TEST SERIES - 28

विश्व पर्यावरण दिवस कब मनाया जाता है ? (B) 1 दिसम्बर (A) 1 मई (D) 22 अप्रैल (C) 5 जून पृथ्वी की कक्षा में स्थापित होने वाला पहला कृत्रिम उपग्रह कौन-सा था ? (B) स्पतनिक-I (A) मैरीनर (D) अपोलो (C) हब्बल CNG का पूर्ण रूप क्या है ? 3. (A) कार्बन-नेचुरल गैस (B) कॉमन यूज नेचुरल गैस (C) कम्प्रेस्ड नेचुरल गैस (D) कार्बन नाइट्रोजन गैस थम्बा में विक्रम साराभाई अन्तरिक्ष केन्द्र की स्थापना का प्रमुख कारण (A) थुम्बा के निकट बाह्य अन्तरिक्ष में वायुमण्डलीय घटनाएँ शीघ्र और तेजी से परिलक्षित होती हैं (B) पूर्व, पश्चिम तथा दक्षिण दिशाओं में सागर वहाँ से निकट है (C) थुम्बा उस शहर के निकट है, जहाँ से भौगोलिक भूमध्य रेखा निकटतम दूरी पर है (D) यह चुम्बकीय भूमध्य रेखा पर स्थित है HAY की पार्श्व दर्पण छवि क्या होगी? 5. HAY C D В A (A) C (B) D (D) A उच्च रक्त चाप का प्रमुख कारण है-6. (B) हृदय की दुर्बलता (A) मानसिक तनाव (D) वायु प्रदूषण (C) खून की कमी संयुक्त राज्य अमरीका के मध्य से कौनसी देशान्तर रेखा गुजरती है? 7. (B) 100° E देशान्तर (A) 100° W देशान्तर (D) 82° E देशान्तर (C) 0° देशान्तर बालू टिब्बा बनने का कारण होता है (B) शुष्क मौसम (A) पवन का कार्य (D) बहता पानी (C) हिमनदी गतिविधियाँ कार्बन की मात्रा बढ़ा देने से स्टील की हार्डनेस पर क्या प्रभाव पड़ता 9. (B) बहुत कम हो जाता है। (A) कम हो जाता है। (D) कोई प्रभाव नहीं पड़ता। (C) बढ जाता है। Air cooled इंजन के लाभ निम्न में से क्या है? (A) ये हल्के होते हैं (B) इसमें लीकेज नहीं होता है

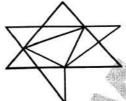
(C) Antifreeze की आवश्यकता नहीं होती है

स्वेदलिंग कप (Swaythling cup) का सम्बन्ध निम्नलिखित में से

(B) पोलो

(D) ज<u>ु</u>डो

निम्न आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (A) 17
- (B) 8
- (C) 12
- (D) 11 किस ग्रह का अक्ष पृथ्वी के अक्ष के समान ही झुका हुआ है ?
- 13. (A) मंगल
- (B) बृहस्पति
- (D) शनि
- - मूत्र रागों में 'यूरोट्रोपीन' बनायी जाती है-
- 14. (A) क्लोरोफार्म से
- (B) नाइट्रो-बेंजीन से
- (C) एसीटिक अम्ल से
- (D) फार्मेल्डीहाइड से
- वाइन (शराब) में उपस्थित रहता है-
 - (B) मेथिल एल्कोहल
 - (A) एथिल एल्कोहल (C) एसीटिक अम्ल
- (D) क्लोरोफार्म
- सोनः का रासायनिक प्रतीक है-16.
 - (A) Au
- (B) Mg
- (C) Ag
- (D) Pt
- कॉड-लिवर तेल प्रचुर स्रोत होता है-
 - (A) विटामिन-A का
 - (B) विटामिन-C का
 - (C) कैल्सियम का
- (D) विटामिन-D का
- भारत में प्रदूषण मापक सूचकांक है-18.
 - (A) BS
- (B) EURO
- (C) CRO
- (D) PRO
- निम्न में से कौन बैटरी की क्षमता व्यक्त करता है-19.
 - (A) ऐम्पियर घंटा
- (B) ऐम्पियर वोल्ट
- (C) वाट घंटा
- (D) वोल्ट
- 20. एसी परिपथ में धारा की दिशा-
 - (A) पॉलीटिव से निगेटिव की ओर होती है
 - (B) हमेशा एक दिशा में होती है
 - (C) पल से पल में बदलती है
 - (D) के लिए कुछ कहा नहीं जा सकता
- 'कलिंग पुरस्कार' द्वारा दिया जाता है । 21.

 - (A) भारत सरकार (B) उड़ीसा सरकार
- (C) SAARC
- (D) UNESCO
- 22.
- (A) वायुयान
- 'मैक संख्या' के सम्बन्ध में प्रयुक्त होती है ।
- (B) घुड़दौड़
- (C) मोटर वाहन
- (D) जहाज
- हीमोग्लोबिन और क्रोमेटिन के निर्माण के लिए आवश्यक खनिज 23. लवण है-
 - (A) क्लोरीन
- (B) आयोडीन
- (C) लौह
- (D) सोडियम
- 24.
- भारत में दशमलव मुद्रा प्रणाली कबसे शुरू हुई ? (A) अप्रैल 1957
 - (B) अप्रैल 1951
- (C) अप्रैल 1955
- (D) जनवरी 1955

THE PLATFORM

(C) गोल्फ

(D) ये सभी

किस खेल से है ?

