# **TEST SERIES - 05**

1.	उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से ठीक उसी प्रकार र संबंधित है, जैसे कि दूसरा पद पहले पद से संबंधित है। गमला : कीचड़ :: मोमबती
2.	(A) रोशनो (B) स्टैंड (C) मोम (D) बाती येगम हजरत महल कप किस खेल से संबंधित है?
3.	(A) हॉकी (B) क्रिकेट (C) कवहडी (D) फुटबॉल किसी वस्तु को 18% लाभ लेकर ₹649 में बेचा गया, हानि प्रतिशत क्या होगा। यदि उस वस्तु को ₹418 में बेचा जाए?
4.	(A) 24.5 (B) 24 (C) 25 (D) 22.5 यदि कोई यल (F) किसी वस्तु पर विस्थापन (s) की दिशा में लग रह है, तो कार्य (W) का समीकरण क्या होगा?
5.	(A) F-s (B) F x s (C) F/s (D) s/F एक समारोह में माही की मुलाकात विद्या से होती है जो उसकी में के पिता की दूसरो बंटो की बेटी है। माही किससे मिली ?
6.	(A) अपनी चाची से (B) अपनी मामी से (C) अपनी कजन से (D) अपनी समा माई या बहन से दो लोगा ने एक समान दूरी तय की लेकिन अलग-अलग गति से। इस
	दौरान वनश्याम ने नियत चाल से यात्रा की जो 35 km/hr और 40 km/hr के बीच रही, इसी प्रकार सुतीर्थ ने नियत चाल से दूरी तय की जो 40 km/hr और 45 km/hr के बीच थी। धनश्याम ने जहाँ इस यात्रा का पूरी करने में 7 घंटे का समय लिया, वहीं सुतीर्थ ने 6 घंटे
	लिया। नीचे दी गई दूरी में किस दूरी की यात्रा प्रत्येक द्वारा की गई हो सकती है? (A) 272 km (B) 242 km
	(C) 276 km (D) 252 km
7.	अमोनियम सल्फेट का ससायनिक सूत्र है। (A) $(NH_4)_3 SO_4$ (B) $NH_4(SO_4)$ (C) $(NH_4)_2 SO_4$ (D) $NH_4 (SO_2)_3$
8.	लोहें में जंग लगने के दौरान, लोहे पर।  (A) भूरे नीले चृर्ण का आस्तरण या कोटिंग होता है  (B) काला आस्तरण या कोटिंग होता है  (C) हरा आस्तरण या कोटिंग होता है
9.	(D) लाल भूरे चूर्ण का आस्तरण या कोटिंग होता है $\frac{7}{11}$ और $\frac{11}{7}$ का योग है।
	(A) $\frac{170}{77}$ (B) $\frac{18}{77}$ (C) $\frac{18}{18}$ (D) $\frac{77}{18}$
10.	माही अपने पित के पिता के इकलौते भाई से मिलने के लिए उनके रिश्तेदारों के घर गई, माही ने किससे मुलाकात की?  (A) अपनी चाची से  (B) अपने ससुर से  (C) अपने मामा से  (D) अपने पुत्र से
11.	निम्नलिखित में से किस खेल में 'ऐस' और 'एडवांटेज' शब्दों का प्रयोग किया जाता है?
12.	(A) वॉलीवॉल (B) हॉकी (C) फुटबॉल (D) टेनिस अनन्या पूर्व की तरफ 3 km की दूरी तक चलती है, फिर दाई ओर मुड़ जाती है और 1 km तक चलती है। अब वह अपनी प्रारोंभक स्थित में किस दिशा में है?
	(A) दक्षिण पूर्व (B) उत्तर पूर्व

13.	जहाजरानी मंत्रालय ने किस शहर में बंदरगाहों, जलमागों और तटों के लिए राष्ट्रीय प्रीद्योगिको केन्द्र (NTCPWC) के गठन की आधारीशला
	रखी। NTCPWC बंदरगाहों और समुद्री क्षेत्र को तकनीको सहायता प्रदान करेगा।

(A) चंन्नइं

(B) अहमदाबाद

(C) कानपुर

(D) वाराणसी

14. नीचे दिए गए विकल्पों में से उस राव्य का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार पहला राब्य दूसरा राब्य से संबंधित है।

यहाँ : बात सुनो :: दृश्य : ?

(A) वहाँ (B) इच्टि (C) समझना (D) अंधेरा

15. एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन दिए गए हैं। पहचान करें कि प्रश्न कर उत्तर देने के लिए कीन-सा/से कथन पर्याप्त हैं। प्रश्न: A, B, P, O और D एक सकल में खड़े हैं। O और P के चौथी में कीन खड़ा है?

कथन: (I) P.D से बाएं खड़ा है। (II) A.D के दाई और खड़ा है।

(A) अकंले कथन । पर्याप्त है

(B) कथन । और II एक साथ पर्याप्त हैं

(C) कथन I और II एक साथ अपयोप्त हैं

(D) अकेलं कथन II पर्याप्त है

16. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान में पड़े और निर्णय लें कि दिए गए कथनों से कौन-से निष्कर्ष का तार्किक रूप से पालन होता हैं।

कथनः • सभी पंछा बहुरंगी हैं।

कुछ बैग बहुरेंगी हैं।
 निष्कर्ष : I. कुछ बहुरेंगी पंछा हैं।

II. कुछ वैग पंखा हैं।

(A) न तो निष्कर्ष I और न ही II का पालन होता है

(B) दोनों निष्कर्ष ! और !! का पालन होता है

(C) केवल निष्कर्ष | का पालन होता है

(D) केवल निष्कर्प II का पालन होता है

17. एक क्लब हाउस में निजी स्विमिंग पुल भी है। निम्न सारणी में यहां के आगंतुकों की संख्या दशांड़ गया है जिसमें सदस्यों और गैर-सदस्यों दोनों को दिखाया गया है। दिए गए आंकड़ों के आधार पर औसतन, कितने आगंतुक स्विमिंग पुल के सदस्य है और कितने गैर सदस्य है?

दिन	स्विमिंग	स्विमिंग			
	पुल	पुल			
1	उपयोगकर्ता:	उपयोगकर्ता:			
	सदस्य	गैर-सदस्य			
सोमवार	10	3			
मंगलवार	15	3			
बुधवार	10	1			
गुरुवार	वंद	बंद			
शुक्रवार	10	2			
शनिवार	5	1			
रविवार	30	10			

