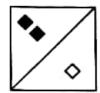
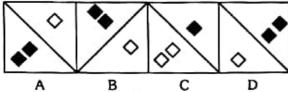
TEST SERIES - 10

उस विकल्प का चयन करें जो दी गयी आकृति के जल प्रतिबिंब के बिलकुल समान प्रतीत होता हैं। प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियां :

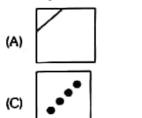


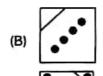
- 2. दो गयो आकृति के लिए सही जल प्रतिबिम्ब का चयन करें। 96FSH52
 - (V) 96FSH52
- (B) 69FSH52
- 22HS469 (O)
- (D) 69ESH22
- दी गई आकृति में रिक्त स्थान (?) में उचित बैठने वाली सही आकृति 3. च्नें।

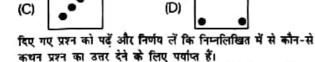
प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियां :







प्रश्न: J, K, L, M और N एक कतार में खडे हैं। बीच में कौन खड़ा है?

कथन: I. M काउन्टर पर खड़ा है और N सबसे दूर अंत में

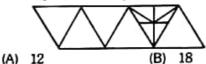
II. M के बाद K खड़ा है और N के बाद L खड़ा है।

- (A) कथन I और II दोनों अपर्याप्त हैं
- (B) केवल कथन l पर्याप्त है
- (C) कथन । और । दोनों पर्याप्त हैं
- (D) केवल कथन || पर्याप्त है
- आगा खान कप निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?
 - (A) कवडडी
- (B) टेनिस
- (C) हॉकी
- (D) वेसवॉल

- = 0.01 सही उत्तर ज्ञात करें। 6.
 - (A) 0.01
- (B) 10
- (C) 0.1
- (D) 0.5
- निम्न विकल्पों में से कौन-सा नीचे दी गई वस्तुओं के संबंध को दर्शाता है? 7. B. प्लास्टिक



- निम्न आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (D) 13
- (C) 20
- कोई लुढ़कता हुआ पत्थर तब रुक जाता है जब इसकी पूरी गतिज कर्जा में बदल जाती है।
 - (A) प्रकाश कर्जा
- (B) नाभिकीय कर्जा
- (C) स्थितिज कर्जा
- (D) ঘ্ৰনি কর্জা
- 10. एक तत्व का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 8, 1 है। तत्व का नाम बताएँ।
 - (A) मैग्नीशियम
- (B) पोटैशियम
- (C) रेडॉन
- (D) सोडियम
- 11. जापान का राष्ट्रीय खेल हैं।
 - (A) वंसवॉल
- (B) स्मो
- (C) बास्केटवाल
- (D) कराटे

- 1 मोल = संख्या 12.
- F1111
- (A) 6.022×10^{-23}
- (B) 6.022 × 10²²
- (C) 6.022 × 10-22
- (D) 6.022 × 10²³
- 13. 20वें आइफा पुरस्कारों के अन्तर्गत सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री का पुरस्कार किसे दिया गया है?
 - (A) कैटरीना कैफ
- (B) प्रियंका चोपडा
- (C) आलिया भट्ट
- (D) सोनाश्ची सिन्हा
- 14. देश का पहला एनिमल वार मेमोरियल किस राज्य में प्रस्तावित है ? (B) मध्य प्रदेश
 - (A) गुजरात
- (C) उत्तर प्रदेश
- (D) मणिप्र
- मई. 2020 में गोल कार्यक्रम की शुरूआत की गई है जिसका उद्देश्य 15. है आदिवासी युवकों को कार्यकुशल बनाना । यहाँ गोल (GOAL) का अभिप्राय है-
 - (A) गो ऑन लाईन एज लीडर्स
 - (B) गोईंग ऑन लाईन एज लीडर्स
 - (C) गेट ऑन लाईन एज लीडर शीप
 - (D) गेट ऑन लोडर शीप
- निम्नलिखित में से किस दिन विश्व खाद्य दिवस मनाया जाता है? (A) 14 अक्टूबर
- (B) 15 अक्टूबर
- (C) 16 अक्टूबर
- (D) 17 अक्टूबर