(A) टेबिल टेनिस

www.platformonlinetest.com

RRB GROUP-D EXAM., TEST SERIES, VOL.-1 ■ 303

		12313
- 2	 कौन-सा मोटर विद्युत शेवि 	ंग मशीन में प्रयोग होता है?
_	(A) यनिवर्सल मोटर	(B) शेडेड ध्रुव मोटर
	(C) हिस्टेरेसिस मोटर	(D) रिलक्टेंस मोटर
20	 निम्नलिखित में कौनसी निर्मि 	
	(A) नाइट्रोजन	(B) क्लोरीन
	(C) आर्गन	(D) हाइड्रोजन
		Q, X, R, Y, Z और S अव्यवस्थित रूप
स्रे	वत्ताकार में एक-दसरे के सामने र	बैठे हैं। निम्नलिखित जानकारियों पर और
ः। इन	पर आधारित सवालों पर विचार	करें:
	1. Yठीक Qऔर Rव	
		ना ही Z के बगल में बैठा है
	3. Q के और दाएं Z है	
		के दाएं से तीसरे स्थान पर S बैठा है।
27.		र की तरफ हैं, तो W किसके बाएं होगा ?
	(A) X	(B) S
	(C) P	(D) निर्धारित नहीं किया जा सकता
28.		
20.	Aभ बाय म बठा । (A) R और Q	
	(A) Raik Q	(B) W और R
00	(C) Q और Y	(D) S और W
29.		
	(A) Z	(B) X
1200	(C) P	(D) Q
30.	{11, 7, 10, 13, 9} का म	ानक विचलन (standard deviation)
	है।	
	(A) 1	(B) 2
	(C) 4	(D) 5
31.	वह पदार्थ जो खाद्य पदार्थों व	के संरक्षण में प्रयुक्त होता है—
		(B) सैलिसिलिक एसिड
	(C) सल्फ्यूरिक एसिड	
32.	निम्नलिखित में कौनसा जल	
	(A) हैजा	
		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
33.	(C) शीत ज्वर	(D) বাহদাহত (Typhoid)
JJ.	खटमल से कौनसा रोग होता	76 WEST AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF THE
	(A) मलेरिया	(B) फाइलेरिया
12775	(C) काला अजार	(D) टाइफस ज्वर
34 .	'एनसिफेलाइटिस' रोग मनुष्य	के किस अंग को प्रभावित करता है?
		(B) हृदय
	(C) वृक्क (Kidney)	(D) चैर
35 .	वह गैस जो नोबल गैस मानी	जाती है_
	(4)	work to the second seco
	(C) हीलियम	(B) हाइड्रोजन
		(D) ऑक्सीजन
36.	$1\frac{1}{8} + 1\frac{6}{7} + 3\frac{3}{5} = ?$	
	$\frac{1}{7} + \frac{3}{5} = \frac{1}{5}$	
	191	2.22
	(A) $8\frac{121}{140}$	(B) $6\frac{163}{280}$
4		
	(C) $7\frac{117}{140}$	
	140	(D) $9\frac{197}{280}$

RIES -	28	
37.	हों तो लड़कों की संख्या	र्थियों में 70% लड़के तथा 504 लड़कियाँ बाताइए–
	(A) 1,176 (C) 1,208	(B) 1,008
38.	(C) 1,208 किसी संख्या का 200%,	90 है, तो 80 % कितना होगा ?
	(A) 144	(B) 72
	(C) 36	(D) इनमें से कोई नहीं
39.	बनाए रखने के लिए चौड़ा	% बढ़ा दी जाती है, तब समान क्षेत्रफल ई कितने प्रतिशत घटाई जानी चाहिए ?
	(A) $37\frac{1}{2}\%$	(B) 60% (D) इनमें से कोई नहीं
	(C) 75%	(D) इनमें से कोई नहीं
40.	53 रुपयों को X, Y तथा Z है कि जितना Y को मिलत	के मध्य इस प्रकार विभाजित किया जाता है उससे 7 रू X को अधिक मिलते हैं हैं उससे 8 रू Y को अधिक मिलते हैं,
	(A) 16:9:18	(B) 25:18:10
	(C) 18:25:10	(B) 25:18:10 (D) 15:8:30
41.	अजय और नवल की आयु	का अनुपात 2 : 3 है। 12 वर्ष पश्चात्
200		l : 15 होगा । नवल की आयु क्या है ?
	(A) 32 वर्ष	(B) 42 वर्ष
644	(C) 48 वर्ष	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR
42.		10% हानि पर एक कार बेचता है। यदि
		(54,000 रू में बेचता है, तो कार का
	वास्तविक लागत मूल्य क्या	
	(A) 25,000 ₹ · (C) 50,000 ₹ ·	(B) 37,500 ₹
43.		के लाभ पर बेचता है। यदि उसने इसे
	$12rac{1}{2}\%$ कम पर खरीदा $^{\circ}$	हो तथा 5 रू अधिक पर बेचकर 30%
	लाभ लिया हो, तो कुर्सी क	ा लागत मूल्य क्या है ?
	(A) 72 ₹°	(B) 80 ₹∘
44	(C) 88 ₹°	(D) 96 ₹°
44.	एक छाते का अंकित मूल्य	80 रु॰ है जिसको 68 रु॰ में बेचा जाता
	र । धूट का दर क्या ह ?	
	(A) 15%	(B) 12%
	(C) $17\frac{11}{17}\%$	(D) 20%
45 .	अमित और राजू किसी कार्य	को क्रमश: 10 दिन तथा 15 दिन में पूरा
	11/ (141/1 6 KIQ db) 16	न कार्य करने के जान अधिक स्मितन जो
	जाता है। कार्य कितने दिने (A) 7 दिन	म पूरा हा जायगा ?
	(C) 11 दिन	(B) 9 दिन
46.	यदि ३ प्रमु अशता ४ मन्त्रि	(D) इनमें से कोई नहीं
	हैं. तो 7 परुष और 5 महिल	ायें एक दीवार को 43 दिन में बना सकते
	(A) 12 दिन	ायें दीवार को बनाने में कितने दिन लेंगे?
	(C) 24 दिन	(B) 18 दिन (D) 20 C
47 .	यदि PRINTER को ६	(D) 30 दिन #@*!&# कहा जाता है, तो</td></tr><tr><th></th><td>INTERPRETER को क्य</td><td>‴ ‱ं! ८८ # कहा जाता है, ती ो कहा जाएगा?</td></tr></tbody></table>

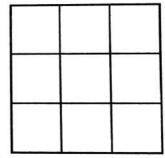
INTERPRETER को क्या कहा जाएगा? (A) @ * 1 & # \$ & # ! & #

