TEST SERIES - 29

1. दिए गए कथनों को पढ़े और निर्णय करें कि कौन सी पूर्वधारणा कथन में अंतर्निहित है।

> कथन : कुछे आमतौर पर रात में अधिक देर तक नहीं सोते हैं। पूर्वधारणाएँ : I. कुतं छोटो झपकियाँ लेते हैं।

कुते दिन में सोते हैं।

- (A) केवल पूर्वधारणा II अंतर्निहित है।
- (B) कवेल पूर्वधारणा l अंतर्निहित है।
- (C) । और || दोनों पूर्वधारणाएं अंतर्निहित हैं।
- (D) न तो पूर्वधारणा I और न पूर्वधारणा II अंतर्निहित है।
- 2. श्री राहत इंदीरी, जिनका मूल नाम राहत क्रौशी था, का 11 अगस्त, 2020 में नियन हो गया। वे किस क्षेत्र के जाने-माने हस्ती थे ?
 - (A) गायक

(B) नृत्य

(C) राायर

(D) साहित्यकार

3. दिए गए कथन पर विचार करें और निर्णय लें, कि दिए गए पूर्वधारणा में से कौन सा कथन में अंतर्निहित है। कथन : टेलॉविजन को सही ढांग सं इडियट (मूर्ख) बॉक्स कहा जाता है। पूर्वधारणा : 1. जो लोग टेलीविजन देखते हैं वे मूर्ख हैं।

II. जो लांग टेलीविजन नहीं देखते हैं वे बुद्धिमान हैं।

- (A) केवल पूर्वधारणा 1 अंतर्निहित है।
- (B) दोनों पूर्वधारणाएं अंतर्निहित हैं।
- (C) कोई भी पूर्वधारणा अंतर्निहित नहीं है।
- (D) कंवल पूर्वधारणा || अंतर्निहित है।
- उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है, जैसे दूसरा पद पहलं से संबंधित है।

वंदुक : शस्त्रागार :: अन : ?

(A) अन्नागार

(B) मछली

- (C) चिडियाघर
- (D) चिडियाँ
-बाजीराव द्वितीय के दत्तक पुत्र कौन थे, जिन्हें उनकी पॅशन और पदवी से वींचत कर दिया गया था?
 - (A) बहादुर शाह जफर

(B) मंगला पांडे

- (C) तात्या टांपे
- (D) नाना साहब
- 6. श्री X सूत्रो Y से कहते हैं, "आपके पिता की पत्नी की बहन मेरी मौसी है"। श्री X का सुश्री Y से क्या संबंध है?
 - (A) भाई/बहन

(B) पिता

- (C) साला/बहनोई
- (D) पुत्र
- 7. दो पाइप क्रमश: 1.8 घंटे और 3 घंटे में एक खाली टैंक भर सकते हैं जबकि तीसरा व्यक्ति 🗴 घंटे में भरे टैंक को खाली कर सकता है। यदि सभी तान पाइप एक साथ खोले जाते हैं तो एक खाली टेंक पूरी तरह से 2.25 घंटों में भर जाता है। 🗴 का मान ज्ञात करें।
 - (A) 2
- (B) 2.25
- (C) 1.5
- 8. सरज ने अपनी साइकिल को उत्तर की दिशा में चलाया। फिर वह दाई और मुहा और 2 km की दूरी तय की। फिर, वह दाई और मुहा और 4 km की दूरी तय की। उन्होंने खुद को अपने शुरुआती बिंदु से 2 km पूर्व में पाया। उत्तर दिशा में वह साइकिल से कितनी दूर तक गया?

(A) 2 km (B) 4 km (C) 6 km (D) 8 km 9. दिये गये प्रश्नों को पढ़ें और निर्णय करें कि कौन-सा कथन प्रश्नों के

उत्तर के लिए पर्याप्त है/हैं। प्रकृत: फार्म में 100 भेड़े है तो उनमें से कितने मादा भेड़ भूरे रंग को है?

कथनः ।. 10 नर मेडे है जो पूरे हैं।

25% मेहें भूरे है।

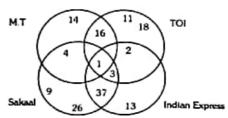
- (A) केवल | पर्याप्त है जबिक | पर्याप्त नहीं है।
- (B) I और II दोनों पर्याप्त है।
- (C) । पर्याप्त है जबिक !! पर्याप्त नहीं है।
- (D) प्रत्येक कथन पर्याप्त है।
- 10. 33489 का वर्गमूल क्या है?
 - (A) 163 (B) 183
- (C) 179
- (D) 167
- 11. 195 और 273 का म. स. प क्या होगा?
 - (A) 39 (B) 65
- (C) 3
- (D) 13
- 12. एक हीज में तीन पाइप हैं। पाइप X और पाइप Y हीज भरते हैं और पाइप Z हीज खाली करता है। पाइप X हीज को अकेले 15 घंटे में भर सकता है। उसी हीज को पाइप Y अकेले 12 घंटे में भर सकता है। पाइप Z हीज को अकेले 20 घंटे में पूरी तरह खाली कर सकती है। यदि सभी पाइपों को एक-हो समय में खोल दिया जाता है, तो

खाली हीज को भरने में कितना समय लगेगा? (A) 10 मंदे (B) 12 मंदे (C) 8 मंदे (D) 6 मंदे

13. 1 Kwh =

(A) 36000

- (B) 36000000
- (C) 360000
- (D) 3600000
- 14. अर्थ ओवरशूट डे (2020) किस तिथि को घोषित किया गया ? (B) 21 अगस्त, 2020 (A) 22 अगस्त, 2020
 - (C) 29 अगस्त, 2020
- (D) 1 अगस्त, 2020
- 15. CO₂ के 22 g को मोल में कैसे व्यक्त करेंगे। (परमाणु द्रव्यमान C=12,O=16)
 - (A) 4 ਸੀਜ (B) 2 ਸੀਜ (C) 1 मोल (D) 1/2 मोल
- 16. निम्नलिखित सादुश्य को पुरा करें। ROAD : URDG :: LANE : ?
 - (A) DOQH (B) ODQH (C) ODHQ (D) OQDH
- 17. उत्तर प्रदेश मेंकांच की चुडियों के काम के लिए प्रसिद्ध है।
 - (A) शिकांहाबाद
- (B) फिरांजावाद
- (C) गाजियाबाद
- (D) मुरादाबाद
- 18. कालवेलिया में एक लोकप्रिय नृत्य रूप है।
 - (A) गुजरात (B) राजस्थान (C) मणिपुर (D) मेघालय
- 19. नीचे दिये गये आरंखों के आधार पर निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें:



संख्याएं ग्राहकों की संख्या को दर्शाती हैं और वृत्त एक समाचार पत्र को दशति हैं।

प्रश्न : कितने लोग केवल सकाल अखबार खरीदते हैं?

- (B) 76
- (C) 72
- 20. हाल के दिनों में देश के समाचारों की सुर्खियां रहा 'फास्टैग' क्या है ?
 - (A) नि:शुल्क टॉल के लिए लाइसेंस प्रणाली
 - (B) इलेक्ट्रॉनिक टॉल कलेक्शन सिस्टप
 - (C) विशेष पथ शुल्क संग्रहण प्रणाली
 - (D) एकम्प्रत टॉल टेक्स भुगतान प्रणाली

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 316

जब कोई अम्ल किसो धातु कार्बोनेट या धातु हाइड्रोजन कार्बोनेट के 21. साथ अभिक्रिया करता है, तो तदनुसार लवण, कार्बन डाइऑक्साइड गैस और पानी बनाता है इस ग्रसायनिक अभिक्रिया के लिए निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही है?

(A) Na₂CO₃(s) + HCl(aq) → 2NaCl_(aq) + H₂O(l) $+ 2CO_{2(g)} + H_2O_{(l)}$

 $Na_2CO_{3(s)} + HCl(aq) \rightarrow NaCl_{(aq)} + H_2O(1)$ + CO_{2(g)}

(C) $Na_2CO_{3(s)} + 2HCl(aq) \rightarrow 2NaCl_{(aq)} + H_2O(1)$ + CO2 (g)

22.

(A) वनस्पति प्रचार

(B) उत्तक संवर्धन

(C) अलैंगिक प्रजनन

(D) यीन प्रजनन

दो संख्याओं का लघुतम समापवर्तक और महत्त्म समापवर्तक क्रमशः 23. 90 और 9 है और उन संख्याओं में से एक 18 है। दूसरी संख्या क्या है? (B) 36 (C) 45 (D) 30 (A) 9

 $54 \div 6 + 3 \times 3 = ?$ 24.

