TEST SERIES - 09

11.

कपर की ओर फेंके गए पत्थर के नीचे गिरने का कारण है-(B) कंचनजंगा (A) गॉडविन आस्टिन (K2) (B) घूर्णन बल (D) नंदादेवी (C) नंगा पर्वत (A) घर्षण बल (D) चुम्बकीय बल दादर और नगर हवेली की राजधानी है-(C) गुरुत्वाकर्षण बल 12. भोजन में शरीर को ऊर्जा प्रदान करने वाला अवयव है-(B) दमन (A) कावारत्ती 2. (B) विद्यमिन (D) सिलवासा (C) हवेली (A) पानी (D) कार्बोहाइड्रेट 1/2 m द्रव्यमान के की कोई वस्तु जिसका वेग 2V हैं, का संवेग क्या (C) क्लोरोफिल निम्नलिखित में से कौन-सा एक-कोशिकीय जीव नहीं है ? 3. (B) जीवाण् (A) केंचुआ (D) पैरामीशियम (C) अमीबा (B) $(mv)^2$ $\frac{2}{2}$ mv (A) रक्त का लाल रंग किसके कारण होता है ? (B) क्लोरोफिल (D) mv (C) mv^2 (A) हीमोग्लोबिन प्रक्रिया जिस द्वारा एक पदार्थ वाष्प स्थिति से द्रव्य स्थिति में परिवर्तित (D) प्लेटलेट (C) कोशिकाद्रव्य 14. होता है, को कहते हैं-सायदोलॉजी (Cytology) है-5. (B) संघनन (Condensation) (A) हिमीकरण (A) जीवाणुओं का अध्ययन (D) सब्लिमेशन (B) फसलों का अध्ययन (C) वाष्पीकरण वायु शून्य स्थान में प्रकाश की गति है-(C) कोशिकाओं (Cell) का अध्ययन (B) 3×10⁸ 中/代 (A) 2.25 × 10⁸ 中/代 (D) जनसंख्या का अध्ययन एक बैरल में 4 L और 500 ML एसिड भरा हुआ है। इससे 25 ML (D) 2×10⁸ 中/代 (C) 6×10⁸ 印/礼 6. की धारिता वाले कितने कंटेनर भरे जा सकते हैं? शुद्ध पानी का pH है-16. (B) 185 (A) 175 (B) 6 (A) 5 (D) 200 (C) 180 (D) 8 (C) 7 निम्नलिखित चित्र शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को कौन-सा विकल्प 7. 'सिंगरिफ (सिन्द्र) किस का धातु है ? 17. चित्र प्रतिस्थापित करेगा? (A) जस्ता (B) **टी**न प्रश्न आकृतियाँ : (C) सोडियम (D) पारा इनमें से कौन-सा निम्न के बीच के संबंध को सही तरह से दर्शाता है? II. महासागर III. सूरज (B) उत्तर आकृतियाँ : B () C ((D) स्वेज नहर किसे जोड़ती है ? 19. (A) फारस की खाड़ी तथा अरब सागर Α C D (B) लाल सागर तथा भूमध्य सागर (A) D (B) C भूमध्य सागर तथा काला सागर (C) A (D) B (D) लाल सागर तथा अरब सागर निम्नलिखित में कोशिका (Cell) का 'पावर हाउस' किसे कहते हैं ? फलों के मीठे स्वाद का कारण है-20. (A) गोल्गी बॉडीज (B) राइबोसोम (A) माल्टोस (C) सेन्ट्रोसोम (D) माइटोकॉन्डिया (B) राइबोस (C) लैक्टोस निम्नलिखित में सबसे बडा कौन है ? (D) फ्रक्टोस रेलवे डिब्बों का निर्माण कहाँ किया जाता है ? 21. (A) ब्राह्माण्ड (B) आकाश गंगा (A) पेरम्बूर (C) तास (B) वाराणसी (D) विश्व (C) जमशेदपुर सौर मण्डल के सभी सदस्यों की गति किस से नियंत्रित होती है? 10. (D) चित्तरंजन 'काली मौत' किसे कहते हैं ? 22. (A) सूर्य के परमाण बल (B) सूर्य के गुरुत्वाकर्षीय बल (A) कैंसर (C) वायुगतिकी सिद्धान्त (D) मजबूत विद्युत चुम्बकीय बल (B) प्लेग (C) एड्स (D) गनोरिया www.platformonlinetest.com

THE PLATFORM

8.

9.

RRB GROUP-D EXAM., TEST SERIES, VOL.-1 ■ 94

कँचाई के संदर्भ में, निम्न चार पर्वत चोटियों में सबसे छोटी कौन-सी है ?

- दिए गए कथनों व निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पहें और चुनें, कि कौन-से 23. निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करते हैं।
 - कथनः सभी टिड्डियां कीट हैं।
 - सभी कीट कीडे हैं।

निष्कर्ष: I. सभी टिड्डियां कीडे हैं।

II. सभी कीट टिड्डियां हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- (B) कोई निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है
- (C) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- (D) दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं
- एक वस्त 22% हानि पर ₹ 7,020 में बेची गयी। वस्तु का क्रय मूल्य 24. क्या था?
 - (A) ₹ 8,500
- (B)₹9,000
- (C)₹9,500
- (D) ₹ 10,000
- सरल करें : 4(x-1) 3x25.
 - (A) 7x 4
- (B) 7x + 4
- (C)x + 4
- (D)x 4
- 10 बच्चों की औसत आयु 9 वर्ष 9 माह है। 9 बच्चों की औसत 26. आयु 8 वर्ष 11 माह है। दसवें बच्चे की आयु कितनी है?
 - (A) 17 वर्ष 3 माह
- (B) 18 वर्ष 4 माह
- (C) 17 वर्ष 5 माह
- (D) 18 वर्ष 3 माह
- एक बेलनाकार बर्तन जिसमें कुछ पानी भरा हुआ है के आधार की 27. त्रिज्या 14 सेमी॰ है, बर्तन में 7 सेमी॰ त्रिज्या का एक ठोस बेलन डालने पर पानी का तल 8 सेमी॰ ऋपर उठ जाता है । ठोस बेलन की ऊँचाई होगी-
 - (A) 30 समी_॰
- (B) 31 समी_॰
- (C) 32 समी_॰
- (D) 33 समी_॰
- यदि $\left\{ (2^4)^{\frac{1}{2}} \right\}^n = 256$, हो, तो n का मान कितना है ?
 - (A) 1

(C) 4

- (D) 8
- 4 घण्टे 30 मिनट की अवधि एक दिन की कितने प्रतिशत है ? 29.
 - (A) $18\frac{3}{4}\%$
- (C) $16\frac{2}{3}\%$
- (D) 19%
- दो उम्मीदवारों के बीच हुए चुनाव में एक को कुल 55% वैध वोट 30. मिले, 20% वोट अमान्य थे, यदि कुल वोटों की संख्या 7500 हो तो दूसरे उम्मीदवार को कितने वैध वोट मिले ?
 - (A) 2700
- (B) 2900
- (C) 3000
- (D) 3100
- दो गोलों (spheres) के सतह क्षेत्रफल का अनुपात 1:4 है, तो उनके 31. घनफलों में अनुपात कितना है ?
 - (A) 1:4
- (B) 1:2
- (C) 1:6
- (D) 1:8
- दो रेलगाडियों की गतियों में अनुपात 7:8 है, यदि दूसरी रेलगाडी 5 घंटे में 400 किमी तय करती है, तो पहली रेलगाड़ी की गति कितनी है ?
 - (A) 70 किमी/घण्टा
- (B) 200 किमी/घण्टा
- (C) 250 किमी/घण्टा
- (D) 350 किमी/घण्टा

- साधारण ब्याज की किस दर पर, एक निश्चित राशि 15 वर्ष में दो 33. गुणा हो जाएगी ?
 - (A) $5\frac{1}{2}\%$ वार्षिक (B) 6% वार्षिक
 - (C) $6\frac{2}{3}\%$ वार्षिक (D) $7\frac{1}{2}\%$ वार्षिक
- एक लाईन की एक ही साइड पर किसी निश्चित बिन्दु पर सभी कोणों 34. का जोड कितना होगा 🥍
 - (A) 180°
- (B) 90°
- (C) 120°
- (D) 360°
- यदि $\sin \theta = \frac{1}{\sqrt{2}}$ और $\cos \theta = \frac{1}{\sqrt{2}}$ हो तो $\cot \theta = ?$ 35.
 - (A) 0
- (B) 1
- $(C)/\sqrt{2}$
- (D) 2
- यदि $a^x = b^y = c^z$ तथा $b^2 = ac$ हो, तो y बराबर है— 36.