(B) @* &! # \$ # & &! # (C) @ *!& # \$ # &! & # (D) @ *! &! \$ # &! & #

		TEST S
48.	दूसरा 3 किमी/घण्टा की चा	दो व्यक्ति एक 3.75 किमी/घण्य तथा ल से एक साथ चलना प्रारम्भ करते हैं। आधा घण्टा पहले पहुँच जाता है, तो दूरी
	(A) 9.5 किमी	(B) 8 किमी
	(C) 7.5 किमी	(D) 6 किमी
49.		सफोर्स सम्मान वापस लिया गया है?
	(A) आंग सान सू की	(B) थिएन सेन
	(C) चाउ एन लाइ	(D) उपरोक्त में से कोई ऋहीं
50.	50 मीटर लम्बी एक रेलगाड	ही 100 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 10
	सेंकण्ड में पार करती है। रे	लगाड़ी की गति क्या होगी ?
	(A) 10 किमी/घण्टा	(B) 15 किमी/घण्टा
	(C) 54 किमी/घण्टा	(D) 100 किमी/घण्टा
51.	वर्ष 2018 में होने वाले पुरुष	। हॉकी विश्व कप का शुभंकर का नाम
W=12-11110	क्या है?	
	(A) ओली	(B) गोलियो
	(C) खेलिपो	(D) दौडियो
52 .	भारत के 29वें प्रधान न्यायाध	धीश के नाम क्या हैं?
	(A) दीपक मिश्रा	
	(C) के॰ एस॰ खेहर	(D) आर॰एम॰ लोढा
53.	एक वर्ष पहले पिता की आय	रु अपने पुत्र की आयु से चार गुनी थी।
	6 वर्ष पश्चात पिता की आय	पुत्र की आयु से दोगुनी से 9 वर्ष अधि
	क हो जाती है। उनकी आयु	में अनपात है–
	(A) 13:4	(B) 12:5
	(C) 11:3	(D) 9:3
54.		व्याज की दर से 2,240 रु. तथा 5 वर्षों
04.	में 2,600 रु. हो जाता है। ध	
		^^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^
	(C) 2 120 x	(B) 2,000 रु. (D) आँकड़े अपर्याप्त है
55.	कितने समय में 7% वार्षिक व	दर से 30,000 रू की चक्रवृद्धि ब्याज
JJ.	4,347 रु∘ हो जाती है ?	((00,000
	(A) 2 वर्ष	(B) $2\frac{1}{2}$ वर्ष
	(A) 2 44	2
	(C) 3 वर्ष	(D) 4 वर्ष
	1	
56 .	एक व्यक्ति $7\frac{1}{9}$ % चक्रवृद्धि	द्र ब्याज की दर से बैंक से 4,000 रु
	र सम्मानिक के अपनोक वर्ष के 3	अन्त में वह ऋण तथा ब्याज के 1,500
	म्हण लता है। प्रत्यक वर्ष के व	है। इसी तरह की तीन किस्तों के बाद
	रू आशिक पुनमुगतान करता	8 1 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	बैंक को वह कितना अदा करे	(1) 105 =
	(A) 123.25 ₹•	(B) 125 ₹ (D) 469.18 ₹
	(C) 400 ₹	(D) 469.18 **
57 .	किन्हें साल 2018 में होने वा	ले अंडर-19 विश्व कप के लिए चुनी
	गई 16 सदस्यीय भारतीय टीम	। का कप्तान चुना गया है?
	(A) अर्जुन तेंदुलकर	(B) पृथ्वी शॉ
	(C) विकास कुमार	(D) उन्मुक्त चद
58 .	यदि एक गोले का आयतन तध	था पृष्ठीय क्षेत्रफल संख्यात्मक रूप से
	समान है, तो इसकी त्रिज्या है	<u> </u>
	(A) 1 इकाई	(B) 2 इकाई
	(C) 3 इकाई	(D) 4 इकाई
		10 Table 17 11 12 12 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15

इस कथन से 3 निष्कर्ष I. II. III निकाले गए हैं । चार उत्तरों में से

	कथन-मन्त्रीगण जनसभा में अपनी कार से आते हैं।				
	निष्कर्ष –				
	I. सभी मंत्री धनवान हैं। II. मन्त्रियों के पास कार हैं।				
	III. मन्त्री जनसभा में आते हैं।				
	(A) क्वेवल I व II सही है। (B) क्वेवल II व III सही है।				
	(C) क्रेवल I व III सही है। (D) कोई निष्कर्ष सही नहीं है।				
60.	इस कथन से 3 निष्कर्ष I. II. III निकाले गए हैं। चार उत्तरों में से				
	एक सही है।				
	कथन-अशोक को दो महीना बाद मुम्बई जाना है।				
	निष्कर्ष –				
	 I. स्लीपर कलास में दिकट मिलेगा II. वातानुकृलित क्लास में दिकट मिलेगा 				
	III. वितानुकूलि क्लास में गडकट निर्लगा III. किसी में नहीं मिलेगा ।				
	(A) क्रेवल [सही है (B) क्रेवल [व []] सही है				
	(C) या तो या या वा मिसही है				
	(C) या जा प्याप मा स्वा व (D) सभी निष्कर्ष सही है				
	(D) सभा निकास सहा है निर्देश (61-62) प्रक घन जिसे सभी सतहों पर नीला रंगा गया है				
	ानदश (61-62) अर्थ वर्ग गिल सना सर्वात र गरिया र गरिया राज्य ग्रान आकर के 125 घनों में काटा जाता है। निम्नलिखित प्रश्नों के उत्त				
उस स∙ दीजिए-					
साजए- ८1	- कितने भन किसी भी एक सतह पर रंगे हुए हैं ?				
01 .	(A) 27 (B) 54				
	(C) 18 (D) 16				
62.	कितने घन किसी भी सतह पर नहीं रंगे हुए हैं ?				
2.	(A) 27 (B) 18				
	(C) 54 (D) 36				
63.	तिम्नलिखित चित्र में वर्गों की अधिकतम संख्या है—				



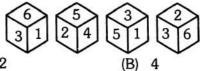
(A) 10

(B) 9

(C) 14

(D) 13

64. 3 के विपरीत सतह पर कौन-सी संख्या है ?



(A) 2 (C) 5

(B) 4 (D) 6

65. एक गुटके की छ: सतहों को निम्नलिखित तरीकों में हरा, लाल, पीला, नारंगी, नीला और सफेद से रंगा है।



जब नीला शीर्ष पर होगा, तो तली में कौनसा रंग होगा ?

- (A) सफेद
- (B) **हरा**
- (C) पीला
- (D) नारंगी

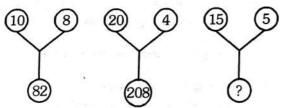
एक सही है।

59.

- अनुक्रम 2, 6, 12, 20, 30, 42, 56 की अगली संख्या होगी-
- (B) 70
- (C) 60
- (D) 64
- निदेश (67-68): निम्न प्रश्न में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या

होगा ?

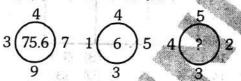
67.



- (A) 125
- (B) 225
- (C) 250
- (D) 130

68. (16)

- (A) 48
- (B) 6
- (C) 12
- (D) 24
- 69. इन्हें सही प्रकार से मिलान करें-
 - (1) प्रिंटिंग
- (2) कम्पोजिंग
- (3) राइटिंग
- (4) बाइंडिंग
- (A) 3, 2, 1, 4
- (B) 4, 1, 2, 3
- (C) 3, 2, 4, 1
- (D) 2, 1, 3, 4
- निम्नलिखित में से अगला पद ज्ञात कीजिए-1, 9, 25, 49, 81
 - - (A) 112
- (B) 100
- (C) 121
- (D) 144
- 71. कपडा : मिल : : समाचार-पत्र : ?
- (A) प्रेस (C) पाठक
- (B) सम्पादक (D) कागज
- 72. प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या होगा ?



