



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



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.

Q.1 यदि P और 100 का माध्यानुपाती 50 है, तो P का मान ज्ञात कीजिए।				
Ans A). 24	B). 28	C). 25	D). 22	Correct Answer: C
Q.2 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 A). NGJ60	B). NGJ61	C). NGI61	D). NGI60	Correct Answer: B
Q.3 $(5a + 4b + 9c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।				
Ans A). $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 40ab + 67bc + 90ac$	B). $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 40ab + 72bc + 90ac$	C). $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 40ab + 72bc + 100ac$	D). $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 44ab + 72bc + 90ac$	Correct Answer: B
Q.4 बंगाल की खाड़ी से भारत में आए चक्रवात को 'दाना (Dana)' नाम किस देश ने दिया था?				
Ans A). ओमान	B). सऊदी अरब	C). संयुक्त अरब अमीरात	D). मालदीव	Correct Answer: B
Q.5 निम्नलिखित में से किस मूल्य निर्धारण दृष्टिकोण में किसी उत्पाद का मूल्य उसकी सीमांत (marginal cost) लागत के बराबर होता है?				
Ans A). कीमत विभेद (Price discrimination)	B). सीमांत लागत मूल्य निर्धारण (Marginal cost pricing)	C). कारक मूल्य निर्धारण (Factor pricing)	D). मार्क-अप मूल्य निर्धारण (Mark-up pricing)	Correct Answer: B
Q.6 इंडियन रिमोट सेंसिंग सैटेलाइट सिस्टम (IRS) की स्थापना कब हुई थी?				
Ans A). 1988	B). 1983	C). 1972	D). 1959	Correct Answer: A
Q.7 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 A). 21	B). 31	C). 26	D). 39	Correct Answer: B

Q.8	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	A). AXUT	B). XAUT	C). AXTU	D). XATU	Correct Answer: B
Q.9	इंटरनेशनल एस्ट्रोनॉटिकल फेडरेशन (IAF) ने इसरो के किस मिशन के लिए इसरो को विश्व अंतरिक्ष पुरस्कार से सम्मानित किया है?				
Ans	A). चंद्रयान-3	B). चंद्रयान-2	C). शुक्र मिशन	D). आदित्य-L1	Correct Answer: A
Q.10	विश्व भर में उपयोग के लिए CFC मुक्त रेफ्रिजरेटर का निर्माण किए जाने का क्या कारण है?				
Ans	A). CFC एक सिंथेटिक रसायन है जो ओजोन परत को नष्ट करता है।		B). CFC का प्रहस्तन करना प्रशीतन उद्योग के लिए कठिन है।		
	C). CFC रेफ्रिजरेटर में उपयोग के लिए सस्ता होता है।		D). CFC प्रशीतन को एक कठिन प्रक्रिया बनाता है।		Correct Answer: A
Q.11	वायुमंडल में ओजोन अवक्षय (depletion of ozone) के लिए कौन-सा सिंथेटिक रसायन (synthetic chemicals) उत्तरदायी होता है?				
Ans	A). क्लोरोफ्लोरोकार्बन (Chlorofluorocarbons -CFCs)	B). नाइट्रोजन ऑक्साइड (Nitrogen oxides)	C). मेथेन (Methane)	D). कार्बन डाईऑक्साइड (Carbon dioxide)	Correct Answer: A
Q.12	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	A). अनुच्छेद 243	B). अनुच्छेद 240	C). अनुच्छेद 244	D). अनुच्छेद 239	Correct Answer: B
Q.13	चार अंकों की सबसे छोटी संख्या कौन-सी है, जिसे 12, 16 और 20 से विभाजित करने पर शेषफल 9 प्राप्त होता है?				
Ans	A). 1017	B). 1049	C). 1217	D). 1209	Correct Answer: D
Q.14	$(9a + 6b + 4c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।				
Ans	A). $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 112ab + 48bc + 72ac$		B). $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 108ab + 48bc + 72ac$		
	C). $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 108ab + 48bc + 82ac$		D). $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 108ab + 43bc + 72ac$		Correct Answer: B
Q.15	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	A). कोई नहीं	B). एक	C). दो	D). तीन	Correct Answer: D
Q.16	निम्नलिखित में से कौन-सा, संयोजन अभिक्रिया को दर्शाता है?				
Ans	A). $\text{NaCl} + \text{AgNO}_3 \rightarrow \text{AgCl} + \text{NaNO}_3$		B). $2\text{KClO}_3 \rightarrow 2\text{KCl} + 3\text{O}_2$		
	C). $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$		D). $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$		Correct Answer: C
Q.17	फ्लेमिंग के दाएँ हाथ का नियम, _____ के मामले में लागू होता है।				
Ans	A). विद्युत जनित्र (electric generators)		B). विद्युत मोटर (electric motors)		
	C). फ्यूज तार (fuse wires)		D). विद्युत केतली (electric kettles)		Correct Answer: A
Q.18	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	A). 29	B). 28	C). 26	D). 27	Correct Answer: D
Q.19	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	A). 70	B). 73	C). 72	D). 74	Correct Answer: C
Q.20	प्रसिद्ध उपन्यास 'मिडनाइट्स चिल्ड्रन (Midnight's Children)' के लेखक कौन हैं?				
Ans	A). सलमान रुश्दी	B). रस्किन बॉन्ड	C). खुशवंत सिंह	D). शशि थरूर	Correct Answer: A