- 💵 15 क्रिकेट खिलाड़ियों में से 11 खिलाड़ियों को कितने प्रकार से चुना जा सकता है, जबिक एक विशेष खिलाड़ी को सदैव चुना जाता है ?
 - (A) 901
- (B) 1001
- (C) 1101
- (D) 1201
- एक वर्ग की भुजा 10 सेमी है, उसके परिगत वृत्त का क्षेत्रफल होगा-38.
 - (A) $45\pi सेमी^2$
- (B) 50π सेमी²
- (C) 55π सेमी²
- (D) 60π सेमी²
- 12 दर्जन कलमों को बेचने पर 2 दर्जन कलमों के विक्रय मूल्य के 39. बराबर लाभ हो रहा है । प्रतिशत लाभ होगा-
 - (A) 5%
- (B) 10%
- (C) 15%
- (D) 20%
- चीनी के दाम में 20% वृद्धि हो जाने पर 450 में 5 किग्रा चीनी कम 40. प्राप्त होती है, प्रति किग्रा चीनी का मूल्य होगा-
 - (A) 10 रु॰
- (B) 15 ₹°
- (C) 20 ₹°
- (D) 25 रू
- 41. 28 तथा 42 का ल॰ स॰ तथा म॰ स॰ किस अनुपात में हैं ?
 - (A) 6:1
- (B) 2:3
- (C) 3:2
- (D) 7:2
- 4 आदमी तथा 6 महिलाएं मिलकर एक काम को 8 दिन में पूरा कर 42. सकते हैं, जबिक 3 आदमी व 7 महिलाएँ मिलकर उसी काम को 10 दिन में पूरा कर सकते हैं, तो 10 महिलाएँ उस काम को कितने दिन में पूरा करेंगी ?
 - (A) 25 दिन
- (B) 30 दिन
- (C) 35 दिन
- (D) 40 दिन
- एक समषट्भुज के आंतरिक कोण और उसके बाह्य कोण के मापों 43. का अनुपात कितना होगा ?
 - (A) 2:1
- (B) 1:2
- (C) 3:2
- (D) 3:1

- $\frac{\sin \theta + \cos \theta}{1 + \cos \theta} = 7$ हो, तो $\tan \theta$ किसके बराबर होगा ?
 - (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- यदि मूलधन और उस एक वर्ष के ब्याज के बाद के मिश्रधन का 45. अनुपात 10:12 हो, तो वार्षिक ब्याज की दर कितनी होगी ?
 - (A) 12%
- (B) 16%
- (C) 18%
- (D) 20%
- नीचे दी गई जानकारी के आधार पर सवालों के जवाब दीजिये। यदि '+' है 'x'. '-' है '+', 'x' है '÷' तथा '÷' है '-' $21 \div 8 + 2 - 12 \times 3 = ?$
 - (A) 14

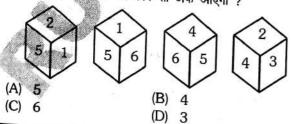
- (B)9
- (C) 13.5
- (D) 11
- प्रश्नवचाक चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 47.

2	6	10 14		
22	18			
?	30	34		

- (A) 26
- (B) 24
- (C) 28
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- नीचे दिए गए चित्र में त्रिभुजों की संख्या कितनी है ? 48.



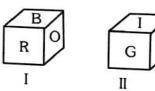
- (A) 12
- (B) 16
- (C) 18
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- यदि एक कूट भाषा में HOUSE को IPVTF लिखा जाता है, तो 49. उसी कूट भाषा में BZQQNL होगा-
 - (A) CARROM
- (B) CASSON
- (C) AXPPMN
- (D) AYRRMN
- यदि GIVE को कूट भाषा में 5137 तथा BAT को 924 लिखा 50. जाता है, तो उसी कूट भाषा में BITE होगा-
 - (A) 7941
- (B) 9147
- (C) 4971
- (D) 9417
- निम्नलिखित में से प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सी संख्या 51. आएगी ?
 - 17, 12, 18, 11, ?, 10
 - (A) 16
- (B) 19
- (C) 21
- (D) 22
- 1 के सामने के फलक पर कौन-सा अंक आएगा ? 52.



THE PLATFORM

- विषम का पता लगाएं जो समूह से सम्बन्धित नहीं है-53.
 - (A) दही
- (B) मक्खन
- (C) तेल
- (D) पनीर
- राहुल ने आनन्द से कहा, "कल, मैंने अपनी दादी की बेटी के इकलीत 54. भाई को हराया था।" तो राहुल ने किसे हराया था?
 - (A) पुत्र
- (B) पिता
- (C) भाई
- (D) भतीजा
- एन यदि कमल कहे कि "रिव की मौँ मेरी माँ की इकलौती बेटी है", तो 55. कमल का रवि से क्या रिश्ता है ?
 - (A) पिता
 - (B) भाई
 - (C) निर्धास्ति नहीं किया जा सकता
 - (D) इनमें से कोई नहीं
- त्वरण की SI इकाई क्या है? 56.
 - (A) ms⁻²
- (B) Kg ms^{-1}
- (C) ms
- (D) ms^{-1}
- यदि INSURANCE को ECNARUSNI से संकेतबद्ध किया जाय 57. तो HINDRANCE को किससे संकेतबद्ध किया जायेगा ?
 - (A) CADNIHNCE
- (B) HANCDEINR
- (C) AENIRHDON
- (D) ECNARDNIH
- यदि दो क्रमिक शीर्षों के बीच की दूरी L है, तो उनकी तरंगदैर्ध्य को 58. व्यक्त किया जा सकता है-
 - (A) 2L द्वारा
- (B) L द्वारा

- जंग का रासायनिक सूत्र है। 59.
 - (A) $FeO_3 \times H_2 O$
- (B) $Fe_2 OH \times H_2 O$
- (C) $Fe_2 O \times H_2 O$
- (D) $Fe_2O_3 \times H_2O$
- एक पासा के फलकों पर इन्द्रधनुष के रंग व्यवस्थित हैं। पासा के दो 60. प्रारूपों को दर्शाया गया है। इन्द्रधनुष का कौन-सा रंग इनमें आलेखित नहीं हैं ?