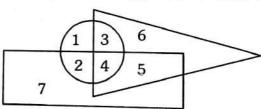
- (A) 12.3
- (B) 12
- (C) 67.3
- (D) 14
- **73**. मध्य प्रदेश के नये मुख्यमंत्री कमलनाथ क्रम से राज्य के कौन से मुख्यमंत्री है ?
 - (A) 17वें
- (B) 18a
- (C) 16वें
- (D) 19वें
- 7(2x + 2) (2x + 2) सस्ल करो :
 - (A) 12x 2
- (B) 12x + 5
- (C) 12x-12
- (D) 12x + 12
- एक डाटा के सेंट का गुणांक 64 हैं, तो मानक विचलन ज्ञात कीजिए।
 - (A) ±8
- (B) 8
- (D) 64
- (C) 14 दो संख्याओं का अनुपात 2:3 तथा उनका म.स. (HCF) 3 है, तो उनका ल.स. (LCM) ज्ञात कीजिए।
 - (A) 18
- (B) 6
- (C) 9
- (D) 81

- 77. 2, 9, 9, 3, 6, 9, 4 आकड़ों का माध्य (mean) है;
- (C)
- (D) 7
- एक डाटा सेट का प्रसरण (variance) 121 है, तो डाटा का मानक 78. विचलन ज्ञात कीजिए।
 - (A) ± 11
- (B) 11
- (C) 21
- (D) 605
- $\frac{4}{5}$ तथा $\sin B = \frac{5}{13}$ है, तो $\sin(A + B) \approx ?$ 79.
 - (A)

- tan 30° का मान है:
 - (A) $\sqrt{3}$
- (B) $\sqrt{3}/2$
- (C) 1/√3
- (D)

निदेश (81-83): नीचे दी गई आकृति का अध्ययन करें और प्रश्नों

नीचे दी गई आकृति में, वृत्त बूढे व्यक्तियों को दर्शाता है, त्रिभज शिक्षित व्यक्तियों को दर्शाती है और चतुर्भुज बेरोजगार व्यक्तियों को दर्शाता है।



- कौन-सा क्षेत्र बूढ़े, शिक्षित और बेरोजगार व्यक्तियों को दर्शाता है? 81.
 - (A) 6

(B) 5

(C) 4

- (D) 3
- क्षेत्र जो अशिक्षित, बेरोजगार और बूढ़े व्यक्तियों को दर्शाता है उसे 82. किस अंक द्वारा दर्शाया गया है ?
 - (A) 2
- (B) 3

- (D) 5
- कौन-सा क्षेत्र बूढ़े, अशिक्षित और रोजगार व्यक्तियों को दर्शता है? 83.
 - (A) 7

(B) 4

(C) 1

- (D) 5
- यदि किसी कोड भाषा में TELEPHONE को 538396473 के 84. रूप में कोडबद्ध किया जाता है और BROKE को 12403 के रूप में कोडबद्ध किया जाता है तो THRONE को उस कोड भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
 - (A) 654237
- (B) 562437
- (C) 624375
- (D) 562473
- नीचे शब्दों के चार जोड़े दिए गए हैं जिनमें से तीन किसी तरीके से 85. समान हैं और एक जोड़ा अलग है। कौन-सा जोड़ा बाकियों से
 - (A) Needle: Prick
- (B) Gun: Fire
- (C) Auger: Bore
- (D) Chisel: Carve

- तस्वीर की तरफ ईशारा करते, रोमी ने कहा "मेरा कोई भाई या बहन नहीं है लेकिन इस आदमी का पिता मेरे पिता का बेटा है।" वह तस्वीर किसकी थी?
 - (A) उसकी खुद की
- (B) उसके बेटे की
- (C) उसके पिता की
- (D) उसके भतीजे की
- कथन और उसके दो निष्कर्ष- I और II दिए गए हैं। आपको दिए 87. गए कथनों को सही मान कर चलना है चाहे वे सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों।

कथन : सभी बेल्ट गरम हैं। सभी बोल्ट गरम है। निष्कर्ष: I. कम से कम कुछ बेल्ट बोल्ट हैं। II. सभी गरम बेल्ट हैं।

निर्णय कीजिए कि नीचे दिए गए कौन से विकल्प दिए गए निष्कर्ष का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (C) दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
- (D) ना तो निष्कर्ष I और ना ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- नीचे एक अभिकथन (A) और एक कारण (R) दिया गया है। 88. अभिकथन (A): भारत एक लोकतांत्रिक देश है। कारण (R) : भारत का अपना एक संविधान है। सही विकल्प चुनें।
 - (A) A और R दोनों सही हैं और R, A की उचित व्याख्या है।
 - (B) A और R दोनों सही हैं लेकिन R, A की उचित व्याख्या
 - (C) A सही है लेकिन R गलत है।
 - (D) A और R दोनों सही हैं।
- नम्नलिखित विकल्पों में से उस एक को चुने जो भिन्न है: 89. PqsT: SrpO:: BceF:
 - (A) EdbA
- (B) Edba
- (C) FeaB
- (D) FebA
- यदि L'जोड़' को M'ऋण' को, N'भाग' को और P'गुणा' की 90. दर्शाता है तो 10 P 2 L 5 M 5 का मान होगा :
 - (A) 25
- (B) 35
- (C) 10
- (D) 20
- भारतीय फिल्म एवं टेलीविजन संस्थान (एफटीआईआई) के अध्यक्ष 91. कौन हैं ?
 - (A) प्रसून जोशी
- (B) अनुपम खेर
- (C) सोनू निगम
- (D) बृजेन्द्र पाल सिंह