(B) 5 (A) 15

(C) 18

(D) 36

नोचे तालिका में चार वर्षों में चार विद्यालयों का उत्तीर्ण प्रतिशत दर्शाया 25.

विद्यालय का नाम	2012- 13	2013- 14	2014- 15	2015- 16
PQR	27%	31%	45%	67%
ABC	61%	65%	50%	78%
DEF	95%	86%	80%	70%
XYZ	92%	82%	78%	71%

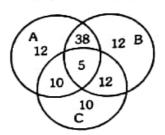
किस विद्यालय का प्रतिशत क्रमानुसार (धीरे-धीरे) बढ़ रहा है? (C) DEF (D) PQR

- (A) XYZ (B) ABC 18 m कैंचे एक प्लेटफॉर्म के शोप से टावर का उन्तयन कोण 30° 26. है। यदि टावर की ऊँचाई 78 m है, तो प्लेटफॉर्म से टावर की दूरी कितनी है?
 - (A) 60 m
- (B) 20√3 m
- (C) 70√3 m
- (D) 60√3 m
- 5 के रूप में दिए गए समीकरण का परिणाम प्राप्त करने के लिए '?' 27. के स्थान पर गणितीय चिन्ह प्रविष्ट करें:

[(110?120)?5]?10 = 5

- (A) -, +, +
- (B) +, ÷, ×
- (C) -, +, +
- (D) -, ×, +
- किस राज्य की सरकार ने 'संजीवन' नामक मोबाएल ऐप लाँच 28. किया है ?
 - (A) विहार
- (B) झारखण्ड
- (C) छत्तीसगढ
- (D) मध्य प्रदेश
- महाकाव्य रामायण किसने लिखा? 29.
 - (A) चित्रगुप्त (B) वाल्मोकि (C) चाणक्य (D) द्रोणाचार्य
- तनों और जहाँ के पोषक तत्वों और पानी को भी संग्रहित 30. करते हैं।
 - (A) मृदूतक
- (B) जाइलम
- (C) स्थलकोण कतक
- (D) दृढ् कतक

नीचे वेन आरेख 100 कॉलेज के छात्रों के एक समृह द्वारा बताई गई 31. खेल प्राथमिकताओं को दर्शाता है। ये छात्र नोचे दिए गए तीन में से एक खेल खेलते हैं और उनमें से 5 सभी तीन खेल खेलते हैं। ये तीन खेल हैं: फुटबॉल (A), टेनिस (B) और क्रिकेट (C)। आरेख के आधार पर, कितने छात्र केवल टेनिस और फुटबॉल खेलना पसंद करते हैं?



- (B) 35 (A) 34
- (C) 37
- (D) 38
- निम्नलिखित में से किसे भारत में स्पेन के टॉप डिवोजन फुटबॉल लीग 32. 'ला लीगा' का पहला ब्रांड एंबेसेडर नियुक्त किया गया है ?
 - (A) विराट कोहली
- (B) पंकज आडवाणी
- (C) रोहित शर्मा
- (D) सुनील क्षेत्री
- 1452058 में दो 5 के स्थानीय मानों का अंतर क्या है? 33.
 - (A) 49050 (B) 49950 (C) 0
- (D) 51950
- नेल्सन मंडेला की जीवनी का शोर्षक क्या है? 34.
 - (A) माय लोन वाक टूफ्रीडम (B) लॉन्ग वॉक टूफ्रीडम
 - (C) मंडेला
- (D) **मदो**बा
- निम्न में से कौन सबसे कम सक्रिय है? 35.
 - (B) पोटैशियम (C) सोडियम (D) सीसा (A) चौंदी भारत के साथ स्थलीय सीमा साझा नहीं करता है।
- 36. (A) श्रीलंका
- (B) अफगानिस्तान
- (C) चीन
- (D) वांग्लादेश
- गणितीय ऑपरेटरों के अनुक्रम का चयन करें, जिसे अनुक्रमिक रूप 37. से दो गई शृंखला के रिक्त स्थान में व्यवस्थित किया जाता है तो शृंखला पूरी तरह से पूर्ण हो जाएगी।

- (A) + + =
- (B) + - +
- (C) + = +
- (D) + + + -
- यदि 7364x, 11 से मान्य है, तो x का मान क्या होगा? 38. (C) 5
 - (B) 6
- (D) 4
- 15 परोक्षणों में सुबीर द्वारा प्राप्त औसत अंक 29 है। रुचिरा अब तक 39. औसत 27 बनाई हुई हैं, लेकिन अब तक केवल 11 टेस्ट दिए हैं। सुबीर के प्रदर्शन से मेल खाने के लिए रुचिय को शेष चार टेस्ट में औसतन कितना स्कोर करना पड़ता है?
- (B) 35.5
- - (C) 35
- (D) 34.5
- नीचे दिए गए कथन का घ्यानपूर्वक अध्ययन कर सहो पूर्वधारणा का 40. चयन करें जो कथन से निकाला जा सकता है।

कथन : 'फिज्जा' खाने से व्यक्ति का स्वास्थ्य प्रभावित होता है। पूर्वधारणाएं : l. ज्यादातर पिज्जा में बहुत सारे संतृप्त वसा और नमक होते है जो विभिन्न स्वास्थ्य मुद्दों को जन्म

- फिज्जा खाने से काफी हद तक रक्त कोलेस्टॉल के स्तर में बड़ी तेजों से वृद्धि होती है।
- (A) I और !! दोनों निहित है (B) केवल !! निहित है
- (D) न तो Iन हो II निहित है (C) केवल | निहित है