- (A) नीला
- (B) **हरा**
- (C) पीला
- (D) बैंगनी
- एक आदमी का मुँह उत्तर-पश्चिम में है। वह 90° दक्षिणावर्त, फिर 61. 180° वामावर्त तथा फिर 90° वामावर्त दिशा में घूमता है। अब उसका मुख किस दिशा की ओर है ?
 - (A) दक्षिण
- (B) दक्षिण-पश्चिम
- (C) पश्चिम
- (D) दक्षिण-पूर्व
- पाँच लड़कों में विनीत, मानिक से लम्बा है लेकिन उतना लम्बा नहीं 62. जितना रिव है। जैकब, दिलीप से लम्बा है लेकिन मानिक से छोटा है। कौन सबसे लम्बा है ?
 - (A) रिव
- (B) मानिक
- (C) विनीत
- (D) निश्चित नहीं किया जा सकता

63.	पाँच छात्राओं ने स्कॉलरशिप परीक्षा दी। सुधा को पूजा से ज्यादा अंक	73.	पानी में लटके हुए कोलाइडी कण, किस प्रक्रिया से हटाए जा सकत
	मिले। कविता को सुषमा से कम लेकिन सुधा से ज्यादा अंक मिले।		हैं ?
	ममता को पूजा और सुधा के बीच अंक मिले। परीक्षा में सबसे कम		(A) स्कंदन (B) निस्यंदन
	अंक किसे मिले ?		(C) अधिशोषण (D) अवशोषण
	(A) सुषमा (B) पूजा	74.	निम्न में कौन-सा सबसे सशक्त स्कंदक है ?
	(C) सुधा (D) ममता		(A) मैग्नेशियम सल्फेट (B) जिंक क्लोग्रइड
64.	भारती 9 दिन पहले सिनेमा देखने गई थी। वह सिनेमा देखने सिर्फ	9000000	(C) एलुमिनियम क्लोराइड (D) बेरियम क्लोराइड
	बृहस्पतिवार को जाती है। आज सप्ताह का कौन-सा दिन है ?	75.	लाइकेन्स सबसे अच्छे सूचक (Best indicator) हैं-
	(A) बृहस्पतिवार (B) शनिवार (C) रविवार (D) मंगलवार		(A) वायु प्रदूषण के (B) जल प्रदूषण के
45	(C) रविवार (D) मंगलवार किसी अर्धवृत्त में कोण कितना होगा ?		(C) मृदा प्रदूषण के (D) ध्वनि प्रदूषण के
65.		76.	प्रश्न आकृति में दिए गए आकारों से कौन-सी उत्तर आकृति बनती है?
			प्रश्न आकृति :
"			
66.	एक लड़के की ओर संकेत कर मीना कहती है, ''वह मेरे ग्रैण्डफादर		
	की एकमात्र संतान का पुत्र है।'' लड़के का मीना से क्या संबंध है ? (A) भाई (B) कजिन		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
67.			
67.	नीचे दिये गये प्रत्येक प्रश्न में दो कथन दिये गए हैं, उसके नीचे दो निष्कर्ष जिन्हें (I) और (II) क्रमांक दिये गए हैं। आपको दिये गए		उत्तर आकृतियाँ :
	दोनों कथन सत्य समझने हैं। भले ही वे दोनों सर्वमान्य तथ्यों से अलग	1	
	दिखते हों। अब आपको यह तय करना है कि दिये गए निष्कर्षों में	//	
	से कौन-सा उन दिये हुए कथनों में से तर्कसंगत रूप से निकाला जा	7	
	सकता है और यह निष्कर्ष निकालते समय आपको उन सर्वमान्य तथ्यों	7 (
	की अनदेखी कर देनी है।		
	कथन : सभी लिफाफे छाते हैं।		A B C D
	सभी छाते चाक हैं।		(A) B (B) D
	निष्कर्ष: I. कुछ चाक लिफाफे हैं।	1	(C) A (D) C
	II. कुछ छाते लिफाफे नहीं हैं।	77.	कथन और उनके कुछ निष्कर्ष नीचे दिए गए हैं।
	(A) केवल निष्कर्ष (I) निकलता है	77.	कथनः 1. एक अर्थशास्त्री ने अनिश्चितता के साथ कहा कि वह
	(B) यदि केवल निष्कर्ष (II) निकलता है	ľ	केन्द्रीय बजट का स्वागत करता है।
	(C) यदि या तो (I) या (II) निकलता है		
	(D) यदि न तो (I) और न ही (II) निकलते हैं		 वह जानना चाहता था कि क्या अनुमान, विश्वसनीय आंकड़ों पर आधारित है।
68 .	यदि '+' का अर्थ '-', '-' का अर्थ 'x', 'x' का अर्थ '÷', '÷' का		
	अर्थ '+' हो, तो $15-3+10\times 5\div 5=$		and the state of t
	(A) 22 (B) 24 (C) 48 (D) 52		उंगलियों को क्रॉस किया हुआ है।
59 .	एंगस्ट्रम को अभिव्यक्ति करने की इकाई है।		II. वह अनुमानों की सटीकता को लेकर आश्वस्त नहीं है।
70	(A) समय (B) द्रव्यमान (C) लंबाई (D) बल		निर्णय कीजिए कि कौन-सा (से) निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक
70.	10 किग्रा॰ का एक पिंड जमीन से 10 मीटर की अन्वाई पर है, उसकी		रूप से अनुसरण करता (करते) है (हैं)।
	स्थितिज कर्जा क्या है ? (A) 9800 जुल (B) 980 जूल		(A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
			(B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
71.	(C) 1000 जूल (D) 1200 जूल कैमरे का कौन-सा भाग आँख के रैटिना की तरह काम करता है ?		(C) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
	(A) There (B) शटर		(D) ना तो I ना ही II अनुसरण करता है।
	(C) डायफ्राम (D) इनमें से कोई नहीं	78.	कथन और उनके कुछ निष्कर्ष नीचे दिए गए हैं।
72 .	निम्नलिखित के लिए उपयुक्त वेन आरेख चुनें:		कथन : अपने प्रदर्शन के आधार पर राजेश को उसके कार्यालय में
	पेन, कम्प्यूटर, पेपर		खराब मूल्यांकन मिला।
			निष्कर्षः I. राजेश ने बढ़िया प्रदर्शन नहीं किया।
	()()		II. राजेश का मूल्यांकन ठीक से नहीं किया गया।
	(A) (B) (() ())		निर्णय कीजिए कि कौन-सा (से) निष्कर्ष दिए गए कथन का तार्किक
			रूप से अनुसरण करता (करते) है (हैं)।
		-	
	$(X) = \bigcirc$		(A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
			(B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
			(C) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
	\bigcirc	1	(D) ना तो I ना ही II अनुसरण करता है।
THE	PLATFORM www.platformonlinetest.co	m	RRB GROUP-D EXAM., TEST SERIES, VOI -1 B 97
7.7		777	THE PROPERTY LANGUAGE TEST SERIES VIII 4 MAS

Scanned with CamScanner

कथन और उनके कुछ निष्कर्ष नीचे दिए गए हैं। 79.

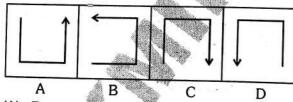
कथन: 1. M > L > N

2. N = R

निष्कर्ष: I. R > L II. R < M

निर्णय कीजिए कि कौन सा (से) निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता (करते) है (हैं)।

- (A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (C) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
- (D) ना तो I ना ही II अनुसरण करता है।
- म्यांमार की राजधानी कौन-सी है ? 80.
 - (A) मूलमीन
- (B) नयप्योडाव
- (C) नेई पेयताव
- (D) मांडले
- "राष्ट्रीय युवा दिवस" किस दिन मनाया जाता है ? 81. (A) 15 जनवरी
 - (B) 9 जनवरी
- (C) 18 जनवरी
- (D) 12 जनवरी
- 82. डब्ल्यू.टी.ओ. का मुख्यालय कहाँ है ?
 - (A) वियाना
- (B) पैरिस
- (C) बर्न
- (D) जेनेवा
- निम्नलिखित में से किसे 'भारत रल' नहीं मिला है ? 83.
 - (A) लालकृष्ण आडवाणी (B) गुलजारी लाल नंदा (C) राजीव गाँधी
 - (D) अटल बिहारी वाजपेय
- 84. 'वर्धमान ट्रॉफी' किससे संबंधित है ?
 - (A) क्शती
- (B) मुक्केबाजी
- (C) भारोत्तोलन
- (D) कबड्डी
- 85. 36, 37, 38, 37, 36, 35, 34, 33, 32, 31, 36, 37, 37, 35, 34, 36 का बहुलक निकालें ?
 - (A) 35
- (B) 36
- (C) 37
- (D) 34
- 86. 15, 28, 17, 29, 12, 29, 15, 28, 17, 26 अंकों का माध्य (Mean) है।
 - (A) 21.6
- (B) 22.6
- (C) 20.6
- (D) 19.6
- 87. विषम की पहचान करें:



- (A) B
- (B) D
- (C) C
- (D) A
- दिए गए कथनों को सही मानें भले ही वे सामान्यत: ज्ञात तथ्यों से 88. भिन्न प्रतीत होते हों और उनके आधार पर निर्णय लें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से निष्कर्ष तर्कसंगत रूप से कथन का अनुसरण करते हैं।

कथने : सभी प्रोटीन अंगूर हैं। सभी अंगूर गुच्छे हैं।

नेष्कषे : [. सभी गुच्छे अंगूर हैं।

सभी प्रोटीन गुच्छे हैं।

(A) I और II दोनों ही अनुसरण करते हैं

- (B) या तो I अथवा II अनुसरण करता है
- (C) केवल II अनुसरण करता है
- (D) केवल I अनुसरण करता है
- लॉ रियस वर्ल्ड स्पोर्ट्स अवार्ड के लिए 'लॉरियस वर्ल्ड स्पोर्टिंग कम 89. बैंक' श्रेणी में नामित होने वाली पहली भारती खिलाड़ी कौन हैं?
 - (A) गीता फोगट
- (B) साइना नेहवाल
- (C) मिताली राज
- (D) विनेश फोगट
- निम्नलिखित में से किसे हाल ही में राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग का 90. महानिदेशक (जाँच) नियुक्त किया गया है?
 - (A) शरद चंद्र सिन्हा 🧨
- (B) प्रभात सिंह
- (C) ज्योतिका कालरा
- (D) एच एल दत्तु
- भारत-अफ्रीका फील्ड प्रशिक्षण अध्यास (आईए एफ टी एक्स) 91. 2019 का आयोजन किस शहर में किया जाएगा?
 - (A) पुणे
- (B) चेन्नई
- (C) बैंगलुरू
- (D) दिल्ली
- निम्न में से कौन हाल ही में भारतीय महिला बॉक्सिंग टीम के कोच 92. बनाये गए हैं?
 - (A) हरेन्द्र सिंह
- (B) सी एकटप्पा
- (C) मोहम्मद अली कमर
- (D) गैरी कर्स्टन
- लोकसभा चुनावों में दृष्टिबाधित मतदाताओं को वोटर स्लिप किस 93. लिपि में मिलेंगे?
 - (A) अरबी
- (B) रोमन
- (C) ब्रेल
- (D) मैग्नेटिन
- 94. एशियन गेम्स 2018 निम्नलिखित में से किस शहर में आयोजित किये जा रहे हैं?
 - (A) दिल्ली
- (B) सिंगापुर
- (C) जकार्ता
- (D) पेईचिंग
- सीबीआई के नये निदेशक ऋषि कुमार शुक्ला किस राज्य केंडर के 95. आईपीए अधिकारी हैं?
 - (A) उत्तर प्रदेश
- (B) मध्य प्रदेश
- (C) राजस्थान
- (D) झारखंड
- 96. अन्तरिम बजट में कर मुक्त आय की अधिकतम सीमा क्या निर्धारित की गई है?
 - (A) 3.5 लाख रुपये
- (B) 4 लाख रुपये
- (C) 5 लाख रुपये
- 97. भारत में नेपाल के राजदूत पद पर किसे नियुक्त किया गया है?

98.

99.

- (D) 7 लाख रुपये
- (A) नीलकंठ उत्प्रेती (C) दीप कुमार आचार्य
- (B) नीलाम्बर आचार्य
- (D) रोनेश थापा
- टी-20 की गेंदबाजी रैंकिंग में पहले स्थान पर कौन-सा खिलाड़ी हैं? (A) मोहम्मद शमी (B) जसप्रीत बुमराह
 - (C) राशि खान
- (D) कुलदीप यादव
- (A) पद्म भूषण
- अरिबम श्याम शर्मा को किस सम्मान से सम्मानित किया गया है?
- (C) रामन मैग्सेसे
- (B) ਗ਼ਜਧੀਰ (D) पद्मश्री
- 100. सौभाग्य योजना का उद्देश्य क्या है?
 - (A) महिलाओं का सशक्तिकरण
 - (B) बुजुर्गों का सशक्तिकरण (C) हर घर बिजली पहुँचाना
 - (D) सभी को मुफ्त गैस सिलिंडर देना

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

DISCUSSION

- (C) ऊपर की ओर फेंके गए पत्थर के नीचे गिरने का कारण गुरुत्वाकर्षण बल है।
 - प्रत्येक वस्तु में आकर्षण शक्ति होती है, जो वस्तु अधिक आकर्षण शक्ति रखते हैं, वे दूसरे वस्तु को अपनी ओर खींच लेती है।
 - िकन्हीं दो पिण्डों के बीच कार्य करने वाला आकर्षण बल पिण्डों के द्रव्यमानों के गुणनफल के अनुक्रमानुपाती तथा उसके बीच के दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है—इसे न्यूटन का गुरुत्वाकर्षण का नियम कहते हैं।
 - सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक का मान

$$=6.67 \times 10^{-11} \frac{Nm^2}{Kg^2}$$
 होता है।

- गुरुत्व जनित त्वरण (g) का मान 9.8 m/s² होता है।
- गुरुत्व जनित त्वरण वस्तु के रूप, आकार, द्रव्यमान आदि पर निर्भर नहीं करता है।
- 'g' का मान पृथ्वी के ध्रुव पर महत्त्वम और विषुवत् रेखा पर न्यूनतम होता है।
- पृथ्वी का गुरुत्वाकर्षण बल अधिक होने के कारण वस्तु पुन: वापस पृथ्वी पर आते हैं।
- 11.2 km/s या उससे अधिक वेग से ऊपर किसी भी दिशा में फेंक दिया जाए तो वह वस्तु पृथ्वी पर वापस नहीं आएगी।
- 2. (D) भोजन में शरीर को ऊर्जा प्रदान करने वाला अवयव कार्बोहाइड्रेट है।
 - कार्बन-हाइड्रोजन और ऑक्सीजन के अनुपात 1:2:1 से मिलकर बने कार्बेनिक पदार्थ कार्बोहाइड्रेट कहलाते हैं।
 - शरीर के ऊर्जा का 50-70% मात्रा की आपूर्ति केवल कार्बोहाइड्रेट से होता है।
 - 1 ग्राम ग्लुकोज के पूर्ण ऑक्सीकरण से 4.2 कैलोरी ऊर्जा प्राप्त होती है।
 - कार्बोहाइड्रेट तीन प्रकार के होते हैं (i) मोनो सैकराइड (ii) हाई सैकराइड्स और (iii) पॉली सैकराइड्स
 - विद्यमिन 'C' का निर्माण एवं न्यूक्लिक अम्लों का निर्माण में सहायता कार्बोहाइड्रेट करते हैं।
- 3. (A) केंचुआ एक कोशिकीय जीव नहीं है।
 - प्रोटों जोआ संघ के जीव का शरीर केवल एक-कोशिकीय होता है।

- इस संघ के जीव में एक या अनेक केन्द्रक पाए जाते हैं।
- ू ये प्रचलन पदाभों, पक्ष्मों या कशाभों के द्वारा करते हैं।
- 🖜 इस वर्ग के जीव स्वजीवी और परजीवी दोनों प्रकार के होते हैं।
- सभी जैविक क्रियाएँ एक कोशिकीय शरीर के अन्दर होती है।
 श्वसन एवं उत्सर्जन कोशिका की सतह से विसरण के द्वारा होते
- श्वसन एवं उत्सर्जन कोशिका की सतह से विसरण के द्वारा होते हैं, प्रोटोजोआ एण्ट अमीबा हिस्टोलिटिका का संक्रमण मनुष्य में 30-40 वर्षों के लिए बना रहता है।
- केंचुआ, जोंक, नेरीस आदि ऐनीलिडा संघ के जीव हैं।
- केंचुआ में चार जोड़ी हृदय होते हैं।
- 4. (A) रक्त का लाल रंग हीमोग्लोबिन के कारण होता है।
- 5. (C) सायटोलॉजी (Cytology) में कोशिकाओं (Cell) का अध्ययन किया जाता है।
 - टोक्सीलॉजी में विष के प्रभाव का अध्ययन किया जाता है।
 - हिप्नोलॉजी में नींद का अध्ययन किया जाता है।
 - टेलीपेथी में मानसिक संक्रमण की प्रक्रिया का अध्ययन होता है।
 - सेलीनोलॉजी में चन्द्रमा के संबंध में अध्ययन किया जाता है।
 - फाइकोलॉजी (Phycology) में शैवालों का अध्ययन किया जाता है।
 - न्यूमरोलॉजी में अंकों का अध्ययन किया जाता है।
- (C) प्रश्नानुसार,
 बैरल की धारिता = 4000 + 500 = 4500 ml