17.	निम्नलिखित में से किसे बुकर पुरस्कार 2019 से सम्मानित किया गया है?	29.	डब्ल्यूएचओ (विश्व स्वास्थ्य सं	गठन)	का मुख्यालय स्थित है –
	(A) भागीर एटबुड (B) नीलिमा रिद्धि (C) जेनिफर विलियम्स (D) पेड्रो रोबेटो		(A) पेरिस (फ्रांस) में (C) व्यक्तिंगटन (यू०एस०ए०) व	(B)	जेनेवा (स्विटजरलैंड) में लंदन (सक्तेत) में
18.	जुलाई 2020 में पोबा रिजर्व फॉरिस्ट को वन्यजीव अध्यारण्य में	30.	भारत में 'फेडरेशन कप' का स	ricoj Peralif	किया स्रोलाको याण है ?
10.	अपग्रेड किए जाने की भोषणा की गई है। पोबा रिजर्व फारेस्ट किस	1	(A) हॉकी	(B)	फरवॉल
	राज्य में है ?		(C) वास्केटबॉल	(D)	उपर्युक्त सभी से
	(A) मध्य प्रदेश (B) छत्तीसगढ्	31.	भारतीय परमाणु कर्जा परियोजना	का ज	नक किसे कहा जाता है ?
	(C) मणिपुर (D) असम		(A) होमी जे ॰ मा घा	(B)	सतीश धवन
19.	निम्नलिखित में से किस भारतीय मूल के अर्थशास्त्री को हाल ही में		(C) सौ०्वी०रमन	(D)	एस० एस० भटनागर
	अर्थशास्त्र के नोबेल पुरस्कार के लिए चुना गया है?	32.	वायु की क्षेतिज गति से होने वाल		
	(A) विश्वजीत चटर्जी (B) अभिजीत वनर्जी	1	(A) अभिवहन	(B)	संबहन
	(C) एस. के. बर्मन (D) अनिल जोसेफ मुखर्जी		(C) चालन	(D)	ावाकरण उंच्या करण
20.	निम्नलिखित में से किस राज्य द्वारा खेलो इंडिया यूथ गेम्स की मेजवानी	33.	जीवाणु (बैक्टीरिया) कौन-सी व		
7	की जाएगी ?		(A) मलेरिया (C) गलसुआ (मण्प्स)	(D)	एड्स ग्रथ्म (जोडिक)
	(A) मध्य प्रदेश (B) उत्तर प्रदेश	34.	कालाजार ज्वर का संचरण होता	(D)	वदना (तवावक)
01/	(C) हरियाणा (D) गुजरात	34.	(A) घरेलू मक्खी के काटने से	(B)	मीमी मक्त्री के काटने से
21.	जुलाई 2020 में स्वास्थ्य मंत्री डॉ॰ हर्षवर्द्धन द्वारा मौसम के पूर्वानुमान के लिए एक एप्प लांच किया गया है। इस एप्प का नाम है–		(C) बालू मक्खी के काटने से	(D)	डेगन फ्लाई के काटने से
	(A) मौसम् (B) आई फ्लोज	35.	निम्नलिखित में से वह धातु कीन	-सी है	जिसका प्रयोग विद्युत चुम्बक
	(C) क्लाइमेट (D) बाटर ·		के रूप में नहीं किया जाता है ?		3/3//sancacasas
22.	'आपका मला सबका भलाई' किस बैंक को टैंग लाइन है?		(A) लोहा	(B)	
- ·	(A) केनरा वैंक (B) एचडीएफसी	25.			कोबाल्ट
	(C) बंधन बैंक (D) कॉर्पोरशन बैंक	36.	नीचे लिखी कौन-सी प्रक्रिया वा	युका	प्रदूषित नहीं करती ?
23.	'नील द्वीप' का नाम बदलकर कौन-सा द्वीप रखा गया है?		(A) सूखी लकड़ी जलाना		
	(A) स्वराज द्वीप (B) शहीद द्वीप	37.	(C) अंगारों का प्रयोग गैल्वेनोमोटर के द्वारा पता लगाते		काटनाराका का प्रयाग
	(C) नेताजी सुमाप चन्द्र द्वीप (D) अटल विहारी वाजपेयी द्वीप	37.	(A) प्रतिरोध		कर्ज
24.	प्रसिद्ध पुस्तक 'हू स्टोल माई जॉब' के लेखक कौन हैं?		(C) पारा	(D)	ताप
	(A) वंकीया नायडू (B) सुनील मिश्रा	38.	धातु की एक प्लेट के बौच में क		
	(C) कृष्णा सक्सेना (D) अनुपम खैर		फिर उसे गरम किया गया है, ह		
25.	देश को पहली प्राइवेट ट्रेन तेजस एक्सप्रेस किन दो स्टेशनों के बीच		(A) बद्रेगा (C) उतना ही रहेगा	(B)	घटेगा
	चलाई गई है?		(C) उतना ही रहेगा	(D)	कुछ धातुओं में बढ़ता है
	(A) नई दिल्ली और कानपुर के बीच	39.	60 बच्चों की एक कक्षा में 25%	6 लड़ा	हयों है, इनमें से 20% लड़क
	(B) नई दिल्ली और मुम्बई के बीच (C) नई दिल्ली और लखनक के बीच		तथा 20% लड्कियाँ पिकनिक के कितने प्रतिशत बच्चे पिकनिक	पर गए	, ज्ञात का। जए। के उस कक्षा
	(D) नई दिल्लो और आगरा के बीच	1	(A) 20		22.5
26.	किस देश में वर्ष 2022 का फीफा विरव कप आयोजित किया जाएगा?	İ	(C) 25	(D)	
	(A) कतर (B) जापान	40.	एक 20 मीटर लम्बे तार को इस		
	(C) दक्षिण कोरिया (D) इंग्लैंड		दुकड़ा, तार के दूसरे दुकड़े की ल		
	निर्देश : नोचे दिए गए आरंख का अध्ययन करें और उस पर आधारित		दुकड़े को लम्बाई क्या होगी?		
सवालॉ	के जवाब दें।		(A) 13.1/3 भी०		13.15 मी०
	🛆 उन व्यक्तियों का प्रतिनिधित्व करता है जिन्हें पढ़ना पसंद है	41.	(C) 12 मी० 10% वार्षिक व्याज-दर से तीन		12.5 ਸੀ॰ ਕੀ ਆਪਿ ਕੇ ਇਸ ਵਿਸ਼ੀ
	तन व्यक्तियों का प्रतिनिधित्व करता है जिन्हें साइकिलिंग पसद है	41.	धनराशि के चक्रवृद्धि और साधा		
- 31	□ उन व्यक्तियों का प्रतिनिधित्व करता है जिन्हें ट्रैकिंग पसंद है		तो धनराशि ज्ञात करें।		14 411 41 110 020 04
1			(A) 40,000	(B)	12,000
	43 31 26		(C) 10,000	(D)	20,000
,	<u> </u>	42.	उमेश ने एक घड़ी 5% घाटे के	साध र	वेची, यदि उसने इसे 27 रु०
	12 28 12 44		ज्यादा लेकर बेची होती, तो उसे	7% ल	ताभ को प्राप्ति होती, तो घड़ा
	7.12		की कीमत निकालिए – (A) 225	(D)	250
27.	<u>36</u>] कितने व्यक्तियों को पढ़ना और साइकिलिंग पसंद है ट्रैकिंग नहीं?		(A) 225 (C) 275	(B) (D)	
	(A) 31 (B) 12	43.	एक व्यक्ति ने अपनी किताब	891	हु॰ में बेची और उसे इस
2. ((C) 26 (D) 28	10.	प्रकार लागत के 1/10 का मुनाफ	त हुआ.	उस किताब की लागत मूल्य
28.	'इण्डिया हाउस' कहाँ स्थित है ?		कितनी है?		
	(A) नई दिल्ली (B) कोलकाता		(A) 850	(B)	800
	(C) तन्दन (D) न्यूयार्क		(C) 810	(D)	उपर्युक्त में से कोई नहीं