(A) सदस्य : 12 गैर-सदस्य: 2(B) सदस्य : 20 गैर-सदस्य: 3

(C) सदस्य : 13 गैर-सदस्य: 2 (D) सदस्य : 13 गैर-सदस्य: 3

(C) दक्षिण पश्चिम

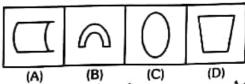
(D) उत्तर पश्चिम

- 18. निम्न में से कौन-सा कथन गलत है? यदि कोई वस्तु पानी में डूब जाती है तो इसका मतलब है कि: (A) वस्त पर पानी का उपरी-प्रणोद वस्तु के पार से अधिक है (B) पानी का घनत्व वस्त के घनत्व से कम है (C) वस्तु का पनत्व पानी के घनत्व से अधिक है (D) वस्तु पर पानी का उपरी-प्रणोद वस्तु के भार से कम है 19. पाँडत जसराज का हाल ही में अमेरिका के न्यू जर्सी में निधन हो गया, वे किस विद्या से संबंधित थे? (A) साहित्यकार (B) शास्त्रीय गायक (C) खिलाडी (D) वैज्ञानिक  $56 \div 7 \times (35 - 45 \div 3) \div 4 = ?$ 20. (D) 8 (A) 1.6 (B) 48 (C) 40 21. वन ऑरंन्ड मर्डर (One Arranged Murder) पुस्तक के लेखक है-(B) रिया चक्रवर्ती (A) शशि थरुर (C) चेतन पगत (D) तस्लीमा नसरीन निम्न शृंखला में अगली आकृति को ज्ञात करें। 22. प्रश्न आकृतियां: उत्तर आकृतियाः (C) (D) (B) (A) बाल अधिकार के क्षेत्र में काम करनेवाले संगठन 'किड्स राइट' द्वारा किसे अन्तर्राष्ट्रीय बाल शांति पुरस्कार प्रदान किया गया है ? (B) जया भादुही (A) प्रियंका चोपडा (D) ग्रेटा धनवर्ग (C) कैलाश सत्यार्थी गतिज कर्जा और स्थितिज कर्जा का योग होगा। 24. (B) कथ्मीय कर्जा (A) भूतापीय कर्जा (C) नाभिकीय (D) यात्रिक कर्जा एक टंकी को भरने में जितना समय B लेता है, उसके चौघाई समय 25. में पाइप A उसे भर देता हैं पाइप C उस टंकी को भरने में पाइप A द्वारा लिए गए समय से तीन गुना समय लेता है। यदि तीनों पाइपों को एक साथ चालू किया जाता है जो टंकी को भरने में 33 घंटे लगते हैं। यदि पाइप C को चालून किया जाए तो टंको को भरने में कितने घंटे का समय लगेगा? (D) 41.8 (B) 41.5 (C) 42.1 (A) 42.4 हाल ही में परीक्षित पृथ्वी-2 की मारक क्षमता है-26. (A) 150 किमी (B) 250 किमी (D) 290 किमी (C) 350 किमी 27. वर्ष 2019 में भारत सरकार द्वारा भारत रत्न पुरस्कार प्रदान किया गया, जिसमें एक प्रसिद्ध शास्त्रीय गायक भी है, वे है-(B) पंडित जसराज (A) कुमार सान् (D) एम.आर. रहमान (C) पूपेन हजारिका 28. विषम आकृति ज्ञात करें।
- इरिंग प्रधान ट्रॉफी निप्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है? 29. (A) फुटबॉल (B) क्रिकंट (C) वॉलोबॉल निम्नलिखित में से किस खेल में कॉल बेस्टस्ट्रोक और 'बटरफ्लाई' 30. शब्दों का प्रयोग किया जाता है?
- (D) वैडिमिंटन (A) तैसकी (B) शृटिंग (C) टेनिस वस्तु को जब ...... रखा जाता है तो अवतल दर्पण एक 31. आमासो, सीधा और अभिवर्धित छवि बनाता है।
  - (A) Fऔर Pके बीच में (B) अनंत पर
  - (D) C सं परं या दूर (C) C और F के बीच में
- एक इवेंट मैनेजमेंट कंपनी द्वारा एक कार्यक्रम आयोजित किया गया 32. v KSife Of Driesk' Rod ₹ 250/- तय किया गया था। औसतन, प्रत्येक परिवार से 2 व्यक्तियों ने कार्यक्रम में भाग लिया और इस कार्यक्रम में भाग लेने वाले 300 परिवार थे। कंपनी द्वारा प्रविध्ट शुल्क से प्राप्त कुल राशि में से 50% राशि व्यवस्था पर व्यय की गई। व्यवस्था पर खर्च की गई राशि कितनी थी?
  - (A) ₹ 1.50,000
- (B) ₹ 1,20,000
- (C) ₹ 1,05,000
- (D) ₹ 75,000
- निम्नलिखित में से किस भाषा को अब तक मारत सरकार द्वारा 33. शास्त्रीय भाषा का दर्जा नहीं दिया गया ?
  - (A) मलपालम
- (B) কলঙ (D) संस्कृत
- (C) प्राकृत
- किस तत्व में तीन कक्ष होते हैं जो पूरी तरह से इलेक्ट्रॉनों से भरे होते हैं? 34.
- (B) नियाँन
- (C) ক্লিঘান (D) एल्युमिनियम
- यदि  $22x^2 ax + 2 = ax^2 + 18x 7$  का कंवल एक हल 35. (बराबर) है, तो a के धनात्मक अभिन्न हल होंगे-(B) 6 (C) 4
- 36. यदि घन के किनारे में 4 सेमो. की वृद्धि की जाए तो सतह का क्षेत्रफल 432 सेमी. 2 से बढ़ जाता है। धन के किनारे की मूल लंबाई होगी— (A) 8 सेमी. (B) 7 सेमी. (C) 6 सेमी.
- 37.  $703 \div 37 = 19$ . तो  $7.03 \div 0.0037 = ?$ 
  - (A) 1.9 (B) 1900 (C) 0.19 (D) 190
- 38. निम्न में से कीन-सी कार्रवाई अनैच्छिक कार्रवाई नहीं है?
  - (A) लारम्राव
- (B) साइकिल चलाना
- (C) पाचन
- (D) श्वसन
- 39. निम्न आकृति में कुल कितने त्रिभुज है ?



(D) 17 (B) 20 (C) 10 (A) 15

40. विषम आकृति ज्ञात करें।



किस भारतीय शहर को महलों का शहर कहा जाता है? 41.

- (A) आगरा
- (B) हैदराबाद
- (C) मैसूर
- (D) चेनई

RUKMINI PRAKASHAN

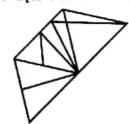
www.rukminiprakashan.com

(C)