25 ml धारिता वाले कंटेनर की संख्या = $\frac{4500}{25} = \frac{900}{5} = 180$

- 7. (A) प्रश्नचिह्न के स्थान पर दिए गए आकृतियों में से विकल्प (D) में दी गई आकृति होगी।
- 8. (D) माइटोकॉन्ड्रिया को कोशिका (Cell) का 'पावर हाउस' कहा जाता है।
 - ऊर्जायुक्त कार्बनिक पदार्थों का ऑक्सीकरण माइटोकॉण्ड्रिया में होता है—इस कारण भारी मात्रा में ऊर्जा प्राप्त होती है।
 - इसे युकैरियॉटिक कोशिकाओं के भीतर प्रोकैरियाटिक कोशिकाएँ माना जाता है।
 - माइटोकॉन्ड्रिया की खोज अल्टमैन ने की। (1886)

- माइटोकॉन्ड्रिया शब्द बेंडा ने दिया।
- गॉल्जीकाय की कोशिकाओं का यातायात प्रबन्धक कहा जाता है।
- 9. (A) सबसे बड़ा ब्राह्माण्ड है।
 - पृथ्वी को घेरने वाली अपार आकाश तथा उसमें उपस्थित सभी खगोलीय पिंड एवं सम्पूर्ण ऊर्जा को समग्र रूप से ब्राह्माण्ड कहते हैं।
 - ब्राह्माण्ड का अध्ययन कोस्मोलॉजी में किया जाता है।
 - ब्राह्माण्ड में सैकड़ों अरब (10¹¹) मंदािकनी हैं तथा प्रत्येक मंदािकनी में लगभग एक सौ अरब (10¹¹) तारे हैं।
 - ब्राह्माण्ड की उत्पत्ति पर बिग-बैंग थ्योरी सर्वाधिक मान्यता प्राप्त सिद्धान्त है।
- (B) सौर मण्डल के सभी सदस्यों की गित सूर्य के गुरुत्वाकर्षीय बल से नियंत्रित होती है।
 - सौर मण्डल के अन्तर्गत सूर्य और उनके पिरवार जिसमें ग्रह सबसे महत्वपूर्ण है।
 - सूर्य एक तारा है।
 - सूर्य पृथ्वी का निकटतम तारा है।
 - सूर्य के ऊर्जा का स्रोत हाइड्रोजन और हीलियम का संलयन है।
 - तारे ऐसे खगोलीय पिंड हैं जो लगातार प्रकाश एवं ऊष्मा उत्सर्जित करते रहते हैं।
 - जिस लारा का पृष्ठ ताप अत्यधिक होता, उसका रंग नीले रंग का होता है।
- (D) ऊँचाई के संदर्भ में नंदादेवी की चोटियों में दिये गये विकल्प सबसे छोटी है।
- 12. (D) दादर और नागर हवेली की राजधानी सिलवासा है।
 - संघीय प्रदेश का शासन केन्द्र सरकार के अधीन होता है
 - संघीय प्रदेश दिल्ली और पुंडुचेरी में विधानसभा है ।
 - भारतीय संविधान के अनुच्छेद-239 से 242 के बीच संघीय प्रदेशों का उल्लेख है।
 - भारत में सात संघीय प्रदेश हैं।
 - सबसे बड़े संघीय प्रदेश दिल्ली है।
 - लक्षद्वीप संघीय प्रदेश-प्रवाल भित्ति निर्मित् है।
- 13. (D) $\frac{1}{2}$ m द्रव्यमान के कोई वस्तु जिसका वेग 2V है तो उसका संवेग mv होगा।
 - किसी वस्तु के द्रव्यमान तथा वेग के गुणनफल को उस वस्तु का संवेग कहते हैं।
 - संवेग = वेग × द्रव्यमान (mv)
 - िकसी वस्तु के विस्थापन की दर को ग्रा एक निश्चित दिशा में प्रति सेकेंड वस्तु द्वारा तय की दूरी को वेग कहते हैं।
 - वेग एक सिदश सिंश है।
 - K.E. = $\frac{1}{2}$ my²
- 14. (B) संघनन (condensation) प्रक्रिया द्वारा एक पदार्थ वाष्प स्थिति से द्रव्य स्थिति में परिवर्तित होती है।
 - संतृप्त बादल संघनन होकर वर्षा करते हैं।
 - संतृप्त बादल में आर्द्रता की मात्रा पर वर्षा की मात्रा निर्भर करती है।
 - 0°C पर जल हिमीकरण की स्थिति में आती है।
 - जल का जमना हिमीकरण कहलाती है।
 - जल 100° C पर उबलता है और इसके बाद वाष्पीकरण की
 - जल ठोस द्रव और गैस तीनों अवस्था में पायी जाती है ।

- **15.** (B) वायु शून्य स्थान में प्रकाश की गति 3×10^8 मी०/से० है।
 - प्रकाश निर्वात में भी गमन कर सकती है।
 - प्रकाश विद्युत चुम्बकीय तरंग है।
 - प्रकाश का ऊर्जा फोटाँन कण के रूप में उत्सर्जित होता है।
 - वायु के अभाव में ध्विन गमन नहीं कर सकते हैं।
 - ध्विन का अधिकतम चाल ठोस में होता है।
- 16. (C) शुद्ध पानी का pH मान '7' है।
 - pH मान 7 से कम अम्लीय और 7 से अधिक क्षारीय होता है।
 - pH मान 7 उदासीन होता है।
 - वर्षा का जल सबसे शुद्ध जला होता है।
 - वर्षा का जल पीने योग्य नहीं होते हैं, क्योंकि पीने वाले पानी में कुछ खनिज लक्ण घुले होते हैं, जो शरीर के लिए आवश्यक है, (बर्षा जल में नहीं होते हैं)
- 17. (D) 'सिंगरिफ' (सिन्दूर) पारा का धातु है।
 - सिन्द्र का ग्रसायनिक सुत्र-HgS है।
 - पारा का अयस्क सिनेबार है ।
 - पारा-39°C पर जमता है।
 - अल्कोहल-115°C पर जमता है।
- **18.** (A) B C स्र्रज महासागर किरण
- 19. (B) स्वेज नहर लाल सागर तथा भूमध्य सागर को जोड़ती है।
 - 🔭 स्वेज नहर का निर्माण 1854 से 1869 के बीच किया गया।
 - फांसीसी इंजीनियर 'फर्दीनन्द-द-लेपेप्स' को सौंप दिया गया था।
 - स्वेज नहर की अधिकतम चौड़ाई 365 मी० और न्यूनतम 60 मीटर है।
 - लम्बाई-168 कि॰मी॰ औसत गहराई 16.15 मी॰ है। (स्वेज नहर का)
 - 1956 ई॰ में कर्नल नासिर ने स्वेज नहर का राष्ट्रीयकरण कर दिया।
 - पनामा नहर का निर्माण 1914 ई० में हुआ।
- 20. (D) फलों में मीठे स्वाद का कारण फ्रक्टोस है।
- 21. (A) रेल डिब्बों का निर्माण पेरम्बूर में होता है।
 - रेलकोच फैक्टरी कपूरथला में है।
 - मैसर्स जेस्सोप्स कोलकत्ता में है।
 - भारत अर्थ मूवर्स लि० बेंगलूरू रेल डिब्बे और बिजली के रेल इंजन बनाती है।
 - लोकोमोटिव वर्क्स-चितरंजन में है।
 - डीजल लोकोमोटिव वर्क्स-वाराणसी में है।
 - रेलगाड़ी के पहिए और धुरी बनाने का कारखाना बेंगलुरू में स्थापित किया गया है।
- 22. (B) 'काली मौत' प्लेग को कहते हैं।
 - प्लेग-पाश्चूरेला पेन्टिस जीवाणु से होता है।
 - फेफड़ा, कांख दोनों पैर के बीच अंग को प्रभावित करता है।
 - इस रोगी को बहुत तेज बुखार शरीर पर गिल्टियाँ आ जाती है।
 - गोनेरिया जीवाणु जनित रोग है।
 - नाइसेरिया गोनोरियाई जिवाणु से गेनोरिया रोग होता है।
 - यह मूत्र मार्ग को प्रभावित करता है।