44.	किसी त्रिपुज की भुजाएँ 6 सेमी०, 8 सेमी० और 10 सेमी० हैं। इस त्रिपुज की भुजाओं के मध्यविन्दुओं को मिलाने से बने त्रिपुज का	55.	यदि $1.5a = 0.04 b$ हो तो $\frac{b-a}{b+a}$ बराबर होगा ~
	क्षेत्रफल (वर्ग सेमी०) है – (A) 24		73 77
	(C) 48 (D) 80		(A) $\frac{73}{77}$ (B) $\frac{77}{33}$
45.	48 को किस संख्या से गुणा करने पर परिणाम, 173 को 240 से		
	गुणा करने पर गुणनफल के वराबर प्राप्त होगा ?		(C) $\frac{2}{75}$ (D) $\frac{75}{2}$
	(A) 545 (B) 685	56.	एक ताँबे के तार, जिसकी लम्बाई 36 मी० तथा व्यास 2 मिमी है, को
46	(C) 865 (D) 495	30.	पिघलाकर एक गांला बनाया गया है, गोले का अर्द्धव्यास (सेमी में)
46.	20 महिलाएं कोई काम 16 दिनों में पूरा करती हैं, 16 पुरुष उसी काम		\$ -
	को 15 दिनों में पूरा करते हैं, तो पुरुष तथा महिलाओं की क्षमताओं का अनुपात क्या होगा ?		(A) 2.5 (B) 3
	(A) 4:3 (B) 3:4		(C) 3.5 (D) 4
	(C) 5:3 (D) आँकड़े अपर्याप्त हैं	57.	किसी 100 मीटर की दीड़ में कमल विमल को 5 सेकण्ड से हरा देत
47.	एक टंकी, जिसकी धारिता 5000 लोटर है, की वाहरी माप 3.7 मी॰ 🗙		है। यदि कमल की चाल 18 किमी/घं० है, तो विमल की चाल होगी-
	2.5 मी॰ × 2.1 मी॰ है तथा इसकी दोवारों को मोटाई 5 सेमी॰ है।		(A) 15.4 किमी/घं० (B) 14.5 किमी/घं० (C) 14.4 किमी/घं० (D) 14 किमी/घं०
	इसके नीचे की तली का मोटाई है—		(C) 14.4 किमी/घं॰ (D) 14 किमी/घं॰
	(A) 2 मो॰ (B) 2.1 मी॰ (C) 1 डेसीमीटर (D) 1.9 मी॰	58.	किसी परोक्षा में एक विद्यार्थी को प्रत्येक सही उत्तर के लिए 4 अंक
40			मिलते हैं तथा प्रत्येक गलत उत्तर के लिए उसके अंकों में से 1 अंक
48.	A किसो कार्य को 21 दिनों में समाप्त कर सकता है। B की कार्य-क्षमता A में 40% अधिक है, तो A और B दोनों मिलकर		कम कर दिया जाता है, एक विद्यार्थी ने सभी 200 प्रश्नों के उत्तर दिए
	कितनों दिनों में कार्य समाप्त कर सकते हैं?		तथा उसे कुल 200 अंक प्राप्त हुए, उसने जिन प्रश्नों के सही उत
	_		(दए, उनकी संख्या धी-
	(A) 8 ³ বিন (B) 15 বিন		(A) 82 (B) 80 (C) 68 (D) 60
	•		(८) ०० निर्देश (59– 61) : दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षर/संख्या
	(C) 40 दिन (D) 36 $\frac{1}{2}$ दिन	आकृति	त को चुनिए –
40	2 घड़ी की दोनों सुरुषों के बीच का कोण कितने बजे सर्वाधिक होता है ?	59.	122 : 170 : : 290 : ?
49.	(A) 4 बजे (B) 9 बजे		(A) 299 (B) 332
	(A) 4 बर्ज (B) 9 बर्ज (C) 6 बर्ज (D) 5 बर्ज	-	(C) 362 (D) 344
50 .	पाँच साल पूर्व, P और Q की औसत आयु 15 साल धो, आज P, Q और	60.	BJR : CKS : : FNV : ?
	R की औसत आयु 20 साल हैं, 10 साल बाद R की उम्र क्या होगी?		(A) UNG (B) ELS
	(A) 20 (B) 25		(C) CJQ (D), HPX
	(C) 30 (D) 35		CF FJ DH
51.	यदि एक आयत की लम्बाई 50% घटाई जाती हैं और उसकी चौड़ाई	61.	
	80% बढ़ाई जाती हैं, तो फिर उस आयत के क्षेत्रफल में आया परिवर्तन ज्ञात कीजिए –		J O O C M S : ?
	(A) 5% (B) 10%		
	(C) 20% (D) 50%		(A) H M H
52 .	अर्रावन्द को घर से दफ्तर जाने और आने में एक घण्टा का समय लगता		(A) S H (B) Z B
	है तथा वह अपने दफ्तर में सुबह 9 बजे से शाम 4 बजे तक रहता है,		
	तो अरविन्द अपने घर पर दिनभर का कितना प्रतिशत विताता है?		H M M H
	(A) 25% (B) 33%		(C) S D (D) Y D
	(C) $33\frac{1}{3}\%$ (D) $66\frac{2}{3}\%$	62.	
		02.	शब्दों का वह समृह चुनिए, जो वही सम्बन्ध दर्शाता है, जो कमीज पैंट, टाई, पोशाक में है।
53.	आज मैं अपने बेटे से तीन गुना बड़ा हूँ, पाँच साल बाद, मैं अपने बेटे		(A) नीला, सफेद, हरा, लाल
	2 1 mm mm sixtm come sixt -m € \$ 2		(B) पॅसिल, कागज, कलम, पुस्तक
	से $2\frac{1}{2}$ गुना यहा होऊँगा, आज मेरी उग्र कितनी है ?		(C) पेंडिकल, सेपल, पेटल, पुष्प
	(A) 15 साल (B) 30 साल		(D) मोठा, कड्वा, नमकोन, गरम
E 4	(C) 45 साल (D) 60 साल		निर्देश (63 – 64) : उसे चुनिए जो अन्य तीन विकल्पों से मिन हैं।
54 .	30 रु॰ प्रति किय़ा के 87 किय़ा दूध में किस अनुपात में पानी मिलाया जाय कि मिश्रण को 20 रु॰ प्रति किय़ा वेचने पर 20% की हानि होती	63.	(A) 18-63 (B) 20-70
	जीव कि निश्रण की 20 ६० प्रति किया बचन पर 20% की हानि हाती है ?		(C) 5-17.5 (D) 14-42
	(A) 4:1 (B) 5:1	64.	(A) कॉपर (B) ब्रास
	(C) 2:3 (D) 4:7		(C) सिल्वर (D) जिंक
	DI ATCORM	'	DDG (ODG) ID DITTET CEDIES VOI 2 = 105

