TEST SERIES - 26

निम्नलिखित में से √3 का निकटतम अनुमान क्या है? 1.

(A) 1.73205008

(B) 1.73205080

(C) 1.73205018

(D) 1.73205081

दिए गए कथनों पर विचार करें और निर्णय लें कि निम्नलिखित अवधारणाओं में से कौन सो कथन में अंतर्निहित है?

ट्रैवल एजेंट ने श्री X को बताया है कि लौटने के दौरान, वह चेन्नई से होकर वापस आ सकता है, क्योंकि वह सबसे छोटा मार्ग है।

अवधारणाएं : I. श्री X सबसे छोटा मार्ग लेना चाहता है। II. श्री X को मार्ग की लंबाई की कोई परवाह नहीं है

(A) केवल अवधारणा l अंतर्निहित है।

(B) केवल अवधारणा II अंतर्निहित है।

(C) अवधारणाएं l और ll दोनों ही अंतर्निहित हैं।

(D) या तो अवधारणा | या अवधारणा || अंतर्निहित है।

- केन्द्रीय मॅत्रिमंडल द्वारा सितम्बर 2020 में 'मिशन कर्मयोगी' को 3. मंजूरी प्रदान की गई है। मिशन कर्मयोगी का संबंध है-
 - (A) थल सैन्य क्षमता विकास
 - (B) जल सैन्य क्षमता विकास
 - (C) वाय सैन्य क्षमता विकास

(D) राष्ट्रीय सिविल सेवा क्षमता विकास

उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है. जैसे दूसरा पद पहले पद से संबॉधत है।

Owl: Hoot :: Hen :?

(A) Duck

(B) Cackle

(C) Chirp

(D) Beat

कयन के बाद दो तर्क दिए गए हैं। यह बताएं कि कौन सा तर्क कथन 5. के संबंध में सशक्त है।

कवन : क्या सींदर्य उत्पाद स्वास्थ्य के लिए हानिकारक हैं?

- तर्क : 1. हां, सींदर्य उत्पादों में कई सामग्रियां होती हैं, जो नियमित रूप से लंबे समय तक उपयोग की जाती हैं, विभिन्न स्वास्थ्य समस्याओं का कारण बनती हैं, हाल के एक अध्ययन में कहा गया है।
 - नहीं, जब कभी-कभी उनका उपयोग किया जाता है, तो वे कोई नुकसान नहीं पहुंचाते हैं। उत्पादों का उपयोग करने से पहले हमारे शरीर पर सामग्री और उनके प्रभावों की जांच और विश्लेषण करने की हमारी एकमात्र जिम्मेदारी है।
- (A) न तो तर्क । और न ही ।। सशक्त है।
- (B) तर्क I और II दोनों सशक्त हैं।
- (C) केवल तर्क !! सराक्त है।
- (D) केवल तर्क ! सशक्त है।
- निम्नलिखित में से कौन सा केंद्रीय मंत्रालय पीएम कौशल विकास 6. योजना लागू करता हैं?
 - (A) महिला और बाल विकास
 - (B) सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम
 - कृषि और किशान कल्याण
 - कौशल विकास और उद्यमिता
- 7. निम्न प्रश्न पढ़ें और निर्णय लें कि निम्न में से कौन सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

प्रश्न : G की उम्र क्या है?

कम्बन : I. G, V, K वरावर उम्र के हैं।

- ll. V, K, A की उम्र का योग 32 है, A की उम्र V और K दोनों की उम्र के योग के बराबर है।
- (A) दोनों I और II एक साथ पर्याप्त हैं।

(B) प्रत्येक कथन अकेले पर्याप्त है।

(C) अकेला । पर्याप्त है, जबकि अकेले ॥ पर्याप्त नहीं है।

(D) || अकेला पर्याप्त है, जबिक अकेले | पर्याप्त नहीं है।

1.6 - 0.16 - 0.016 - 0.0016 = ?

(A) 1.4234 (B) 1.4226 (C) 1.4236 (D) 1.4224

निम्नलिखित शृंखला में अगला शब्द बताएँ: 14NY, 17QW, 20TU,

(A) 23WR

(C) 23WV

(D) 23WS

A का वेतन हमेशा B के वेतन का एक निश्चित भाग था। जब A 10. ने ₹ 931 अर्जित किए, तो B ने ₹ 1,064 अर्जित किए। यदि B ने ₹ 1,880 अर्जित किए हों, तो A ने कितने रुपए अर्जित किए?

(A) ₹1,615

(B) ₹1,605

(C) ₹ 1,645

(D) ₹ 1,635

बेकिंग सोडा का रासायनिक सूत्र है। 11.

(A) NaH CO₃

(B) NaCO:

(D) Na₂HČO₃ (C) Na₂CO₃ (D) Na₂HČO₃ एक समूह की पाँच सबसे छोटो संख्याओं का माप्य 22 है, जबकि 12. समृह की सभी संख्याओं को मिलाने पर कुल माध्य 26 प्राप्त होता है। यदि पांच सबसे छोटी संख्याओं को हटा दिया जाए, तो रोप

संख्याओं का माध्य 28.5 हो जाता है, समृह में कुल कितनी संख्याएँ थी? (C) 14 (B) 8

3:30 बजे घड़ी की सुइयों के बीच प्रतिवर्त कोण (डिग्री में) क्या 13. होगा?

(C) 270 (A) 285 (B) 75

(D) 105 भारत सरकार ने कोविड-19 संबंधी स्थान (Moratorium) पर ब्याज पर छट और ब्याज माफी से संबंधित बैंक उधारकर्ताओं को मिली राहत का मूल्यांकन करने हेतु एक विशेषज्ञ समिति का गठन किया है। इस समिति के प्रमुख हैं-

(A) राजीव महर्षि

(B) रविंद्र ढोलिकया

(C) बी. राम

(D) बिमल जालान

- दिए गए कथन और कार्यवाही को ध्यान से पढ़ें और कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करने वाली कार्यवाही का चयन करें। र्वैक ने लेखा अनुभाग में गंभीर धोखाधडी की सूचना दी। कार्यवाही: 1. लेखा परीक्षकों को खातों की जाँच करने के लिए कहा जाना चाहिए।
 - धोखाधडी में शामिल लोगों को नोटिस दिया जाना चाहिए।
 - (A) केवल ! अनुसरण करता है
 - (B) केवल II अनुसरण करता है
 - (C) न तो ! और न !! अनुसरण करता है।

(D) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

66 km/hr की गति से चलती एक ट्रेन 30 km/hr की गति से 16. समांतर पटरी पर चलती एक दूसरी 300 m लंबी ट्रेन को 50 सेकंड में पार करती है। पहली ट्रेन की लंबाई (मीटर में) ज्ञात करें।

(A) 150

(B) 200

(C) 250

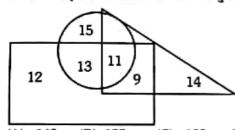
17.

वर्ष	2000		20	01	2002		
राज्य	उपस्थित	उत्तीर्ण	उपस्थित	उत्तीर्ण	उपस्थित	उत्तीर्ण	
A	1452	1200	2500	2000	1000	950	
В	2154	1985	2000	1586	800	700	
С	2251	2110	3000	2500	900	880	
D	3152	3000	3250	3000	500	450	

उपरोक्त तालिका विभिन्न राज्यों की एक परीक्षा में उपस्थित होने वाले छात्रों की संख्या (उपस्थित) और परीक्षा में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या (उत्तीर्ण) का वर्णन करती है।

वर्ष 2001 में राज्य B में उत्तीर्ण होने वाले छात्रों का प्रतिशत ज्ञात कोजिए। (दशमलव के एक स्थान तक पूर्णांकित किया हुआ।)

- (C) 79.3 (B) 80 (D) 79.5 एक घड़ी प्रत्येक घंटे 24 संकंड पीछे हो जाती है। इसे प्रात: 7 बजे 18. सही समय पर संट किया गया था। जब वही समय दोपहर के 3 बजे हाँ, तब इस घडी में क्या समय प्रदर्शित होगा?
 - (A) 2:57 pm
- (B) 2:56:12 pm
- (C) 2:57:12 pm
- (D) 2:56:48 pm
- 19. निम्नलिखित सादृश्य को पूरा करें। STEAM: RVBEH:: FAINT:?
 - (A) ECFRO
- (B) ECFOR
- (C) ECRFO
- (D) EFCRO
- 20. केवल दो आकृतियाँ से सर्वोधत संख्याओं का गुणनफल है:



- (B) 135 (C) 108 (D) 117 21. एक समलम्य चतुर्भुज का क्षेत्रफल 60 m² दिया गया है. जबकि
- समानांतर भुजाओं के बीच की दूरी 12 m है। यदि समानांतर भुजाओं में से एक 6 m लंबा है, तो दूसरी समानांतर भुजा की लंबाई क्या है? (D) 3 m
- (B) 4.5 m (C) 5 m 22. निम्नलिखित में से कौन सा सर्वश्रंप्ट सुचालक है?
- (A) सांना (B) तांया (C) रयर (D) चाँदी इरा, गार्गी और प्रियंका तीन सहंलियां है, सभी को कम से कम दो 23. भाषाएं सोखनो हैं इस जर्मन और चायनीज सीखती है। गार्गी जर्मन सीखती है, लेकिन फ्रॉच नहीं प्रियंका फ्रॉच और जर्मन सोखती है लेकिन चायनीज नहीं। गार्गी को कीन सी भाषा सोखनी है?
 - (A) चायनीज
- (B) फ्रेंच
- (C) कोई नहीं
- (D) जमंन
- 24. एक विशेष कोड भाषा में EMPATHY को DLOZSGX लिखा गया है, तो किस शब्द को इसी मापा में AQNSGDQ लिखा जाएगा?
 - (A) ZPOTHER
- (B) CROTHER
- (C) BROTHER
- (D) BROPHER
- 25. उस विकल्प को पहचान करें जो तीसरी आकृति से उसी प्रकार संबोधत है, जिस प्रकार दूसरी आकृति पहली आकृति से संबंधित है। प्रश्न आकृतियां है









उत्तर आकृतियां :









- (B) (C) (D) 26. निम्नलिखित में से कीन सा ऊतक एक विसंवाहक (अवरोधी) के रूप में कार्य करती है?
 - (A) उपास्थि
- (B) वसामय
- (C) अवकाशी
- (D) स्नाप्

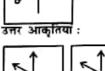
- 27. $8 + 12 \div 2^2 - 2$ का मान क्या है?
 - (A) 14 (B) 3
- (C) 10
- 28. 39 संख्याओं का औसत शून्य है। उनमें से अधिकतम कितनी संख्याएँ. शून्य से अधिक हो सकती हैं ?
 - (A) 0 (B) 38
- (C) 20
- (D) 39
- 29. 14.45 m लम्बी रस्सी को 34 एक समान टुकड़ों में काटा जाता है। तो प्रत्येक दुकड़े की लम्बाई कितनी है?
 - (A) 425 cm
- (B) 42.5 cm
- (C) 0.425 cm
- (D) 435 cm
- 30. माला जिसका मुंह दक्षिण की ओर है वह अपने वाई ओर मुडतो है और 15 मीटर की दूरी तक चलती हैं, फिर वह वाई और मुडती और 7 मीटर की दूरी पर जाती है, फिर पश्चिम की ओर वह 15 मीटर की दूरी तक जाती है वह अपनी मूल स्थिति से कितनी दूरी पर है?
 - (A) 5 मीटर
- (B) 10 मीटर
- (C) 9 मीटर
- (D) 7 मीटर
- निम्नलिखित में से कौन सा ठोस पदार्थों और तरल पदार्थों की सतह 31. पर ध्वनि तरंगों के परावर्तन से संबंधित नहीं है?
 - (A) अभिलंब
- (B) अपवर्तित किरण
- (C) आपतित किरण
- (D) परावर्तित किरण
- 32. खालो हीज भरने की दो पाइपें A और पाइप B हैं। पाइप A 5 घंटे

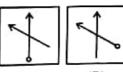
क्षमता को अकेले भर सकती है। पाइप B 9

षटें में खाली हाँज की $\frac{3}{5}$ क्षमता को अकेले भर सकती हैं। दोनों पाइप अपने-अपने ढंग से बराबर पॉपंग करते हैं। दोनों पाइप अपने-अपने संबंधित बराबर दंग से एक-साथ पॉपंग करते हुए अपनी क्षमता के अनुसार खाली होज को कितने घंटे में भरेंगे?

- (A) 12 घर (B) 9 घर (C) 15 परे (D) 6 घरे 33. 155 m लंबी ट्रंन 46 संकंड में 765 m लंबा पुल पार करती है। ट्रेन को गति क्या है?
 - (A) 72 km/h
- (B) 75 km/h
- (C) 78 km/h
- (D) 80 km/h
- 34. निम्न में से किस संख्या का वर्ग मूल परिमेय होगा?
 - (A) 64243 (B) 47642 (C) 19788 (D) 27225
- 35. 12.5 kg की एक वस्तु को भूमि सं एक निश्चित ऊंचाई पर रखा गया है। यदि वस्तु की स्थितिज ऊर्जा 560 J है, तो भूमि के संदर्भ में वस्तु को कँचाई ज्ञात कीजिए। (मान लोजिए g=10ms⁻²).
- (A) 4.20 m (B) 3.48 m (C) 4.08 m (D) 4.48 m 36. दी गई आकृति में दर्पण छवि के निकट दिखने वाले विकल्प को चुनें। प्रश्न आकृति :











- (B) (C) (A) 37. एक मल्टी मीटर एक इलेक्ट्रॉनिक मापी उपकरण है, जो एक उकाई में कई मापन कायाँ को शामिल करता है। निम्नलिखित में से कौन सा एक मापन कार्य नहीं है?
 - (A) विद्युत प्रतिरोध
- (B) विद्युत धारा
- (C) विद्युत अनुनाद
- (D) विद्युत विभवांतर

38.	नीचे दिए विकल्पों में से तीन किसी विशेष तरीके से सर्वोधत विकल्प का चयन करें जो दूसरों से मिन्न या बेमेल हैं।	ह। उस		বিষ
		ı		तव
	(A) स्क्रू गेज (B) लंबाई (C) बैरोमोटर (D) एमोटर			(A
	यदि '>' का अर्थ '-', '-' का अर्थ '+', और '+' का अर्थ	'x' \$.	48.	एक
39.	तो (50 + 23) - 3) + 40 का मान क्या है?	~ ~,		पर
				(A
	(A) 13,000 (B) 12,800 (C) 46,120 (D) 30,000		49.	निम
		TOTA 3900		तेल्
40.	यदि $3\sin x - 2\cos x = \sqrt{3}\cos x$ है, तो $\cot x$ का	नान क्या		
	होगा?			
	(A) 3√3 (B) 6			
	(C) $6-3\sqrt{3}$ (D) $6+3\sqrt{3}$			
	चार विकल्पों में से, तीन कुछ मामलों में समान है। जबकि एक	faces		
41.	अन्य तीन के समान नहीं है। उस विकल्प का चयन कीजिए,	जो शेष		
	सं भिन्न है।	411.414		
		1		
	(A) पियानो (B) तबला (C) हार्मोनियम (D) कंपिओन			
	एक टेबल को ₹ 9,600 में बेचने पर बढ़ई को 20% का	नक्रमान		कित
42.	होता है। 20% का लाभ पाने के लिए उसे टेयल को किस	पत्य पर		(A)
	बंचना चाहिए?		50.	_
	(A) ₹ 13,800 (B) ₹ 13,200			(A)
	(C) ₹ 12,000 (D) ₹ 14,400			(C)
43.	एक 10 kg द्रव्यमान वालो गतिमान वस्तु की गतिज कर्जा	का मान	51.	एक
43.	क्या होगा। यदि इसकी गति 20 m/sec है?			भुज
	(A) 100 J (B) 2000 J			लंब
	(C) 1000 J (D) 200 J	68		
44.	एक बेलन और एक शंक, जिसके आधार की त्रिन्या क्रमश:	r ₁ और		और
•••	$r_2 (r_1 > r_2)$ है, का द्रव्यमान एक समान है। शंकु हारा डा	ला गया		(A)
	दाव होगा।		52.	राम अक्
	(A) बेलन से कम (B) बेलन के वराबर			हैं,
	(C) बेलन से अधिक (D) रान्य			81
45.	निम्नलिखित में से कौन सा तत्व एक निष्क्रिय गैस का उदार	रण है?		की
•••	(A) आयोडीन (B) आर्गन			(A)
	(C) ब्रोमीन (D) क्लोरीन		53.	केन्द्र
46.	जनवरी, 2020 में तीसरे खेलो इण्डिया युवा खेलों का आयोज	ान कहाँ	J J.	में व
1.5	निर्धारित है?			(A)
	(A) इप्फाल (B) गोवा		54.	नोचे
	(C) गुवाहाटो (D) शिलांग			जल
		1		ris
47.	12			(A)
	10			(C)
			55.	166
	8			गया (A)
	6			(A) आप
			56 .	ञात
	4			सं
	2├ ▄▊▊▊▄▊▊▊▊ ▊▄			कथ
	○└▊₊▊₊▊₊▊₊▊₊▊₊▊₊▊₊▋₊▋₊▋ ₊█₊▋			निष्ट
	जनवरी मार्च अप्रैल जून जून जुलाई अक्टूबर नवंबर			(A)
				(B)
	कपर दिये आंकडे एक कक्षा में महीनों के अनुसार छात्रों के उ	न-मादन		(C)