- महिला टी-20 वर्ल्ड कप, 2018 की विजेता टीम कौन है ? 92.
 - (A) आस्ट्रेलिया
- (B) इंग्लैंड
- (C) न्यूजीलैंड
- (D) श्रीलका
- 5300 मीटर की ऊँचाई पर बिजली लाइन किस देश में बिछायी गई है ? 93.
 - (A) चीन (तिब्बत)
- (B) भारत
- (C) 板相
- (D) जापान
- नासा द्वारा मंगल ग्रह की सतह पर नवम्बर के अंत में पहुँचे रोबोटिक 94. यान का नाम क्या है?
 - (A) रोवर लैण्डर
- (B) मार्स एक्सप्लोरर
- (C) मार्ल ड्रीलर
- (D) इनसाइट लैंडर
- जैकमा कौन हैं ? 95.
 - (A) चीनी अन्तरिक्ष यात्री
 - (B) चीन के नबोदित शक्तिशाली राजनेता
 - (C) चीन के सबसे अमीर व्यक्ति जिन्होंने चीनी कम्युनिस्ट पार्टी की सदस्यता ग्रहण की है
 - (D) चीन से निर्वासित राजनेता, जिन्होंने अमेरिका में शरण ली है
- वैश्विक पोषण रिपोर्ट के अनुसार दुनिया में सर्वोधिक अविकसित 96. बच्चों की संख्या किस देश में है ?
 - (A) पाकिस्सान
- (B) नाइजीरिया
- (C) भारत
- (D) बांग्लादेश
- हाल ही में जी-20 शिखर सम्मेलन कहाँ सम्पन्न हुआ ? 97.
 - (A) ब्यूनस आयर्स
- (B) बर्लिन
- (C) वारसा
- (D) मास्को
- 2019 के भारत के गणतंत्र दिवस समारोह में मुख्य अतिथि कौन 98. होंगे ?
 - (A) शेख हसीना वाजेद, प्रधानमंत्री, बांग्लादेश
 - (B) सिरिल रामाफोसा, राष्ट्रपति, दक्षिण अफ्रीका
 - (C) डोनाल्ड ट्रम्प, राष्ट्रपति, अमेरिका
 - (D) थेरेसा मे, प्रधानमंत्री, ब्रिटेन
- पूर्व अमेरिकी राष्ट्रपति जार्ज डब्ल्यू बुश का 29 नवम्बर, 2018 को 99. 94 वर्ष की आयु में निधन हो गया। वह अमेरिका के राष्ट्रपति थे-
 - (A) 41वें
- (B) 42a
- (C) 43वें
- (D) 40ai
- 100. भारत किस वर्ष जी-20 शिखर सम्मेलन की मेजबानी का इच्छुक है ?
 - (A) 2021
- (B) 2020
- (C) 2019
- (D) 2022

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

THE PLATFORM

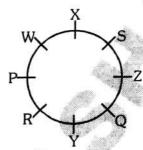
www.platformonlinetest.com

RRB GROUP-D EXAM., TEST SERIES, VOL.-1 = 307

DISCUSSION

- 1. (C) विश्व पर्यावरण दिवस 5 जून
 - विश्व श्रमिक दिवस 1 मई
 - विश्व एड्स दिवस 1 दिसंबर
 - पृथ्वी दिवस 22 अप्रैल
- (B) पृथ्वी की कक्षा में स्थापित होने वाला पहला कृत्रिम उपग्रह स्पतिक-1 था।
 - यह 4-10-1957 को पूर्व सोवियत संघ द्वारा अंतरिक्ष में प्रमोचित सबसे पहला उपग्रह था।
 - वहीं स्पुतिनक-2 जो 3-11-1957 को छोड़ा गया अंतिरक्ष में जीवित कृतिया लाइका को ले जाने वाला पहला उपग्रह था।
- 3. (C) CNG का पूर्ण रूप Compressed Natural Gas है।
 - LPG का पूर्ण रूप Liquified Petroleum Gas है।
- 4. (D) थुंबा, त्रिवेंद्रम (केरल) में है और यहीं पर विक्रम साराभाई स्पेस सेंटर (VSSC) में ही रॉकेट प्रक्षेपण सुविधा केंद्र आदि की स्थापना सन् 1963 में हुई।
 - सतीश धवन स्पेस सेंटर श्रीहरिकोटा (आंध्र प्रदेश) में है।
- **5.** (A) पार्श्व दर्पण छवि $\frac{HAY}{HVX}$
- 6. (A) उच्च रक्त चाप (High Blood Pressure) का कारण मानसिक तनाव का होना है।
- 7. (A) USA के बीच से 100°W देशांतर रेखा गुजरती है। मानचित्र (Map) से बनता है।
- 8. (A) बालू टिब्बा बनने का कारण पवन (हवा) है।
- 9. (C) 10. (D)
- 11. (A) स्वेदलिंग कप का संबंध टेबल टेनिस से है।
 - टेबल टेनिस खेल का जन्मदाता इंगलैण्ड है।
- 12. (A) दी गई आकृति में कुल त्रिभुजों की संख्या 17 है।
- 13. (A) मंगल ग्रह का अक्ष पृथ्वी के अक्ष के समान ही झुका हुआ है।
 - पृथ्वी के दिन का मान 23 घंटा 56 मिनट है।
 - अक्ष का झुकाव 23 अंश 27 मिनट ।
- 14. (D) मूत्र रोगों में 'यूरोट्रोपीन' बनायी जाती है फार्मेल्डीहाइड से।
 - मूत्र (Urine) हल्के पीले रंग का अम्लीय तरले पदार्थ है ।
 - मूत्र में 96% जल तथा ठोस 4% (यूरिया 2%) एवं अन्य पदार्थ 2% रहता है।
 - मूत्र का पीला रंग इसमें स्थित रंजक यूरोक्रोम के कारण होता है।
 - मूत्र में ज्यादा मात्रा में यूरिया विद्यमान रहता है।
 - मूत्रमाव की मात्रा बढ़ जाने को इस्रेसिस कहते हैं।
- **15**. (A)
- 16. (A) सोना (Gold) का रासायनिक प्रतीक Au है। इसका लैटिन नाम औरम (Auram) है।
- 17. (D) 18. (A) 19. (A) 20. (C)
- 21. (D) कलिंग पुरस्कार UNESCO द्वारा दिया जाता है।
 - इस पुरस्कार की शुरुआत 1952 में हुई थी। इसे प्रारंभ करने का श्रेय बीजू पटनायक को जाता है। यह पुरस्कार UNESCO हार विज्ञान को लोकप्रिय बनाने हेतु दिया जाता है।
- 22. (A) 'वायुयान' के संबंध में मैक संख्या प्रयुक्त होती है।
 - मैक संख्या पराध्वनिक पिंडों (Supersonic bodies) की चाल को मैक संख्या कहते हैं।
- 23. (C)
- 24. (A) भारत में दशमलव प्रणाली शुरु हुई अप्रैल 1957 से।
 - दशमलव प्रणाली के जन्मदाता आर्यभट्ट थे।

- **25**. (A)
- 26. (C) प्रश्न में दिये गये विकल्पों में से आर्गन (Ar) एक निष्क्रिय गैस (Inert gas) है।
- Q 27 29 :-



- 27. (A) यदि सभी लोगों का चेहरा वृत्त से बाहर की ओर होगी तो X के बाएं W होगा।
- 28. (D) X, W और S के बीच में बैठा है।
- 29. (A) S के बाएं बगल में Z बैठा है।