65.	निम्नलिखित को तर्कसंगत प्रतिलोम (Reverse) क्रमानुसार प्रस्तुत	74.	एक पिता की उम्र अपने बेटे की उम्र से दांगुनी है, तीस वर्ष पहले उस
	कीजिए —		पिता की उम्र अपने बेटे की उम्र से चार गुनी घो, तो इस समय बेटे
	1. साड़ी 2. रेशम का कीड़ा		की उम्र क्या है ?
	 धागा 4, कोया (कोक्न्) 		(A) 35 (B) 38
	5. ভিজাइন		(C) 40 (D) 45
	(A) 5, 1, 3, 4, 2 (B) 1, 5, 4, 3, 2	75.	अनीता, सीता से लम्बी है, सीता, वीणा से छोटी है, मीन्, अनीता से
	(C) 5, 1, 2, 3, 4 (D) 4, 1, 5, 2, 3		लम्बी है, तब यदि वीणा की लम्बाई 5'3" हो, तो सबसे ज्यादा लम्बाई
66.	यदि $72 \times 54 = F$ तथा $59 \times 21 = J$ है, तो $65 \times 28 = क्या$		किसको है ?
	होगा ?		(A) ज्ञात नहीं कर स कते (B) अनीता
	(A) N (B) M		(C) मोनू (D) बीणा
	(C) O (D) P	76.	लड़िकयों की एक पाँकत में, सीता और गीता क्रमश: दाहिने सिरे से
67 .	किसी कूट भाषा में KRSH का अर्थ 'Hope' है, उस कूट भाषा में		8वीं और 13वीं स्थान पर हैं, यदि सीता और गोता अपनी जगहें परस्पर
	'Chair' होगा –		बदल लंती हैं, तो गीता वाएँ सिरे से 21 वें स्थान पर आ जाती है.
	(A) DGBJK (B) DGDLV		तब बायें सिरे से सीता कौन से स्थान पर आ जाएगी ?
	(C) FGDLV (D) FKDLU		(A) 17 4 (B) 16 4
68.	एक परिवार में हैं – दादी, पिता, माता, चार पुत्र तथा उनकी पत्नियाँ		(C) 15वें (D) 18वें
	और हर पुत्र के एक बेटा तथा दो बेटियाँ, परिवार में कुल कितनी	77.	A से E तक पाँच विभिन्न मकान एक पॉक्त में बने है, A, B के दाई
	महिलाएँ हैं ?	(500000	ओर है और E, C के बार्ड ओर तथा A के दाई ओर साथ ही B.
	(A) 14 (B) 16	1	D के दाई और है, तब बिल्कुल बीच में कौन-सा मकान है ?
	(C) 18 (D) 24		(A) E (B) A
69.	एक घन के छहाँ फलकों पर काला, भूग, हरा, लाल, सफेद और नीला	400	(C) B (D) D
	रंग किया गया जिसमें –	78.	'प्रकारा वर्ष' निम्नलिखित में से किसका मात्रक होता है ?
	 लाल, काला के सामने है 	150	(A) वेग (B) काल
	2. इ.स., लाल और काले के बीच में है		(C) खगोलीय दूरी (D) प्रकाश की तीव्रता
	 नीला, सफोद के आसन है 	79.	निम्नलिखित में सबसे बढ़िया रोधी (इन्सुलंटर) कीन-सा है ?
	4. भूरा, नीले के आसन्त है		(A) लकड़ो (B) कपड़ा
٠.	 लाल, मन के तलें में है 	-	(C) काँच (D) कागज
	भूरे के समान कौन-सा रंग है ?	80.	वह तापमान जिसका पाठ्यांक फॉरनहाइट और सेल्सियस दोनों पैमाने
	(A) सफेद (B) लाल	P	पर वहीं होता है-
	(C) हरा (D) नीला		(A) 40° (B) -40°
	निर्देश (70 – 71) : दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।		(C) -34° (D) -140°
	16 1 1 36	81.	'किलोवाट घंटा' एक यूनिट हैं–
70.	25 ⑦ 9 36 ⑥ 9 4 ⑦ 9		(A) ऊर्जाका (B) शक्तिका
	4 + 14 49		(C) बल का (D) संवेग का
	(A) 5 (F (B) 12	82.	जब किसी दर्पण से कोई प्रकाश तरंग परावर्तित होती है, तब परिवर्तन
	(C) 9 (D) 6		होता है
	(28)		(A) उसकी आवृत्ति में (B) उसके आयाम में
	1 2 8 16		(C) उसके तरंगदैर्घ्य में (D) उसके वेग में
71.	1 10	83.	किसी माइक्रोफोन में ऊर्जा का रुपांतरण होता है-
/ I.	4/2 24		(A) र्घ्वनिसेवैद्युतमें (B) वैद्युतसंध्वनिमें
	21:3		(C) ध्वनि से यात्रिक में (D) यात्रिक से ध्वनि में
	(A) 8 (B) 6	84.	स्टेनलेस स्टोल किसको एक मिश्रधातु है ?
*	(C) 16 (D) 64		(A) लोहा, कार्बन और जिंक (जस्ता)
72.	प्रश्न में अक्षरों का कौन-सा समृह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से		(B) लोहा, जिंक और मैंगनीज
	दी गई अक्षर मुंखला को पूरा करेगा?		(C) लोहा, क्रोमियम और निकेल
	- op -, m o - n, p n, m o p -,		(D) लोहा, क्रोमियम और कार्बन
	(A) mnpomn (B) mnpmpn	85.	'कोयला' में मुख्य रूप से शामिल है-
	(C) mnpmon (D) mpnmop		(A) हाइड्रोजन (B) ऑक्सीजन
73 .	नीचे दिए गए प्रश्नों में, दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात		(C) कार्यन (D) सोडियम
	कीविए।	86.	इटाई-इटाई रोग किसके द्वारा होने वाली विपाक्तता के कारण होता है—
	12 132 144		(A) मुर्करी (पारा) (B) आर्सेनिक (सर्खिया)
	9 (?) 81		(C) कैडमियम (D) ऐस्वेस्टॉस
	7 (42) 49	87.	काँच को नीला रंग निम्नलिखित में से कौन प्रदान करता है 7
	(A) 90 (B) 45		(A) कोबाल्ट ऑक्साइड (B) कॉपर ऑक्साइड
	(C) 36 (D) 72		(C) आयरन ऑक्साइड (D) निकेल ऑक्साइड

- अलेक्जेंडर फ्लेमिंग का नाम किस खोज से संबंधित है ? 88. (B) आनुर्वोशकता के नियम (D) पेनिसिलिन (A) रक्त का संचरण (C) द्युवरकल वैसिलस 89. मेनिन्जाइटिस रोग किसको प्रभावित करता है ? (A) वृक्क (B) यकृत (C) **ह**दय (D) मस्तिष्क संख्याओं के निम्नलिखित सेट की माध्यिका (median) ज्ञात करें। 90. 2, 3, 4, 3, 0, 5, 1, 1, 3, 2 (A) 0 (B) 3 (D) 2.4 (C) 2.5 10 प्रेक्षणों का माध्य 17 है। इनमें एक प्रेक्षण और जोड़ा जाता है और 91. नया माध्य 16 हो जाता है। 11वां प्रेक्षण है : (A) 16 (D) 12 (C) 6 11 के पहले 25 गुणजों का माध्य क्या है? 92. (B) 147 (A) 152 (C) 143 (D) 134 यदि $\cos\theta = \frac{1}{3}$ हो तो $\sin\theta + \tan\theta$ का मान होगा— 93. (B) 3.5 (C) 3.75 (D) 4
 - sin (A + B) का सही मान क्यां होगा? (A) सभी गलत

 - sin A. sin B + cos A. cos B
 - sin A. cosB + cos A. sin B
 - sin A. cos B cos A. sin B
- नीचे दिये गए एक कथन के बाद कुछ निष्कर्ष दिए हैं। आपको इन 95. कथनों को सत्य मानना है, मले ही वे सामान्यत: ज्ञात तथ्यों के साथ मेल न खाते हों और फिर यह निर्धारित करना है कि दिये गए निष्कर्षों में से कौन सा इन कथनों से तर्कसंगत है।

कथन : हाल ही में किये गए स्वास्थ्य सर्वेक्षण के अनुसार, जो लोग हर दिन कम से कम आधे घंटे के लिए व्यायाम करते हैं वे जीवन रौली संबंधी बीमारियाँ से कम ग्रस्त होते हैं।

निष्कर्ष :], स्वस्य जीवन जीने के लिए सामान्य व्यायाम आवश्यक है। ये सभी लोग जिनको दिनचर्या में कोई व्यायाम शामिल नहीं है जोवन शैली को बीमारियों से ग्रस्त हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष | तर्कसंगत है
- (B) केवल निष्कर्ष II तर्कसंगत है
- (C) I और II दोनों तर्कसंगत है
- (D) न तो Iन हो ll तर्कसंगत है

- नीचे दिए गए एक कथन के बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए है। आपको 96. इन कचनों को सत्य मानना है, भले हो वे सामान्यत: ज्ञात तथ्यों के साथ मेल नहीं खोते हो और फिर यह निर्धारित करना है कि नीचे दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा इन कथनों से तर्कसंगत है।
 - **कथन**ः I. कुछ पेड इमारतें हैं।
 - सभी इमारतें तोते हैं।
 - (A) सभी तांते पेड है।
 - (B) सभी तोते इमारतें हैं।
 - (C) कुछ तोते इमारतें हैं।
- (D) कोई मी तोता पेड़ नहीं है। कुछ कथनों के साथ निष्कर्ष नीचे दिए गए हैं। 97.
- कथन : A. भ्रम मानसिक तनाव का कारण बनता है।
 - B. मानसिक तनाव चिंता का कारण बनता है।
 - निष्कर्षः I. चिंता एक बीमारी है।
 - 11. प्रम चिंताकी और ले जाता है।
 - कौन से निष्कर्प दिये गए कथनों से तर्कसंगत है?
 - (A) केवल निष्कर्ष I तर्कसंगत है।
 - (B) केवल निष्कर्प || तक्संगत है।
 - (C) । और || दोनों तर्कसंगत है।
 - (D) न तो ! न ही !! तक संगत है।
- कुछ कथनों के साथ निष्कर्ष नीचे दिए गए हैं। 98.
 - कथन : 1. कर्मचारियों को अच्छी तरह से भुगतान किया जाता
 - 2. राजन अच्छीतरह से कमाता है।
 - निष्कर्षः ।. राजन एक कर्मचारी है।
 - राजन स्वयं कार्यरत है।
 - दिए गए कौन से निष्कर्ष दिए गए कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।
 - (A) कंवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
 - (B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
 - (C) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
 - (D) । और । दोनां अनुसरण नहीं करते हैं।
- किस सोशल मीडिया प्लेटफार्म पर प्रधानमंत्री मोदी विश्व के सबसे अधिक फाँलो किये जाने वाले वैश्विक नेता बन गये हैं?
 - (A) ट्विटर
- (B) फेसबुक
- (C) इनस्टाग्राम
- (D) यू-टयूव
- 100. फरवरी 2020 में ब्रिटेन के प्रिंस चार्ल्स द्वारा किस देश के लिए चिल्ड्रेन प्रोटेक्शन फंड की शुरूआत की गई है ?
 - (A) बांग्लादेश
- (B) भारत
- (C) मालदीव
- (D) नाइजीरिया