जिन छात्रों का जन्मदिन जनवरी, फरवरी, मार्च, अक्टूबर, नवंबर, दिसंबर माह में आता है, उनका प्रतिरात है: (दशमलब के दो स्थान तक पूर्णीकत।)
(A) 43.75 (B) 43 (C) 44 (D) 43.85

 एक मानक घड़ी में दोपहर को 03 वजकर 35 मिनट दिखाए जाने पर घंटे और मिनट को सूई कौन सा कांण बनातो है?
 (A) 102.5° (B) 122.5° (C) 92.5° (D) 112.5°

 निम्नलिखित वेन आरेख उन छात्रों को दर्शाता है, जो अंग्रेजी, मराठो, तेलगू और हिंदी जानते हैं।

मराठी € 4 12 → अंग्रेजी 5 7 2 8 11 → हिन्दी 10 → तेलुगू

कितने छात्र तेलुगू, हिंदी और अंग्रेजी बोल सकते हैं? (A) 2 (B) 8 (C) 7 (D) 5 ___ कोशिका में प्रोटीन बनाने के लिए आवश्यक सूचना स्रोत है।

(A) तृतीयक प्रोटीन (B) द्वितीयक प्रोटीन (C) कोशिकीय डीएनए (D) कोशिकीय आरएनए

51. एक त्रिकाण ABC में, बिंदु X एवं बिन्दु Y क्रमशः मुजा AB एवं मुजा AC में इस प्रकार हैं, कि XY, BC के समानांतर है। XY को

लंबाई BC को लंबाई का $\frac{2}{5}$ गुणा है। त्रिकोण AXY के क्षेत्रफल और त्रिकोण ABC के क्षेत्रफल का अनुपात कितना है?

(A) 4:25 (B) 25:4 (C) 5:2 (D) 2:5

7. उस अकेले 24 दिनों में काम पूरा कर सकता है, लेकिन सुनील इसे अकेले करने के लिए तिगुना समय लंगा। वे एक साथ काम शुरू करते हैं, लेकिन राम को काम पूरा होने से आठ दिन पहले छोड़ना पड़ता है। शुक्तआत से ही काम पूरा करने के लिए दोनों द्वारा लिए गए दिनों की संख्या कितनी है?

) 24 (B) 30 (C) 28 (D) 32

. केन्द्रीय पर्यावरण मंत्री द्वारा संसद में दी गई जानकारी के अनुसार देश में वर्तमान में टाइगर की संख्या कितनी है?

 (A) 3276 (B) 2967 (C) 2556 (D) 3142
 54. नीचे दी गई चार आकृतियों में से निम्नोंकित आकृति के सही जल-प्रतिबिंव का चयन करें

> ise A) szir (B) rize

(C) 1 jee (D) esir 55. 1668 में, पहला फ्रांसोसो कारखाना में स्थापित किया गया था।

(A) सूरत (B) योम्ये (C) मद्रास (D) पॉडिचरी 56. आपको दिए गए कथनों को सही मान कर चलना है चाहे वे सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हाते हों और फिर निर्णय कोजिए कि कीन से निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं। कथन : इस कटोरे में सूप हैं।

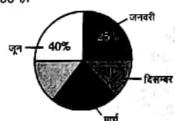
निष्कर्ष: I. कटोरे में टमाटर सूप है। II. सूप बहुत गर्म है।

- (A) न तो निष्कर्ष I और न निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (B) केवल निष्कर्ष | अनुसरण करता है।
- (C) केवल निष्कर्ष || अनुसरण करता है।

(D) । और II दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

को दर्शाने हैं।

- 57. एक सोढ़ी गली को एक तरफ से भूमि के 28 m ऊपर एक खिड़की तक पहुँचतो हैं । इसके पाद को एक ही बिंदु पर रखते हुए, सीदी को 45 m ऊंची एक खिड़की तक पहुंचने के लिए सड़क के दूसरी ओर भुमाया जाता है। यदि सोढ़ी की लंबाई 53 m हैं, तो सड़क की चौड़ाई ज्ञात कीजिए।
 - (A) 80 m
- (B) 73 m
- (C) 72 m
- (D) 75 m
- 58. यरि $2\cos^2 x - \sin^2 x = -0.25$ और $0^{\circ} \le x < 90^{\circ} t$, तो x = ?
 - (A) 45°
- (B) 60°
- (C) 30°
- (D) 90°
- 59. हाल ही में द टाइम्स हायर एजुकेशन ने वर्ल्ड यूनिवर्सिये रैकिंग, 2021 जारी किया है। इस रैकिंग में भारत के किस विश्वविद्यालय ने भारत से शीर्ष स्थान प्राप्त किया है?
 - (A) आई आई टी मुम्बई
 - (B) पारतीय विज्ञान संस्थान, बेगलुरु
 - (C) आई आई टी मद्रास
 - (D) दादा इंस्टीट्यूट ऑफ सोशल साइंसेज
- एक परमाणुक अणुओं वाली किसी गैस का एक उदाहरण 60. है/ हैं।
 - (A) ऑक्सीजन और नाइट्रोजन (B) नियॉन और ऑर्गन
 - (C) हाइड्रोजन
- (D) नाइट्रोजन
- अवतल दर्पण में, C पर वास्तविक और उल्टा प्रतिबिंब प्राप्त करने के 61. लिए वस्तु कहां रखी जानी चाहिए?
 - (A) C पर
- (B) Fऔर P के बोच
- (C) F पर
- (D) C और F के बीच
- 62. 125 kg द्रव्यमान के एक पिंड पर 500 N का बल लगता है। उत्पन्न त्वरण की गणना करें।
 - (A) 4.5 ms⁻²
- (B) 4 ms⁻²
- (C) 0.4 ms⁻²
- (D) 6 ms-2
- नीचे दिया पाई चार्ट एक वर्ष में एक खेत से पकड़े गए चूहाँ का 63. प्रतिशत दर्शाता है। सभी माहों में पकड़े गए चूहों की कुल संख्या 1,60,000 है।



दिसंबर माह में कितने चूहं पकड़े गए थे?