30. (B)
$$\text{ HEVI } (A) = \frac{11+7+10+13+9}{5} = 10$$

चरमान (x)	d = x - 10	d^2
7	-3	9
9	-1	1
10	0	0
11	1	1
13	3	9

S. D (मानक विचलन) =
$$\sqrt{\frac{\Sigma d^2}{n}} \simeq \sqrt{\frac{20}{5}} = 2$$

- 31. (D) खाद्य पदार्थों के संरक्षण में बेंजोइक एसिड प्रयुक्त होता है।
 - खाना पचाने में HCl (हाइड्रोक्लोरिक एसिड) प्रयुक्त होता है।
 - सोना व चाँदी के शुद्धीकरण में नाइट्रिक अम्ल का प्रयोग होता है।
 - कपड़े पर से जंग के धब्बे हटाने हेतु ऑक्जेलिक अम्ल का प्रयोग होता है।
- 32. (A) जल संक्रामक रोग हैजा है क्योंिक यह ब्रिविओ कालेरी नामक जीवाणु से फैलता है, इससे प्रभावित अंग आँत है, इसका लक्षण लगातार दस्त व उल्टियाँ होती है। यह दूषित जल, दूषित वातावरण व दूषित भोजन से फैलता है।
 - टायफाइड सालमोनेला टाइफी नामक जीवाणु से होता है जो आँत को प्रभावित करता है। इसमें तेज बुखार व सिर दर्द की शिकायत होती है।
 - प्लेग पाश्चुरेला पेस्टिस नामक जीवाणु से फैलता है। यह चूहों के द्वारा फैलता है, इससे प्रभावित अंग फेफड़ा है।
- **33**. (D)
- 34. (A) इन्सेफलाइटिस या मेंजाइटिस मस्तिष्क अंग को प्रभावित करता है।
- इसकी जाँच हेतु ECG इलेक्ट्रो इंसेलोग्राफ टेस्ट कराया जाता है।
- 35. (C) नोबेल गैस / उत्कृष्ट गैस / इनर्ट गैस / निष्क्रिय गैस हीलियम (He), निऑन (Ne), आर्गन (Ar), क्रिप्टॉन (Kr), जीनॉन (Xe) और रेडॉन (Rn) हैं।
 - नोबेल धातु Ag, Pt, Au, Ir, Hg, Pd, Rh, Ru, Os

36. (B)
$$?= 1\frac{1}{8} + 1\frac{6}{7} + 3\frac{3}{5}$$

$$= (1+1+3) + \left(\frac{1}{8} + \frac{6}{7} + \frac{3}{5}\right)$$

$$= 5 + \left(\frac{35 + 240 + 168}{280}\right) = 5 + \frac{443}{280}$$

$$= 5 + 1\frac{163}{280} = 6\frac{163}{280}$$

- 37. (A) माना विद्यालय में विद्यार्थियों की कुल संख्या = x
 - · विद्यार्थियों में लड़कों का प्रतिशत = 70%
 - ∴ विद्यालय में लड़िकयों का प्रतिशत = (100 70)% = 30%
 - \therefore विद्यालय में लड़िकयों की संख्या x का 30% = 504

$$\Rightarrow \qquad x \times \frac{30}{100} = 504$$

$$\therefore \qquad x = \frac{504 \times 10}{3} = 1680$$

 \therefore विद्यालय में लड़कों की संख्या = x का 70%

$$= 1680 \times \frac{70}{100} = 1176$$

38. (C) माना अभीष्ट संख्या = x तब x का 200% = 90

$$\Rightarrow x \times \frac{200}{100} = 90$$

$$\therefore \qquad x = \frac{90}{2} = 45$$

$$\therefore$$
 संख्या का $80\% = 45 \times \frac{80}{100} = 36$

39. (A) माना आयत की लम्बाई और चौड़ाई क्रमशः । और b है, माना समान क्षेत्रफल बनाए रखने के लिए चौड़ाई को x% घटाया गया है, तब प्रश्नानुसार—

$$\therefore I \times b = I \times \left(\frac{100 + 60}{100}\right) \times b\left(\frac{100 - x}{100}\right)$$

$$\Rightarrow 100 \times 100 = 160 \times (100 - x)$$

$$\Rightarrow (100 - x) = \frac{100 \times 100}{160} = \frac{125}{2}$$

$$\therefore \qquad x = 100 - \frac{125}{2} = \frac{75}{2}\% = 37\frac{1}{2}\%$$

40. (B) माना Z को प्राप्त धनराशि $= a \ vert e a$, प्रश्नानुसार

Y को प्राप्त धनराशि = (a + 8) रू॰

X को प्राप्त धनराशि = [(a + 8) + 7] रू॰

= (a + 15) ₹°

$$a + (a + 8) + (a + 15) = 53 \ \text{Fe}$$

$$\Rightarrow \qquad 3a = 53 - 23 = 30$$

$$\Rightarrow$$
 $a = 10$

:. उनके हिस्सें का अभीष्ट अनुपात = X:Y:Z

$$= (a + 15) : (a + 8) : a$$

= 25 : 18 : 10

41. (C) माना अजय और नवल की वर्तमान आयु क्रमश: 2x वर्ष और 3x वर्ष है, तब प्रश्नानुसार—

$$\therefore \frac{2x+12}{3x+12} = \frac{11}{15}$$

$$33x + 132 = 30x + 180$$

$$33x + 30x = 180 - 132$$

$$\Rightarrow (33-30)x = 180-132 3x = 48$$

 \therefore नवल की आयु = $3x = 3 \times 16 = 48$ वर्ष

42. (C) माना कार का वासतीविक लागत मूल्य = $x \, \bar{v}_0$ तब प्रश्नानुसार—

$$\therefore x \times \left(\frac{100 - 10}{100}\right) \times \left(\frac{100 + 20}{100}\right) = 54000 \ \text{Fe}$$

$$\Rightarrow x \times \frac{9}{10} \times \frac{12}{10} = 54,000 \, \text{Fe}$$

$$x = \frac{54000 \times 100}{108} = 50,000 \, \text{Fe}$$

43. (B) माना कुर्सी का लागत मूल्य = $x \$ रु

कुर्सी का विक्रय मूल्य =
$$x \times \frac{\left(100 + \frac{15}{2}\right)}{100}$$

$$= x \times \frac{215}{200} = \frac{43}{40}x \in$$

प्रश्नानुसार,

$$\therefore x \times \frac{\left(100 - \frac{25}{2}\right)}{100} \times \frac{(100 + 30)}{100} = \frac{43}{40}x + 5$$

$$\Rightarrow x \times \left(\frac{175}{200}\right) \times \left(\frac{130}{100}\right) = \frac{43}{40}x + 5$$