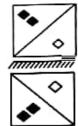
ANSWERS KEY									
1 (1)	2. (A)	3. (B)	4. (C)	5. (C)	6. (C)	7. (B)	8. (B)	9. (C)	10. (B)
1. (A)	12. (D)	13. (C)	14. (C)	15. (B)	16. (C)	17. (A)	18. (D)	19. (B)	20 . (C)
11. (B) 21. (A)	22. (C)	23. (C)	24. (B)	25. (C)	26 . (A)	27. (A)	28. (C)	29. (B)	30. (D)
31. (A)	32. (A)	33. (D)	34 . (C)	35 . (B)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

www.platformonlinatest.com

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 107

DISCUSSION

 (A) प्रश्न आकृति से स्पष्ट है कि जल प्रतिबिंब दो गई आकृति में से उत्तर-आकृति (A) बनेगी।



96FSH52

3. (B) प्रश्नविन्ह के स्थान पर दी गई उत्तर-आकृतियों में से उत्तर आकृति (B) होगी।



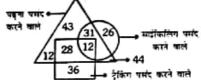
4. (C) कथनाऔर liसे-

NLJMK अतः बीच में Jखड़ा है।

- 5. (C) आगा खान कप हॉकी खेल से संबंधित है।
 - हाँकी से संबंधित कुछ प्रमुख कप एवं ट्राफियां हैं वंटन कप, रंगास्वामी कप, ध्यानचंद ट्रॉफी, नेहरू ट्रॉफी, सिंधिया गोल्ड कप, मुरूगप्या गोल्ड कप आदि।
 - टेनिस से संबंधित कप एवं ट्रॉफियॉ है ऑस्ट्रेलियन ओपन, विंबलडन, फ्रांसोसो ओपन, अमेरिकी ओपन आदि।
 - पोलो से संबंधित कप एवं ट्रॉफियां एजरा कप, राधा मोहन कप, क्लांसिक कप आदि।
- 6. (C) $\frac{0.001}{?} = 0.01$ $\Rightarrow \qquad 0.001 = 0.01$
- 7. (B) (A) (B) (C) फर्स फ्लॉस्टिक ताला
- 8. (B) दिए गए आकृति में कुल त्रिभुजों की संख्या = 18
- (C) कोई लुढ़कता हुआ पत्थर तब रूक जाता है जब इसकी पूरी गतिज ऊर्जा स्थितिज ऊर्जा में बदल जाती है।
 - गतिज ऊजां (K.E) = p² (संबेग)²
 2m (द्रष्यमान)
 - संवेग के दो गुणा हो जाने पर गतिज कर्जा चार गुनी हो जाती है।
 गतिज कर्जा के चार गुणा होने पर संवेग दो गुना रह जाता है।
 - दो वस्तुओं का संवेग बराबर होने पर जिसका द्रव्यमान कम होता है उसकी गतिज कर्जा अधिक होती है।
- 10. (B) पोटैशियम का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 8, 1 है।
 - पोटैशियम श्वार घातु है। यह प्रथम वर्ग का तत्व है। यह सर्वाधिक क्रियाशील तत्व है।
 - यह मुलायम होता है।
 - इसका प्रमुख अयस्क कार्नेलाइट है।
 - कार्नेलाइट का सूत्र KCI.MgCl₂.6H₂O है।
 - मैग्नीशियम का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 2 है।
 - सोडियम का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 1 है।
 - कॅल्सियम का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 8, 2 है।

- 11. (B) सूमो (जुडो) जापान का राष्ट्रीय खेल है।
 - बेसबॉल यू०एस०ए० का राप्ट्रीय खेल है।
 - रग्बी फुटबॉल, स्कॉटलैंड का राष्ट्रीय खेल है।
 - तीरदाजी भूदान का राष्ट्रीय खेल है।
 - टेबल टेनिस चीन का राष्ट्रीय खंल है।
 - बैडिमिंटन इंडोनेशिया का राष्ट्रीय खेल है।
- 12. (D) 1 माल में अणु, परमाणु या आयनों की संख्या नियत रहती है। 1 मोल = 6.022×10^{23} अणु/परमाण्/आयन
- 13. (C) 14. (C) 15. (B) 16. (C) 17. (A)
- 18. (D) 19. (B) 20. (C) 21. (A) 22. (C)
- 23. (C) 24. (B) 25. (C) 26. (A)

Q. 27



- (A) पढ्ना और साईकिलिंग पसंद करने वाले (ट्रेकिंग नहीं) की संख्या = 31
- 28. (C) इंडिया हाउस लंदन में अवस्थित है।
 - इंडिया हाउस की स्थापना 1905 ई० में श्यामजी क्ष्ण वर्मा ने किया।
 - इंडिया होमरूल सोसाइटो भारत के बाहर विदेशो घरतो पर सबसे पहलो क्रांतिकारी संस्था थी।
 - श्यामजो कृष्ण वर्मा ने सोशियोलोजिस्ट पत्र निकाला।
 - वो०डो० सावरकर भी इंडिया हाउस के अध्यक्ष रहे।
 - इंडिया हाउस के सदस्य पदनलाल घींगरा ने 1 जुलाई, 1909 को लंदन में भारत सचिव विलियम कर्जन वाइली की गोली मार कर हत्या कर दी, घींगरा को भी फौसी दी गई।
- 29. (B) जेनेवा (स्विट्जरलैण्ड) में WHO का मुख्यालय है।
 - WHO की स्थापना 1948 में हुई।
 - वाशिंगटन DC (USA) IMF (1945) विश्व वैंक का मुख्यालय है।
 - WTO (1995) का मुख्यालय जेनेवा है।
- 30. (D) हॉकी, फुटबॉल एवं बॉस्केटबॉल से संवॉधत है, फेडरेशन
 - रोवर्स कप, IFA शोल्ड, सुबतो मुखर्जी कप का संबंध फुटबॉल
 से है।
 - सबसे पुराना फुटबॉल क्लय मोहन बागान (प॰ बंगाल) है।
 - हाँको भारत का राष्ट्रीय खेल है। यह पाकिस्तान का भी राष्ट्रीय खेल है।
 - U.S.A. का राष्ट्रीय खेल वंसवॉल है।
 - ब्राजील, फ्रांस और रूस का राष्ट्रीय खेल फुटबॉल है।
- 31. (A) होमी जहांगीर भाषा भारतीय न्यूक्लीक विज्ञान के जनक थे।
 - सी.वी. रमन यह प्रसिद्ध भीतिकशास्त्री थे। इन्हें रमन प्रभाव के खोज के लिए 1930 में नोबेल पुरस्कार दिया गया था।
 - भारत में अंतरिक्ष कार्यक्रम 1962 में त्रुरु हुआ था और भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम की अध्यक्षता डॉ॰ विक्रम सारामाई ने किया था।
- ISRO का गठन 1969 में हुआ था।
 32. (A) वायु की श्रीतिज गित् से होने वाले कप्या के अंतरण को
 - अभिवहन कहा जाता है।