- (A) 32,000
- (B) 16,000
- (C) 1,28,000
- (D) 64,000
- में काली मिट्टो पाई जाती है।
- (A) महाराष्ट्र
- (B) उत्तराखंड
- (C) पश्चिम बंगाल
- (D) सिक्किम
- 2022 ई॰ में 14 वें दक्षिण एशियाई खेलों की मेजबानी किस देश के द्वारा प्रस्तावित है?
 - (A) बांग्लादेश
- (B) श्रीलंका
- (C) पाकिस्तान
- (D) भूटान
- निम्नलिखित में से कौन सा पादप ब्रायोफाइटा से संबंधित हैं?
 - (A) रिक्सिया
- (B) क्लैडोफोरा
- (C) देवदार
- (D) स्पाइरोगाइरा
- चीन और कस के बोच हाल ही में उद्घाटित पहली गैस पाइप लाइन का नाम क्या है?
 - (A) पॉवर ऑफ ईस्ट
- (B) पॉवर ऑफ साइवेरिया
- (C) पाँवर ऑफ ब्रदरहरू
- (D) इनमें से कोई नहीं

- पानी के जमने पर इसके आयतन में 10.1% की वृद्धि होती हैं। इस 68. वर्फ के पिघलने पर आवतन में होने वाली प्रतिशत कमी की गणना
 - (A) $9\frac{5}{13}$

- 69. संध्या और सुनंदा क्रमशः y और 🗴 की ओर बिंदु 🗴 और y से रवाना होते हैं और एक हो मार्ग से यात्रा करते हैं। रास्ते में एक दूसरे से मिलने के बाद, संध्या को अपने गंतव्य तक पहुंचने के लिए 13.5 घंटे लगते हैं, जबकि सुनंदा को अपने गंतव्य तक पहुंचने में 30 घंटे लगते हैं। वे अपनी यात्रा शुरू करने के लिए कितने घंटे बाद मिलें?
 - (A) 12√2
- (B) 9√5
- (C) 6√6
- (D) 9√6
- दिए गए कथनों को पढ़ें और निर्णय करें, कि कौन सा निष्कर्ष कथनों 70. का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन: प्रेम ने अपने सहयोगियों से कहा, "मेरे पास आज अभी बहुत काम है, जिसे पूरा करना है।"

निष्कर्ष: [. प्रेम आलसी है। []. प्रेम को आज काम पूरा करना ही है।

- (A) केवल निष्कर्ष | अनुसरण करता है।
- (B) केवल निष्कर्य | अनुसरण करता है।
- (C) न तो निष्कर्ष । और न ही निष्कर्ष ॥ अनुसरण करता है।
- (D) दोनों निष्कषं अनुसरण करते हैं।
- 71. 1 × 3 × 5 × 9 × 11 × 13 × 17 का ऑतम अंक क्या होगा?
 - (A) 3
- (B) 5
- (C) 0 (D) 1
- CaCO₃ $\xrightarrow{\Delta}$ CaO + CO₂ दी गई अभिक्रिया का 72. एक उदाहरण है।
 - (A) अपघटन प्रतिक्रिया
- (B) विस्थापन प्रतिक्रिया
- (C) द्विवस्यापन प्रतिक्रिया
- (D) संयोजन प्रतिक्रिया
- 73. 'आई डू व्हाट आई डू' पुस्तक के लेखक कीन हैं?
 - (A) झ्रम्पा लाहिडी
- (B) रघुराम राजन
- (C) सलमान रुश्दी
- (D) नरेंद्र मोदी
- 74. सितम्बर 2020 में वेंकैया नायडू द्वारा जारी 'द स्टेट आफ यंग चाइल्ड इन इंडिया' रिपोर्ट में यंग चाइल्ड आउटकम इंडेक्स के आधार पर सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन करने वाला राज्य है-
 - (A) त्रिपुरा
- (B) गोवा
- (C) केरल
- (D) मिजोरम
- प्रोफेसर राजेश के पिलानिया द्वारा सितम्बर 2020 में इंडिया हैप्पीनेस 75. रिपोर्ट 2020 जारो किया गया। इस रिपोर्ट के मुताबिक राज्यों एवं केन्द्रशासित प्रदेशों की समग्र खुशहाली रैकिंग में कौन सा राज्य प्रथम स्थान पर है?
 - (A) पंजाब
- (B) मिजोरम
- (C) गुजरात
- (D) अंडमान-निकोबार
- 'हॅंड-इन-हेंड' नामक संयुक्त प्रशिक्षण सैन्य अध्यास का आयोजन 76. भारत और किस देश के बीच संयुक्त रूप से किया जाता है?
 - (A) बांग्लादेश
- (B) चीन
- (C) **灰**积
- (D) अमेरिका
- द्रव्यमान संख्या 70 के साथ डिपॉर्जिटिव जिन्क आपन में न्यूट्रॉन की 77. कुल संख्या होती है।
 - (A) 40
- (B) 36
- (C) 34
- (D) 32

78.	निष्न में से कौन सिक्कियत कार्यन का लाभ नहीं हैं?	89.	निम्नलिखित में से कौन-सी धातु ऑक्सीजन और जल के साथ प्रवत
	(A) विद्युत संयंत्र और भरावक्षेत्र गैस उत्सर्जन उपचार		रूप से अभिक्रिया करती है?
	(B) कीमती धातु उत्पादन		(A) मैग्नीशियम (B) कैल्शियम
	(C) भूजल और नगरपालिका जल का शोधन		(C) सोडियम (D) एल्युमीनियम
	(D) पीने के पानी का शोधन	90.	यदि BOXING का कोड CQAMSM, TENNIS का कोड
79 .	उस तत्व का नाम बताएं जिसका इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8 और 6 है।	20.	UGQRNY है, तो HOCKEY का कोई क्या होगा?
	(A) सल्फर (B) फ्लोरीन		(A) IQFEJO (B) IQFOJE
	(C) बेरीलियम (D) पोटैशियम		(C) IQFJEO (D) IQEOJE
80.	इस शृंखला में अगली संख्या क्या होगी?		(C) IQFOEO (D) IQEOOL
	1 2 3 4 5	91.	हिंद महासागर भारत के में हैं।
	$\frac{1}{\sqrt{5}}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5\sqrt{5}}, \frac{4}{25}, \frac{5}{25\sqrt{5}}, -$?		(A) पश्चिम (B) पूर्व
	√5 5 5√5 25 25√5 —		(C) दक्षिण (D) उत्तर
	6 6	92.	हैलोजन में सबसे अधिक अभिक्रियाशील है ?
	(A) $\frac{6}{125}$ (B) $\frac{6}{\sqrt{125}}$		(A) फ्लोरीन (B) क्लोरीन
			(C) ब्रोमोन (D) आयोडीन
	(C) $\frac{6}{25\sqrt{5}}$ (D) $\frac{6}{125\sqrt{5}}$	93.	प्रतिदिन 3 घंटे के लिए 800 W का एक इलेक्ट्रिक हीटर उपयोग
	$\frac{(C)}{25\sqrt{5}}$ $\frac{(D)}{125\sqrt{5}}$,,,,,	किया जाता है, तो हीटर द्वारा एक दिन में खपत कर्जा इकाइय
81.	एक व्यक्ति 36 km की दूरी दो घंटों में तय करता है। उसकी गति		होती है।
	ms ⁻¹ में ज्ञात कीजिए।		
	(A) 25 ms-1 (B) 2.25 ms-1		(A) 24 (B) 2400
	(A) 2.5 ms ⁻¹ (B) 2.25 ms ⁻¹ (C) 5 ms ⁻¹ (D) 5.5 ms ⁻¹		(C) 240 (D) 2.4
82.	भगवान महाबौर ने के निकट पावापुरी में 72 वर्ष की आयु	94.	दो गई आकृति में कुल त्रिमुजों की संख्या ज्ञात करें।
oz.	में निर्वाण प्राप्त किया था।		
	(A) राजगीर (B) कुंडग्राम		
83.	(C) माउंट आबू (D) वैशाली		
63 .	लॉर्ड कर्जन ने बंगाल का विभाजन किस साल में किया था?		
	(A) 1947 (B) 1905	-	
04	(C) 1857 (D) 1910		
84.	शुक्राणुओं को वृषणों से बाहर ले जाती है।	+1	(A) 12 (B) 16
	(A) मूत्रवाहिनी (B) डिंबवाहिनी		(C) 20 (D) 8
05	(C) मूत्रमार्ग (D) शुक्रवाहिका	95.	
85.	विंदु A से प्रारंभ करने के बाद, श्री X उत्तर दिशा की और 15 km	93.	निम्नलिखित में से कौन-सा देश 2023 में पुरुषों के हाँकी विश्व कप
	की दूरी तय करके बिंदु B तक पहुंचता हैं, जहां से वह बार्यी ओर		की मेजबानी करेगा?
	मुड जाता है और 10 km की दूरी तय करने के बाद बिंदु C पर		(A) भारत (B) आस्ट्रेलिया
	पहुंचता है। फिर वह दायों ओर मुझ जाता है, और बिंदु D तक पहुंचने		(C) जर्मनी (D) अर्जेटीना
	के लिए 10 km चलता है। अब अंत में वह दायों ओर मुड़ता है और	96.	प्रोस्टेट ग्रॉथ के नीचे स्थित होती है।
	बिंदु E तक पहुंचने के लिए 30 km चलता है।	Į.	(A) यकृत (B) अंडकोश की थैली
	शुरुआती और ऑतिम बिंदु के बीच न्यूनतम दूरी कितनी है?		(C) अंडाराय (D) मूत्राराय
	(A) 5√41 (B) 5√42	97.	
	(C) 6√41 (D) 2√42		तरह दूसरा शब्द पहले शब्द से हैं।
86.			बैरा : रेस्टोरेंट :: वैज्ञानिक : ?
00 .	पृथ्वी की सतह पर एक वस्तु का भार 20 N मापा जाता है। चंद्रमा		
	की सतह पर मापने पर इसका भार क्या होगा?		(A) प्रयोगशाला (B) अस्पताल
	(A) 120 N (B) 120 kg		(C) दूकान (D) गैराज
~~	(C) 3.33 kg (D) 3.33 N	98.	3.5 + 0.35 + 0.035 + 0.0035 = ?
87.	पैटर्न में अगला शब्द बताएँ।	1	(A) 3.8885 (B) 3.85
	DWI, FVK, HUM,	1	(C) 3.88885 (D) 3.885
	(A) JTO (B) KTO	99.	56 और 175 का महत्तम समापवर्तक 7 है। इन दोनों संख्याओं का
	(C) KJO (D) OJT		लघुतम समापवर्तक ज्ञात करें:
88.	'इन्द्रधनुष 2.0' क्या है?	1	(A) 1120 (B) 1400
	(A) आठ बीमारियों से बचाव के लिए सरकार द्वारा देश भर में	1	(C) 1750 (D) 700
	संवालित सधन अभियान	100	इंस्टीट्यूट फॉर मैनेजमेंट डेवलपमेंट ने सिंगापुर यृनिवर्सिटी फॉर टेक्नोलॉजी
	(B) कृषकों को जैव उर्वरकों के अधिक से अधिक प्रयोग के लिए	100	एंड डिजाइन के साथ मिलकर स्मार्ट सिटो इंडेक्स 2020 जारी किया
	प्रोत्साहित करने के लिए संचालित सरकार का एक सधन अभियान		
	(C) देश की बहुरंगी संस्कृति को प्रदर्शित करने के लिए आयोजित		है। इस इंडेक्स में कीन सा भारतीय शहर शीर्ष पर रहा है?
	एक प्रदर्शनी का नाम	1	(A) दिल्ली (B) हैदराबाद
	(D) इनमें से कोई नहीं	1	(C) मुंबई (D) बेंगलुरु
	(SA) A LOCAL COMP. INC.	'	** * * * * * * * * * * * * * * * * * *