	RAILWAY RECRUITMENT CELL (GROUP-	D) EXAM. : TEST SERIES - 29
41.	न्यूटन की गति का दूसरा नियम:	1 50	स्त्री के द
	(A) जड्त्व के नियम से भी जाना जाता है।	SZ.	सकीरा और ब्रियन क्रमशः y और x को ओर बिंदु x और y से रवाना
	(B) कर्जा संरक्षण के नियम से भी जाना जाता है।		होते हैं और एक ही रूट में यात्रा करते हैं। यस्ते में एक दूसरे से मिलने
	(C) त्वरण के प्रभावों को समझने में सहायक है।		के बाद, सकीरा को अपने गंतव्य तक पहुंचने के लिए 7.5 घंटे लगते
	(D) दो परस्पर प्रभाव डालने वाली वस्तुओं के बलों के बीच संबंधों		हैं, जबकि ब्रियन को अपने गतव्य तक पहुंचने के लिए 2.7 घंटे लगत
	का वर्णन करता है।	1	हैं। वे अपनी यात्रा शुरू करने के कितने घंटे बाद मिले?
42.		1	(A) 6 (B) 4.8 (C) 5.25 (D) 4.5
-24.	L' W TO TO TO TO BE A CIT ALL AND	53.	
	के मूल्य में कितने प्रतिशत की गिरावट आ जाएगी?	00,	(A) चाचा/मामा/मीसा
	(A) 34.39 (B) 32.56 (C) 40.12 (D) 38.24		(B) बेटा
43.	एक लड़के द्वारा गुरुत्वाकर्पण के विरुद्ध किए गए उस कार्य की मात्रा		
	कितनी है, जिसमें वह 3 kg वजन वाली साइकिल को समतल सड़क		(C) वर्षेग/ममेरा/फुफेरा भाई-बहन
	पर 10 मोटर की दूरी तक ले जाता है? (g=9.8m/sec ²)		(D) भाई
	(A) 0J (B) 300J (C) 0.3J (D) 30.1	54.	$x^3 + 3x^2 + 3x + 1$ को द्विधात करणी में दर्शाएं।
44.	निम्न में से कीन-सा एक संवहनी पादप है?		3
	(A) मार्सिलीया (B) अल्थ्रांक्स		(A) $\sqrt{(x+1)^3}$ (B) $(x+1)^{2}$
	(C) कारा (D) स्पाइरोगाइरा		
45.		1	2
	निष्कर्ष कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।		(C) $(x+1)^{\frac{2}{3}}$ (D) $\sqrt{(x+1)^6}$
	कथन : "पैदल यात्री क्रॉसिंग कुछ फीट दूर है, इसे इस्तेमाल करना	55.	ने तर्क दिया था, कि सभी ग्रह सूर्य के कक्ष में हैं, न कि पृथ्वी
	सुरिक्षत है," एक मां ने अपने बच्चे से कहा।		की, उस समय की मान्यता के विषरीत था।
14.	निष्कर्ष: पैदल चलने वालों को सुरक्षा के लिए पैदल यात्री	1	(A) जोहान वोल्फर्गंग डॉबेराइनर (B) ग्रेगर मेंडल
	क्रॉसिंग का उपयोग करना चाहिए।	1	(C) गैलोलियो गैलिलो (D) आईजैक न्यूटन
	 सभी बच्चे को पता है कि पैदल यात्री क्रॉसिंग क्या है? 	56.	
	(A) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।	50.	The state of the s
	(B) दोनों 1 और II अनुसरण करते हैं।		सिक्का बनाने पर विचार कर रहा है?
	(ह) चाना व जार ॥ अनुसरण करत ह।		(A) फ्रांस (B) यूएसए (C) जर्मनी (D) ग्रेट ब्रिटेन
	(C) केवल निष्कर्ष ॥ अनुसरण करता है।	57.	मिसवर्ल्ड-2019 का खिताब किसने जीता है ?
	(D) न तो I और नही II अनुसरण करता है।	10	(A) सुमन राव (भारत) (B) टांनी एन सिंह (जमैका)
46.	महिन्द्रा राजपक्षे ने श्रीलंका के राष्ट्रपति के रूप में बार शपध	L	(C) ओपेली मेजीनो (फ्रांस) (D) वर्तिका सिंह (भारत)
	लिया है।	58.	किसो संख्या के पनमृत को इकाई के स्थान पर उपस्थित अंक इसकी
	(A) दूसरी बार (B) तीसरी बार	, ,,,,,	संख्या को इकाई के स्थान पर उपस्थित अंक के बराबर है। यह इकाई
	(C) चौधी बार (D) पाँचर्वी बार		के स्थान पर कितने भिन-भिन अंकों के मामलों में उचित हैं?
17 .	यदि 'दक्षिण-पूर्व' को 'पूर्व' कहा जाता है, 'उत्तर-पश्चिम को		
	'पश्चिम' कहा जाता है, 'दक्षिण-पश्चिम' को 'दक्षिण' कहा जाता है		(A) 6 (B) 2 (C) 4 (D) 1
	इसी तरह, 'उत्तर' की क्या कहा जाएगा?	59.	एक छोटे नगर के जनसंख्या 12,000 है। यदि जनसंख्या वर्ष-दर-वर्ष
	(A) दक्षिण-पश्चिम (B) दक्षिण		15% बढ़ती है, तो दो वर्ष में उस नगर की जनसंख्या कितनो होगी?
	(C) उत्तर (D) उत्तर-पश्चिम		(A) 14,760 (B) 15,870 (C) 15,620 (D) 16,870
18.	14 kg इव्यमान की एक वस्तु को भूमि से एक निश्चित कंचाई पर	60.	दी ट्रेन एक 157 m लंबी और अन्य 123 m लंबी, विपरीत दिशाओं
ю.	रखा गया है। यदि वस्तु की स्थितिज कर्जा 560 J है, तो भूमि के		में 7.2 सेकंड में एक-दूसरे को पार कर रही हैं। हर घंटे दो ट्रेनों की
			संयुक्त गति होगी:
	संदर्भ में बस्तु की ऊँचाई ज्ञात कीजिए (मान लीजिए g = 10ms ⁻²)		(A) 70 km/h (B) 105 km/h
	(A) 3 m (B) 4 m (C) 4.5 m (D) 5 m		(C) 280 km/h (D) 140 km/h
19.	निम्नलिखित श्रेणी में अगला पद क्या होगा?	61.	
	11 KI, 15 OM, ?	01.	एक विशिष्ट परीक्षा में 200 छात्र उपस्थित हुए। गणित में 80 छात्र
	(A) 19QS (B) 19QT (C) 19ST (D) 19SQ	l	अनुतीर्ण थे। भौतिको में 160 छात्र उत्तीर्ण हुए। रसायन विज्ञान में 30
50 .	एक अवतल दर्पण में, C पर समान आकार का वास्तविक, उल्टा		छात्र अनुतोर्ण थे।
	प्रतिबिंब प्राप्त करने के लिए उस वस्तु को कहा रखा जाना चाहिए?		गणित और भौतिको में 30 छात्र अनुतीर्ण थे। गणित और रसायन
	(A) C पर		विज्ञान में 15 छात्र अनुत्तीर्ण थे। भौतिकी और रसायन विज्ञान में 10
	(B) फोकस और दर्पण के पोल के बीच में		छात्र अनुतीर्ण थे। 100 छात्र सभी तीन विषयों में उत्तींण हुए। कितने
	(C) अनंत पर	1	छात्र केवल एक विषय में अनुतीर्ण थे?
	(D) फोकस पर		(A) 45 (B) 55 (C) 30 (D) 80
51.	निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प इसके बराबर है:	62.	तत्वों का वर्गीकरण क्यों महत्वपूर्ण है?
		- OZ.	(A) तत्वों के गुणों का सुविधाजनक ढंग से अध्ययन करने के लिए।
	$(1 + \tan^2 \theta) \cot \theta$		(A) तत्वा के गुणा की सुविधालाक देश से अध्ययन करने के लिए।
	cos ec²θ		
	14 _ 21		
	(A) $\cot \theta$ (B) $\tan \theta$ (C) $\sin \theta$ (D) $\cos \theta$		(D) उनके इलेक्ट्रॉनिक अभिविन्यास को जानने के लिए।