अतः केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

THE PLATFORM

www.platformonlinetest.com

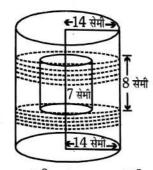
23.

RRB GROUP-D EXAM., TEST SERIES, VOL.-1 ■ 100

24. (B) बस्तु का क्र॰मू॰ =
$$\frac{7020 \times 100}{78}$$

$$= 90 \times 100 = 9,000$$
 रुपया

25. (D)
$$4(x-1)-3x = 4x-4-3x = 4x-3x-4 = (x-4)$$



$$\pi \times 7^2 \times h = \pi \times 14^2 \times 8$$

$$h = \frac{14 \times 14 \times 8}{7 \times 7} = 32 संभी$$

28. (C)
$$\left\{ (2^4)^{\frac{1}{2}} \right\}^n = 256$$

$$4^n = 4^4$$

$$n = 4$$

٠.

4 ਬਾਏ 30 ਸਿਜਟ = 60 × 4 + 30 = 270 ਸਿਜਟ

4 घण्टे 30 मिनट दिन का प्रतिशत

$$= \frac{270 \times 100}{1440}$$
$$= 18\frac{3}{4}\%$$

30. (A) कुल वैध मतों की संख्या =
$$\frac{7500 \times 80}{100} = 6000$$

एक को मिले मतों की संख्या $=\frac{6000 \times 55}{100} = 3300$

दूसरे उम्मीदवार को मिले मतों की संख्या

$$=6000 - 3300 = 2700$$

(D) यदि गोलों की त्रिज्याएं r₁ तथा r₂ हो तो-31.

क्षेत्रफलों का अनुपात =
$$4\pi r_1^2 : 4\pi r_2^2 = 1 : 4$$

$$r_1^2: r_2^2 = 1:4$$

 $r_1: r_2 = 1:2$

$$r_1 \cdot r_2 = 1 : 2$$

आयतनों का अनुपात =
$$\frac{4}{3}\pi r_1^3:\frac{4}{3}\pi r_2^3$$

= $r_1^3:r_2^3=(1)^3:(2)^3$
= $1:8$

दूसरी रेलगाड़ी की गति = $\frac{400}{5}$ = 80 किमी/घण्टा (A) 32. पहली रेलगाड़ी की गति = 70 किमी/घण्टा

(C) माना मूलधन 100 रू है अत: ब्याज सहित 15 वर्ष में मिश्रधन 33. होगा $100 \times 2 = 200$

साधारण ब्याज =
$$200 - 100 = 100$$
 रू॰

साधारण ब्याज = $\frac{P \times R \times T}{100}$

$$100 = \frac{100 \times R \times 15}{100}$$

$$R = \frac{100 \times 100}{100 \times 15} = 6\frac{2}{3}\%$$

(A) 180° 34.

35. (B)
$$\cot \theta = \frac{\cos \theta}{\sin \theta} = \frac{1}{\sqrt{2}} \times \frac{\sqrt{2}}{1} = 1$$

36. (D) माना
$$a^{x} = b^{y} = c^{z} = k$$

$$\Rightarrow a = k^{1/x}$$

$$b = k^{1/y}$$

$$c = k^{1/y}$$

(D) माना
$$a^{x} = b^{y} = c^{2} = k$$
 $a = k^{1/x}$
 $b = k^{1/y}$
 $c = k^{1/z}$
तथा
 $b^{2} = ac$
 $(k^{1/y})^{2} = ac$
 $k^{2/y} = k^{1/x} k^{1/z}$
 $k^{2/y} = k^{1/x} + 1/z$

$$\frac{2}{y} = \frac{1}{x} + \frac{1}{z} = \frac{z + x}{xz}$$

$$2xz$$

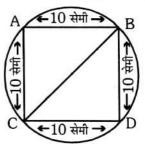
$$\Rightarrow \qquad y = \frac{2xz}{x+z}$$

(B) चूँिक 15 खिलाड़ियों में से एक विशेष खिलाड़ी को सदैव चुना 37. जाता है, अत: शेष बचे खिलाड़ियों में से 10 का ही चुनाव करना है। शेष 14 खिलाड़ियों में से 10 के चुनने के ढंग $^{14}\mathrm{C}_{10} = ^{14}\mathrm{C}_{14-10} = ^{14}\mathrm{C}_4$

$$\begin{array}{l}
^{14}C_{10} = {}^{14}C_{14-10} \\
= {}^{14}C_{4} \\
\approx \frac{14!}{4!(14-4)!} = \frac{14!}{4!10!} \\
= 1001
\end{array}$$

(B) वर्ग का विकर्ण BC = भुजा $\sqrt{2} = 10\sqrt{2}$ 38.

$$\therefore r = \frac{BC}{2} = \frac{10\sqrt{2}}{2} = 5\sqrt{2}$$



वृत्त का क्षेत्रफल = πu^2 $= \pi \times 5\sqrt{2} \times 5\sqrt{2}$ $=50\pi \, सेमी^2$

(D) माना 1 कलम का विक्रय मूल्य = 1 रु॰ 39. 12 दर्जन यानि 144 कलमों का वि॰ मू॰ = 144 रु॰ 2 दर्जन यानि 24 कलमों का वि॰ मू॰ = 24 रु॰

144 कलमों को बेचने पर लाभ = 24 रु∘

- विक्रय मूल्य = क्रय मूल्य + लाभ 144 = 964 + 24
- क्रय मूल्य = 144 24 = 120
- प्रतिशत लाभ = $\frac{\text{लाभ} \times 100}{\text{क्रय मुख्य}}$

$$=\frac{24\times100}{120}=20\%$$

(B) 5 किग्रा॰ चीनी का बढ़ा हुआ मूल्य 40.

$$=\frac{450\times20}{100}=90$$
 \(\xi\)

1 किग्रा॰ चीनी का बढ़ा हुआ मूल्य

$$=\frac{90}{5}=18\,\text{ }$$

माना 1 किया॰ चीनी का मूल मूल्य x रू॰ है

∴ 1 किग्रा॰ चीनी का बढ़ा हुआ मूल्य

$$= x + \frac{x \times 20}{100}$$

$$=x+\frac{x}{5}=\frac{6x}{5}$$

प्रश्नानुसार-

٠.

$$\frac{6x}{5} = 18$$

$$\Rightarrow \qquad 6x = 18 \times 5$$

$$\Rightarrow \qquad x = \frac{18 \times 5}{6} = 15 \in 6$$

- $28 = 2 \times 2 \times 7$ (A) 41. $42 = 2 \times 3 \times 7$
 - ल॰ स॰ = $2 \times \times 3 \times 7 = 84$