	ANSWERS KEY								
1. (D)	2. (D)	3. (D)	4. (B)	5. (B)	6. (D)	7. (A)	8. (D)	9. (D)	10. (C)
11. (A)	12. (A)	13. (A)	14. (A)	15. (D)	16. (B)	17. (C)	18. (D)	19. (A)	20 . (D)
21. (A)	22 . (D)	23. (A)	24. (C)	25 . (D)	26. (B)	27. (D)	28. (B)	29. (B)	30 . (D)
31 . (B)	32 . (D)	33 . (A)	34 . (D)	35 . (D)	36. (B)	37. (C)	38. (B)	39. (C)	40. (C)
41 . (D)	42 . (D)	43 . (B)	44. (C)	45 . (B)	46. (C)	47. (A)	48. (A)	49. (A)	50 . (D)
51 . (A)	52 . (A)	53 . (B)	54 . (C)	55 . (A)	56. (A)	57. (B)	58. (B)	59 . (B)	60 . (B)
61 . (A)	62 . (B)	63 . (B)	64. (A)	65 . (C)	66. (A)	67. (B)	68. (B)	69 . (B)	70 . (B)
71 . (B)	72 . (A)	73 . (B)	74. (C)	75. (B)	76. (B)	77. (A)	78. (B)	79. (A)	80. (A)
81 . (C)	82 . (A)	83. (B)	84 . (D)	85. (A)	86. (D)	87. (A)	88. (A)	89. (C)	90. (B)
91. (C)	92. (A)	93 . (D)	94 . (A)	95. (A)	96. (D)	97. (A)	98. (A)	99. (B)	100. (B)

DISCUSSION

		_	
1.	(D)	J3 =	= 1.73205081

(D) कथन कं अनुसार या तो अवधारणा ! या !! अंतर्निहित है।

3. (D)

 (D)
 (B) Owl → उल्लू Hoot → उल्लू का आवाज Hen → मुर्गी Cackle → मुर्गी का आवाज जिस प्रकार Owl, Hoot से संबंधित है, उसी प्रकार Hen, cackle से संबंधित है।

5. (B) कथन के अनुसार तर्क I और II दोनों सशक्त है।

6. (D)

7. (A) (I)
$$G = V = K$$

 $V + K + A = 32$
(II) $G + G + 2G = 32$
 $4G = 32$
 $G = 8$

$$A = V + K$$

$$= G + G$$

$$= 2G$$

दोनों कथन । और ।। एक साथ पर्याप्त है।

8. (D) 1.6 - 0.16 - 0.016 - 0.0016 = 1.6 - 0.1776 = 1.4224

9. (D)
$$14 \xrightarrow{+3} 17 \xrightarrow{+3} 20 \xrightarrow{+3}$$
 23
 $N \xrightarrow{+3} Q \xrightarrow{+3} T \xrightarrow{+3} W$
 $Y \xrightarrow{-2} W \xrightarrow{-2} U \xrightarrow{-2} S$

10. (C) A द्वारा अर्जित चेतन = $\frac{931}{1064} \times 1880 = ₹1645$

11. (A) वेकिंग सोडा का रासायनिक सूत्र NaHCO3 होता है।

बंकिंग सोडा सोडियम बाइकार्वोनेट से प्राप्त होता है।
 सोडियम बाइकार्वोनेट का उपयोग अग्निशामक यंत्र, बेकरी

उद्योग, प्रतिकारक आदि के रूप में किया जाता है।

■ ज्यापारिक नाम रासायनिक नाम रासायनिक सूत्र

(i) जिली साल्टपोटर सांडियम नाइट्रंट NaNO₃

(ii) सुहागा बारेक्स Na₂B₄O₂

(ii) प्राणा वारवस Na₂B₄O₇ .10H₂O .10H₂

v) ग्लॉबर सॉल्ट सोडियम सल्फेट $m Na_2^2SO_4^2$. $m 10H_2O$

(v) हाइपो साँडियम Na₂S₂O₃ थायांसल्फंट .5H₂O (vi) शोरा पाँटेशियम नाइट्रंट KNO₂

(A) माना कुल संख्या = x

A/q
$$26x - (5 \times 22) = (x - 5) \times 28.5$$

 $\Rightarrow 26x - 110 = 28.5x - 142.5$
 $\Rightarrow 2.5x = 32.5$

2.5x = 32.5x = 13

13. (A) Trick:

30°× घंटा −
$$\frac{11^\circ}{2}$$
 × मिनट

30° × 3 −
$$\frac{11}{2}$$
 × 30
90° − 165° = 75°
प्रतिवर्त कोण ⇒ 360° − 75° = 285°