63.	त्वरण का प्रतिरोध करने की पिंड की प्रवृत्ति कोकहा जाता है। (A) जड्रत्व (B) बल (C) ऊर्जा (D) संवेग	74.	25°C पर एक रिक्त बर्तन में ईथेन और हाइड्रोजन के समान द्रव्यमान को मिलाया जाता है। हाइड्रोजन द्वारा जोर लगाए गए कुल दबाब का
64.	AIDS (एड्स) का पूरा नाम क्या है?		अंश क्या है?
-1 .	(A) एड्वांसमेंट इन डेवलपिंग सिंड्रोम		(A) 1:2 (B) 1:1 (C) 16:15 (D) 1:16
	(B) एक्वायर्ड इम्यूनो डिफिसिएन्सी सिंड्रोम	75	
	(C) एक्टिव इप्यूनो डिवाइड सिग्नल	75.	
	(D) ऑल इम्यूनो डाउन सिंड्रोम		मूल बिंदु है, फिर तीसरा शीर्ष (α, β) है। $(2\alpha - \beta)$ का मान क्या है?
65.			(A) 5 (B) 4 (C) 6 (D) 3
ω.	या नवा वन का प्रातावन्य उत्तर विकार से सुन	76.	एक वस्तु का भार 98 N है पृथ्वी पर इसका द्रव्यमान कितना होगा?
			(दिया गया है g = 9.8ms ⁻²)
	8		(A) 98 kg (B) 10 N (C) 100 kg (D) 10 kg
		77.	नीचे दी गई चार आकृतियों में से निप्नांकित आकृति के सही
			जल-प्रतिबिंब का चयन करें।
			FAMILY
			(B) FAMIJY (B)
	V - D - C		(C) FAWILY (D) FAMILY
	(A) (B) (C) (D)	78.	बहुपद $x^3 - x^2 + 2$ में कितने वास्तविक सून्य हैं?
66.	नीचे दिए चार विकल्पों में से तीन किसी विशेष तरीके से संबंधित है।		(A) 3 (B) 0 (C) 1 (D) 2
	उस विकल्प का चयन करें जो दूसरों से भिन्न या बेमेल हैं।	79	निम्नलिखित कथन पर विचार करें और निर्णय करें कि कौन सी धारणा
	(A) Cat (B) Lamb (C) Kitten (D) Larva	//.	कथन में अंतर्निहित है।
67.	निम्नलिखित में से कीन सा एक अच्छे ऊप्यारोधी का उदाहरण है?	1	कथन : वजन कम करने वाले एक संस्थान का विज्ञापन कहता है,
	(A) एल्युमिनियम (B) कांच		"तीन सत्रों में अपना वजन 5 kg कम करें।"
	(C) तांबा (D) इस्पात		धारणा : 1. यदि आप वजन घटाने के कार्यक्रम में शामिल होते हैं,
68.	वह लघुतम संख्या कौन सी है, जिसे 16, 24, 30 और 48 से		तो छह सत्रों में आपको वजन 10 kg कम हो जाएगा।
	विभाजित किए जाने पर प्रत्येक मामले में शेष 11 रहता है?		ता छह सत्रा म आपका वजन 10 kg कम हा जाएगा। . संस्थान वजन घटाने के कार्यक्रमों से संबंधित है।
	(A) 465 (B) 491 (C) 499 (D) 495		
69.	पीएम मोदी पोर्ट ब्लेयर एवं अंडमान-निकोबार के अन्य स्थानों को		(A) न तो धारणा I और न धारणा II अंतर्निहित है।
	किस शहर से जोड़ने वाली सबमरीन ऑप्टिकल फाइबर केबल का		(B) केवल धारणा अंतर्निहित है।
	उद्घाटन किया ?		(C) या तो धारणा I या धारणा II अंतर्निहित है।
	(A) कोलकाता (B) चेनई		(D) केवल धारणा II अंतर्निहित है।
	(C) पुरी (D) विशाखापत्तनम	80.	सतपुड़ा रेंज में माउंट धूपगढ़ सबसे कंची चोटी है, जो में स्थित है।
70	जब एक घड़ी में समय 7:20 होता है, तो मिनट की सुई और घंटे		(A) गुजरात (B) महाराष्ट्र
	को सुई के बीच कितने अंश का छोटा कोण बनता है?	1	(C) मध्य प्रदेश (D) छत्तीसगढ्
	(A) 130° (B) 120° (C) 100° (D) 75°	81.	तीन तत्व A, B और C डॉवेराइनर का जिंक बनाते हैं। यदि तत्व A
71	एक योजना में र 200 एक वर्ष के लिए निवेश किए गए जो, जो	1	का परमाणु द्रव्यमान 7 और तत्व C का परमाणु द्रव्यमान 39 है, तो
	10% वार्षिक साधारण ब्याज प्रदान करती है एक अन्य योजना में	1	तत्व B का परमाणु द्रव्यमान क्या होगा?
	और ₹ 200 एक वर्ष के लिए निवेश किए गए, जो 10%		(A) 46 (B) 22 (C) 32 (D) 23
	अदं-वार्षिक तौर पर चक्रवृद्धि व्याज प्रदान करती है। दूसरी योजना	82.	42 cm लंबे एक खोखले सिलॅंडर का बाहरी व्यास 16 cm और
	के तहत अर्जित च्याज कितना अधिक होगा?		आंतरिक व्यास 12 cm है। यदि सिलेंडर की सामग्री 10g/cm ³ भार
	(D) -M size -M	1	
	(A) 50 पस (B) कोई आर वहा (C) 25 पैसे (D) ₹ 1		की है, खोखले या खाली सिलेंडर का भार कितना है? $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$
72.		1	the condition of the second of
,,,	से भिन्न प्रतीत हों और निर्णय कीजिए कि कौन सा निष्कर्ष कथन का	1	(A) 32.960 kg (B) 36960 kg
	पूरी तरह से अनुसरण करता है।		(C) 36.960 kg (D) 32960 kg
	कद्यनः बाँस ने सचिन को उसके सहकर्मियों की उपस्थिति में	83	
	अपमानित किया है।		है, जिस प्रकार दूसरी आकृति से संबंधित है।
	निष्कर्षः बॉस को सचिन पसंद नहीं है।	1	प्रश्न आकृतियाः
	 सचिन अपने सहकर्मियों के बीच लोकप्रिय नहीं था। 	1	
	(A) न निष्कर्ष 1 व न 11 अनुसरण करता है।	1	():(X):: : ?
	(B) केवल निष्कर्ष । अनुसरण करता है।	1	
	(C) या तो निष्कर्ष । अथवा ॥ अनुसरण करता है।		ठत्तर आकृतियां :
	(C) केवल निष्कर्ष !! अनुसरण करता है।	1	
79	b. मौर्य काल के साहित्यिक स्रोतों में इंडिका औरशामिल हैं।	1	
,,	(A) चट्टानी शिलालेख (B) अर्थशास्त्र		
	(C) सिक्के (D) स्तंभ शिलालेख	1	(A) (B) (C) (D)
		J	RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL2 ■ 319
Th	E PLATFORM www.platformonlinetest.com		RRC (GROUP-D) TEST SERIES, TOL2 # 519
	D		

Scanned with CamScanner

- 84. चांदी पर कोटिंग संक्षारण का उदाहरण है।
 - (A) नीले (B) काला (C) हरे
 - जीवों में भिन्तता से होता है।
 - (A) विविधता की उत्पत्ति और विकास
 - (B) सबसे वांछनीय गुणों का चयन
 - (C) जीव को उत्तरजीविता
 - (D) उत्पत्ति का जटिल रूप
- 86. A और B 36 दिनों में एक कार्य पूरा कर सकते हैं। हालाँकि, A को कार्य पूरा होने से कुछ दिन पहले छोड़ना पड़ा और इसलिए कार्य पूरा करने में 54 दिनों का समय लगा। यदि A अकेले किसी कार्य को 48 दिनों में पूरा कर सकता हैं, तो कार्य खत्म होने से कितने दिन पहले, Aनं खुद्दो ली?
 - (A) 24

85.

- (B) 30
- (C) 25
- (D) 28

(D) परे

- सिलिकॉन हाइड्रांजन के साथ वह यौगिक बनाता है जिसमें 87. परमाणुओं की शृंखला होती है।
 - (A) 8 या 9 (B) 5 या 6 (C) 6 या 7 (D) 7 या 8
- 88. यदि एक दुकानदार एक वस्तु ₹ 4,420 में वेचकर 30% लाभ कमाता है, तो उस वस्तु का लागत मूल्य क्या है?
 - (A) ₹ 2,500
- (B) ₹ 3,400
- (C) ₹ 3,600
- (D) ₹ 3,300
- 89. समुद्र की सतह पर वायुमंडलीय दवाब है.....
 - (A) 0.1 (C) 1
- (B) 0.001 90.
- इस शृंखला में अगला शब्द बताएँ।
 - ZKC, XPE, VUG, (A) TYJ (B) TZI
- (C) TYI
- (D) TZJ

(D) 0

- 91. यदि दो वस्तुएं, जिनके द्रव्यमान 'm' और '9m' हैं, बराबर गतिज ऊर्जा के साथ गतिमान हैं, तो उनके रेखोय संवेग का अनुपात ज्ञात कीजिए। (A) 1:9 (B) 1:3 (C) 9:1 (D) 3:1
- 92. एक काल्पनिक भाषा में, अंक 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 और 9 को a, b, c, d, e, f, g, h, i और j प्रतिस्थापित किया जाता है (hi ÷ e) + (ed _f) × g का मान है:
- (A) -16 (B) 14
- (C) 67.5 (D) 28
- 93. ध्वनि तरंग का आयाम क्या निर्धारित करता है?
 - (A) प्रयलता (B) तारत्व
- (C) आवृत्ति (D) आयाम
- पशु किसान क्रेडिट कार्ड योजना लागू करने वाला देश का पहला राज्य कीन है ?
 - (A) पंजाब (B) उत्तर प्रदेश (C) हरियाणा (D) गुजरात
- 95. एल. के. अडवाणी. निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में उनके योगदान हेत् लोकप्रिय हैं?
 - (A) सामाजिक सिक्कियतावाद (B) खेलकृद
- (D) राजनीति
- नीचे तालिका में चार वर्षों में चार विद्यालयों का उत्तीर्ण प्रतिशत दर्शाया गया है।

विचालय का नाम	2012- 13	2013- 14	2014- 15	2015- 16
PQR	27%	31%	45%	67%
ABC	61%	65%	50%	78%
DEF	95%	86%	80%	70%
XYZ	92%	82%	78%	71%

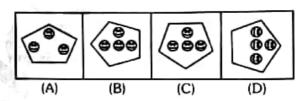
किस वर्ष सभी विद्यालयों का उत्तीर्ण प्रतिशत परिणाम 60% से ऊपर रहा ?

- (A) 2013-14
- (B) 2012-13
- (C) 2015-16
- (D) 2014-15
- उत्तर आकृतियों का कौन सा पैटर्न दिए गए पैटर्न से बहुत मिलता-जुलता 97. ₿?