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 ■ 50

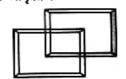
42.	जब $x^2 + kx - 6$ को $x + 3$ से पूर्णत: विभाजित किया जा सकता	52.	किसी कोड या कूट भाषा में ANGEL को 1147512 के रूप में
	है, तो k का मान है।		लिखा जाता है उस भाषा में DEVIL के लिए कोड भाषा क्या होगी?
	(A) 3 (B) -1 (C) 1 (D) -3		(A) 4622912 (B) 4523912
43.	4, 5, 5, 6, 4, 3, 2, 2, 5, 1 संख्याओं का बहुलक क्या होगा?		(C) 4522912 (D) 4522812
	(A) 5 (B) 2 (C) 4 (D) 6	53.	एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दां तक दिए गए है। निर्णय लें
44.	हाल ही में किसे भारत का मुख्य सूचना आयुक्त (CIC) पद पर		कि प्रश्न के संबंध में कौन-से तर्क मजबूत है।
	नियुक्त किया गया है?		प्रश्न: सामान्य कामकाजी घंटों की तुलना में देर रात काम करने
	(A) विमल जुल्का (B) राजीव कुमार	1	वाले लोगों के शरीर में अधिक मात्रा में विषास्त पदार्थों
	(C) अशोक लवासा (D) हर्पवर्टन शृंगला		के पैदा होने को यखावा मिलता है?
45.	भारत और रूस की सेना द्वारा किए गए हालिया सैन्य अभ्यास को	1	तर्क: ।. हां, जब हम अपने प्राकृतिक शारीर के समय का
10.	क्या नाम दिया गया है?	1	सम्मान करते हैं और जल्दी सोते हैं तो हमारा स्वास्थ्य
		1	बेहतर होता है।
	(A) इन्द्र-2019 (B) सूर्यकिरण-2019 (C) शान्ति-2019 (D) अहसास-2019	1	<ol> <li>नहीं, आजकल देर रात तक काम करना अपरिहार्य है</li> </ol>
	(C) शान्त-2019 (D) अहसास-2019	1	क्योंकि हम अनेक समय क्षेत्रों में काम करते हैं।
46.	14 cm किन्या वाले एक वृत्त के केन्द्र पर बने कोण के सम्मुख के		(A) केवल तर्क I मजबूत है
	चाप की लंबाई 11 cm है। उस कथित केन्द्रीय कोण का माप क्या		(B) कवल तर्क II मजबूत है
	. 22		(C) न तो तर्का और न ही II मजवूत है
	है? ( $\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग करें)		(D) I और II दोनों तर्क मजबूत हैं
	(A) 60° (B) 45°	54.	भूमि से 8 m की ऊँचाई पर 20 kg द्रव्यमान के पिंड में निहित ऊर्जा
	(C) 75° (D) 30°		कितनी होगी? (दिया है 'g' = $10 \text{ m s}^{-2}$ )
47.	कौन-सा पैटनं निम्न में से किसके साथ नजदीकी दिखाता है?		(A) 16 J (B) 16000 J
47.	प्रश्न आकृति :		(C) 1600 J (D) 160 J
	प्रश्न आकृति :	55.	एक संख्या को 2:1 के अनुपात में बाँटा जाता है। इन दोनों में बड़ा
	o V		वाला भाग 52 है, तो वह संख्या है।
	I / \J	I	(A) 72 (B) 84 (C) 66 (D) 78
		56.	निम्न समीकरण में x का मूल्य क्या है?
	उत्तर आकृतियां :	50.	$(16-4) \times (13-6) \div x = 12$
		1	(A) 4 (B) 12 (C) 7 (D) 1
		57.	(A) प (B) 12 (C) / (D) 1 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें और निर्णय लें कि
	/ \       \/^     \/_     \/	37.	दिए गए कथनों से कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से पालन होता है।
	In Alexantran	1	कथन: X, Y से कहता है"हमारा सोसायटो का संस्टिक टैंक भरा
	(A) (B) (C) (D)	l	हुआ है और गटर का पानी वाहर आ रहा है सोसाइटी
48.	पानव ठक्कर ने किस खेल में एक अन्तर्राष्ट्रीय खिवाब जीता है ?	1	एसोसिएशन, सेप्टिक के टैंक को साफ करने के लिए
40.			आवश्यक कदम नहीं उठा रही है।"
	(A) बैडमिंटन (B) टेनिस		निष्कर्ष : I. सेप्टिक टैंक परा हो सकता है और इसे साफ या
	(C) टेबल टेनिस (D) गोल्फ		खाली करने की आवश्यकता है।
49.	कौन-सा पैटर्न निम्न में किसके साथ सबसे नजदीकी दिखाता है?		II. X को सोसायटो का सेप्टिक टैंक अभी तक नगर
	प्रश्न आकृतिः		पालिका की मुख्य गटर लाइन से जुड़ा हुआ नहीं है।
	(A)		(A) केवल निष्कर्ष II का पालन होता है
	(r\1)		(B) दोनों निष्कर्षों का पालन होता है
	<u></u>		(C) किसी भी निष्कर्ष का पालन नहीं होता है
	उत्तर आकृतियाः		
		58.	(D) केवल निष्कर्ष   पालन होता है
	1/2/1/2/1/2/1/2/1/2/1/2/1/2/1/2/1/2/1/2	36.	वनस्पति तेल के हाइड्रोजनीकरण में उत्प्रेरक के रूप में निम्नलिखित
	\L_1 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1	में से किसका उपयोग किया जाता है?
			(A) पैलेडियम (B) कार्बन (C) मैंगनोज (D) निकेल
	(A) (B) (C) (D)	59.	The lens formula is
50.	यदि $\tan \alpha = \sqrt{15} + 4$ , तो $\tan \alpha - \cot \alpha$ का मान		(A) $1/u - 1/v = 1/f$ (B) $1/v - 1/u = 1/f$
55.	\$1	2	(C) $1/f - 1/u = 1/v$ (D) $1/v - 1/u = 1/f$
		60.	एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो तर्क दिए गए है। निर्णय लें
	(A) $4 - \sqrt{15}$ (B) $\sqrt{15} - 4$		कि प्रश्न के संबंध में कौन-से तर्क मजबूत है।
	(C) 2√15 (D) 8	1	प्रश्नः क्या कुत्ते निःस्वार्थ प्यार करते हैं?
51.	निम्न शृंखला में अगला पद ज्ञात करें।	l	तर्कः । हाँ, कुते यहुत् वफादार और प्यारे होते हैं, घर प्र
	DG, GJ, JM,	l	पालत् कृते होने पर बहुत दोस्ताना माहौल बना रहता है।
	(A) MP (B) MQ		<ol> <li>नहीं, यह सिर्फ एक मानवीय सोच है अपितु, कुतों को</li> </ol>
	(C) MO (D) MM		मानवीय हस्तक्षेप रहित जीवन जीने की स्वतंत्रता की
	(0) 110	l	आवश्यकता होती है।
THE	PLATFORM www.platformonlinetest.com		RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL2 = 51
	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —		

- (A) केवल तर्क | मजबृत है
- (B) केवल तर्क II मजबूत है
- (C) न तो तर्काओर न ही ॥ मजबूत है
- (D) । और || दोनों तर्क मजबूत हैं
- कठोर जल को सामान्य बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस 61. सोडियम यौगिक का उपयोग किया जाता है?
  - (A) सोडियम क्लोराइड
- (B) सोडियम हाइड्रॉक्साइड
- (C) सोडियम कार्बोनेट
- (D) सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट
- निम्न आकृति में कितने त्रिकोण हैं? 62.

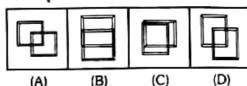


- (A) 19
- (B) 16
- (C) 12
- (D) 17
- H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> का आणविक द्रव्यमान ..... है। 63.
  - (H = 1, S = 32, O = 16)
  - (A) 98 u (B) 49 u (C) 96 u
    - (D) 97 u
- जीवन की उत्पत्ति के समय निप्न में से कीन-सी गैस वायुमंडल में उपस्थित नहीं थी?
  - (A) O<sub>2</sub>
- (B) CO
- (C) NH<sub>3</sub>
- (D) CH<sub>4</sub>
- निम्नलिखित में से कौन आर्कमिडीज के सिद्धांत पर आधारित नहीं है? 65.
  - (A) दुग्धमापी (लैक्टोमीटर)
  - (B) आर्द्रतामापी (हाइग्रोमीटर)
  - (C) द्रव घनत्वमापी (हाइड्रोमीटर)
  - (D) पनइब्बी
- 'v' बेग से गतिमान 'm' द्रव्यमान के एक पिंड का संवेग क्या होगा? 66. (B) mv<sup>2</sup> (C) 1/2mv<sup>2</sup> (D) m/v
- मृणालिनी और संयुक्ता एक साथ काम करके 14 दिनों में किसी दौवार 67. के आधे हिस्से को पेंट कर सकती हैं। अलग-अलग काम करते हुए, इसे पूरा रंगने में मृणालिनो को संयुक्ता द्वारा लिए गए समय से चार गुना अधिक समय की आवश्यकता होगी। संयुक्ता अकेले पूर दीवार को कितने दिन में पेंट कर सकती है?
- (A) 30
- (B) 28
- (C) 42
- (D) 35
- निम्न शृंखला में अगला पद क्या आएगा ? 68. 76, 31, 91, .....
- 22. (A) 90
- (B) 40
- (C) 67
- (D) 41
- किसी धन को 6 वर्ष के लिए निवंश करने पर र 5600 की प्राप्ति 69. होती है। यदि ब्याज को साधारण दर को 2% वार्षिक और बढ़ा दिया गया तो यह प्राप्ति र 6020 हो गई। मूल निवेश ..... था। (A) < 4000 (B) < 3500 (C) < 3250 (D) < 3750
- प्रियम प्रीतम से 9 साल छोटा है, पाँच साल पहले प्रियम की चार गुनी 70. आयु प्रीतम की तीन गुनी आयु के बराबर थी। प्रियम की वर्तमान उम्र का पता लगायें।
- (A) 30 साल (B) 32 साल (C) 28 साल (D) 33 साल 71. सीतेश ने 75 km/hr को गति से 12 घंटे वाहन चलाया। अभी उसे 90 km/hr की गति से कितनी देर वाहन चलाना चाहिए ताकि समग्रत: औसत गति 81 km/hr हो जाए?
  - (A) 9
- (B) 7.5
- (C) 8
- (D) 6
- कीन-सी वह सबसे छोटो प्राकृतिक संख्या है, जिससे 2736 को विमाजित कर दें और भागफल पूर्ण वर्ग बन जाए?
  - (A) 171
- (B) 18
- (C) 19
- (D) 9