Q.21	दिल्ली सल्तनत का पहला शासक कौन-था?	Ans A). इल्तुतमिश	B). बलबन	C). अलाउद्दीन खिलजी	D). कुतुबुद्दीन ऐबक	Correct Answer: D
Q.22	$\triangle PQR$ और $\triangle XYZ$ में, $PQ = 5$ cm, $QR = 6$ cm, $PR = 7$ cm, $XY = 5$ cm, $YZ = 6$ cm और $XZ = 7$ cm है। निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?	Ans A). $\triangle QPR \cong \triangle XYZ$	B). $\triangle PQR \cong \triangle YXZ$	C). $\triangle PQR \cong \triangle XYZ$	D). $\triangle PRQ \cong \triangle XYZ$	Correct Answer: C
Q.23	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 A). EC – HF	B). TR – XV	C). MK – PN	D). IG – LJ	Correct Answer: B
Q.24	विद्युत मोटर में चुंबकीय क्षेत्र में स्थापित चालक पर बल किस दिशा में कार्य करता है?	Ans A). चुंबकीय क्षेत्र के साथ (Along the magnetic field)	B). धारा और चुंबकीय क्षेत्र दोनों के लंबवत (Perpendicular to both the current and magnetic field)	C). धारा की दिशा में (In the direction of the current)	D). चुंबकीय क्षेत्र के विपरीत (Opposite to the magnetic field)	Correct Answer: B
Q.25	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 A). 665	B). 681	C). 650	D). 663	Correct Answer: D
Q.26	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 A). # = EMI, % = JSN	B). # = EMI, % = JRM	C). # = EMI, % = JRN	D). # = EMJ, % = JRN	Correct Answer: C
Q.27	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 A). पाँच	B). चार	C). तीन	D). दो	Correct Answer: D
Q.28	₹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।	Ans A). 34	B). 44	C). 54	D). 59	Correct Answer: B
Q.29	हरे पौधे और कुछ बैक्टीरिया, पारिस्थितिकी तंत्र में कौन-सी भूमिका निभाते हैं?	Ans A). परजीवी (Parasites)	B). अपघटक (Decomposers)	C). उपभोक्ता (Consumers)	D). उत्पादक (Producers)	Correct Answer: D
Q.30	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 A). 13	B). 14	C). 15	D). 16	Correct Answer: B
Q.31	किस वर्ष वायुमंडल में ओजोन की मात्रा तेजी से कम होने लगी थी?	Ans A). 1960	B). 1950	C). 1980	D). 1970	Correct Answer: C
Q.32	हमारे पर्यावरण के लिए, कागज के कप की कौन-सी विशेषता इसे प्लास्टिक के कप से बेहतर बनाती है?	Ans A). जैवनिम्नीकरणीय (Biodegradable)	B). गैर-जैवनिम्नीकरणीय (Non-biodegradable)	C). निवर्तनीय (Disposable)	D). गैर-निवर्तनीय (Not disposable)	Correct Answer: A
Q.33	एक चालक तार के विभांतर बनाम धारा का आरेख एक सीधी रेखा है। इस रेखा का ढाल, _____ को दर्शाता है।	Ans A). तार के प्रतिरोध	B). तार में इलेक्ट्रॉनों की संख्या	C). तार पर वोल्टता	D). तार से प्रवाहित धारा	Correct Answer: A

Q.34 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 A). चार B). तीन C). दो D). एक Correct Answer: A

Q.35 निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

64 61.7 59.4 57.1 ? 52.5

Ans A). 54.8 B). 53.1 C). 55.4 D). 56.7 Correct Answer: A

Q.36 $(6a + 2b + 7c)^2$ को विस्तारित रूप में लिखिए।

Ans A). $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 24ab + 23bc + 84ac$ B). $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 24ab + 28bc + 84ac$ C). $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 24ab + 28bc + 94ac$
D). $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 28ab + 28bc + 84ac$ Correct Answer: B

Q.37 जैविक प्रक्रमों (biological processes) द्वारा भंगित (broken down) होने वाले पदार्थों के लिए किस शब्द का उपयोग किया जा सकता है?