प्रश्न आकृति:



उत्तर आकृतियां :



- 98. इंडियन इंस्टोच्यूट ऑफ टेक्नोलॉजो (IIT) मद्रास के कंप्यूटर वैज्ञानिकों ने परियोजना शक्ति के तहत छह उद्योग-मानक वाले पहले माइक्रोप्रोसेसर का निर्माण किया है। 300 चिप्स के शुरुआती बैच का क्या नाम रखा गया धा?
 - (A) INDIANINTEL
- (B) ROSECRET
- (C) RENDCART
- (D) RISECREEK
- 99. उस संख्या का चयन करे, जिसका तीसरी संख्या उसी प्रकार संबंध हैं, जैसा कि दूसरे नंबर का पहले नंबर से है।

53 : 59 :: 61 :

- (A) 67
 - (B) 62
- (C) 58
- (D) 66
- 100. वह आकृति दूंढें, जो निम्निलिखिम समरूपता में प्रश्न चिन्ह को प्रतिस्थापित करेगा।

प्रश्न आकृतियां:







उत्तर आकृतियां:









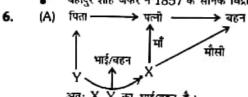




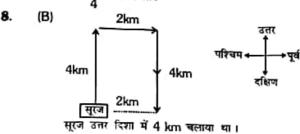
	ANSWERS KEY								
1. (C)	2. (C)	3. (C)	4. (A)	5. (D)	6. (A)	7. (B)	8. (B)	9. (B)	10. (B)
11. (A)	12. (A)	13. (D)	14. (A)	15. (D)	16. (B)	17. (B)	18. (B)	19. (A)	20. (B)
21. (C)	22. (D)	23. (C)	24. (C)	25. (D)	26. (D)	27. (C)	28. (A)	29. (B)	30. (A)
31. (D)	32. (C)	33. (B)	34. (B)	35. (A)	36. (A)	37.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

DISCUSSION

- (C) (C) कथन के अनुसार पूर्वधारणाएं । और ।। दोनों अंतर्निहित है ।
- 2.
- कथन के अनुसार कोई भी पूर्वधारणा अंतर्निहित नहीं है। (C)
- बंदुक को शस्त्रागार में रखा जाता है, उसी प्रकार अन को 4. अन्नागार में रखा जाता है।
- 5. नाना साहब बाजीराव द्वितीयक के दत्तक पुत्र थे, जिन्हें उनकी पेंशन और पदवी से वॉचित कर दिये गये थे।
 - नाना साहब का वास्तविक नाम घोन्धु पंत था।
 - बाजीराव II अन्तिम पेशवा थे।
 - वाजीराव | महानतम पेशवा थे।
 - नाना साहब 1857 के सैनिक विद्रोह में कानपुर से विद्रोह का नेतत्व किया।
 - कानपुर पर कॉलिन कैम्पबेल ने 6 सितम्बर, 1857 को अधिकार कर लिया।
 - 1857 के सैनिक विद्रोह के दौरान नाना साहब नेपाल भाग गये थे।
 - प्रथम पेशवा बालाजी विश्वनाथ थे।
 - यहादुर शाह जफर ने 1857 के सैनिक विद्रोह का नेतृत्व किया।



- अत: X, Y का भाई/बहन है। 7. (B) A+B+C Α В LCM 2.25 1.8 3 9
 - = 2.45 hrs (B) 2km



- कथन ! और !! दोनों से-9. नर भेड़ें = 100, भूरे भेड़ें = $100 \times 25\% = 25$ नर भेडे मादा भेड़ें (भरे) (**भरं**) 10 15
- 10. (B) $\sqrt{33489} = 183$
- (A) HCF(195, 273) = 3911.
- ΘZ 12. (A) (H) Φ LCM T→ 15 12 20 60 3

समय =
$$\frac{60}{9-3}$$
 = 10 घंटे

- 13. 1 Kwh = 36,00,000
 - 1 Kwh = 1000 वाट घंटा = 3.6×10^6 J
 - $1 \text{ Mw} = 10^6 \text{ W}$
 - जुल, कार्य और कर्जा का S.I मात्रक है।
- 14. (A)
- 15. (D) CO2 के 22 g को मोल में 1/2 मोल व्यक्त करेंगे (परमाण द्रव्यमान C = 12, O = 16)
- जिस प्रकार. (B) 16. उसी प्रकार.

- 17. (B) उत्तर प्रदेश में फिरोजाबाद काँच की चृड़ियों के काम के लिए प्रसिद्ध है।
 - ताला की नगरी अलीगढ़ को कहा जाता है।
 - कालीन उद्योग के लिए मिर्जापुर प्रसिद्ध है।
 - क्तिम अंगों विशेषकर हाथ और पैर (पाँव) के कृत्रिम निर्माण के लिए जयपुर जाना जाता है।
 - बनारसी साडी के लिए वाराणसी प्रसिद्ध है।
 - मरादाबाद को पीतलनगरी कहा जाता है।
 - राँची को लाहनगरी कहा जाता है।
 - कोयला नगरी धनबाद को कहते हैं।

THE PLATFORM

www.platformonlinetest.com

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 ■ 321

- कालवेलिया राजस्थान में एक लोकप्रिय नृत्य रूप है। 18.
 - यक्षगान-कर्नाटक का लोक नृत्य है।
 - भागडा, पंजाब का लोकनृत्य है।
 - मोहिनोअट्टम, केरल का शास्त्रीय नृत्य है।
 - बुगुरुम्बा, असम का लोकनृत्य है।
 - लाहो, मेघालय का लोकनृत्य है।
 - न्सलीप, नागालैण्ड का लोकनृत्य है।
- 9 + 26 = 35 व्यक्ति केवल साकाल अखबार खरीदते हैं। 19. (A)
- (B) 20.
- जब कोई अम्ल किसी धातु कार्बोनेट या धातु हाइड्रोजन कार्बोनेट 21. (C) के साथ अभिक्रिया करता है, तो तदनुसार लवण, कार्बन डाइऑक्साइड, गैस और पानी वनाता है। इस रासायनिक अभिक्रिया के लिए Na2CO3 (s) + 2HCl (aq) → 2NaCl (aq) + H2O (l) + CO2 (g) समीकरण नहीं है।
 - दुर्बल विद्युत अपघट्य का समीकरण है CH3COOH (aq) + H2O (I) H2O + (aq) + CH₃COO - (aq)
 - प्रबल विद्युत अपघट्य का उदाहरण है -
 - CHI (g) + H_2O (l) H_3O + (aq) + Cl^- (aq)
- यौन प्रजनन द्वारा अधिक विविधता को अनुमति दी जाती है। 22.
 - जिस प्रक्रम द्वारा जीव अपनी संख्या में वृद्धि करते हैं, उसे प्रजनन कहते हैं।
 - प्रजनन जीवों का सर्वप्रमुख लक्षण है।
 - जीवों के प्रजनन में भाग लेने वाले अंगों को प्रजनन अंग कहते हैं।
 - एक जीव के सभी प्रजनन अंगों को सम्मिलित रूप से प्रजनन तंत्र कहते हैं।
 - मानव एकलिंगी प्राणी है।
 - जिस जीव में शुक्राणु उत्पन्न होता है, उसे नर कहते हैं।
 - जिस जीव में अण्डाण उत्पन्न होता है, वह मादा कहलाता है।

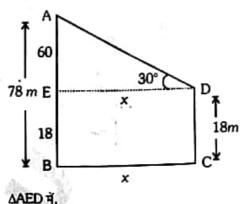
23. (C)
$$Q = \frac{LCM \times HCF}{P}$$

$$=\frac{90\times9}{18}=45$$

- (C) $54 \div 6 + 3 \times 3 = 9 + 9 = 18$ 24.
- सारणी से स्पष्ट है। 25.