निम्न में से कौन-सो आकृति दी गई आकृति जैसी दिखाई देगी जब 73. इसे 90° घड़ी की सुई की दिशा में धुमाया जाता है? प्रश्न आकृति :

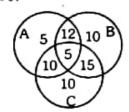


उत्तर आकृतियां :



- जोवारम ईंधन जलने पर मुक्त होने वाले कार्बन, नाइट्रोजन और सल्फर 74. के ऑक्साइड ..... ऑक्साइड हैं।
  - (A) उपयधर्मी
- (B) अम्लीय
- (C) क्षारीय
- (D) उदासीन
- 144, 288 और 396 का म.स ज्ञात करें। 75.
  - (A) 18
- (B) 72
- (C) 36
- (D) 48
- निम्नांकित में से किस संख्या में १/64 से गुणा किया जाए तो वह 76. के परिमेय संख्या का गुणनफल देगी?
  - (A) \$\sqrt{4}
- %16
- (C) \( \sqrt{8}
- (D) \( \gamma \)
- सत्र 2020-21 के लिए भारतीय उद्योग परिसंघ के अध्यक्ष किसे 77. नियुक्त किया गया है ?
  - (A) किरण मजूमदार शॉ
- (B) श्रीकांत माधव वैद्य
- (C) कं॰कं॰ वेणु गोपाल
- (D) उदय कांटक
- निम्नलिखित में से कौन सा प्रोटोन मांसपेशियों के उत्तकों को गति देने 78. और संचारित करने का कारण बनता है।
  - (A) हंम्प प्रोटीन
- (B) हे प्रोटीन
- (C) संक्चित प्रोटीन
- (D) लाइपो-प्रोटीन
- लजारुस चकवेरा किस देश के राष्ट्रपति बने हैं ? 79.
  - (A) मलावी
- (B) मालदीव
- (C) मारोशस
- (D) नाइजीरिया
- किसी आयत का परिमाप 24 cm है, जबकि उसका क्षेत्रफल 32 80. cm2 है। उस आयत की लंबाई-चौड़ाई क्या है?
  - (A) 5 cm, 7 cm
- (B) 6 cm, 6 cm
- (C) 5 cm, 6.4 cm
- (D) 4 cm, 8 cm
- दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें और निर्णय लें कि 81. दिए गए कथनों से किस निष्कर्ष का तार्किक रूप से पालन होता है। कथन: A ने C से पूछा "अब कितना समय है? क्या दाई बज गए हैं?"
  - निष्कर्ष: I. A लंच पर जाना चाहता है।
    - A, समय क्या है, की पुष्टि करना चाहता है क्योंकि उसकी घडी बंद है।
  - (A) दोनों निष्कर्षका पालन होता है
  - (B) न तो निष्कर्ष । और न ही ॥ का पालन होता है
  - (C) केवल निष्कर्ष | पालन होता है
  - (D) केवल निष्कर्प II का पालन होता है

निम्न वेन आरेख कुछ बच्चों की पसंदीदा आईसक्रीम का प्रतिनिधित्व 82. करता है ए वैनिला, बी-चॉकलेट और सी-पिस्ता। आरेख के आधार पर, कितने बच्चे आईसक्रीम के एक से अधिक फ्लंबर को पंसद करते हैं?



(A) 42

30 (B)

(C) 5

(D) 25

83. निम्न में से कौन डोबेराइनर त्रिक का उदाहरण नहीं है?

(A) H. F. CI

(B) Na. Sr. Ba

(C) K, Br, I

(D) Li, Na, K

84. दिए गए समूह में से असंगत की पहचान करें। हाइड्रा, सी एनिमोन, साइकन, जैलीफिश

(A) साइकन

(B) समुद्री एलिमोन

(C) जेलीफिश

(D) ताइड्डा

85. गलत कथन की पहचान करें। ओम के नियम के अनुसार :

(A) 1/R = स्थिरांक

(B) V, I के अनुक्रमानुपाती होता है

(C) V/I = स्थरांक

(D) V = I R

एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन दिए गए हैं। पहचान 86. करें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए कीन-से कथन पर्याप्त हैं।

A, K, P और X एक पॅक्ति में खड़े हैं। पॅक्ति में दूसरे स्थान पर कीन खडा है?

कथन: 1. X कांउटर पर है।

II. P.A और K के मध्य में है।

(A) कथन ! और !! एक साथ पर्याप्त हैं

(B) अकेले कथन II पर्याप्त है

(C) अकेले कथन । पर्याप्त है

(D) कथन । और II एक साथ अपर्याप्त हैं

कणों के बीच आकर्षण के आधार पर निम्नलिखित पदार्थों को बढते 87. क्रम में व्यवस्थित करें ?

(A) नाइट्रोजन, जल, मोम

(B) मोम, जल, नाइट्रोजन

(C) जल, मांम, नाइट्रोजन

(D) नाइट्रोजन, मोम, जल

फिरोजा का जन्म 2<sup>nd</sup> फरवरी 2011 को हुआ, जबकि आदेश का 88. जन्म 553 दिन बाद हुआ। आदेश का जन्म किस तिथि को हुआ?

(A) 11<sup>th</sup> अगस्त 2012

(B) 8<sup>th</sup> आगस्त 2012

(C) 10th आगस्त 2012

(D) 9th आगस्त 2012

सोने के गहनों एवं कलाकृतियों की हॉल मार्किंग किस तिथि से 89. अनिवार्य करने का निर्णय किया गया है ?

(A) 15 जनवरी, 2020

(B) 31 दिसंबर, 2019

(C) 1 जनवरी, 2020

(D) 15 जनवरी, 2021

आन्य्र प्रदेश द्वारा शुरु किया गया 'ई-रक्षा बंधन' जागरकता कार्यक्रम 90. निम्नलिखत में से किससे संबंधित है ?

(A) सैनिकों

THE PLATFORM

(B) साइवर अपराघ

(C) सडक सुरक्षा

(D) छात्रों की शिकायतें

निम्न शंखला में अगला पद ज्ञात करें। 91. I9R18A26, H8S19C24, .....

(A) G7T20E21

(B) G7T20E22

(C) G7T21E21

(D) G7T20E23

निम्न में से कौन-सी धातु ठंडे या गर्म पानी के साथ अभिक्रिया नहीं 92. करती है?

(A) पोटैशियम

(B) सोडियम

(C) जिंक

(D) मैग्नोशियम

14 अप्रैल को प्रत्येक वर्ष भारत में किस प्रसिद्ध व्यक्तित्व का जन्मदिन 93. मनाया जाता है?