$$\Rightarrow x \times \frac{7}{8} \times \frac{13}{10} - \frac{43}{40}x = 5$$

$$\Rightarrow \qquad x \left(\frac{91}{80} - \frac{43}{40} \right) = 5$$

$$\Rightarrow x \times \left(\frac{91 - 86}{80}\right) = 5$$

$$\therefore x = \frac{5 \times 80}{5} = 80 \ \text{\ref{eq:scale}}$$

- 44. (A) ∵ प्रदत्त छूट= (80 68) रु॰ = 12 रु॰
 - \therefore अभीष्ट छूट का प्रतिशत= $\frac{12 \times 100}{80}\% = 15\%$
- **45.** (B) : $times_{1}$ $times_{2}$ $times_{3}$ $times_{4}$ $times_{1}$ $times_{2}$ $times_{4}$ $times_{4}$ time
 - \Rightarrow अमिल का 1 दिन का काम $=\frac{1}{10}$ भाग
 - \Rightarrow राजू का 5 दिन का काम = $5 \times \frac{1}{15} = \frac{1}{3}$ भाग

$$\Rightarrow$$
 5 दिन बाद, शेष बचा काम $=1-rac{1}{3}=rac{2}{3}$ भाग

$$\Rightarrow$$
 (अमित + राजू) का 1 दिन का काम = $\frac{1}{10} + \frac{1}{15}$ $= \frac{3+2}{30} = \frac{1}{6}$ भाग

$$\frac{1}{6}$$
 भाग काम, (अमित + राजू) मिलकर पूरा करते हैं $= 1$ दिन में

$$\therefore \frac{2}{3}$$
 भाग काम, (अमित + राजू) मिलकर पूरा करेंगे ।

$$= 6 \times \frac{2}{3} = 4 \operatorname{fgr} \dot{\mathbf{H}}$$

∴ काम पूरा हो जायेगा =
$$(5 + 4) = 9$$
 दिन में

(A) प्रश्नानुसार,

3 पुरुष का कार्य = 4 महिलाओं का कार्य

$$\therefore (7 \text{ पुरुष} + 5 \text{ महिला}) \text{ का कार्य} = \left(7 \times \frac{4}{3} + 5\right)$$
$$= \left(\frac{28}{3} + 5\right) = \left(\frac{43}{3}\right) \text{महिलाओं का कार्य}$$

$$\therefore \frac{43}{3}$$
 महिलाएँ दीवार को बना लेंगी = $43 \times 4 \times \frac{3}{43}$
= 12 दिन में

INTERPRETER \rightarrow @*!&#\$#&!&# अत: INTERPRETER को @*!&#\$#&!&# लिखा जाएगा।

$$=3\times\left(t+\frac{1}{2}\right)$$

$$\Rightarrow \qquad (3.75 - 3)t = \frac{3}{2} = 1.5$$

$$t = \frac{1.5}{0.75} = 2$$
 घण्टा
$$3$$
 अमीच दूरी = $3.75 \times 2 = 7.5$ किमी

50. (C) रेलगाड़ी की गति =
$$\frac{(50+100)}{10}$$
 मीटर $\frac{10}{10}$ सेकण्ड = 15 मीटर/सेकण्ड = $15 \times \frac{18}{5}$ किमी/घण्टा = 54 किमी/घण्टा

53. (C) माना पिता और पुत्र की आयु में अनुपात
$$= x : y$$
 तब प्रश्नानुसार $-$

$$(x-1) = 4 \times (y-1)$$

$$x = 4y-3 \qquad ...(1)$$

$$(x+6) = 2 \times (y+6) + 9$$

$$x = 2y+15 \qquad ...(2)$$

$$x = 2y + 15$$
∴ (2)
$$x = 2y + 15$$

$$x = 2y + 15$$

$$x = 33$$

तथा $y = 9$

(B) प्रश्नानुसार-

$$\Rightarrow$$
 2 वर्ष का साधारण ब्याज = $\frac{2}{3} \times 360 = 240$ रु

माना अभीष्ट समय = n वर्ष तब प्रश्नानुसार,

$$4347 = 30000 \left[\left(1 + \frac{7}{100} \right)^n - 1 \right]$$

$$\Rightarrow \left(1 + \frac{7}{100}\right)^n = \frac{4347}{3000} + 1$$
$$= \frac{34347}{30000}$$

$$\Rightarrow \qquad \left(\frac{107}{100}\right)^n = \frac{11449}{10000}$$
$$= \left(\frac{107}{100}\right)^2$$

प्रथम वर्ष के अन्त में ब्याज की राशि

n=2 वर्ष

$$= \frac{4000 \times 15 \times 1}{100 \times 2} = 300 \ \text{Fe}$$

प्रथम वर्ष के अन्त में मूलधन

$$= (4000 + 300 - 1500)$$

= 2800 $=$

द्वितीय वर्ष के अन्त में ब्याज की राशि

$$= \frac{2800 \times 15 \times 1}{100 \times 2}$$

द्वितीय वर्ष के अन्त में मूलधन

$$= (2800 + 210 - 1500)$$

= 1510 π

⇒ तृतीय वर्ष के अन्त में ब्याज की राशि

$$=\frac{1510\times15\times1}{100\times2}\approx113.25\ \text{Fe}$$

तीन किश्तों के बाद बैंक को देय धनराशि

=
$$(1510 + 113.25 - 1500) \, \overline{\epsilon}_0$$

= $123.25 \, \overline{\epsilon}_0$

57. (B)

58. (C) : गोले का आयतन तथा पृष्ठीय क्षेत्रफल संख्यात्मक रूप से समान है तथा माना कि त्रिज्या R हो, तो प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{4}{3}\pi R^2 = 4\pi R^2$$

$$\therefore R = 3 \text{ sens}$$

59. (B) 60. (C)

प्र. सं. 61-62 तक के लिए :

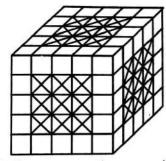
यदि सभी ओर से रंगा हुआ घन समान आकर के 125 घनों में काटा ाता है तो

(i) तीन ओर रंगे हुए घन प्रत्येक शीर्ष पर स्थित होते हैं ।

∴ ऐसे घनों की संख्या = 8

(ii) दो ओर रंगे हुए घन, प्रत्येक कोर पर तीन घन स्थित होते हैं ।

∴ ऐसे घनों की संख्या = 12 × 3 = 36



61. (B) किसी भी एक सतह पर रंगे हुए घन प्रत्येक फलक के केन्द्रीय भाग में 9 की संख्या में होते हैं।

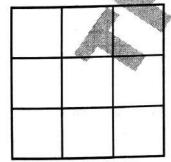
∴ ऐसे घनों की अभीष्ट संख्या = 6 × 9 = 54

62. (A) किसी भी सतह पर नहीं रंगे हुए घन प्रदत घन के टीक केन्द्र में स्थित होते हैं।