PQR का प्रतिशत लगातार बढ़ रहा है।

(D) 26.



$$tan30^{\circ} = \frac{60}{FD}$$

$$\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{60}{x} \therefore x = 60\sqrt{3} m$$

[(110?120)?5]?10 = 527. रिक्त स्थान पर विकल्प (C) को लागू करने पर → [(110-120) +5] + 10 = 5 -10 + 5 + 10 = 5

- महाकाव्य रापायण वाल्मीकि ने लिखा। 29.
 - यमायण संस्कृत भाषा में लिखी गई।
 - वाल्मीकि को भारत का आदि कवि कहा जाता है।
 - रामायण को सात सर्ग में बांटा गया है।
 - रामचरितमानस अवधी भाषा में लिखी गई।
 - गोस्वामी तुलसोदास ने अकबर के शासन काल में रामचरितमानस पुस्तक लिखीं।
 - चाणक्य ने अर्थशास्त्र पुस्तक लिखीं।
 - अर्थशास्त्र राजनीतिक सिद्धान्त से संबंधित पुस्तक है।
 - द्रोणावार्य महाभारत का महत्वपूर्ण पात्र थे।
 - द्रोणाचार्य पुरस्कार 1985 ई० से दिया जाता है।
- तनों और जड़ों के मृदुतक पोपक तत्वों और पानी को भी 30. संग्रहित करते हैं।
 - मृदुतक कतक अत्यन्त सरल प्रकार का स्थायी कतक होता है।
 - इस ऊत्तक की कोशिकाएँ जीवित, गोलाकार, अंडाकार, बहुभुजी या अनियमित आकार को होती है।
 - मृदुतक को वायुत्तक भी कहते हैं।
 - मृदुतक ऊत्तक एपिडमिंस के रूप में पौधों का संरक्षण करता है।
 - स्यूलकोण कनक की कोशिकाएँ केन्द्रयुक्त, लम्बी या अण्डाकार या बहुभुजी, जीवित तथा रसधानीयुक्त होती है।
- कंवल टेनिस और फुटबॉल खेलने वाले की संख्या '38' है। (D) 31.
- 32. (C)
- (B) 1452058 33. → 50000

अपीप्ट अंतर = 50000 - 50 = 49950

- नेल्सन मंडेला की जीवनी का शीर्षक 'लॉन्ग वाक ट्रफ्रीडम' है। 34. नेल्सन मंडेला को 27 वर्षों तक जेल में रहना पड़ा था।
 - नेल्सन मंडेला अफ़्रीकन कांग्रेस पार्टी के प्रथम अरवेत राष्ट्रपति दक्षिण अफ्रीका में चुने गये।
 - नेल्सन मण्डेला गांधीवादी विचारधारा के प्रबल समर्थक थे।
 - नेल्सन मण्डेला को भारत रत्न दिया गया।
- 35. सबसे कम सक्रिय चौदी है। (विकल्पों में)
 - चाँदी में प्रतिरोध सबसे कम होता है, इस कारण चाँदी विद्युत का सबसे अच्छा सुचालक है।
 - पोटैशियम सबसे क्रियाशील धातु है।
 - पोटेशियम के बाद सोडियम दूसरा सबसे क्रियाशील धातु है।
 - सीसा, ताप और विद्युत का कुचालक होता है।
 - सीसा उभयधर्मी धातु है।
 - सबसे अक्रियाशील धातु सोना है।
- भारत श्रीलंका के साथ स्थलीय सीमा साझा नहीं करता है। 36.
 - श्रीलंका भारत से पाक जलसींध तथा मन्नार की खाड़ी द्वारा अलग होता है।
 - भारत की जल एवं स्थल सीमा से लगे देश बांग्लादेश म्यांमार और पाकिस्तान है।
 - भारत की जलीय सीमा 7 देशों से मिलती है पाकिस्तान, मालद्वीप, श्रीलंका, बांग्लादेश, म्यांमार, थाईलैंड और इण्डोनेशिया।
 - भारत सबसे लम्बी सीमा बांग्लादेश के साथ बनाता है।
- 2 5 2 6 11 37. रिक्त स्चीन पर विकल्प (A) को लागू करने पर → 2 + 5 - 2 + 6 = 117 - 2 + 6 = 115 + 6 = 11

(C) 7364x 38.

 $x = 5 \times 3$ पर

विषम स्थानों के अंकों का योग = 18 सम स्थानों के अंकों का योग = 7

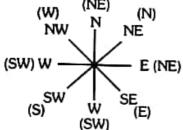
अंतर = 11

अत: 73645; 11 से विभक्त है।

39. (D) माना शेष 4 टेस्ट में औसत स्कोर = 🗴 $(11 \times 27) + 4x = 15 \times 29$ A/q

4x = 435 - 297= $x = \frac{138}{4} = 34.5$

- (A) कथन के अनुसार पूर्वधारणाएं I और II दोनों अंतनिर्हित है।
- 40. 41. न्यूटन की गति का दूसरा नियम त्वरण के प्रभावों को समझने में सहायक है।
 - किसी वस्तु के संबेग में परिवर्तन की दर उस वस्तु पर आरोपित बल के समानुपाती होता है, तथा संवेग परिवर्तन बल की दिशा
 - न्यूटन के दूसरे नियम से वल का व्यंजक प्राप्त होता है।
 - न्यूटन के प्रथम नियम, दूसरे नियम का ही आंग है।
 - बाह्य बल के अभाव में किसी वस्तु की अपनी विग्रमावस्था या समान गति की अवस्था को बनाये रखने की प्रवृति को जडत्व
 - न्यूटन के गति का तृतीय नियम का उदाहरण है बन्दुक से गोली चलाने पर चलाने वाले को पीछे की ओर धक्का लगना।
- अभीष्ट कमी = $100 100 \times \frac{90}{100} \times \frac{90}{100} \times \frac{90}{100} \times \frac{90}{100}$ 42. (A) = 100 - 65.61 = 34.39%
- (A) एक लड़के द्वारा गुरुत्वाकर्पण के विरुद्ध किए गए उस कार्य 43. की मात्रा 0 J है, जिसमें वह 3 kg वजन वाली साइकिल को समतल सड्क पर 10 मी॰ की दूरी तक ले जाता है। (g = 9.8 m/s^2)
- मार्सिलिया एक संवहनी पादप है।
 - मार्सिलिया टेरिडोफाइटा समूह का पादप है।
 - मार्सिलिया तथा सिरेटोप्टेरिस जैसे टेरिडोफाइटस का उपयोग सब्जी के रूप में होता है।
 - टेरिडियम का उपयोग पशुओं के चारे के रूप में होता है।
 - सिलेजिनेला में पुनर्जीवन का गुण पाया जाता है।
 - टेरिडोफाइटा को विकसित बीजरहित पौधा कहा जाता है।
 - संवहन तंत्र का न होना ब्रायोफाइटा का विशिष्ट लक्षण है।
- कथन के अनुसार केवल निष्कर्ष | अनुसरण करता है। (A) 45.
- (C) 46.
- (D) 47.



अत : उत्तर को उत्तर-पश्चिम कहा जाता है।

(B) 14 kg द्रव्यमान की एक वस्तु को भूमि से एक निश्चित कैचाई 48. पर रखा गया है। यदि वस्तु की स्थितिज कर्जा 560 J है. तो भूमि के संदर्भ में वस्तु की कर्चाई 4 m होगी। (मान लीजिए व $= 10 \text{ ms}^{-2}$

> PE = mgh $560 J = 14 kg \times 10 ms^{-2} \times h$

$$h = \frac{560J}{14kg \times 10ms^{-2}} = 4 \text{ m}$$

(D) $11 \xrightarrow{+4} 15 \xrightarrow{+4} \boxed{19}$ 49.

∴ अतः? = 19SQ

- 50. (A) एक अवतल दर्पण में C पर समान आकार का वास्तविक, उल्टा प्रतिबिंब प्राप्त करने के लिए वस्तु को C पर रखा जाना चाहिए।
 - यदि अवतल दर्पण में वस्तु की स्थिति फोकस और वक्रता केन्द्र के बोच है, तो प्रतिबिम्ब की स्थिति वक्रता केन्द्र और अनन्त के बीच होगी।
 - इस स्थिति में प्रतिबिम्ब का आकार बडा होगा।
 - यदि अवतल दर्पण में बस्तु को स्थिति फोकस तथा भ्रव के बीच हो, तो वस्तु का आकार बड़ा होगा तथा प्रतिबिम्ब की प्रकृति सीघा और आभासी होगा तथा दर्पण के पीछे होगा।
 - C1 पर वस्तु की स्थिति हो, तो प्रतिबिम्ब की प्रकृति वास्तविक, बराबर तथा उल्टा होता है।
- $(1 + \tan^2 \theta) \cdot \cot \theta$ 51.

$$= \frac{\sec^2 \theta . \cot \theta}{\cos ec^2 \theta}$$

$$= \frac{\frac{1}{\cos^2 \theta} \times \frac{\cos \theta}{\sin \theta}}{\frac{1}{\sin^2 \theta}} = \frac{\cos \theta}{\sin \theta} \times \frac{\sin^2 \theta}{\cos^2 \theta} = \tan \theta$$

(D) मिलने में लगा समय = $\sqrt{t_1t_2}$ 52.

$$=\sqrt{7.5\times2.7}=4.5 \text{ hr}$$

53. (B)



अतः वरूण, मनोज का पुत्र है। $x^3 + 3x^2 + 3x + 1$

$$= (x+1)^3$$

$$\frac{6}{}$$

$$=\sqrt{(x+1)^6}$$

- 55. (C) गैलोलियां गैलिली ने तर्क दिया था, कि सभी ग्रह सूर्य के कक्ष में हैं, न कि पृथ्वी की, उस समय की मान्यता के विपरीत था।
 - इतालवी खगोलवंता गैलीलियो ने अपने समकालीन केप्लर के विचारों का समर्थन किया।
 - वर्ष 1609 ई॰ में गैलीलियो ने अपवर्तक दूरबीन (Refractor Telescope) का आविष्कार किया।
 - गैलीलियों ने बृहस्पति ग्रह के चार उपग्रहों तथा सूर्य कलंक या सर्व धव्ये का पता लगाया।
 - गैलीलियो ने हो बताया कि सूर्य का निकटवर्ती तारा प्रॉक्सिमा
 - केप्लर ने ग्रह के गति के नियम दिया।
- डोबरेनर ने त्रिक सिद्धांत दिया।
- 57. (B) 56. (D)
- (A) $(...0)^3 \rightarrow (0)$ $(....1)^3 \rightarrow (1)$ $(....2)^3 \rightarrow (8)$ 58.