 चालन इसके हारा क्रम्मा एक जगह से दूसरे जगह तक विना
 - बदलाव के पहुँचती है।

 संवहन इसमें कप्मा का संवरण पदार्थ के कणों के जगह
 बदलने के द्वारा होता है।

- वायुमंडल इसी विधि (संवहन) के द्वारा गर्म होता है।
- विकित्ण इसमें कथ्मा गर्म पदार्थ से ठंडे पदार्थ की तरफ बिना किसी माध्यम को गर्म किए हुए सीधी रेखा से जाती है।
- यक्ष्मा (तपेदिक) TB/क्षयरोग जीवाणु से होता है । रोकथाम-33. BCG का टीका DOTs पढ़ित से
 - गलसुआ (मम्प्स) यह विषाणु से होने वाला रोग है।
 - एड्स वियाण से होनेवाला रोग है। यह HIV विषाणु से होता है। इसमें रोगी के रोग से लड़ने की क्षमता समाप्त हो जाती है। प्रपावित अंग – WBC
- (C) सिकता बालू मक्खी के काटने से कालागार होता है। 34.
 - कालाजार सिकता मक्खी/यालू मक्खी के काटने से होता है – प्रभावित अंग – यक्त, तिल्ली
 - नींद की बीमारी/सोने की बीमारी सीसी मक्खी के काटने से होता है। इससे लिसका तंत्र प्रभावित होती है।
 - घरेल मक्खी से अनेक वीमारियों का प्रवेश होता है।
- (B) ताँबा का प्रयोग वुम्बक के रूप में नहीं किया जाता है। 35.
 - स्थायी चुम्बक इस्पात (स्टील) का बना होता है।
 - अस्थायी चुम्बक नर्म लोहा का बना होता है।
- प्रकाश संश्लेषण वायु को प्रदूषित नहीं करती है। 36.
 - वायु प्रदूषण का मुख्य घटक CO, NO2, CO2, CFC
- धारा का पता गैल्वेनोमीटर के द्वारा लगाया जाता है। 37.
 - कर्जा का मापन कैलारी मीटर से होता है।
 - धारा मापने का यंत्र अमीटर है।
 - वोल्टमीटर इसकी सहायता से विभवांतर मापा जाता है।
- बढ़ेगा जब धातु को प्लंट के बीच में काटकर एक छेर 38. बनाया गया है और फिर उसे गर्म किया जाय तो छेद का आकार
- (A) कक्षा में लड़िकयों की संख्या 39.

$$=60 \times \frac{1}{4} = 15$$

लड़कों की संख्या = 60 - 15 = 45

अब पिकनिक पर गए लडकों की संख्या

$$= 45 \times \frac{1}{5} =$$

 $=45 \times \frac{1}{5} = 9$ पिकनिक पर गईं लड़िकयों की संख्या = 15 का 20%

$$= 15 \times \frac{1}{5} = 3$$

 $=15 \times \frac{1}{5} = 3$ पिकनिक पर गए कुल बच्चों की संख्या =9+3=12

· प्रतिरात संख्या =
$$\frac{12}{60} \times 100 = 20\%$$

माना कि तार कं दूसरं दुकड़े की लम्बाई = x मीटर 40.

$$x + \frac{2}{3}x = 20$$

$$3x + 2x = 20 \times 3$$

$$5 = 60$$

$$x = \frac{60}{5} = 12 \text{ } \hat{\text{H}} \text{ } \hat{\text{ }}$$

तार की वहं दुकड़ं की लम्बाई = 12 मी०

41. (D)
$$arrange P \left(\frac{R}{100}\right)^2 \left(3 + \frac{R}{100}\right)$$

$$620 = P\left(\frac{10}{100}\right)^2 \left(3 + \frac{10}{100}\right)$$

$$620 = P \times \frac{1}{100} \times \frac{31}{10}$$

$$P = \frac{620 \times 100 \times 10}{31}$$
 $P = 20000 \text{ Fe}$

(A) माना कि घड़ी की लागत कीमत x रु० है। 42. x का 107% - x का 95% = 27

$$107\% - x = 95\% = 27$$

 $x \times 107 - x \times 95 = 2700$

$$12x = 2700$$

$$x = \frac{2700}{12}$$

(C) माना कि लागत कीमत x रु० है। 43.

$$x + \frac{x}{10} = 891$$

$$\frac{11x}{10} = 891$$

$$x = \frac{891 \times 10}{11}$$

$$x = 810 \text{ Fe}$$

- (B) क्षेत्रफल = $\frac{1}{4} (\frac{1}{2} \times 6 \times 8) = 6 \text{ cm}^2$
- (C) माना कि वह संख्या x है 45.

$$48 \times x = 173 \times 240$$

$$x = \frac{173 \times 240}{48}$$

$$x = 865$$

(A) पुरुष तथा महिलाओं की क्षमताओं का अनुपात

$$=\frac{20\times16}{16\times15}=\frac{4}{3}=4:3$$

 $= \frac{20 \times 16}{16 \times 15} = \frac{4}{3} = 4:3$ नीचे की तली की मोटाई = 2.1 मी \circ – 5×2 सेमी \circ

(A) A और B को कार्य-क्षमता = 100: 140 = 5:7 48. A और B द्वारा इस कार्य को समाप्त करने में लगे समय का

माना कि B को काम समाप्त करने में n दिन लगता है।

$$21:n=7:5$$

$$\frac{21}{n} = \frac{7}{5}$$

$$n = 13$$

अर्थात्, B को काम समाप्त करने में 15 दिन लगेगा । A और B द्वारा 1 दिन में किया गया काम

$$= \frac{1}{21} + \frac{1}{15} = \frac{5+7}{105}$$
$$= \frac{12}{105} = \frac{4}{35}$$

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 # 109

- ∵ A और B को $\frac{4}{35}$ काम करने में 1 दिन का समय लगता है।
- ∴ A और B को 1 काम करने में 35/4 दिनों का समय लगता है।

$$=8\frac{3}{4}$$
 दिन

Trick:
$$[x = 21, y = 40]$$
∴ अभीष्ट समय = $\frac{100}{200 + y} \times x$ दिन
$$= \frac{100}{200 + 40} \times 21$$

$$= \frac{35}{4} = 8\frac{3}{4}$$
 दिन

- 49. (C) :: 6 बजे घड़ी की दोनों सूईयाँ एक-दूसरे के विपरीत अर्धात् एक सरल रेखा में होगी।
- ∴ अमीच्ट अधिकतम कोण = 180°

आज P, Q व R को कुल आयु = 3 × 20 = 60 वर्ष ∴ आज R को उम्र = (60 – 40) = 20 वर्ष ∴ 10 वर्ष बाद R की उम्र = 20 + 10 = 30 वर्ष

