित एक बिंदु है कि OS ⊥ QR है। यदि ∠QOS = 15° है, तो ∠PQR का कितना होगा?
Ans	✔ 1. 150°
	✘ 2. 130°
	✘ 3. 65°
	✘ 4. 75°

Q.76	1 से 95 तक की सभी प्राकृतिक संख्याओं का औसत कितना है?
Ans	✘ 1. 47.5
	✘ 2. 48.5
	✘ 3. 49
	✔ 4. 48

Q.77	किसी निश्चित धनराशि पर दूसरे वष के लिए अजित ब्याज ₹3726 है और ब्याज दर 15% वाषिक है, जो वाषिक रूप से चक्रवृद्धित होती है। धनराशि ज्ञात कीजिए।
Ans	✘ 1. ₹20885
	✔ 2. ₹21600
	✘ 3. ₹21185
	✘ 4. ₹20835

Q.78	अपवतनांक के संबंध म निम्नलिखित म से कौन-सा कथन सत्य है?
Ans	✘ 1. कांच का अपवतनांक 1 से कम होता है।
	✘ 2. निवात म, अपवतनांक केवल प्रकाश की चाल पर निभर करता है।
	✔ 3. जल का अपवतनांक सदैव 1 से अधिक होता है।
	✘ 4. किसी दिए गए माध्यम का अपवतनांक प्रकाश की तरंग दैध्य से स्वतंत्र होता है।

Q.79	एड्स के संबंध म निम्नलिखित म से कौन-सा कथन असत्य है?
Ans	✔ 1. एड्स, मच्छर के काटने से फैल (transmit) सकता है।
	✘ 2. एड्स, शरीर की प्रतिरक्षा प्रणाली को प्रभावित करता है।
	✘ 3. एड्स, एचआईवी वायरस के कारण होता है।
	✘ 4. सुरक्षित यौन संबंध के अभ्यास से एड्स को रोका जा सकता है।

Q.80	फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹16440 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे सस्ती वस्तु का मूल्य (₹ म) ज्ञात कीजिए।
Ans	✘ 1. 3288
	✘ 2. 5480
	✘ 3. 7672
	✔ 4. 9864

Q.81	अंग्रेजी वणमाला क्रम के आधार पर, GJBF एक निश्चित तरीके से ILDH से संबंधित है। JMEI उसी तरीके से LOGK से संबंधित है। समान तक का अनुसरण करते हुए, MPHL निम्नलिखित म से किससे संबंधित है?
Ans	✘ 1. ROJN
	✔ 2. ORJN
	✘ 3. RONJ
	✘ 4. ORNJ

Q.82	भारतीय संविधान के अनुच्छेद 21 के अंतर्गत निम्नलिखित में से कौन-सा अधिकार जीवन के अधिकार का हिस्सा नहीं है?
Ans	1. संपत्ति का अधिकार
	✗ 2. आजीविका का अधिकार
	✗ 3. निःशुल्क कानूनी सहायता का अधिकार
	✗ 4. निजता का अधिकार

Q.83	दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? 78 79 83 92 108 ?
Ans	✗ 1. 132
	✗ 2. 135
	3. 133
	✗ 4. 134

Q.84	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 4
	2. केवल 3
	✗ 3. केवल 2
	✗ 4. केवल 1

Q.85	हिंदुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन (HSRA) की स्थापना 1928 में, निम्नलिखित में से किस शहर में की गई थी?
Ans	✗ 1. लाहौर
	✗ 2. पुणे
	3. दिल्ली
	✗ 4. कलकत्ता

Q.86	निषेचन के बाद फल में क्या विकसित होता है?
Ans	1. अंडाशय
	✗ 2. परागकोश
	✗ 3. वर्तिकाग्र
	✗ 4. वर्तिका

Q.87	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. 289 : 169
	✗ 2. 17 : 13
	✗ 3. $17\sqrt{17} : 13$
	✗ 4. 290 : 170