 - $(....3)^3 \rightarrow (7)$

 - $(....4)^3 \rightarrow (4)$
 - $(....5)^3 \rightarrow (5)$
 - $(....6)^3 \rightarrow (6)$
 - $(....7)^3 \rightarrow (3)$
 - $(....8)^3 \rightarrow (2)$
 - $(....9)^3 \rightarrow (9)$
 - n = 6
- (B) अभीष्ट जनसंख्या = $12000 \times \frac{115}{100} \times \frac{115}{100} = 15870$ 59.
- (D) संयुक्त गति = $\left(\frac{157 + 123}{7.2}\right) \times \frac{18}{5}$ 60. $=\frac{280}{72} \times \frac{18}{5} = 140 \text{ km/h}$
- 61. (A) 80 40 15

	Pass	Fail
M	100	80
P	160	40
c	170	30

- केवल एक विषय में अनुतीर्ण छात्र
- = 200 (100 + 15 + 30 + 10) = 45(A) तत्वों का वर्गीकरण महत्वपूर्ण है तत्वों के गुणों का सुविधाजनक 62. ढंग से अध्ययन करने के लिए।
 - तत्वों के वर्गीकरण का मुख्य उद्देश्य समान गुणों वाले तत्वों को एक वर्ग में रखकर रसायनशास्त्र के अध्ययन को सरल, सुविधाजनक सुस्पष्ट एवं क्रमयद्ध बनाना है।
 - 19वीं राताब्दी में तत्वों के वर्गीकरण के कई प्रयास किये गए, जिसमें प्राउस की परिकल्पना, ड्रमा की सममूलक श्रेणी, न्यूलैण्ड्स का अध्यक नियम दिया।
 - मेंडलीफ के आवर्त-सारणी में तत्वों के मौतिक तथा रसायनिक गुण उनके परमाणु भारों के आवर्त-फलन होते हैं।
 - में हलीफ के समय तक ज्ञात तत्वों की संख्या 63 थीं।

- (A) त्वरण का प्रतिरोध करने की पिंड की प्रवृत्ति को जड़त्व कड़ा 63.
 - किसी वस्तु के वंग परिवर्तन की दर को उस वस्तु का त्वरण कहते हैं।
 - त्वरण को प्राय: a से सृचित करते हैं।
 - इसका S.1 मात्रक मीटर प्रति वर्ग सेकण्ड (m/s²) होता है।
 - यदि वस्तु के वंग में बराबर समयान्तरालों के बरावर परिवर्तन हो रहा है।
 - संवेग एक सदिश राशि है।
 - बल का S.I मात्रक न्यूटन है।
- एक्वायर्ड इप्यूलनो-डिफिसिएन्सी सिन्ड्रोम AIDS (एड्स) 64. का परा नाम है।
 - एड्स रोग HIV विषाणु से फैलता है।
 - एड्स रोग से ग्रसित व्यक्ति का प्रतिरोधक क्षमता समाप्त हो
 - यह रोग असुरक्षित यौन सम्बन्धों, रक्तधान के अनियमितता, नशीले पदार्थों के अधिक सेवन आदि के कारण हो सकता है।
 - एडस रोग के उपचार में सुरामीन, साइक्लोस्पोरीन, रिवाबाइरीन, अल्फा-इन्टरफेरान आदि दवाओं का प्रयोग किया जाता है।
- 65. (B)

आकृति (B) में दो गई आकृति प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब बनाती है।

66. (A) Cat - विल्ली

Lamb - मेमना (यकरी/भेड़ का बच्चा)

Kitten - विलीटा (बिल्ली का बच्चा)

Larva - लावां/डिंमक (कींडे का बच्चा)

अतः बिल्ली इस समृह में सभी से अलग है।

- 67. (B) काँच एक अच्छे कप्पारांधी का उदाहरण है।
 - सीसा ताप और विद्युत का कुचालक होते हैं।
 - ताँबा ताप और विद्युत के अच्छा चालक है।
 - एल्युमिनियम कच्मा का सुचालक होते हैं।
 - मानव द्वारा प्रयोग किया गया प्रथम धात ताँवा है।
 - लकड़ो कप्पारोधी का उदाहरण है।
- 68. (B) LCM (16, 24, 30, 48) = 480
 - अमीप्ट संख्या = 480 + 11 = 491
- (B) चेन्नई-पोर्ट क्लेयर सबमरोन ऑप्टिकल फाइबर की लंबाई 69. 2313 किमो- है।
 - इसका लागत खर्च 1224 करोड रुपये है।
 - इसका वितययन यूनिवर्सल सर्विस फंड द्वारा किया गया है।
 - इस ऑप्टिकल फाइयर से पोर्ट ब्लेयर के अलावा अंडमान के 7 द्वीपों को जोड़ा जाएगा।
- (C) Trick: 70.

$$30^{\circ} imes ext{ पंटा } - rac{11^{\circ}}{2} imes ext{ मिनट}$$

$$30^{\circ} \times 7 - \frac{11^{\circ}}{2} \times 20$$

$$210^{\circ} - 110^{\circ} = 100^{\circ}$$

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 ■ 324

$$P = 200$$

$$R = 10\%$$

$$S.I = 10\%$$

और, चक्रवृद्धि ब्याज पर

$$P = 200$$

$$T = 2$$

$$R = \frac{10}{2} = 5\%$$

$$C.1 = 5 + 5 + \frac{5 \times 5}{100} = 10.25\%$$

दूसरी योजना में अर्जित अधिक ब्याज

$$100\% = 200$$

- (A) कथन के अनुसार न तो निष्कर्ष | और न हो || अनुसरण करता है। 72.
- (B) मीर्य काल में साहित्यिक स्रोतों में इण्डिका और अर्थशास्त्र है। 73.
 - इण्डिका पुस्तक मेगास्थनीज द्वारा लिखी गई।
 - मौर्यनगर प्रशासन का मुख्य स्रोत इण्डिका है।
 - मौर्य प्रशासन पर मुख्य स्रोत अर्थशास्त्र है।
 - अर्थशास्त्र चाणक्य द्वारा लिखी गई।
 - अर्थशास्त्र में 18 तोर्थ और 27 अध्यक्ष का उल्लेख मिलता है।
 - अशोक के शिलालेख भी मीर्य प्रशासन को जानने का अच्छा स्रोत है।
 - मीयं काल में चाँदों के सिक्के को पण कहा जाता है।
- (C) 25°C पर एक रिक्त बर्तन में ईथेन और हाइड्रोजन के समान 74. द्रव्यमान को मिलाया जाता है। हाइड्रोजन द्वारा जोर लगाए गए कुल दवाब का अंश 16:15 होगा।
 - → आदर्श गैस समीकरण से.