प्रतिवर्त कोण | Reflex Angle | यृहत कोण 180° और

360° के बीच के कांण को कहते है।

(A)
 (D) कथन के अनुसार कार्यवाही | और || दोनों अनुसरण करता है |

16. (B) माना पहली देन की लंबाई = x

A/q
$$x + 300 = (66 - 30) \times \frac{5}{18} \times 50$$

 $\Rightarrow x + 300 = 500$
 $\therefore x = 200m$

17. (C) 2001 में B में उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत

$$=\frac{1586}{2000}\times100=79.3\%$$

18. (D) 1 घंटा में 24 सेकेंड पीछे तो सुबह 7 बजे से शाम 3 बजे तक अर्थात् 8 घंटा होता है। यदि 1 घंटा में 24 संकेंड पीछे तो 8 घंटा में 24 × 8 = 192 sec

= 192 संकंड = 3 मिनट 12 सेकंड

3:00:00 - 0:03:12 2:56:48 2 बजकर 56 मिनट 48 सेकेंड

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 ■ 288

- 19. (A) जिस प्रकार, _1[+2[-3 [+4] -5[
- (A) समलम्ब \Box का क्षे $\circ = \frac{1}{2}(a+b) \times h$

$$60 = \frac{1}{2}(6+x) \times 12$$

$$x = 10 - 6 = 4m$$
चौदी सर्वश्रेष्ठ सुचालक है।

- (D) 22.
 - चौंदी का प्रतिरोध न्यूनतम होता है, इस कारण चौंदी सर्वश्रेष्ठ स्वालक है।
 - चाँदी बहुत ही आपातवर्ध्य और तन्य होता है।
 - चौंदी शुष्क और हाइड्रोजन सल्फाइड रहित हवा से कोई प्रतिक्रिया नहीं करता है।
 - रबर, प्लास्टिक, लकड़ी आदि विद्युत का कुचालक होता है।
 - सोना सर्वाधिक आघातवर्ध्य धातु है।
- 23. (A) भाषा जर्मन, चाइनोज डरा जर्मन, चाइनीज प्रियंका जर्मन, फ्रॉच

गार्गी को चाइनीज भाषा सिखनी है।

24. (C) जिस प्रकार,

- 2.5. (D) वर्गमें अंदर में 4 रेखा है उसी प्रकार वृत्त में भी 4 रेखा है तो पंचभुज में 5 रेखा है तो अगला आकृति वृत्त में 5 रेखा होगा।
- 26. (B) वसामय कत्तक एक वि-संवाहक (अवरोधी) के रूप में कार्य करता है।
 - वसा संयोजी कत्तक है।
 - वसा कतक में गोलाकार एवं अण्डाकार कोशिकाएँ पायी जाती है।
 - इन कोशिकाओं में वसा की बूंदें भरी रहती है।
 - यह कतक साँचत भोज्य पदार्थ का कार्य करता है।
 - इस कत्तक के अधिक मात्रा में संचय से शरीर मोटा हो जाता है।
 - कत्तक शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग विचट ने किया था।
- **27.** (D) $8 + 12 + 2^2 2$ $=8+\frac{12}{4}-2$ = 8 + 3 - 2 = 9
- 28. (B) संख्याकायोग=39×0=0 अब 39 संख्या के योग शून्य के बराबर होने के लिए उनमें से सभी 38 संख्या > 0 हो सकती है और केवल एक संख्या जो सभी 38 संख्या के योग में से ऋणात्मक है।

- (B) प्रत्येक दुकड़े की लंबाई = $\frac{14.45 \times 100}{34}$ $=\frac{1445}{34}=42.5$ cm
- 30. (D)

माला अपने मूल स्थिति से 7 मीटर उत्तर दिशा में है।

- अपवर्तित किरण ठोस पदार्थों और तरल पदार्थों को सतह पर 31. घ्वनि तरंगों के परावर्तन से संबंधित नहीं है।
 - जब पेंड् से प्रकाश की किरणें पृथ्वी की ओर आती है, तो उन्हें अधिकाधिक विरल परतों से होकर जाना पड़ता है, इसोलिए प्रत्येक परत पर अपवर्तित किरण अभिलंब से दूर हटती जाती है।
 - ध्वनि तरंग निर्वात् में गमन नहीं कर सकती है। किसी माध्यम में ध्वनि को चाल ध्वनि को आवृत्ति पर निर्भर नहीं करती है।
 - ध्वनि की चाल ठांस में अधिकतम और गैस में न्यूनतम होती है। होरा पूर्ण आंतरिक परिवर्तन के सिद्धान्त पर कार्य करता है।
- A का समय = $5 \times 2 = 10$ घंटे 32. (D) B का समय = $9 \times \frac{5}{3} = 15$ घंटे

(A + B) का समय =
$$\frac{10 \times 15}{10 + 15}$$

= $\frac{10 \times 15}{25}$ = 6 घंटे

- **33.** (A) ट्रेन की गति = $\left(\frac{155 + 765}{46}\right) \times \frac{18}{5}$ $=\frac{920}{46}\times\frac{18}{5}$ km/h = 72km/h
- $\sqrt{27225} = 165$ जो कि एक परिमेय सं० है।
- (D) 12.5 kg की वस्तु को भूमि से एक निश्चित ऊँचाई पर रखा गया है। यदि वस्तु की स्थितिज कर्जा 560 J है, तो भूमि के संदर्भ में वस्तु की ऊँचाई 4.48 m होगी।
 - PE = mgh $560 = 12.5 \text{ kg} \times 10 \text{ ms}^{-2} \times \text{h}$

$$h = \frac{560}{12.5 \times 10} = 4.48 \text{ m}$$

36. (B) जब प्रश्न आकृति को दर्पण पर रखा जाता है तो उत्तर आकृति (B) प्राप्त होता है।



- 37. (C) एक मल्टी मीटर एक इलेक्ट्रॉनिक मापी उपकरण है, जो एक इकाई में कई मापन कार्यों को शामिल करता है। विद्युत अनुमाद एक मापन कार्य नहीं है।
 - विद्युत प्रतिरोध का S.I मात्रक-ओम है।
 - विद्युत-धारा का S.I मात्रक एम्पीयर है।
 - विद्युत विभवांतर का S.I मात्रक वोल्ट है।

THE PLATFORM

www.platformonlinatest.com

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 ■ 289

- विभवांतर एक अदिश राशि है।
- अनुनाद (Resonance) प्रणोदित कम्पन की एक स्थिति है।
- 38. (B) स्क्रूगंज से तार/ग्लास/सीक की मोटाई को मापा जाता है। बैरोमीटर से वायुदाब मापा जाता है। अमीटर से विद्युत-धारा (करंट) को मापा जाता है। अतः लंबाई इन सभी से भिन्न है।
- 39. (C) ((50 + 23) 3) + 40 प्रश्नानुसार चिह्न बदलने पर $((50 \times 23) + 3) \times 40$ $(1150 + 3) \times 40$ $1153 \times 40 = 46120$
- 40. (C) $3 \sin x 2 \cos x = \sqrt{3} \cos x$ sinx से भाग देने पर

$$3 - 2\cot x = \sqrt{3}\cot x$$

 $\cot x (\sqrt{3} + 2) = 3$

$$\Rightarrow \cot x = \frac{3}{2 + \sqrt{3}} \times \frac{2 - \sqrt{3}}{2 - \sqrt{3}}$$
$$= \frac{6 - 3\sqrt{3}}{4 - 3} = 6 - 3\sqrt{3}$$

- 41. (D) पियानो, तबला, हार्मोनियम यह सभी वाद्ययंत्र है, जबिक केमिओन इन सभी से भिन्न है।
- **42**. (D) अभीष्ट विक्रय मूल्य = 9600 × $\frac{120}{80}$ = ₹14400
- 43. (B) एक 10 kg द्रव्यमान वाली गतिमान वस्तु को गतिज कर्जा का मान 2000 J होगा, यदि इसकी गति 20 m/sec है।