(A) डॉ॰ सर्वपल्ली राधाकृष्णन(B) डॉ बी.आर. अंबेडकर

(C) सरदार वल्लभभाई पटेल (D) डॉ ए.पी.जे. अब्दुल कलाम

नीचे दो गई संख्याओं में कौन 13456 का वर्गमूल है? 94.

(A) 116

(B) 114

(C) 124

(D) 126

...... में मांसपेशियों के लयबद्ध संकुचन के परिणामस्वरूप 95. बच्चा पैदा होता है।

(A) योनि

(B) डिम्बवाही नली (फैलोपियन नलिका)

(C) ग्रोवा

(D) गर्भाशय

96. एक टेस्ट में सफल होने के लिए किसी को 38% अंक प्राप्त करना जरूरी है, तो 45 अंक में उत्तीर्णांक ...... होगा।

(A) 17.4

(B) 16.9

(C) 16.6

(D) 17.1

97. किसी पदार्थ के घनत्व को ..... के रूप में परिभाषित किया जाता है।

(A) द्रव्यमान प्रति इकाई क्षेत्रफल

(B) द्रव्यमान प्रति इकाई आयतन

(C) आयतन प्रति इकाई द्रव्यमान

(D) वल प्रति इकाई क्षेत्रफल

98. निम्न संख्याओं में से किसके गुणकों की संख्या सम संख्या में होंगे ?

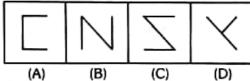
(A) 16900

(B) 36000

(C) 28900

(D) 62500

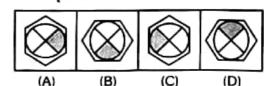
99. विषम आकृति ज्ञात करें।



100. निम्नलिखित आकृति का 270° घडी की सूई की दिशा में घूणंन

प्रश्न आकृति :





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

# **DISCUSSION**

- (C) जिस प्रकार गमला में कीचड़ होते हैं, उसी प्रकार मोमबत्ती में मोम होता है।
- (D) बंगम हजरत महल फुटबॉल खेल से संबंधित है।
  - हूरण्ड कप भारत का सबसे पुराना कप फुटबॉल से संबंधित है।
  - इरण्ड कप की शुरुआत 1888 ई० में किया गया।
  - फोफा कप विश्व का सबसे वड़ा फुटबॉल कप है।
  - फीफा कप 2018 में फ्रांस ने जीता है।
  - फीफा कप फ्रांस ने 1998 ई० में पहली बार जीता था।
  - भारत और पाकिस्तान का राष्ट्रीय खेल हाँको है।
  - कबड्डी का जन्मभृमि भारत है।

3. (B) 
$$CP = 649 \times \frac{100}{118} = ₹550$$
  
 $SP = 418$ 

$$\% \ \overline{\text{sift}} = \frac{(550 - 418)}{550} \times 100 = 24\%$$

- 4. (B) यदि कोई बल (F) किसी वस्तु पर विस्थापन (s) की दिशा में लग रहा है, तो कार्य का समीकरण F x s होगा।
  - $w = F \times s \cdot cos\theta$
  - बल और विस्थापन में कोई शुन्य होने पर किया गया कार्य शुन्य होगा।
  - कार्य भी माप लगाये गये बल तथा बल की दिशा में वस्तु के विस्थापन के गुणनफल के बराबर होता है।
  - कार्य एक अदिश राशि है।
  - कार्यका S.I मात्रक जूल है।

अव: माही अपनी कजन से मिली है।

- (D) घनश्याम द्वारा नियत चाल से 35 km/hr और 40 km/hr के श्रीच में 7hr में तय की गई दूरी 35 × 7 और 40 × 7
  - ⇒ 245 km और 280 km के बीच तब किया गया दूरी। और मुतीर्थ द्वारा

- ⇒ 40 × 6 और 45 × 6
- ⇒ 240 km और 270 km के बीच तय किया गया दूरी।
- ⇒ प्रत्येक द्वारा 245 से 270 के बीच में तय किया गया दूरी जो सिर्फ विकल्प (D) में हैं।
- 7. (C) अमोनियम सत्फेट का रासायनिक सूत्र है -
  - (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub> SO<sub>4</sub> ■ औद्योगिक नाम रासायनिक नाम सूत्र
    - (i) ल्नार कॉस्टिक सिल्वर नाइट्रेट AgNO<sub>3</sub>
    - (ii) मार्श गैस मिथेन CH<sub>4</sub>
    - (iii) लिथार्ज लेड ऑक्साइड PbO
    - (iv) नीला थोथा कॉपर सल्फेट CuSO<sub>4</sub>·5H<sub>2</sub>O.
  - (v) क्लोरोफॉर्म ट्राइक्लोरोमिथेन CHCl<sub>3</sub> (D) लोहे में जंग लगने के दौरान लोहे पर लाल भूरे चूर्ण का
  - (D) लोहे में जंग लगने के दौरान लोहे पर लाल भूरे चूणे क आस्तरण या कोटिंग होता है।
    - लोहे में जंग लगने से वजन बढ़ जाता है।
    - लोहे में जंग लगना एक रासायनिक परिवर्तन है।
    - रासायनिक परिवर्तन वह परिवर्तन है, जो पुन: अपने मूल अवस्था में नहीं आता है।

9. (A) 
$$\frac{7}{11} + \frac{11}{7} = \frac{49 + 121}{77}$$
$$= \frac{170}{77}$$

माही अपने ससुर के भाई से मिली अर्थात ससुर से मिली।

- 11. (D) टेनिस में 'ऐस' और 'एडवांटेज' शब्दों का प्रयोग किया जाता है।
  - ग्रैंड स्लैम उपाधि टेनिस से जुड़ा हुआ है।
  - चाइनामैन का संबंध क्रिकेट से है।
  - 'टी' गोल्फ खोल में समतल मैदान को कहते हैं।

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 = 54



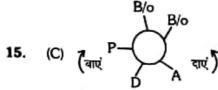
अनन्या अपने प्रारोभिक स्थान से दक्षिण-पूर्व दिशा में है।

- 13. (A)
- (C) Hear → सुनना Listen → सुनना

Sense→ समझना

Perceive→ समझना

Hear और Listen एक-दूसरे का समानार्थी शब्द है, उसी प्रकार Sense और Perceive भी एक-दूसरे का समानार्थी शब्द है।



दोनों कथन मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

निष्कर्षः I → 🗸

 $II \rightarrow \times$ 

केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

17. (D) स्विमिंग पुल के सदस्य का औसत

$$=\frac{10+15+10+10+5+30}{6}$$

$$=\frac{80}{6}=13.33\approx13$$
गैर-सदस्य का औसत =  $\frac{3+3+1+2+1+10}{6}$ 

 $=\frac{20}{6}=3.33\approx 3$ 

- 18. (A) यह कथन गलत है, कि यदि कोई वस्तु पानी में डूच जाती है, तो इसका मतलब है, कि वस्तु पर पानी का उपरी-प्रणोद वस्तु के भार से अधिक है।
  - अधिक घनत्व वाले वस्तु में कम घनत्व वाला वस्तु तैरता है।
  - नदी जल के अपेक्षा समुद्री जल में अधिक घनत्व होता है।
     नदी जल के अपेक्षा समुद्री जल में तैरना आसान है।
- 19. (B)

20. (C) 
$$\frac{56}{7} \times \left(35 - \frac{45}{3}\right) + 4$$
  
=  $8 \times \frac{20}{4} = 40$ 

- 21. (C)
- 22. (B) आकृति को Anticlock wise 90° घुमाया गया है। अत: आकृति (B) प्रश्न के अगला आकृति के रूप में प्रयुक्त होगी।
- 23. (D)