तथा म॰ स॰ = 2 × 7 = 14

- ∴ ल॰ स॰ तथा म॰ स॰ का अनुपात = $\frac{84}{14}$ = 6 : 1
- (D) 4 आदमी तथा 6 महिलाओं का 8 दिन का काम 42. =3 आदमी तथा 7 महिलाओं का 10 दिन का काम 32 आदमी तथा 48 महिलाओं का 1 दिन का काम =30 आदमी तथा 70 महिलाओं का 1 दिन का काम दोनों तरफ के संगत पक्षों को एक तरफ करने पर-(32 - 30) आदिमओं का एक दिन का काम =(70 - 48) महिलाओं का एक दिन का काम 2 आदमिओं का एक दिन का काम =22 महिलाओं का एक दिन का काम 1 आदमी का एक दिन का काम =11 महिलाओं का एक दिन का काम

3 आदमी तथा 7 महिलाओं का 1 दिन का काम =(11 imes 3 + 7) महिलाओं का 1 दिन का काम =40 महिलाओं का 1 दिन का काम

$$10:40::10:x$$

 $10 \times x = 40 \times 10$

$$10x = 400$$

$$x = 40$$
 दिन

(A) सम षट्भुज में भुजाओं की संख्या (n) = 6 43. अतः सम षर्भुज का प्रत्येक आंतरिक कोण

$$=\frac{n-2}{n}\times180^{\circ}$$

$$=\frac{6-2}{6}\times180^{\circ}$$

$$=\frac{4}{6} \times 180^{\circ} = 120^{\circ}$$

तथा प्रत्येक बाह्य कोण = 180° - आंतरिक कोण $=180^{\circ}-120^{\circ}=60^{\circ}$

सम षर्भुज के आंतरिक कोण और बाह्य कोणों का अनुपात

$$=\frac{120^{\circ}}{60^{\circ}} \approx \frac{2}{1} = 2:1$$

- $\frac{\sin\theta + \cos\theta}{\sin\theta \cos\theta} = 7$ (B) ··
 - $\sin\theta + \cos\theta = 7\sin\theta 7\cos\theta$ \Rightarrow
 - $7\sin\theta \sin\theta 7\cos\theta \cos\theta = 0$
 - \Rightarrow $6\sin\theta - 8\cos\theta = 0$
 - $6 \sin\theta = 8 \cos\theta$
 - दोनों तरफ cosθ से भाग देने पर,

$$\Rightarrow \frac{6\sin\theta}{\cos\theta} = \frac{8\cos\theta}{\cos\theta}$$

$$\Rightarrow$$
 6 tan $\theta = 8$

$$\therefore \qquad \tan\theta = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$$

45. (D)
$$\frac{\text{[H \% \text{Be}]}}{\text{[$\eta \in \text{W}$]}} = \frac{\text{[$\eta \in \text{W}$]}}{\text{[$\eta \in \text{W}$]}} = \frac{12}{10}$$

$$\Rightarrow 1 + \frac{\overline{\text{sun}}}{\overline{+} \pi \text{mu}} = \frac{12}{10}$$

$$\Rightarrow \frac{\frac{\text{ब्याज}}{\text{मूलधन}}}{\frac{2}{10}} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$

$$\therefore \qquad \qquad \exists \tau = \frac{1}{5} \times 100 = 20\%$$

(B) दिया गया व्यंजक= $21 \div 8 + 2 - 12 \times 3$ 46. प्रश्नानुसार गणितीय

चिन्ह बदलने पर
$$= 21 - 8 \times 2 + 12 \div 3$$

 $= 21 - 8 \times 2 + 4$
 $= 21 - 16 + 4 = 9$

- 47. (A) $10 \times 2 + 14 = 34$ $6 \times 2 + 18 = 30$ $2 \times 2 + 22 = 26$
- 48. (B) कुल त्रिभुज = 16
- 49. (A) जिस प्रकार

H O U S E

$$+1\downarrow$$
 $+1\downarrow$ $+1\downarrow$ $+1\downarrow$ $+1\downarrow$
I P V T F

उसी प्रकार

B Z Q Q N L

$$+1\downarrow +1\downarrow +1\downarrow +1\downarrow +1\downarrow +1\downarrow +1\downarrow$$

C A R R O M

50. (B) जिस प्रकार, तथा

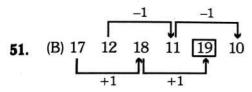
G I V E B A T

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

5 1 3 7 9 2 4

उसी प्रकार.

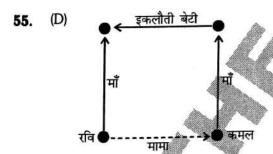
B I T E ↓ ↓ ↓ ↓ 9 1 4 7



52. (B) $1 \rightarrow [2, 5, 6] 5 \rightarrow [1, 2, 4, 6]$

अत: '5' के सामने '3' होगा, तो '1' के सामने '4' होगा

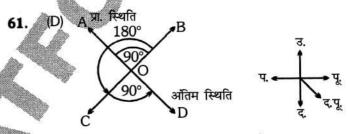
- 53. (C) बाकी सब दुग्ध पदार्थ है।
- 54. (B) दादी की बेटी राहुल की बुआ हुई । बुआ का इकलौता भाई राहुल का पिता हुआ अत: राहुल ने पिता को हराया था ।



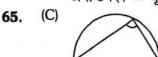
अतः कमल रवि का मामा लगेगा।

- **56.** (A) त्वरण की S.I. इकाई ms⁻² है।
 - आवेग का S.I. मात्रक $Kgms^{-1}$ है। दाब का S.I. मात्रक $Kgms^{-2}$ है। चाल का S.I. मात्रक ms^{-1} है। क्षेत्रफल का S.I. मात्रक m^2 है। आयतन का S.I. मात्रक m^3 है।
- 57. (D) जिस प्रकार INSURANCE के शब्द विपरीत से ECNA-RUSNI लिखा हुआ है उसी प्रकार HINDRANCE का विपरीत ECNARDNIH होगा।
- 58. (B) यदि दो क्रमिक शीर्षों के बीच की दूरी L है तो उनकी तरंगदैर्ध्य को L द्वारा व्यक्त किया जा सकता है।
 - माध्यम के किसी कण के एक पूरा कम्पन किये जाने पर तरंगे जितनी दूरी तय करती है, उसे तरंगदैध्य कहते हैं।

- अनुप्रस्थ तरंगों में दो क्रमागत ऋंगों अथवा गत्तों के बीच की दूरी को तरंगदैर्घ्य कहते हैं।
- अनुदैर्घ्य तरंगों में दो क्रमागत संपीडन या विरलन के बीच की दूरी को तरंगदैर्घ्य कहते हैं।
- तरंग का वेग = आवृति × तरंगदैर्ध्य
- 59. (D) Fe₂ O₃ × H₂O जंग का रासायनिक सूत्र है।
 - लोहें को आई वायु में छोड़ देने पर उसके ऊपर लालरंग की एक ढीली परत बैठ जाती हैं। जिसे जंग (Rust) कहते हैं।
 - लोहे में जंग लगने वाला पदार्थ फेरसोफेरिक ऑक्साइड होता है।
 - यह भूरी परत के रूप में लोहे पर जम जाती है।
 - लोहे पर जंग लगने से भार बढ़ जाता है।
 - लोहे पर जंग से बचने के लिए लोहे को जस्तीकृत (Galvanised) किया जा सकता है।
- 60. (D) इंद्रधनुष के रंग = VIBGYOR ⇒ बैंगनी, गहरा नीला, नीला, ब्लू, पीला, नारंगी एवं लाल यहाँ हम देख रहे हैं कि दिये गए पासा प्रारूप में रंग V (violet) 'बैंगनी' नहीं है।



- अत: अब उसका मुख दक्षिण-पूर्व में है।
- 62. (A) ऊँचाई के अनुसार व्यवस्थित करने पर, रवि > विनीत > मानिक > जैकब > दिलीप अत: रवि सबसे लम्बा है।
- 63. (B) अंकों के आधार पर व्यवस्थित करने पर, सुषमा > कविता > सुधा > ममता > पूजा अत: सबसे कम अंक पूजा को मिले।
- **64.** (B) प्रश्नानुसार, अभीष्ट दिन = वृहस्पतिवार + 2 = शनिवार