51. (B)
$$x = -50\%$$

 $y = +80\%$

अभीष्ट परिवर्तन =
$$\left(x + y + \frac{xy}{100}\right)$$
%
 $= \left(-50 + 80 + \frac{(-50)(80)}{100}\right)$ %

= (30 - 40)% = 10% कमी

% घर पर बीता समय =
$$\frac{16 \times 100}{24}$$
 = $66\frac{2}{3}$ %

प्रश्न से –

$$(x + 5) = \frac{5}{2}(y + 5)$$

$$\Rightarrow 2(x + 5) = 5(y + 5)$$

$$\Rightarrow 2x + 10 = 5y + 25$$

$$\Rightarrow 2x - 5y = 25 - 10$$

$$\Rightarrow 2x - 5y = 15 \qquad ...(2)$$

समीकरण (1) व (2) से –
$$2 \times 3y-5y = 15$$

$$\Rightarrow \qquad y = 15$$

$$\therefore \qquad x = 3y = 3 \times 15 = 45$$

$$\therefore \qquad \text{मेरी } 3y = 45 \text{ वर्ष}$$

54. (B) मिश्रण का क्रय मूल्य =
$$\frac{20 \times 100}{80} = 25$$
 ह०

1 किया॰ दूध का मू॰ 1 किया॰ पानी का मू॰ 30 क॰ 0 क॰

55. (A) :
$$\frac{b}{a} = \frac{1.5}{0.04} = 37.5$$

$$\frac{a}{\sqrt{37.5 - 1}} = \frac{36.5}{38.5} = \frac{73}{77}$$

दुध और पानी का अनुपात = 5 : 1

56. (B) माना गोले की क्रिज्या R सेमी है

$$\therefore \frac{4}{3}\pi R^3 = \pi \left(\frac{1}{10}\right)^2 \times 3600$$

⇒
$$R^3 = 36 \times \frac{3}{4}$$

= $27 = (3)^3$
∴ $R = 3$ सेमी

57. (C) माना विमल की चाल x किमी/घं० है।

$$\frac{100 \times 18}{x \times 5} - \frac{100 \times 18}{18 \times 5} = 5$$

$$\Rightarrow \frac{1800}{5x} - 20 = 5$$

$$\Rightarrow \frac{1800}{5x} = 25$$

∴
$$x = \frac{1800}{5 \times 25}$$

= 14.4 किमी/घंटा

$$\begin{array}{ccc}
 & 4x - 1(200 - x) = 200 \\
 \Rightarrow & 5x = 400 \\
 & x = 80
\end{array}$$

59. (C) 122 : 170 :: 290 :
$$\boxed{362}$$

$$\downarrow \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \downarrow$$

$$(11)^2+1 \qquad (13)^2+1 \quad (17)^2+1 \quad (19)^2+1$$

- 60. (D) जिस प्रकार, उसी प्रकार,

 B +1 + C F +2 + H

 J +1 + K N +2 + P

 R +1 + S V +2 + X
- 62. (C) जिस प्रकार, पोशाक के अन्तर्गत कमीज, पैंट व टाई हैं, उसी प्रकार पुष्प के अन्तर्गत पेडिकल, सेपल व पेटल हैं।
- 63. (D) अन्य सभी में दूसरा पद, पहले पद का 3.5 गुना है, परन्तु 42,
- 64. (B) अन्य सभी तत्व हैं, जबिक ब्रास, एक मिश्रधातु है।
- (A) प्रतिलोम क्रमानुसार—
 डिजाइन, साड़ो, पागा, कोया (कोकृन), रेशम का कीड़ा
 1 3 4 2
- **66.** (B) **जिस प्रकार**, 72 × 54 = F
- ∴ 13 वॉ वर्ण = M

 67. (D) जिस प्रकार, उसी प्रकार,

 K → 3 → h

 R → 3 → o

 S → 3 → p

 H → 3 → e

 L → 3 → i
- 68. (A) दादी + माता + 4 पत्नियाँ + 8 बेटियाँ = 14
- 69. (A) भूग काला हुए सर्वेद

$$=\frac{2+6+3+7}{2}=9$$

- 71. (A) सम्मुख भाग में 4 गुना है। ? = 4 × 2 = 8 72. (C) mopn/mopn/mopn/mopn
- 73. (D) $12 \times 11 = 132$ $12 \times 12 = 144$ $9 \times 8 = \boxed{72}$ $9 \times 9 = 81$ $7 \times 6 = 42$

 $7 \times 7 = 49$

- 74. (D) माना पुत्र की वर्तमान आयुx वर्ष है ∴ पिता की वर्तमान आयु = 2x वर्ष
 - प्रश्नानुसार, 2x-30 = 4(x-30) 2x-30 = 4x-120 4x-2x = 120-30 2x = 90x = 45 वर्ष
- 75. (A) मीनू > अनीता > सीता वोणा > सीता अत: सबसे ज्यादा लंबा जात नहीं कर सकते हैं।
- 76. (B) पॉक्त में कुल लड़िकयों की संख्या = 21 + 8 1 = 28 अब सीता का बायें से तया स्थान क्रम
- 28 13 + 1 = 16aî 77. (B) ● ● ●
- दाएं C E A B D बाएं 78. (C) प्रकाश वर्ष खगोलीय दूरी का मापक है।
- खगोलीय दूरी पृथ्वी व सूर्य के बीच की दूरी है।
 - फोटामीटर—दो स्रोतों की प्रदीपन-तीवता की तुलना करने में काम आता है।
- फोनोग्राफ—ध्विन के लेखन के काम आने वाला उपकरण है।
- 79. (C) काँच बढ़िया रोधी (इन्सुलेटर) है।
 - काँच में वायु को चाल 5640 m/s है।
 - काँच में प्रकार की चाल 2×10^8 m/sec है।
 - परावर्तन के दो नियम हैं (i) आपितत किरण, आपतन बिन्दु पर अभिलंव व परावर्तित किरण एक हो तल में होते हैं (ii) आपतन कोण परावर्तन कोण के बराबर होता है।
- 80. (B) 40°C वह तापमान जिसका पाठ्यांक फॉरनहाइट और सेल्सियम दोनों पैमाने पर एक होता है।
 - तापमापी (Thermometer) ताप मापने के लिए प्रयोग में लाया जाता है।
 - केल्विन पैमाना का हिमांक 273 K एवं घाप बिन्दु 373 K है।
 रोमर पैमाना में हिमांक 0°R तथा घाप बिन्दु 373 R है।
- 81. (A) किलोबाट घंटा कर्जा का यूनिट है।
 - कार्य का मात्रक S.I. में जूल है।
 - 1 जूल = 10⁷ अर्ग है।
 - बल का मात्रक S.I. में न्यूटन है।
 - 1 N = 10⁵ डाइन होता है।
 - बल का C.G.S. में मात्रक डाइन है।
 कार्य का C.G.S. में मात्रक अर्ग है।
 - संवेग का मात्रक S.I. में किग्रा॰ × मी॰/से॰ है।
 - पदार्थ के परिणाम का मात्रक S.I. में मोल है।
 समतल कोण का S.I. मात्रक रेडियन है।
 - भन कोण (Solid angle) का S.I. मात्रक स्टेरिडयन (Sr) है।
 - ज्योति-तीव्रता का S.I. मात्रक कैण्डेला (cd) है।
 1 किलोबाट घंटा = 1000 बाट × 60 × 60 सेकण्ड = 3.6 × 10⁶ जूल