• गतिज कर्जा =
$$\frac{1}{2}$$
 mv²

$$KE = \frac{1}{2} \times 10 \times (20)^{2}$$

$$KE = \frac{1}{2} \times 10 \times 20 \times 20$$

$$E = 5 \times 20 \times 20 = 2000 \text{ J}$$

- 44. (C) बेलन से अधिक होगा क्योंकि वेलन का बल कम होता है। (B) ऑर्गन, एक निष्क्रिय गैस का उदाहरण है।
 - निष्क्रिय गैस को नोबेल गैस, अक्रिय गैस या दुर्लभ गैस भी कहते हैं।
 - अक्रिय गैस को आवर्त-सारणी के शून्य वर्ग में रखा गया है।
 - आयोडीन में धातुई चमक पाया जाता है।
 - आयोडीन ठोस अवस्था में पाये जाने वाला अधातु है।
- 46. (C)
- 47. (A) अपीष्ट %

$$= \frac{2+6+8+2+8+2}{2+6+8+6+2+8+4+6+10+2+8+2} \times 100$$
$$= \frac{28}{64} \times 100 = 43.75\%$$

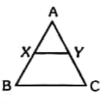
48. (A) Trick:

30° × पंटा −
$$\frac{11^\circ}{2}$$
 × मिनट

$$30^{\circ} \times 3 - \frac{11^{\circ}}{2} \times 35$$

 $90^{\circ} - 192.5^{\circ} = 102.5^{\circ}$

- 49. (A) 2 छात्र तेल्ग, हिन्दी और अंग्रेजी बोल सकते हैं। क्योंकि 2 तीनों में common है।
- 50. (D) कोशिकीय आर॰एन॰ए॰ कोशिका में प्रोटीन के लिए आवश्यक सूचना स्रोत है।
 - राइबोसांम को प्रोटीन की फैक्ट्री कहा जाता है।
 - RNA का पुरा नाम है Ribo Nucleic Acid.
 - राइबोसोम प्रोटीन संश्लेषण के लिए उत्तरदायी है।
 - माइटोकॉण्ड्या को कोशिका का शक्ति केन्द्र कहा जाता है।
 - लाइसोसोम का 'आत्मपाती थैली' कहा जाता है।
 - गॉल्जीकाय को यातायात-प्रबंधक भी कह सकते हैं।
- 51. (A)



$$XY = BC \times \frac{2}{5}$$

$$\frac{XY}{BC} = \frac{2}{5}$$

$$\therefore \quad \frac{ar(\Delta AXY)}{ar(\Delta ABC)} = \left(\frac{XY}{BC}\right)^2$$

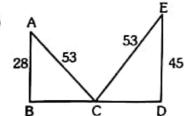
$$= \left(\frac{2}{5}\right)^2 = \frac{4}{25} = 4:25$$

52. (A) R का समय = 24 दिन S का समय = 24 × 3 = 72 दिन

$$\frac{x}{24} + \frac{x+8}{72} = 1$$

$$\Rightarrow 4x + 8 = 72$$

- 53. (B)
- rise १। १६ 54. (C)
- 55. (A) 1668 में पहला फ्रांसीसी कारखाना सूरत में स्थापित किया गया था।
 - प्रैंको कैंगे ने 1668 ई॰ में सूरत में प्रयम कारखाना का स्थापना किया।
 - भारत में फ्रांसीसी कम्पनी की स्थापना 1664 ई० में किया गया।
 - भारत में फ्रांसीसी कम्पनी के संस्थापक फ्रांस के वित्तमंत्री
 - फ्रांसीसियों का भारत में सबसे महत्वपूर्ण स्थान पाण्डिचेरी (पुड्रेचेरी) था।
 - मद्रास की स्थापना फ्रांसीस डे ने 1639 ई० में किया।
- 56. (A) कथन के अनुसार न तो निष्कर्ष [न ही]] अनुसरण करता है।
- 57. (B)



BC =
$$\sqrt{(53)^2 - (28)^2} = \sqrt{2025}$$

= $45m$
CD = $\sqrt{(53)^2 - (45)^2} = \sqrt{484}$
= 28
BD = $45 + 28 = 73 m$
2 $\cos^2 x - \sin^2 x = -0.25$
 $\Rightarrow 2 \cos^2 x - 1 + \cos^2 x = -\frac{1}{4}$
 $\Rightarrow 3 \cos^2 x = 1 - \frac{1}{4}$
 $\Rightarrow 3 \cos^2 x = \frac{3}{4}$
 $\cos^2 x = \frac{1}{4}$
 $\cos^2 x = \frac{1}{4}$
 $\cos^2 x = \frac{1}{4}$

- 60. (B) निऑन और ऑर्गन एक परमाणुक अणुओं वाली गैस का एक उदाहरण है।
 - नियाँन का उपयोग स्फूरदीप्ति बल्बों में तथा चमकने वाले विज्ञापनों में किया जाता है।
 - नियाँन, विसर्जन लैप्पों और ट्यूबों तथा प्रतिदीप्ति बल्बों में भरी जाती है, जिसको विज्ञापनों के लिए इस्तेमाल किया जाता है।
 - ऑर्गन प्रकृति में वायुमण्डल में सबसे अधिक मात्रा में पाया जाने वाला अक्रिय गैस है।
- (A) अवतल दर्पण में, C पर वास्तविक और उल्टा प्रतिबिंब प्राप्त करने के लिए वस्तु C पर रखी जानी चाहिए।
 - अवतल दर्पण में फोकस पर रखे वस्तु के प्रतिबिम्ब की प्रकृति उल्टा और वास्तिविक होता है और वस्तु को तुलना में यहुत बड़ा प्रतिबिम्ब बनता है।
 - यदि अवतल दर्पण में अनन्त पर वस्तु हो तो प्रतिविम्ब का आकार बहुत छोटा होता है।
 - यदि उत्तल लेन्स में वस्तु की स्थित अनन्त पर हो तो प्रतिबिम्ब की प्रवृति वास्तिविक बहुत छोटा एवं उल्टा होता है।
- 62. (B) 125 kg द्रव्यमान के एक पिण्ड पर 500 N का बल लगता है। उत्पन्न त्वरण 4 ms⁻² होता है।
 - $a = \frac{ac}{saun} = a = \frac{F}{m}$ $a = \frac{500 \text{ N}}{125 \text{ kg}} = 4 \text{ ms}^2$
- $a=\frac{500 \text{ N}}{125 \text{ kg}}=4 \text{ ms}^{-2}$ 63. (B) दिसंबर माह में कुल एक है गए चूहे की संख्या

$$= 1,60,000 \times \frac{10}{100} = 16,000$$

- 64. (A) महाराष्ट्र में कालो मिट्टी पायी जाती है।
 - काली मिट्टी को रंगुर मिट्टी भी कहते हैं।
 - रेगुर मिट्टी को कपासी मिट्टी भी कहते हैं।
 - पेडोलॉजी में मुदा का अध्ययन किया जाता है।
 - जलोढ़ मिट्टी भारत का सबसे अधिक मात्रा में पाये जाने वाला मिट्टी है।
- लैटेराइट मिट्टी चाय के खेती के लिए उपयुक्त माना जाता है।
 (C)

- 66. (A) रिक्सिया पादप ब्रायोफाइटा से संबंधित है।
 - ब्रायोफाइटा भ्रुण बनाने वाले पौथों का सबसे साधारण और आदय समृह है।
 - इनमें संबहन कतक नहीं होता है।
 - ब्रायोफाइटा वर्ग के पौधे मृदा अपरदन को ग्रेंकने में सहायता प्रदान करते हैं।
 - स्फेगनम जैसे ब्रायोफाइटा का प्रयोग ईंशन के रूप में किया जाता है।
 टेरिडोफाइटा प्रमाग में संवहनी कत्तक पाये जाते हैं।
- 67. (B)

68. (B) अभीष्ट % कमी =
$$\frac{10.1}{110.1} \times 100 = 9\frac{2}{11}$$
%

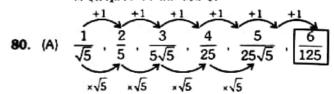
69. (В) मिलने में लगा समय =
$$\sqrt{t_1 t_2} = \sqrt{30 \times 13.5}$$

= $\sqrt{\frac{2 \times 3 \times 5 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5}{10}}$

- 70. (B) कचन के अनुसार केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- 71. (B) 1×3×5×9×11×13×17 = 328185
- 72. (A) $CaCO_3 \xrightarrow{\Delta} CaO + CO_2$ दी गई अभिक्रिया अपघटन प्रतिक्रिया का एक उदाहरण है।
 - मन्द प्रतिक्रियाओं का उदाहरण है –