- 24. (D) गतिज कर्जा और स्थितिज कर्जा का योग यात्रिक कर्जा कहलाता हैं।
  - कार्य द्वारा प्राप्त किया गया कर्जा यात्रिक कर्जा कहलाता है।
  - गति द्वारा प्राप्त कर्जा को गतिज कर्जा कहते हैं।
  - स्थित विशेष के कारण प्राप्त कर्जा को स्थितिज कर्जा कहते हैं।

• 
$$K.E = \frac{1}{2} mv^2$$

P.E = mgh

∴ A + B को लगा समय = 
$$\frac{19 \times 33}{15}$$
 = 41.8

- 26. (C)
- 27. (A) 2015 में भारत सरकार द्वारा मदन मोहन मालवीय को भारत रत्न से सम्मानित किया गया था।
  - 2015 में अटल बिहारी वाजपंथी के साथ मदन मोहन मालबीय को संयुक्त रूप से भारत रत्न दिया गया।
  - 2014 में कैलाश सत्यार्थी को मलाला युसूफ के साथ संयुक्त रूप से शाँति का नोबेल पुरस्कार दिया गया।
  - भारत रत्न पुरस्कार सर्वप्रथम डॉ॰ सर्वपत्ली राधा कृष्णन को दिया गया था। (1954 में)
- 28. (C) आकृति (C) में दो गई आकृति अन्य सभी आकृति से पिन्न है।
- 29. (C) इरिया प्रधान ट्रॉफी वॉलीवाल खेल से संबंधित है।
  - वॉलीबाल खेल में प्रत्येक पक्ष में 6 6 खिलाड़ी होते हैं।
  - इन्दिरा गांधी गोल्ड कप हॉकी खेल से संबंधित है।
  - टेबल टेनिस का कॉरविलॉन कप महिलाओं का तथा स्वेथिलंग कप पुरुषों का विश्वकप है।
  - मडेंका कप फुटवॉल से संबद्ध है।
  - बाकर कप का संबंध गोल्फ छोल से हैं।
- 30. (A)
- (A) वस्तु को जब F और P के बीच में रखा जाता है, तो अवतल दर्पण एक आभासो, सोधा और अधिवर्धित छवि बनाता है।
  - जब अवतल दर्पण में वस्तु की स्थिति अनन्त पर हो, तो प्रतिविम्ब की स्थिति फोकस पर होगी, इस अवस्था में आकार प्रतिविम्ब का विन्दुमात्र बनेगा।
  - जब अवतल दर्पण में वस्तु की स्थिति वक्रता केन्द्र पर हो तो वस्तु की तुलना में प्रतिबिम्ब का आकार समान होगा।
  - जब अवतल दर्पण में वस्तु की स्थिति फोकस पर हो तो प्रतिबिम्ब की स्थिति अनन्त पर होगी।
- 32. (D) कुल राश = 250 × (300 × 2)

व्यवस्था पर खर्च की गई सिश = 
$$250 \times 600 \times \frac{50}{100}$$
  
=  $75000$ 

- (C) प्राकृत भाषा को अब तक भारत सरकार द्वारा शास्त्रीय भाषा का दर्जा नहीं दिया गया है।
  - भारत में छ: शास्त्रीय भाषा है संस्कृत, मलपालम, क-नड़, तमिल, तेलगु और ओडिया।
  - द्रविड् भाषा समूह में तिमल, मलयालम, कन्नड् और तेलुगू आता है।
  - तिमल द्रविड पापा समृह में सबसे प्राचीन है।

- 34. (A) ऑग्नि तत्व में तीन कक्ष होते हैं जो पूरी तरह से इलेक्ट्रॉनों से मरे होते हैं।
  - ऑर्गन, हीलियम, निऑन, क्रिप्टॉन, जीनॉन एवं रेडॉन अक्रिय गैस कहलाता है।
  - ऑगॅन का प्रयोग उच्च तापीय धातुकमिंक प्रक्रियाओं, धातुओं अथवा मिश्र धातुओं की आर्क-वेल्डिंग में निष्क्रिय वातावरण उत्पन्न करने तथा विजली के बल्च भरने में किया जाता है।
  - निऑन का प्रयोग विसर्जन लैम्पों और ट्यूबों (वायुयान) तथा
     प्रतिदीप्ति बल्बों में भरी जाती है, जिसको विज्ञापन के लिए इस्तेमाल करते हैं।
  - रेडॉन छोड सभी गैसें वायमण्डल में पायी जाती है।
  - अक्रिय गैसों को उत्कृष्ट गैस भी कहते हैं।

35. (B) 
$$(22-a)x^2 - (18+a)x + 9 = 0$$
  
 $D = 0$   
 $\{-(18+a)\}^2 - 4(22-a) \times 9 = 0$   
 $a^2 + 36a + 324 - 792 + 36a = 0$   
 $a^2 + 72a - 468 = 0$ 

36. (B) माना घन की मुजा = a cm  
A/q 6 (a + 4)<sup>2</sup> - 6a<sup>2</sup> = 432  
⇒ (a + 4 + a) × 4 = 
$$\frac{432}{6}$$
  
⇒ 2a + 4 = 18

37. (B) 
$$\frac{703}{37} = 19$$
  
A/q  $\frac{7.03}{0.0037} = \frac{703 \times 100}{37} = 1900$ 

- 38. (B) साइकिल चलाना अनैच्छिक कार्रवाई (क्रिया) नहीं है।
  - ऐच्छिक और अनैच्छिक दो प्रकार की क्रिया शरीर के हारा होती है।
  - ऐच्छिक क्रिया के लिए प्रयास करना होता है।
  - अनैच्छिक क्रिया अपने-आप हांता है, इस क्रिया के लिए प्रयास करने की आवश्यकता नहीं पड़ती है।
- 39. (B) दी गई आकृति में कूल 20 त्रिभुज है।
- 40. (D) आकृति (D) में सिर्फ सीघी रेखा का प्रयोग किया गया है, जबकि अन्य सभी आकृति में वक्र रेखा का प्रयोग किया गया है। अत: आकृति (D) इन सभी से अलग है।
- 41. (C) Mysore Indian city is know at "the city of palaces"
  - सूची I (उपनाम) सूची II (शहर)
     (i) सात पहाड़ियों का नगर रोम
     (ii) पोप का शहर रोम
     (iii) क्वेकर सिटी फिलाडेल्फिया
    - (iv) होली सिटी रोम (v) स्वेत शहर बेलग्रेड
    - (vi) स्पारकों की नगरी (vii) फॉरविडन सिटी
- 42. (C) x + 3 = 0 x = -3A/q  $x^2 + Kx - 6 = 0$   $(-3)^2 + K(-3) - 6 = 0$   $\Rightarrow 9 - 3K - 6 = 0$  $\Rightarrow 3K = 3$
- ∴ K = 1
   43. (A) बहुलक = 5 क्यों क इसकी बारंबारता सर्वाधिक है।
- 44. (A) 45. (A)

**46.** (B) चाप की लंबाई = 
$$\frac{\theta}{180} \times \pi r$$

चाप की लंबाई =  $\frac{\theta}{180} \times \frac{22}{7} \times 14$ 

⇒  $11 = \frac{\theta \times 22 \times 14}{180 \times 7}$ 
 $\theta = \frac{180}{4} = 45^{\circ}$ 

- 47. (B) आकृति (B) में दी गई आकृति प्रश्न आकृति के सबसे नजदीकी दिखाई देता है।
- 48. (C)
- 49. (C) आकृति (C) में दी गई आकृति प्रश्न आकृति के सबसे नजदीकी दिखता है।