Ans A). अजैवनिम्नीकरणीय (Non-biodegradable) B). कम्पोस्टेबल (Compostable) C). जैवनिम्नीकरणीय (Biodegradable)
D). पुनः चक्रित करने योग्य (Recyclable) Correct Answer: C

Q.38 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 A). 8 B). 10 C). 9 D). 6 Correct Answer: C

Q.39 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 A). REV : WHW B). IUD : NXA C). MKY : RNX D). QHX : VKV Correct Answer: C

Q.40 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 A). 7315 B). 7353 C). 7340 D). 7322 Correct Answer: C

Q.41 निम्नलिखित में से किसके द्वारा किसी दिए गए प्रतिरोधक के लिए शक्ति अपव्यय में सबसे अधिक वृद्धि होगी?

Ans A). प्रतिरोध को आधा करने पर B). प्रतिरोधक से प्रवाहित धारा को आधा कर देने पर C). प्रतिरोध को दोगुना करने पर
D). प्रतिरोधक में वोल्टता को दोगुना करने पर Correct Answer: D

Q.42 जुलाई 2024 में उत्तरी अटलांटिक संधि संगठन (NATO) शिखर सम्मेलन का आयोजन स्थल कहाँ था?

Ans A). न्यूयॉर्क, संयुक्त राज्य अमेरिका B). वाशिंगटन, डी.सी., संयुक्त राज्य अमेरिका C). लंदन, इंग्लैंड D). पेरिस, फ्रांस Correct Answer: B

Q.43 अगस्त 2024 में जूनियर पुरुष हॉकी टीम का नया मुख्य कोच किसे नियुक्त किया गया?

Ans A). हरमनप्रीत सिंह B). पृथिपाल सिंह C). पीआर श्रीजेश D). शंकर लक्ष्मण Correct Answer: C

Q.44 मृदा और जल पारिस्थितिकी तंत्र पर अम्लीय वर्षा के प्रभावों को समझने के लिए pH का अनुवीक्षण करना क्यों महत्वपूर्ण होता है?

Ans A). अम्लीय वर्षा, मृदा और जल पारिस्थितिकी तंत्र को प्रभावित नहीं करती है।
B). अम्लीय वर्षा से pH कम हो जाता है, जिससे जलीय जीवन और मृदा पोषक तत्वों की उपलब्धता को हानि पहुंचती है।
C). अम्लीय वर्षा से जल का स्वाद खट्टा हो जाता है।
D). अम्लीय वर्षा से मृदा और जल निकायों का pH बढ़ जाता है। Correct Answer: B

Q.45 दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
18 24 34 40 50 ?

Ans A). 56

B). 57

C). 55

D). 58

Correct Answer: A

Q.46 अम्लों के अम्लीय गुणधर्मों के लिए कौन-सा आयन उत्तरदायी होता है?

Ans A). OH^-

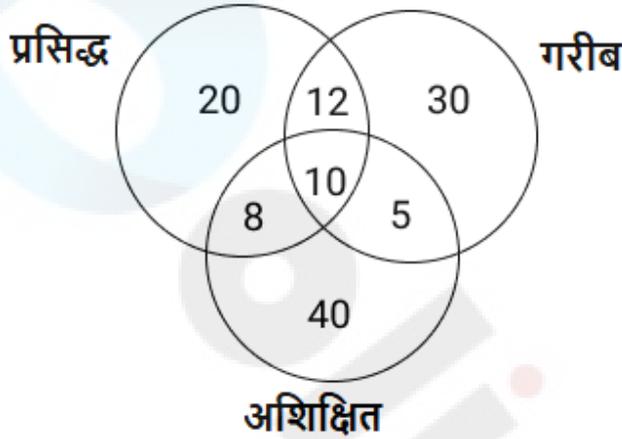
B). Na^+

C). Cl^-

D). H^+

Correct Answer: D

Q.47 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 A). 12

B). 5

C). 30

D). 8

Correct Answer: B

Q.48 $\text{CuO} + \text{H}_2 \rightarrow \text{Cu} + \text{H}_2\text{O}$ अभिक्रिया में, अपचयित पदार्थ _____ है।