- 66. (A) मीना के ग्रैण्डफादर की एकमात्र संतान यानि मीना का पिता हुआ तथा पिता का पुत्र मीना का भाई हुआ।
- 67. (A) चूँिक मध्यपद 'छाते' पूर्ण व्याप्त है, अत: निष्कर्ष I सही है; परंतु सकारात्मक कथनों से नकारात्मक निष्कर्ष नहीं निकाले जा सकते हैं, अत: निष्कर्ष II गलत है।
- **68**. (C) दिया गया व्यंजक : $15-3+10\times 5\div 5$

चिह्न बदलने पर

- \Rightarrow 15 \times 3 10 \div 5 + 5
- \Rightarrow 15 \times 3 2 + 5
- \Rightarrow 45 2 + 5 = 48
- 69. (C) एंगस्ट्रम लंबाई को अभिव्यक्ति करने की इकाई है।
 - 1 A° = 10⁻¹⁰ मीटर

- (B) 10 Kg का एक पिंड जमीन से 10 मीटर की ऊँचाई पर है 70. उसकी स्थितिज ऊर्जा 980 जूल है। स्थितिज ऊर्जा = Mgh P.E. = $10 \times 9.8 \times 10 = 980$ जूल
- (A) कैमरे का फिल्म आँख की रेटिना की तरह कार्य करता है। 71.
- (A) 72. कम्प्यूटर

अत: पेन, पेपर तथा कम्प्यूटर तीनों के बीच कोई एक जैसा संबंध नहीं है।

- (A) पानी में लटके हुए कोलाइडी कण स्कंदन प्रक्रिया से हटाए जा 73.
 - कोलॉइड—इसमें परिक्षेपित कणों का आधार 10⁻⁵ cm और 10-7 cm के बीच होता है। इसके कणों को नग्न आँखों की सहायता से नहीं देखा जा सकता बल्कि सूक्ष्मदर्शी की सहायता से देखा जा सकता है। इसके कण छन्नापत्र के आर-पार आ जा सकते हैं लेकिन चर्म-पत्र से नहीं निकल सकते हैं। जैसे-दूध, गोंद, रक्त, स्याही आदि आते हैं।
 - पायस—जब किसी कोलॉइड में एक द्रव के सारे कण दूसरे द्रव के सारे कणों में परिपेक्षित तो हो जाते हैं, लेकिन घुलते नहीं है, तो इस कोलॉइड को पायस कहते हैं।
- (C) सशक्त स्कंदक एल्युमिनियम क्लोराइड है, मैग्नेशियम सल्फेट, 74. बेरियम क्लोराइड एवं जिंक क्लोराइड से।
 - ठोस में गैस का विलयन-कपूर में वायु का विलयन है।
 - द्रव का द्रव में विलयम जल में अल्कोहल का विलयन है।
 - द्रव का गैस का विलयन जल में CO₂ का विलयन है।
 - मुँह में pH का मान 5.5 से कम होने पर दाँतों का क्षय प्रारंभ हो जाता है।
 - शराब का pH मान 2.8 है।
- (A) लाइकोंस का सबसे अच्छा सूचक वायु प्रदूषण है। 75.
 - जब प्रदूषण वायुमंडल में उपस्थित होता है और वायु मंडल के अवयवों की अनुकुलतम मात्रा में परिवर्तन आ जाता है तब उसे वायु प्रदूषण कहते हैं।
 - प्रमुख वायु प्रदूषण के कारण, फेफड़ा, श्वसन, रक्त आदि संबंधित अनेक बीमारी होती है।
 - तम्बाकू का धुआँ, फ्लूओराइट्स धूल तथा धुएं के कण. एरोसोल्स आदि कारण भी वायु प्रदूषण का कारण है।
- (C) दी गई समस्या आकृतियाँ से उत्तर-आकृति (A) को बनाया जा 76. सकता है।
- (B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है। 77.
- 78. (C)

80.

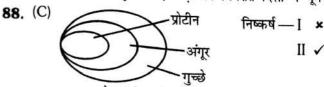
- (B) दिया गया कथन:- M > L > N; N = R 79. सभी कथनों को संयोजित करने पर M > L > N = R
 - तब, निष्कर्ष I.R > L में R और L की तुलना नहीं की जा सकती है अत: निष्कर्ष I अनुसरण नहीं करता है।
 - फिर, निष्कर्ष II. (R < M) या (M > R) सत्य है।
 - अत: केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है। (C) म्यांमार की राजधानी नेई पेयताव है।
 - यानगोन में पूर्वी एशिया सम्मेलन एवं एसियान सम्मेलन हुआ है।

- मांडले जेल म्यांमार में प्रसिद्ध है, जहाँ बालगंगाधर तिलक ने 6 वर्ष बिताए।
- म्यामारं की महान नेता आन सान सूकी है। आन सांग सू को शांति का नोबेल पुरस्कार दिया गया।
- राष्ट्रीय युवा दिवस 12 जनवरी को मनाया जाता है।
- युवा दिवस स्वामी विवेकानन्द के जन्म दिन पर मनाया जाता 81.
 - नरेन्द्र दत्त स्वामी विवेकानन्द के बचपन का नाम है।
 - कर्मयोग, ज्ञानयोग, राजयोग-स्वामी विवेकानन्द की पुस्तकें हैं।
 - 1893 ई॰ शिकागो धर्म सम्मेलन में वेदान्त दर्शन को श्रेष्ठतम
 - स्थापित किया विवेकानन्द ने । आधुनिक भारत के आध्यात्मिक गुरु स्वामी विवेकानन्द को मानः जाता है।
- (D) डब्ल्यू टी०ओ० का मुख्यालय जेनेवा में है।
- (A) भारत रत्न लालकृष्ण आडवाणी को नहीं दिया गया है। 82. 83. 2015 में राष्ट्रपति ने अटल बिहारी वाजपेयी और मदन मोहन
 - मालवीय को भारत रत्न प्रदान किये हैं।
 - भारत रत्न भारत का सबसे बड़ा असैनिक पुरस्कार है।
 - परमवीर चक्र सबसे बड़ा सैनिक पुरस्कार है।
 - अशोक चक्र शांतिकालीन सबसे बड़ा पुरस्कार है।
- भारत रल पुरस्कार 1954 ई० से दिया जा रहा है।
- भारोत्तोलन से संबंधित वर्धमान ट्राफी है। 84.
 - ईरानी ट्राफी, सी॰के॰ नायडु ट्राफी, दिलीप ट्राफी, रानी झांसी ट्राफी, देवधर ट्राफी, रणजी ट्राफी आदि क्रिकेट से संबंधित हैं।
 - ऐजार कप, पृथ्वीपाल सिंह कप, राधा मोहन कप, क्लासिक कप पोलो से संबंधित है।
 - रामनिवास रुईया चैलेन्ज गोल्ड ट्रॉफी, होल्कर ट्राफी आदि ब्रिज से संबंधित हैं।
 - इन्दिरा गांधी स्टेडियम भारत का सबसे बडा इन्डोर स्टेडियम
- (B) आरोही क्रम में रखने पर-85. 31, 32, 33, 34, 34, 35, 35, 36, 36, 36, 36, 37, 37, 37, 38
 - पद 36 की बारम्बारता सर्वाधिक है
 - बहलक = 36

$$=\frac{15+28+17+29+12+29+15+28+17+26}{10}$$

$$=\frac{216}{10}=21.6$$

(C) विकल्प (C) में दी गई आकृति चिह्न अन्य सभी से विषम है 87. क्योंकि सभी आकृति चिह्न घड़ी की विपरीत दिशा में घूम रही है।



- अतः केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- 89. 90. (B) 91. (A) 92. (C) 93. (C) 94. (C) 95. (B) 96. (C) 97. (B) 98. (A)
- 99. (D) 100.(C)