 \dot{v} ऐसे घनों की संख्या = $3 \times 3 \times 3 = 54$

अथवा अभीष्ट घनों की संख्या = 125 - (54 + 36 + 8) = 125 - 98 = 27

63. (C) निम्नलिखित दिए गए चित्र में



1 वर्ग इकाई वाले वर्गों की संख्या = 1

4 वर्ग इकाई वाले वर्गों की संख्या = 4

9 वर्ग इकाई वाले वर्गों की संख्या = 9

.. कुल वर्गों की अधिकतम संख्या = 9 + 4 + 1

64. (B)





∵ चित्र (i) तथा (iii) में अंक (1,3) उभयनिष्ठ हैं।

.. 5 के विपरीत फलक पर संख्या 6 है।

∵ चित्र (i) तथा (iv) में अंक (3, 6) उभयनिष्ठ हैं।

∴ 1 के विपरीत फलक पर संख्या 2 है। अतएव 3 के विपरीत फलक पर ऑकित संख्या 4 है।

65. (D)





एक धनाकार गुटके के छ: फलक हरा, लाल, पीला, नीला, नारंगी और सफेद रंगों से रंगे हुए हैं।

- : दिए गए दोनों चित्रों में नीला के साथ चार रंग, हरा, सफेद, लाल और पीला स्पष्ट दिखाई दे रहे हैं।
- . जब नीला रंग गुटके के शीर्ष पर होगा, तब तली में रंग होगा = नारंगी ।
- 66. (A) दी गई संख्या शृंखला का अनुक्रम निम्नवत् है-

∴ अनुक्रम में अगली संख्या = 56 + 16 = 72

67. (A) : $82 = \frac{1}{2}(10^2 + 8^2)$

$$= \frac{1}{2}(100 + 64) = \frac{164}{2}$$

 $\Rightarrow 208 = \frac{1}{2}(20^2 + 4^2)$

$$= \frac{1}{2}(400+16) = \frac{416}{2}$$

 $\therefore ? = \frac{1}{2}(15^2 + 5^2)$

$$= \frac{1}{2}(225 + 25) = \frac{250}{2}$$
$$= 125$$

68. (B) : $16 \times 5 = 80 = 20 \times 4$

$$\Rightarrow 20 \times 5 = 100 = 10 \times 10$$

$$\therefore 12 \times ? = 72 = 9 \times 8$$

$$\Rightarrow \qquad ? = \frac{72}{12} = 6$$

69. (A)

71. (A) जिस प्रकार 'कपड़ा' मिल में बनता है, उसी प्रकार समाचार-पत्र 'प्रेस' में छपता है।

73. (B)

74. (D)
$$7(2x + 2) - (2x + 2)$$

 $\Rightarrow 14x + 14 - 2x - 2$
 $\Rightarrow 12x + 12 \forall 1 \ 12(x + 1)$

75. (B) ਸਾਜਕ ਕਿਚਲਜ =
$$\left| \sqrt{\frac{1}{10}} \right|$$
 = $\left| \sqrt{64} \right| = \left| \pm 8 \right| = 8$

अत: मानक विचलन (S.D.) = 8

76. (A) माना कि संख्या =
$$2x$$
 तथा $3x$
H.C.F. $(x) = 3$
तो संख्या = $2 \times 3 = 6$
तथा $3 \times 3 = 9$

L.C.M. =
$$3 6, 9$$

 $2, 3$
= $3 \times 2 \times 3 = 18$

77. (B)
$$\pi_{\text{IEV}} = \frac{2+9+9+3+6+9+4}{7}$$

$$= \frac{42}{7} = 6$$

78. (B) मानक विचलन =
$$\left| \sqrt{\text{प्रसरण}} \right|$$
 = $\left| \sqrt{121} \right| = \left| \pm 11 \right| = 11$

79. (A) :
$$\sin A = \frac{4}{5}$$

$$4 \frac{5}{3} \therefore \cos A = \frac{3}{5}$$

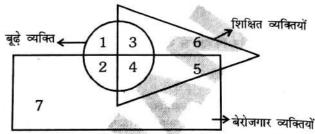
पुनः
$$\sin B = \frac{5}{13}$$

$$5 \boxed{ \frac{13}{12} :: \cos B = \frac{12}{13}}$$

$$\sin(A+B) = \sin A \cdot \cos B + \cos A \cdot \sin B$$
$$= \frac{4}{5} \times \frac{12}{13} + \frac{3}{5} \times \frac{5}{13} = \frac{63}{65}$$

80. (C)
$$\tan 30^\circ = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

81-83:



(C) बूढ़े शिक्षित और बेरोजगार लोगों को संख्या 4 दर्शाता है। 81.

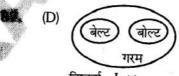
(A) अशिक्षित, बेराजगार और बूढ़े लोगों को संख्या 2 द्वारा दर्शाया 82.

(C) बूढ़े अशिक्षित और रोजगार लोगों को संख्या 1 द्वारा दर्शाया 83.

(D) जिस प्रकार, TELEPHONE - 538396473 - (i) तथा BROKE →12403.....(ii) उसी प्रकार. समीकरण (i) और (ii) से THRONE को 562473 लिखा जाएगा।

Needle (सुई) : Prick (छेद) अन्य सभी से अलग है।

वह तस्वीर रोमी की बेटा का है क्योंकि वह व्यक्ति का पिता रोमी के पिता का बेटा है यानि रोमी उस व्यक्ति की पत्नी है। कथन से स्पष्ट है कि रोमी को कोई भाई या बहन नहीं है।



निष्कर्ष I-× $II-\times$

अत: न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(B) A और R दोनों सही हैं, लेकिन R, A की उचित व्याख्या 88. नहीं है ।

भारत विश्व का सबसे बड़ा लोकतंत्र वाला देश है।

लिच्छवी विश्व का प्राचीनतम गणतंत्र रहा है।

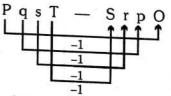
भारत का अपना सॅविधान है जो सॅविधानसभा द्वारा बनाया

भारत का संविधान विश्व का सबसे बड़ा संविधान है।

विश्व का सबसे छोटा संविधान U.S.A. का मात्र 7 अनुच्छेद है।

आज विश्व में अधिकांश देशों में लोकतांत्रिक शासन है।

89. (B) जिस प्रकार.



उसी प्रकार,

BceF को Edba लिखा जाएगा।

90. (D) प्रश्न से, चिन्ह बदलने पर $10 \times 2 + 5 - 5 = 20$

91. (D) 92. (A) 93. (A) 94. (D) 95. (C) 96. (C)

(A) 98. (B) 99. (A) 100. (D) 97.