Q.88	अलैंगिक जनन के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
Ans	✗ 1. इसके लिए जटिल प्रजनन अंगों की आवश्यकता होती है।
	✗ 2. इसमें दो जनक जीव संलग्न होते हैं।
	✓ 3. इसके परिणामस्वरूप संतति, आनुवंशिक रूप से जनक के समान होती है।
	✗ 4. इसके लिए निषेचन की आवश्यकता होती है।

Q.89	केंद्रीय बैंक द्वारा वाणिज्यिक बैंकों की आरक्षित आवश्यकता अनुपात को बढ़ाने का प्राथमिक कारण कौन-सा है?
Ans	✓ 1. अर्थव्यवस्था में मुद्रा आपूर्ति को कम करना
	✗ 2. अर्थव्यवस्था में मुद्रा आपूर्ति को बढ़ाना
	✗ 3. वाणिज्यिक बैंकों की लाभप्रदता को कम करना
	✗ 4. बैंकों को अधिक ऋण देने के लिए प्रोत्साहित करना

Q.90	बेकिंग पाउडर और बेकिंग सोडा में क्या अंतर होता है?
Ans	✗ 1. बेकिंग पाउडर, बेकिंग सोडा और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का मिश्रण है।
	✓ 2. बेकिंग पाउडर, बेकिंग सोडा और टार्टरिक अम्ल का मिश्रण है।
	✗ 3. बेकिंग सोडा, बेकिंग पाउडर और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का मिश्रण है।
	✗ 4. बेकिंग सोडा, बेकिंग पाउडर और टार्टरिक अम्ल का मिश्रण है।

Q.91	P, Q, R, S, T और U एक गोलाकार मेज के परित: 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.92	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. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।
	✓ 2. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।
	✗ 3. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।
	✗ 4. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

Q.93	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. गोनोरिया (gonorrhoea) जैसे STDs के संचरण को रोकना
	✗ 3. यौन इच्छा को कम करना
	✗ 4. गोनोरिया जैसे STDs के संचरण में सहायता करना

Q.94	कपिल परमार ने पैरालिंपिक गेम्स 2024 म, किस खेल म भारत को पहला पदक दिलाकर इतिहास रचा?
Ans	✗ 1. तलवारबाज़ी (Fencing)
	✓ 2. जूडो (Judo)
	✗ 3. निशानेबाज़ी (Shooting)
	✗ 4. टेबल टेनिस (Table Tennis)

Q.95	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 पूणाकित कीजिए)
Ans	✗ 1. 90.46 km/h
	✓ 2. 93.99 km/h
	✗ 3. 103.98 km/h
	✗ 4. 94.47 km/h

Q.96	अंग्रेजी वणमाला क्रम के आधार पर दी गई शृंखला म प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? TUR FGD RSP DEB ?
Ans	✗ 1. PNQ
	✗ 2. NPQ
	✗ 3. NQP
	✓ 4. PQN

Q.97	द्विविस्थापन अभिक्रिया म जब सोडियम क्लोराइड और सिल्वर नाइटेट को मिलाया जाता है तो क्या परिणाम होता है?
Ans	✗ 1. जल का निमाण (Formation of water)
	✗ 2. गैस का निमाण (Formation of a gas)
	✗ 3. लवण का निमाण (Formation of a salt)
	✓ 4. अवक्षेप का निमाण (Formation of a precipitate)

Q.98	चार क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 36 है। इनम से सबसे बड़ी संख्या कौन-सी है?
Ans	✗ 1. 41
	✓ 2. 39
	✗ 3. 43
	✗ 4. 37

Q.99	धावन सोडा का आणविक सूत्र कौन-सा है?
Ans	✓ 1. $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$
	✗ 2. Na_2CO_3
	✗ 3. NaCl
	✗ 4. $NaHCO_3$

Q.100	एक निश्चित कूट म, 'red blue green' को 'dy ph mt' के रूप म कूटबद्ध किया जाता है, 'blue violet black' को 'lp ph st' के रूप म कूटबद्ध किया जाता है और 'black red white' को 'st bq dy' के रूप म कूटबद्ध किया जाता है। सभी कूट केवल दो अक्षर वाले कूट ह। white को किस रूप म कूटबद्ध किया गया है?
Ans	✓ 1. bq
	✗ 2. ph
	✗ 3. st
	✗ 4. dy