50. (C) 
$$\tan \alpha = \sqrt{15} + 4$$
  
 $\cot \alpha = -(\sqrt{15} - 4)$   
 $\tan \alpha - \cot \alpha = \sqrt{15} + 4 + \sqrt{15} - 4$   
 $= 2 \sqrt{15}$ 

51. (A) D 
$$\xrightarrow{+3}$$
 G  $\xrightarrow{+3}$  J  $\xrightarrow{+3}$  M  $\xrightarrow{+3}$  P

- 53. (A) कथन के अनुसार केवल तर्क ! मजबूत है।
- **54.** (C) भूमि से 8 m की कांचाई पर 20 kg द्रव्यमान के पिण्ड में निहित कर्जा 1600 J होगी। (दिया गया है  $g = 10 \text{ ms}^{-2}$ )
  - PE = mgh
     m = 20 kg
     h = 8 m
     g = 10 ms<sup>-2</sup>
     PE = 8 m × 20 kg × 10 ms<sup>-2</sup> = 1600 J
- 55. (D) 2 ⇒ 52 3 ⇒ 78 (₹o)

56. (C) 
$$(16-4) \times (13-6) \div x = 12$$
  

$$\Rightarrow \frac{12 \times 7}{x} = 12$$

- 57. (D) कथन के अनुसार केवल निष्कर्ष I पालन होता है।
- 58. (D) वनस्पति तेल के हाइड्रोजनीकरण में उत्प्रेरक के रूप में निकेल का प्रयोग किया जाता है।
  - उच्च दाब पर निकेल उत्प्रेरक की उपस्थित में हाइड्रांजन वनस्पति तेलों से संयोग करके उन्हें वनस्पति घो में परिणत कर देता है, इस प्रक्रिया को तेलों का हाइड्रांजनीकरण कहते हैं।
  - लोहा उत्प्रेरक का प्रयोग अमोनिया गैस बनाने की हैबर बिधि में प्रयोग किया जाता है।
  - सल्फ्यूरिक अम्ल बनाने की सम्पर्क विधि में प्लेटिनम का प्रयोग किया जाता है।

वियना

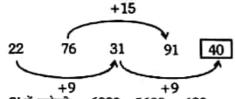
ल्हासा

- **59**. (B) The lens formula is 1/v 1/u = 1/F
- 60. (C) कथन के अनुसार न तो तर्काओं र न ही तर्क श मजबूत है।
- 61. (C) कठोर जल को सामान्य बनाने के लिए सोडियम कार्बोनेट यौगिक का उपयोग किया जाता है।
  - कठार जल में साबुन के साथ फेन नहीं बनता है।
  - कठोर जल में कैल्शियम एवं मैग्नीशियम के क्लोराइड, सल्फेट और वाइकार्वोनेट घुले रहते हैं।
  - जल की स्थायी कठारता दूर करने की मुख्य विधि परम्यूटिट विधि है।
  - जल में स्थापी कठोरता उसमें सोडियम कार्बोनेट मिलाकर गर्म करने से दूर हो जाती है।
- 62. (D) दी गई आकृति में कुल 17 त्रिमुज है।
- 63. (A) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> का आणिवक द्रव्यमान 98 u है। (H = 1, S = 32, O = 16)
- 64. (A) जीवन की उत्पत्ति के समय O<sub>2</sub> गैस वायुमण्डल में उपस्थित नहीं थी।
  - जीवन की उत्पत्ति सर्वप्रथम जल में हुआ।
  - मानव को उत्पत्ति अफ्रीका महादेश में सर्वप्रथम हुआ।
  - आधुनिक मानव होमो-सैपियन्स है।
  - ड्रायोपिथेकस से ग्रमापिथेकस की उत्पत्ति हुआ।
- 65. (B) आद्रंतामापी (हाइग्रोमोटर) आर्कमिडोज के सिद्धांत पर आधारित नहीं है।
  - प्लवन का नियम आर्कमिडीज ने दिया।
  - आपेक्षिक घनत्व हाइहोमीटर से मापा जाता है।
  - हाइग्रोमीटर से वायुमण्डलीय आर्द्रता मापा जाता है।
  - हाइड्रोफोन-पानी के अन्दर ध्वनि तरंगों की गणना करने में काम आने वाला उपकरण है।
  - ध्विन लेखन के काम आने वाला उपकरण फोनोग्राफ कहलाता है।
- 66. (A) 'v' वंग से गतिमान 'm' द्रव्यमान के एक पिण्ड का संवेग mv होगा।
  - िकसी गतिमान वस्तु के द्रव्यमान तथा वंग के गुणनफल को उस वस्तु का संवेग कहते हैं।
  - P = m × v
  - संवंग एक सिदश राशि है।
  - इसका मालक किग्रा०मी०/से० (kg m/s) होता है।
  - आवेग = बल × समय अन्तराल
  - आवास × आवास भुजा (T) = भार × भार भुजा
- 67. (D) (M + S) द्वारा लिया गया समय = 14 x 2 = 28 दिन

$$T \rightarrow \begin{array}{c} M & S \\ T \rightarrow 4 : 1 \\ E \rightarrow \underbrace{1 : 4}_{5 \times 28 = 4 \times x} \end{array}$$

68. (B)

٠.



69. (B) SI में बड़ोत्तरी = 6020 - 5600 = 420

$$P = \frac{SI \times 100}{rt}$$
$$= \frac{420 \times 100}{6 \times 2} = 73500$$

 (B) माना प्रियम की वर्तमान आयु = x वर्ष प्रीतम की वर्तमान आयु = x + 9

A/q 
$$4(x-5) = (x+9-5) \times 3$$
  
 $\Rightarrow 4x-20 = 3x+12$ 

71. (C) माना अभीच्ट समय = t घंटा

A/q, औसत चाल = 
$$\frac{\pi_{j} - \chi_{i}}{\pi_{j} - \chi_{i}}$$

$$\Rightarrow 81 = \frac{(75 \times 12) + (90 \times t)}{12 + t}$$

$$\Rightarrow 972 + 81t = 900 + 90t$$

$$\Rightarrow 9t = 72$$

$$\therefore t = 8$$

72. (C) विकल्प से,

$$\frac{2736}{19} = 144 = (12)^2$$

- 73. (D) जब आकृति को 90° घड़ी को दिशा में घूमाते हैं तो आकृति (D) के जैसा दिखाई देगा।
- 74. (B) जीवारम ईंधन जलने पर मुक्त होने वाले कार्वन, नाइट्रोजन और सल्फर के ऑक्साइड अम्लीय ऑक्साइड है।
  - अम्लीय विलयन का PH मान 7 से कम होता है।
  - उदासीन विलयन का PH मान 7 होता है।
  - क्षारीय विलयन का PH मान 7 से अधिक होता है।
  - जीवाश्म ईंधन, CO<sub>2</sub> गैस का मुख्य स्रोत है।
  - भारत में कर्जा का मुख्य स्रांत जीवारम ईंधन है।
- 75. (C) HCF (144, 288, 396) = 36
- **76**. (C)  $\sqrt[9]{64} \times \sqrt[9]{8}$

$$= \sqrt[9]{2^6 \times 2^3} = \sqrt[9]{2^9} = 2$$

अत: अभीष्ट सं॰ = १/8

- 77. (D) उदय कोटक वर्ष 2020-21 के लिए भारतीय उद्योग परिसंघ के चेयरमैन नियुक्त किए गये हैं।
  - पिछले दो दशकों से वे इस संस्था से जुड़े रहे हैं।
  - इससे पहले वे CII के ECONOMIC AFFAIRS COUNCIL के चेयरमैन रहे हैं।
  - इसके अलावे भी वे इस संस्था की कई सिमितियाँ से जुड़े हुए
     थे।
- 78. (C) संकृचित (कॉन्ट्रेक्टाइल) प्रोटीन मांसपेशियों के उनकों को गति देने और संचारित करने का कारण बनता है ?
  - पेशियाँ त्वचा के नीचे का मांस होती है।
  - पेशियाँ अंगों में गित उत्पन्न करता है एवं शरीर को सुदृढ़ बनाती है।
  - पेशियाँ प्रेरक उपकरण का सक्रिय भाग है।
  - इसके संक्चन के फलस्वरूप विभिन्न गतिविधियाँ होती है।
  - लम्बे समय तक कार्य करने पर मांसपेशियों में लैक्टिक अम्ल का संचय होता है।