 $CH_3COOH + C_2H_5OHi - CH_3COOC_2H_5 + H_2O$

- वत्क्रमणीय प्रतिक्रिया का उदाहरण है –
 N₂ + 3H₂ = 2NH₃
- अनुक्तमणीय प्रतिक्रिया का उदाहरण है 2KClO₃ —→ 2KCl + 3O₂
- 73. (B) 74(C) 75(B) 76(B)
- (A) द्रव्यमान संख्या 70 के साथ डिपॉजिटिव जिंक आयन में न्यूट्रॉन की संख्या 40 होती है।
 - जस्ता का परमाणु संख्या 30 होता है।
 - जस्ता का परमाणु द्रव्यमान 65,38 होता है।
 - जस्ता का प्रतोक Zn है।
 - सीसा का परमाणु संख्या 82 होता है।
- 78. (B) कीमती धातु उत्पादन सिक्रियित कार्बन का लाम नहीं है।
 - कार्वन का तीन अपरूप होता है।
 - कार्वन का सर्वाधिक यौगिक पाया जाता है।
 - पृथ्वी पर सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला तत्व कार्बन है।
 - कार्यन में शृंखलन बनाने की प्रवल प्रवृति होती है।
- 79. (A) सल्फर का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8 और 6 होता है।
 - सल्फर का प्रतीक 'S' है।
 - सल्फर का परमाण संख्या 16 है।
 - सल्फर का परमाण् द्रव्यमान 32.064 है।
 - किसी भी परमाणु को बाह्यतम कक्षा में उपस्थित इलेक्ट्रॉन को संयोजी इलेक्ट्रॉन कहते हैं।
 - कक्षाओं एवं उपकक्षाओं में इलेक्ट्रॉनों के वितरण को परमाणु का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास कहते हैं।



THE PLATFORM

www.platformonlinetest.com

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 = 291

81. (C) $\sqrt{16} = \left(\frac{36}{2}\right) \times \frac{5}{18} = 5 \text{ms}^{-1}$

82. (A) भगवान महावीर ने राजगीर के निकट पावापुरी में 72 वर्ष की आयु में निर्वाण प्राप्त किया था।

• भगवान महावीर का जन्म 540 B.C में हुआ था।

ठनका जन्म कुण्डग्राम में हुआ।

महावीर का मृत्यु 468 B.C में पावापुरी में हुआ।

महावीर जैनधर्म के 24 वें तीर्यंकर थे।

83. (B) लॉर्ड कर्जन ने बंगाल विभाजन 1905 ई॰ में किया।

 बंगाल विभाजन की घोषणा शिमला से 19 जुलाई, 1905 ई० को लॉर्ड कर्जन हारा किया गया।

16 अक्टूबर, 1905 ई० को बंगाल विभाजन लागू कर दिया गया।

बंगाल विभाजन सम्प्रदायिकता के आधार पर किया।

सरकारी रिफोर्ट में विकास कार्य के लिए विभाजन की बात कही गयी।

 12 दिसम्बर, 1911 को राजा जॉर्ज पंचम ने बंगाल विभाजन को रह कर दिया।

84. (D) सुक्रवाहिका, सुक्राणुओं को वृषणों से बाहर ले जाती है।

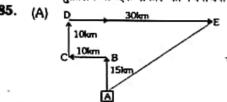
 शुक्रवाहिका – एक पतली निलका होती है, जिसकी भित्तियाँ मांसपेशियों को बनी होती है।

अधिवृषण से शुक्राणु शुक्रवाहिका में पहुँचता है।

शुक्रवाहिका अधिवृषण को शुक्राशय से जोडती है।

ये शुक्राणुओं को आगे की ओर बढ़ाने का काम करती है।

शुकाशय से एक प्रकार का चिपचिया पदार्थ स्नावित होता है।



आधार = DE - CB 30 - 10 = 20 km

लम्ब = AB + CD

15 + 10 = 25 km

कर्ण =
$$\sqrt{\text{लo}^2 + 3\text{No}^2} = \sqrt{25^2 + 20^2}$$

= $\sqrt{625 + 400} = \sqrt{1025} \text{ km}$
= $5\sqrt{41} \text{ km}$

(D) पृथ्वी की सतह पर एक वस्तु का भार 20 N मापा जाता है।
 तो चंद्रमा की सतह पर मापने पर भार 3.33 N होगा।

 पृथ्वी के अनुपात में चंद्रमा पर गुरुत्वाकर्पण 1/6 है, इस प्रकार पृथ्वी पर किसी वस्तु का भार 6 kg है, तो चंद्रमा पर उस वस्तु का भार 1 kg होगा।

अत:
$$\frac{20N}{6} = 3.33 N$$

87. (A) D
$$\xrightarrow{+2}$$
 F $\xrightarrow{+2}$ H $\xrightarrow{+2}$ J J T T $\xrightarrow{+2}$ K $\xrightarrow{+2}$ M $\xrightarrow{+2}$ O

88. (A)

89. (C) सोडियम धातु ऑक्सीजन और जल के साथ प्रवल रूप से अभिक्रिया करतो है।

सोडियम धातु को केरोसिन तेल के अन्दर हुबाकर रखा जाता है।

 सोंडियम जल के साथ तीव्रता से प्रतिक्रिया कर हाइड्ॉक्साइड एवं हाइड्रोजन गैस बनाता है।

यह CO₂ गैस में जलाये जाने पर सोडियम कार्बोनेट बनाता है।

 सोडियम, क्लोरीन गैस में जलाये जाने पर सोडियम क्लोराइड बनाता है।

पोटैशियम सबसे अधिक क्रियाशील धातु है।

90. (B) जिस प्रकार,

$$H O C K E Y$$

 $+1\downarrow+2\downarrow+3\downarrow+4\downarrow+5\downarrow+6\downarrow$
I Q F O J E

91. (C) हिंद महासागर भारत के दक्षिण में स्थित है।

हिन्द महासागर का नामाकरण भारत से संबद्ध है।

• हिन्द महासागर का क्षेत्रफल 7,34,25,500 वर्ग कि॰मी॰ है।

 हिन्द महासागर एक ओर प्रशांत महासागर से और दूसरी ओर अटलॉटिक महासागर से मिला है।

हिन्द महासागर का सबसे बड़ा द्वीप मेडागास्कर है।

डियागां-गाशिया द्वीप हिन्द महासागर में ही है।

92. (A) हैलोजन में सबसे अधिक अभिक्रियाशील फ्लोरीन है।

हैलोजन को अभिक्रियाशीलता का क्रम है–
 F > Cl > Br > l > At

आवर्त सारणी के 17वें वर्ग में हैलोजन है।

93. (D) प्रतिदिन 3 घंटे के लिए 800 W का एक इलेक्ट्रिक हीटर उपयोग किया जाता है, तो होटर द्वारा एकदिन में खपत ऊर्जा 2.4 इकाई होती है।

1 युनिट = 1000 वाट होता है।

प्रतिदिन 3 घंटे के लिए 800 W

= 3 × 800 = 2400 वाट = 2.4 युनिट

94. (A) दी गयी प्रश्नाकृति में कुल 12 त्रिभुज है।

96. (D) प्रोस्टेट ग्रॉथ मूत्राशय के नीचे स्थित होती है।

प्रोस्टेट (protate) – यह मूत्रमार्ग से मूत्राशय तक संबद्ध होता है।

इसका आकार गोल सुपारी के तरह होता है।

प्रोस्टेट की दो ग्रॉथयाँ होती है।

 प्रोस्टेट (पुर:स्थ) सं एक प्रकार का द्रव सक्रिय होता है, जिसे पुर:स्थ कहते हैं।

97. (A) जिस प्रकार थैरा रेस्टोरेंट में कार्य करता है उसी प्रकार वैज्ञानिक प्रयोगशाला में कार्य करते हैं।

98. (A) 3.5 + 0.35 + 0.035 + 0.0035 = 3.8885

99. (B) LCM =
$$\frac{\text{(पहली सं. × दूसरी सं.)}}{\text{HCF}}$$

= $\frac{56 \times 175}{7} = 1400$

100. (B)

...