- 82. (B) जब किसी दर्पण से कोई प्रकाश तरंग परावर्तित होती है, तब उसकी आयाम में परिवर्तन होता है।
 - उसकी आवृति, तरंगदैर्घ्य और येग नहीं बदलती है।
 - ऐसे बाह्य अर्द्धचालक जिसमें विद्युत का प्रवाह मुक्त इलेक्ट्रॉनॉ की संख्या बढ़ जाने के कारण होता है, N-प्रकार के अर्द्धचालक कहलाते हैं।
 - जिन अर्द्धचालकों में विद्युत का प्रवाह कोटरों (Hole) की गति के कारण होता है, उन्हें P-प्रकार के अर्द्धचालक कहते हैं।
- 83. (A) माइक्रोफोन में ध्विन कर्जा वैद्युत कर्जा में रूपांतरण होता है।
 - संवेग दांगना करने पर गतिज कर्जा चारगुणा हो जाएगी।
 - विद्युत मोटर—विद्युत कर्जा को याँत्रिक कर्जा में रूपान्तरित करते हैं।
 - ट्यूब लाइट विद्युत कर्जा को प्रकाश कर्जा में रूपान्तरित करते हैं।
- 84. (C) स्टेनलेस स्टील—लोहा, क्रोमियम और निकेल धातु का बना होता है।
 - स्टेनलेस स्टोल का प्रयोग चिकित्सा और प्रयोगशाला के उपकरण में किया जाता है।
 - स्टेनलेस स्टोल में जंग नहीं लगता।
 - रोज मेटल-Bi-50%, Pb-28% और Sn-22% होता है।
 - मैगनेलियम—एल्युमिनियम 95% और मैग्नीशियम 5% होता है।
 - टाइप मेटल में Pb-82%, Sb-15% और Sn-3% है।
- 85. (C) कोयला में मुख्य रूप में शामिल है-कार्बन।
 - कोयला अवसादी च्ट्रान सं प्राप्त किया जाता है।
 - एन्य्रासाइट कांयला सबसं अच्छी किस्म की होती है।
 - ए-श्रासाइट कांयला में कार्यन की मात्रा सबसे अधिक होता है।
 - पीट कांयला सबसे घटिया कांयला है, जो दक्षिण भारत में पाया जाता है।
- 86. (C) इटाई-इटाई रांग कैंडमियम से होने वाली विपास्तता के कारण होता है।
 - पानी में आर्सेनिक की अधिक मात्रा होने से पानी पीने योग्य नहीं रहता है।
 - घातुओं के ऑक्साइड की प्रकृति क्षारीय होती है।
 - Al, Zn और Pb के ऑक्साइड उभयधर्मी होते हैं।
 - धातुएँ प्राय: तनु अम्लों में हाइड्रांजन विस्थापित करती है।
 - ताँवा तनु हाइड्रांक्लोरिक अम्ल के साथ अभिक्रिया नहीं करती है।
- 87. (A) कोबाल्ट ऑक्साइड के कारण काँच का रंग गहरा नीला होता है।
 - सोडियम क्रोमेट या फेरस ऑक्साइड के कारण काँच हरा रंग का होता है।
 - फेरिक ऑक्साइड के कारण काँच, भूरा रंग का होता है।
 - काँच अक्रिस्टलीय ठोस के रूप में एक अतिशीतित द्रव है, इसलिए काँच की क्रिस्टलीय संरचना नहीं होती है और न ही कोई निश्चित गलनांक होता है।
- 88. (D) अलेक्जॅण्डर फ्लेमिंग ने पेनिसिलिन की खोज की।
 - रक्त-संचरण की खोज विलियम हार्वे ने 1628 ई. में की।
 - गुणसूत्रों में पाए जाने वाले आनुविशिक पदार्थ को जीन कहते हैं।
 - गुणसूत्रों के वाहर जीन, यदि कोशिका द्रव्य के कोशिकांगों में होती है, तो उन्हें प्लाज्याजीन कहते हैं।
 - 1956 ई. में एस. बंजर द्वारा जीन की आधुनिक विचारधारा दी गई।
 - इनकं अनुमार जीन के कार्य की इकाई सिस्ट्रॉन (Cistron),
 उत्परिवर्तन की इकाई म्यूटॉन (Maton), तथा पुन: संयोजन की इकाई रेकॉन (Recon) कहा गया है।

- 89. (D) मेनिन्जाइटिस रोग मप्तिष्क को प्रभावित करता है।
 - मेनिन्जाइटिस रोगों के मानसिक स्थिति को कमजोर या शिथिल कर देती है।
 - प्लेग रोग फंफड़ा को प्रभावित करता है।
 - प्लेग—एरस्टेनिया पेस्टिम जीवाणु से फैलता है।
 - प्लेग रोगी को बहुत तेज बुखार, शरीर पर गिल्टियां आ जाती है।
 - एरस्टेनिया पेस्टिस जीवाणु का बाहक चृहा है।
 - प्लेग रोग के लिए पृना, स्र्त आदि चर्चा में रहे हैं। (ऐतिहासिक दुष्टिकोण से)
 - हैजा से औंत प्रभावित होते हैं।
 - हैजा वाइब्रिओ कॉलेरी जीवाणु से फैलता है।
 - हैजा रांगी को लगातार दस्त और उिल्टियां होती है।
- 90. (C) आरोही क्रम में → 0, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 5

माध्यका =
$$\frac{1}{2} \left\{ \frac{10}{2} \text{ at } \forall \zeta + \left(\frac{10}{2} + 1 \right) \text{ at } \forall \zeta \right\}$$

= $\frac{1}{2} (2+3) = 2.5$

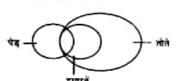
- 91. (C) 11 वाँ प्रेक्षण = 11 × 16 10 × 17 = 176 - 170 = 6
- 93. (C) $\because \cos\theta = \frac{1}{3} = \frac{3\Pi\Pi\Pi}{8\pi^0}$ $\therefore \sin\theta = \frac{\sqrt{3^2 1}}{3} = \frac{\sqrt{8}}{3} = \frac{\pi^{124}}{8\pi^0}$

$$\therefore \qquad \sin\theta = \frac{1}{3} = \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\therefore \qquad \tan\theta = \frac{\text{erg}}{3\text{mur}} = \frac{\sqrt{8}}{1}$$

$$\therefore \quad \sin\theta + \tan\theta = \frac{\sqrt{8}}{3} + \sqrt{8} = \sqrt{8} \cdot \frac{4}{3}$$

- **94.** (C) $\sin (A + B) = \sin A \cdot \cos B + \cos A \cdot \sin B$
- 95. (A) कंदल निष्कर्ष l तर्कसंगत है।
- 96. (C)



- अतः कुछ तोते इमारतें हैं।
- 97. (B) निष्कर्ष-II भ्रम चिंता की ओर ले जाता है। जो दिए गए कथनों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है। जबिक निष्कर्ष-I चिंता एक विमारो है जो तर्कसंगत नहीं है।
 - अत: केवल निष्कर्ष || तर्क संगत है।
- 98. (D) कथन (i) और (ii) से निष्कर्ष I और II अनुसरण नहीं करता है क्योंकि राजन कर्मचारो हो भी सकता है या नहीं भी हो सकता है तथा स्वयं कार्यरत हो भी सकता है नहीं भी हो सकता है। अत: I और II दोनों अनुसरण नहीं करते हैं।
- 99. (C) 100. (B)

...