Ans A). H_2O

B). H_2

C). CuO

D). Cu

Correct Answer: C

Q.49 यदि किसी पदार्थ का pH मान 11 है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

Ans A). यह अम्लीय है और नीले लिटमस पेपर को लाल कर सकता है।

B). यह क्षारीय है और लाल लिटमस पेपर को नीला कर सकता है।

C). यह अम्लीय है तथा लिटमस पेपर का रंग नहीं परिवर्तित करता है।

D). यह उदासीन है और लिटमस का रंग नहीं परिवर्तित करता है।

Correct Answer: B

Q.50 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 A). पिता का पिता (Father's father)

B). पिता का भाई (Father's brother)

C). पिता (Father)

D). भाई (Brother)

Correct Answer: A

Q.51 निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजन एक अवक्षेप उत्पन्न करेगा?

Ans A). $\text{NaOH} + \text{FeCl}_3$

B). $\text{NaOH} + \text{NaCl}$

C). $\text{NaCl} + \text{KNO}_3$

D). $\text{NaOH} + \text{Na}_2\text{SO}_4$

Correct Answer: A

Q.52 यदि तार की आकृति वाले प्रतिरोधक की लंबाई दोगुनी कर दी जाए, तो प्रतिरोधकता _____।

Ans A). दोगुनी हो जाती है

B). आधी हो जाती है

C). चौगुनी हो जाती है

D). वही रहती है

Correct Answer: D

Q.53 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 A). 3291

B). 5485

C). 7679

D). 9873

Correct Answer: D

Q.54 निम्नलिखित आँकड़ों की माधिका कितनी होगी?
78, 33, 59, 56, 61, 36, 48, 42, 97, 57, 62

Ans A). 57.5

B). 58

C). 56.5

D). 57

Correct Answer: D

Q.55 निम्नलिखित में से किसे जैविक प्रक्रियाओं द्वारा विघटित किया जा सकता है?

Ans A). प्लास्टिक की बोतलें

B). सब्जियों के छिलके

C). दूध के पैकेट

D). ऐलुमिनियम फॉइल

Correct Answer: B

Q.56 8 संख्याओं का योगफल 336 है। उनकी औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans A). 40

B). 43

C). 42

D). 41

Correct Answer: C

Q.57	दो संख्याओं 62 और 217 के HCF और LCM के बीच का अनुपात 1 : 14 है। LCM ज्ञात कीजिए।				
Ans A).	439	B). 430	C). 434	D). 402	Correct Answer: C
Q.58	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 A).	5	B). 4	C). 3	D). 6	Correct Answer: D
Q.59	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 तोड़ें 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।)				
	96, 12	184, 23			
Ans A).	130, 16	B). 144, 18	C). 156, 19	D). 180, 20	Correct Answer: B
Q.60	मूल्यांकन कीजिए: $33 \div 9 \times 3 - 2 \times 4$				
Ans A).	2	B). 5	C). 6	D). 3	Correct Answer: D
Q.61	जब लेड नाइट्रेट को गर्म किया जाता है, तो यह अपघटित होकर लेड मोनोऑक्साइड (PbO), नाइट्रोजन डाइऑक्साइड (NO ₂) और ऑक्सीजन (O ₂) का निर्माण करता है। अभिक्रिया के दौरान दिखाई देने वाली भूरी गैस _____ होती है।				
Ans A).	लेड मोनोऑक्साइड (PbO)	B). ऑक्सीजन (O ₂)	C). नाइट्रोजन डाइऑक्साइड (NO ₂)	D). नाइट्रिक ऑक्साइड (NO)	Correct Answer: C
Q.62	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 तोड़ें 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।)				
	19-57-114-134; 21-63-126-146				
Ans A).	20-60-120-180	B). 18-54-108-118	C). 16-48-96-116	D). 17-51-102-112	Correct Answer: C
Q.63	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 A).	MQZE	B). WAIO	C). OSBG	D). GKTY	Correct Answer: B
Q.64	1956 में राज्य पुनर्गठन अधिनियम पारित होने के बाद निम्नलिखित में से कितने केंद्र शासित प्रदेश बनाए गए?				
Ans A).	5	B). 4	C). 7	D). 6	Correct Answer: D
Q.65	थार मरुस्थल की जलवायु सर्वोत्तम तरीके से किस रूप में जानी जाती है?				
Ans A).	आर्द्र उष्णकटिबंधीय (humid subtropical)	B). शुष्क (arid)	C). शीतोष्ण (temperate)	D). उष्णकटिबंधीय वर्षावन (tropical rainforest)	Correct Answer: B
Q.66	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 A).	3	B). 0	C). 1	D). 2	Correct Answer: C