79. (A)

1 = 8, b = 4

- 81. (B) कथन के अनुसार न तो निष्कर्ष | और न ही || पालन करता है।
- 82. (A) 12 + 10 + 15 + 5 = 42 बच्चे एक से अधिक फ्लेबर पसंद करते हैं।
- 83. (A) डोबेग्रइनर त्रिक का उदाहरण H, F, Cl नहीं है।
  - तत्वों के मौलिक गुण को आधार यनाकर की गई पदायों की ऐसी अवस्था जिनमें निश्चित अंतराल के बाद समान गुण वाले पदार्थ पुन: उपस्थित हो, आवर्ती वर्गीकरण कहलाता है।
  - आवर्त-सारणी में हुमा, डोबेग्डनर, प्रावट, न्यूलैण्ड्स, लोबर-मेयर आदि ने योगदान दिया।
  - आवर्त्त-सारणी का 1869 ई० में निर्माण किया गया । मेंडलीफ की आवर्त्त-सारणी काफी लोकप्रिय है।
  - आधीनक आवर्त-सारणी परमाणु क्रमांक पर आधारित है।
- 84. (A) समुद्री एनिमोन, जेलीफिश, हाइड्रा यह सभी समुद्री जीव है जबकि साइकन इन सभी से भिन्न है।
- 85. (A) यह कथन गलत है ओम के नियम के अनुसार कि I/R = स्थियंक होता है।
  - धारा और विभवांतर के बीच संबंध की खोज सर्वप्रथम जर्मनी के जार्ज साइमन ओम ने दी।
  - ओम के नियम के अनुसार "स्थिर ताप पर किसी चालक में प्रभावित होने वाली धारा चालक के सिरों के बीच विभवांतर के समानुपाती होती है।"
  - यदि चालक के सिरों के बीच का विभवांतर v हो और उसमें प्रवाहित धारा I है, तो ओम के नियम के अनुसार V ∞ I या V = I/R, जहाँ R एक नियतांक है, जिसे चालक प्रतिरोध कहते हैं।
  - $R = \frac{V}{I}$
- 86. (D) XAPK अथवा XKPA

अतः दोनां कथन मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

- 87. (B) कणों के बीच आकर्षण के आधार पर पदार्थों का बड़ता क्रम है-मोम, पानी, नाइट्रोजन
  - ठोस में अणुओं के बीच आकर्षण बल अधिक होता है।
  - जो पदार्थ जितनी अधिक घनत्व वाले होते हैं, उसके बीच अणु उतनी ही अधिक अणुओं के बीच आकर्षण बल होता है।
  - द्रव में अणुओं के बीच आकर्षण बल ठोस के अपेक्षा कम और द्रव्य के अपेक्षा अधिक आकर्षण बल होता है।
  - गैस में अणुओं के बीच आकर्षण बल न्यूनतम होता है।
- 88. (B) 2<sup>nd</sup> फरवरी 2011

#### 2 फरवरी 2012

- + 27 दिन फरवरी
- + 31 दिन मार्च
- + 30 दिन अप्रैल
- + 31 दिन मई
- + 30 হিন জুন
- + 31 दिन जुलाई
- + 8 दिन अगस्त

553 হিন

अतः आदेश का जन्म 8 अगस्त, 2012 को हुआ था।

- 89. (D) 90. (B)
- 91. (B)  $1 \xrightarrow{-1} H \xrightarrow{-1} G$   $9 \xrightarrow{-1} 8 \xrightarrow{-1} 7$   $R \xrightarrow{+1} S \xrightarrow{+1} T$   $18 \xrightarrow{+1} 19 \xrightarrow{+1} 20$  $A \xrightarrow{+2} C \xrightarrow{-2} 24 \xrightarrow{-2} 22$
- 92. (C) जिंक धातु ठंडे या गर्म पानो के साय अभिक्रिया नहीं करती है।
  - जिंक प्रकृति में मुक्त अवस्था में नहीं पाया जाता है।
    - जिंक पदार्थ का मुख्यत: निष्कर्पण जिंकब्लैंड से किया जाता है।
    - जस्ता तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ प्रतिक्रिया कर यह H<sub>2</sub>
       गैस मुक्त करता है।
    - जस्ता तनु सल्पय्रिक अम्ल के साथ प्रतिक्रिया कर SO<sub>2</sub> गैस मुक्त करता है।
    - पोटैशियम सबसे क्रियाशील धातु है।
- 93. (B) 14 अप्रैल को प्रत्येक वर्ष भारत में डॉ॰ बी॰आर॰ अम्बेडकर, प्रसिद्ध व्यक्तित्व का जन्मदिन मनाया जाता है।
  - 14 अप्रैल को सामाजिक अधिकारिता दिवस मनाया जाता है।
  - डॉ॰ सर्वपल्लो सधाकृष्णन के जन्मदिन पर शिक्षक दिवस मनाया जाता है।
  - डॉ॰ बो॰आर॰ अंबेडकर की मृत्यु 1956 ई॰ में हुई।
- **94**. (A)  $\sqrt{13456} = 116$
- 95. (D) गर्माशय में मांसपेशियों के लयबद्ध संकुचन के परिणामस्वरूप बच्चा पैदा होता है।
  - गर्भाशय एक नाशपाती के समान रचना है।
  - यह श्रोणिगुहा (Pelvic cavity) में स्थित होती है।
  - इसके कपर की तरफ दोनों ओर कोण पर अण्डवाहिनी खुलती है।
  - इसका नीचला भाग संकरा होता है, जिसे ग्रीवा कहते हैं।
  - गर्भाशय का प्रमुख कार्य नियंचित अण्डाणुओं को घूण परिवर्दन हेतु उचित स्थान प्रदान करना है।
- **96.** (D)  $45 \times \frac{38}{100} = 17.1$
- 97. (B) किसी पदार्थ के घनत्व को द्रव्यमान प्रति इकाई आयतन के रूप में परिभाषित किया जाता है।
  - द्रव्यमान हमेशा किसी पदार्थ में एक समान होता है।
  - आपेक्षिक पनत्व एक शुद्ध संख्या है।
  - आपेक्षिक पनत्व का कोई यूनिट नहीं होता है।
  - घनत्व = ऱ्रव्यमान आयतन
  - आपेक्षिक पनत्व = वस्तु का घनत्व पानी का पनत्व
- 98. (B) जो संख्या पूर्णवर्गनहीं होती है उसके गुणक सम संख्या में होते हैं।
- 99. (D) सभी आकृति में तीन रेखा है, जबकि आकृति (D) में 2 रेखा है। अत: आकृति D इन सभी से अलग है।
- 100. (C) आकृति (C) में दी गई आकृति घड़ी की दिशा में 270° पूर्णन किया है।

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 # 58