$$PV = nRT$$

$$PV = \frac{m}{M}RT$$
, $T = 25$ °C $m =$ समान, $V =$ समान

$$M_2 = Hydrogen = 2 gm$$

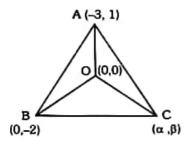
$$\frac{P_1}{P_2} = \frac{M_2}{M_1} = \frac{2}{30} = \frac{1}{15}$$
 $M_1 = C_2H_6 = 30 \text{ gm}$

$$M_1 = C_2 H_6 = 30 \text{ gm}$$

$$P_1 = 1 P_2 = 15$$

$$P_2 = 15$$

अतः
$$H_2$$
 का अरंग = $\frac{P_1 + P_2}{P_2} = \frac{1+15}{15} = \frac{16}{15}$



$$x = \frac{x_1 + x_2 + x_3}{3}$$

$$0 = \frac{-3+0+\alpha}{3}$$

$$y = \frac{y_1 + y_2 + y_3}{3}$$

$$\Rightarrow 0 = \frac{1 - 2 + \beta}{3} \Rightarrow \beta = 1$$

$$\therefore 2\alpha - \beta = 2 \times 3 - 1 = 5$$

- (D) एक बस्तु का भार 98 N है पृथ्वी पर इनका द्रव्यमान 10 kg 76. होगा। (दिया गया है g = 9.8 ms⁻²)
 - द्रव्यमान = भार × g $m = 10 kg \times 9.8 \text{ ms}^{-2} = 98 \text{ N}$

FAMILY

77. (D) FAMILY

आकृति (D) में दो गई आकृति प्रश्न आकृति का सही जल-प्रतिबिम्ब बनाती है।

78. (C)
$$x^3 - x^2 + 2$$

$$\Rightarrow 0 = x^3 + x^2 - 2x^2 - 2x + 2x + 2$$

$$0 = x^{2}(x+1) - 2x(x+1) + 2(x+1)$$

$$0 = (x+1)(x^{2} - 2x + 2)$$

$$x+1=0$$

$$x = -1$$

अतः दिये गये बहुपद में शून्यांकों की सं० = 1

- (D) कथन के अनुसार केवल धारणा || अंतर्निहित है। 79.
- सतपुड़ा रेंज में माउण्ट धूपगढ़ सबसे ऊँची चोटी है, जो मध्य 80. प्रदेश में स्थित है।
 - धूपगढ़ चांटी को ऊँचाई 1350 मी० है।
 - सतपुड़ा की पहाड़ियाँ ज्वालामुखीय चट्टानों से बनी हुई है।
 - धूपगढ़, महादेव पर्वत पर स्थित है।
 - इसके पूर्वी हिस्से से ताप्ती नदी निकलती है।
 - अरावली की सर्वोच्च चोटी माउण्ट आबु पर अवस्थित गुरूशिखर है।
- (D) तीन तत्व A, B और C डॉवेराइनर का त्रिक बनाते हैं। यदि तत्व 81. A का परमाणु द्रव्यमान 7 और तत्व C का परमाणु द्रव्यमान 39 है, तो तत्व B का परमाणु द्रव्यमान 23 होगा।

$$r = 6cm$$

$$h = 42cm$$

खोखले बेलन का आयतन =
$$\frac{22}{7} \times 42 \times (8^2 - 6^2)$$

= $\frac{22}{7} \times 42 \times 14 \times 2$
= 3696cm^3
 \therefore अभीष्ट भार = $(3696 \times 10)g$
= $\frac{36960}{1000} \text{ kg} = 36.960 \text{ kg}$

- 83. (B) वृत में 6 रेखा खोंचा गया है, उसी प्रकार वर्ग में भी 6 रेखा खोंचा गया है। अत: आकृति (B) अगली आकृति के रूप में प्रयक्त होगी।
- 84. (B) चाँदी पर काला कोटिंग संक्षारण का उदाहरण है।
 - लोहे पर जंग लगना संकारण का उदाहरण है।
 - ताँवा पर हरे रंग की परत चढ़ाना संश्वारण का उदाहरण है।
 - लोहे में जंग लगना रासायनिक परिवर्तन का उदाहरण है।
 - लोहा में जंग लगने से पार बढ़ जाता है।
 - लोहे को जंग से बचने के लिए पेंट करके, तेल लगाकर, ग्रीज लगाकर, यशदलेपन द्वारा क्रोनियम 'लेपन' आदि से किया जा सकता है।
- 85. (A) जीवों में भिन्तता से विविधता की उत्पत्ति और विस्तार होता है।
 - जीवों में विविधता भौगोलिक वातावरण के कारण भी होती है।
 - प्रजनन द्वारा जीवों में विविधता पाया जाता है।
 - प्रजनन के द्वारा जीव अपने वंश को बढाता है।
 - चार्ल्स-डार्विन ने विकासवादी सिद्धान्त दिया।
 - वपार्जित लक्षणों का अध्ययन टोंटोलॉजी में किया जाता है।
 - उत्परिवर्तन बाद का सिद्धान्त ह्यूगो डी ब्रीज ने दिया।
- 86. (A) B का कार्य समय = $\frac{36 \times 48}{48 36} = 144$ दिन माना x दिन पहले A ने सुद्वी ली

A/q
$$\frac{54-x}{36} + \frac{x}{144} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{216-4x+x}{144} = 1 \Rightarrow 3x = 72$$

x = 24

- (D) सिलिकॉन हाइड्रोजन के साथ वह यौगिक बनाता है, जिसमें
 7 या 8 परमाणुओं की मृंखला होती है।
 - Si-hydrogen के साथ ट्राइसिलेन बनाता है। जिसकी संरचना
 7 एवं 8 हाइड्रोजन परमाणु के साथ निम्नलिखित रूप से संबंधित रहता है।

- **88.** (B) $CP = 4420 \times \frac{100}{130} = ₹3400$
 - 9- (C) समुद्र की सतह पर वायुगंडलीय दवाब एक बायुदाव होता है। सामान्यतया वायुमण्डलीय दाब वह दाब होता है, जो पारे के 76 से॰मी॰ लम्बे कॉलम के द्वारा 0°C पर 45° अक्षांश पर समुद्रतल पर लगाया जाता है।

- यह एक वर्ग से॰मी॰ अनुप्रस्थ काट वाले पारे के 76 से॰मी॰ लम्बे कॉलम के भार के बराबर होता है।
- वायुमण्डलीय दाब का S.I मात्रक बार होता है।

90. (B)
$$Z \xrightarrow{-2} X \xrightarrow{-2} V \xrightarrow{-2} T$$

$$K \xrightarrow{+5} P \xrightarrow{+5} U \xrightarrow{+5} U \xrightarrow{+5} Z$$

$$C \xrightarrow{+2} E \xrightarrow{+2} G \xrightarrow{+2} I$$

91. (B) यदि दो वस्तुएं जिन के द्रव्यमान 'm' और '9 m' है, बराबर गतिज कर्जा के साथ गतिमान है, तो उनके रेखीय संवेग का अनुपात 1 : 3 होगा।

$$KE_1 = \frac{p_1^2}{2m_1}, KE_2 = \frac{p_2^2}{2m_2}$$

$$\frac{\text{K.E}_1}{\text{K.E}_2} = \frac{p_1^2}{2m_1} \times \frac{2m_2}{p_2^2}, \text{ and K.E}_1 = \text{K.E}_2$$

$$\frac{1}{1}$$
, $\frac{p_1^2}{p_2^2} \times \frac{2m_2}{2m_1} = 1$ $\frac{p_1^2}{p_2^2} \times \frac{m_1}{m_2}$

$$\Rightarrow \frac{p_1}{p_2} = \sqrt{\frac{m_1}{m_2}} = \sqrt{\frac{m}{9m}} = \frac{1}{3}$$

92. (C)
$$(hi \div e) + (ad - 1) \times g$$

 $(78 \div 4) + (13 - 5) \times 6$
 $19.5 + 8 \times 6$
 $16.5 + 48 = 67.5$

- 93. (A) ध्वनि तरंग का आयाम, प्रबलता निर्धारित करता है।
 - आयाम के उच्च होने का तात्पर्य है, कि ध्विन तेज (प्रवल) सुनाई देगी तथा आयाम के निम्न होने का तात्पर्य है, कि ध्विन धीमी सुनाई देगी।
 - आवृत्ति से ध्विन के पतला या मोटा होने का अंतर पता चलता है।
 - कम आवृत्ति वाली ध्विन मोटी तथा ज्यादा आवृत्ति वालो ध्विन पतली सुनाई देती है।
- 94. (C) 95. (D)
- (C) सारणी से स्मप्ट है
 2015 16 में उत्तीर्ण प्रतिशत 60 से कपर है।



से आकृति (D) मिलता-जुलता है।

- 98. (D
- 99. (A) 53 : 59 :: 61 : 67
- 100. (D) आकृति (D) अगली आकृति के रूप में प्रयुक्त होगी।

...