Q.67 यदि 6 Ω , 3 Ω और 2 Ω के तीन प्रतिरोधक समांतर क्रम में संयोजित हैं, तो कुल तुल्य प्रतिरोध _____ है।

Ans A). 2 Ω B). 11 Ω C). 0.5 Ω D). 1 Ω

Correct Answer: D

Q.68 एक निश्चित कूट भाषा में,
'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 A). ph B). bq C). mt D). dy

Correct Answer: D

Q.69 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 A). चार B). दो C). एक D). तीन

Correct Answer: B

Q.70 $\frac{(a^1 \times b^7 \times c^7)}{(a^1 \times b^2 \times c^{10})}$ का सरलतम रूप ज्ञात कीजिए।

Ans A). $(a^{-8}) \times (b^{-5}) \times (c^{-9})$ B). $(a^4) \times (b^2) \times (c^2)$ C). $(a^2) \times (b^4) \times (c^{-5})$
D). $(a^0) \times (b^5) \times (c^{-3})$

Correct Answer: D

Q.71 मीनाक्षी अम्न मंदिर किस स्थापत्य शैली (architectural style) के लिए जाना जाता है?

Ans A). रोमन (Roman) B). द्रविड़ियन (Dravidian) C). इंडो-सर्सेनिक (Indo-Saracenic) D). गॉथिक (Gothic)

Correct Answer: B

Q.72 प्रायोगिक परिणामों के अनुसार, चुंबकीय क्षेत्र में धारावाही चालक पर बल का परिमाण कब सर्वाधिक हो जाता है?

Ans A). जब धारा चुंबकीय क्षेत्र के विपरीत होती है B). जब धारा चुंबकीय क्षेत्र से किसी भी कोण पर प्रवाहित होती है C). जब धारा चुंबकीय क्षेत्र के लंबवत होती है
D). जब धारा चुंबकीय क्षेत्र के समानांतर होती है

Correct Answer: C

Q.73 एक संख्या में 50 % की वृद्धि करने पर 2850 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।

Ans A). 1900 B). 3800 C). 5700 D). 950

Correct Answer: A

Q.74 निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ, पर्यावरण में प्राकृतिक रूप से विघटित होने में सबसे अधिक समय लेगा?

Ans A). कागज B). पत्तियाँ C). चमड़ा D). गते का बॉक्स

Correct Answer: C

Q.75 निम्नलिखित में से कौन-सी अभिक्रिया, अवक्षेपण अभिक्रिया (precipitation reaction) का उदाहरण है?

Ans A). $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$ B). $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$ C). $\text{NaCl} + \text{AgNO}_3 \rightarrow \text{NaNO}_3 + \text{AgCl}$ D). $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$

Correct Answer: C

Q.76 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 A). 2 और 3 B). केवल 1 C). 1 और 3 D). 1 और 2

Correct Answer: A

Q.77 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।

Ans A). 36 B). 35 C). 34 D). 33

Correct Answer: B

Q.78 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 A). $\frac{799}{32}$ B). $\frac{797}{29}$ C). $\frac{796}{30}$ D). $\frac{798}{31}$ Correct Answer: A

Q.79 लोहे का बुरादा, छड़ चुम्बक के चारों ओर एक पैटर्न में क्यों व्यवस्थित हो जाता है?

Ans A). भारी होने के कारण B). गुरुत्वाकर्षण बल के कारण C). विद्युत आवेश के कारण D). चुंबकीय क्षेत्र के कारण Correct Answer: D

Q.80 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 A). स्वतंत्रता के लिए राष्ट्रीय संघर्ष B). भारत के रीति-रिवाजों और परंपराओं C). विभिन्न दलों के राजनीतिक विचारों D). वैश्विक मूल्यों और सिद्धांतों

Correct Answer: A

Q.81 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 A). 12 B). 20 C). 8 D). 10 Correct Answer: B

Q.82 निम्नलिखित में से किस महिला ने 1917 में महिला भारतीय संघ की शुरुआत की?

Ans A). उषा मेहता B). मैडम भीकाजी कामा C). एनी बेसेंट D). सरोजिनी नायडू Correct Answer: C

Q.83 जब दो तत्व अभिक्रिया करके यौगिक बनाते हैं, तो इसे _____ के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है।

Ans A). द्विविस्थापन (double displacement) B). अपघटन (decomposition) C). विस्थापन (displacement) D). संयोजन (combination) Correct Answer: D

Q.84 एक विलयन का pH मान 12 है। इस विलयन में किस आयन की सांद्रता उच्चतर है?

Ans A). केवल H^+ B). केवल OH^- C). अधिक संख्या में S^{2-} आयन और अधिक Cl^- आयन D). H^+ और OH^- दोनों की मात्रा बराबर होती है Correct Answer: B

Q.85 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 A). li B). mh C). ca D). bo Correct Answer: B

Q.86 यदि पारिस्थितिकी तंत्र में अपघटक न हों, तो मृत पौधों और जंतुओं का क्या होगा?

Ans A). वे उत्पादक बन जाएंगे। B). उन्हें उपभोक्ता खा जाएंगे। C). वे बने रहेंगे, और मृदा की प्राकृतिक पुनःपूर्ति में बाधा आएगी। D). वे जल्दी ही मृदा में परिवर्तित हो जाएंगे। Correct Answer: C

Q.87 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 A). एक B). कोई नहीं C). दो D). तीन Correct Answer: B

Q.88 एक व्यक्ति एक व्यूपाइंट 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 A). 9 घंटे 15 मिनट B). 8 घंटे 45 मिनट C). 7 घंटे 45 मिनट D). 8 घंटे 30 मिनट Correct Answer: B

Q.89 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 A). 80.7% B). 81.2% C). 79.2% D). 81.9% Correct Answer: C

Q.90 अधिकांश चालकों का तापमान बढ़ने पर उनके प्रतिरोध पर क्या प्रभाव पड़ता है?

Ans A). यह समान बना रहता है। B). यह घटता है। C). यह बढ़ता है। D). यह शून्य हो जाता है।

Correct Answer: C

Q.91 साक्षी ने वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि, 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 A). 1.60000002384186 B). 2 C). 3 D). 2.4

Correct Answer: B

Q.92 यदि निम्नलिखित आंकड़ों का माध्य 61 है, तो X का मान क्या है?

xi	55	60	70	95
fi	48	X	31	23

Ans A). 796 B). 799 C). 773 D). 790

Correct Answer: C

Q.93 एक शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 5544 cm² है, और व्यास 168 cm है। इसका संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm² में) कितना है? ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans A). 27,270 B). 23,550 C). 25,530 D). 27,720

Correct Answer: D

Q.94 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 A). पश्चिम की ओर 6 km B). पश्चिम की ओर 7 km C). पश्चिम की ओर 5 km D). पश्चिम की ओर 4 km

Correct Answer: D

Q.95 कॉपर के एक तार का प्रतिरोध 10 Ω है। यदि इसे उसी पदार्थ और लंबाई, लेकिन दोगुने अनुप्रस्थ-काट क्षेत्र वाले तार से प्रतिस्थापित किया जाए, तो इसका प्रतिरोध कितना होगा?

Ans A). 10 Ω B). 5 Ω C). 2.5 Ω D). 20 Ω

Correct Answer: B

Q.96 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 A). 24% की कमी B). 23.2% की वृद्धि C). 21% की कमी D). 20% की वृद्धि

Correct Answer: B

Q.97 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह, दी गई शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?

FIS38, RUE70, DGQ102, PSC134, ?

Ans A). BOE166 B). BOW165 C). BOQ166 D). BEO166

Correct Answer: D

Q.98 ₹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 A). ₹947 B). ₹1080 C). ₹1235 D). ₹1245

Correct Answer: B

Q.99 उचित वाहितमल उपचार (proper sewage treatment) के कार्यान्वयन के माध्यम से निम्नलिखित में से किसे न्यूनतम किया जा सकता है?

Ans A). मृदा प्रदूषण B). जल प्रदूषण C). ध्वनि प्रदूषण D). वायु प्रदूषण

Correct Answer: B

Q.100 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 A). कथन I और II दोनों, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं। B). कथन I और II दोनों, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, किंतु पृथक रूप से पर्याप्त नहीं हैं।

C). 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।

D). 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।

Correct Answer: A

Online Google