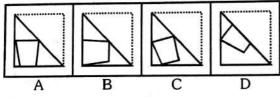
TEST SERIES - 32

जब इसे बिंदुदार रेखा पर मोड़ दिया जाता है तो कौनसा पैटर्न पारदर्शी 1. शीट के समान होगा ?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



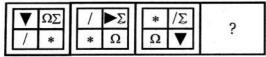
- (A) D
- (B) A

(C) B

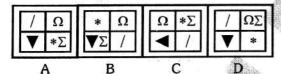
(D) C

2. निम्न पैटर्न के अनुसार दी गयी शृंखला की अगली आकृति कौन-सी

प्रश्न आकृतियां :



उत्तर आकृतियां :

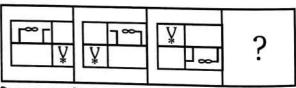


(A) C

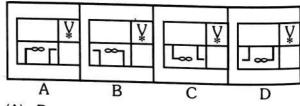
(B) D

- (D) B
- 3. एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए नील का कहना है कि वह मेरी बहन के पिता की एकमात्र बेटी का बेटा है। वह किसकी ओर इशारा कर रहा है?
 - (A) चचेरा/ममेरा/फुफेरा भाई/बहन
 - (B) भतीजा/भांजा
 - (C) भांजी/भतीजी
 - (D) दोस्त
- 4. मुद्रा का अवमूल्यन किसको बढाने में सहायक होता है ?
 - (A) आयात
- (B) निर्यात
- (C) पर्यटन
- (D) राष्ट्रीय आय
- 5. आपको एक प्रश्न और तीन कथन दिये गये हैं। निर्णय कीजिए कि कौन सा/से कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक/पर्याप्त है/हैं। K, F, M और T एक पॉक्त में खड़े हैं। निम्नलिखित जानकारी के आधार पर यदि हम सबसे छोटे से सबसे बड़े के क्रम में व्यवस्था करते हैं, तो क्या हम बता सकते हैं कि दूसरे स्थान पर कौन खड़ा है ? कथन :
 - F सबसे लंबा है।
- II. K, T से लंबा है।
- III. T सबसे छोटा है।

- (A) हल करने के लिए कथन I और III पर्याप्त है।
- (B) कथन I और II दोनों एकसाथ पर्याप्त है।
- (C) कथन I, II, III अकेले प्रश्न हल करने के लिए पर्याप्त है।
- (D) सभी कथन पर्याप्त है।
- वैद्युत मापक यंत्र विद्युत धारा के पर कार्य करते हैं-6.
 - (A) ऊष्मीय प्रभाव (B) चुम्बकीय प्रभाव
 - (C) प्रकाशीय प्रभाव
- (D) उपरोक्त सभी
- प्रत्येक वर्ष आर्थिक सर्वेक्षण प्रकाशित किया जाता है-7.
 - (A) भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा
 - (B) भारत के योजना आयोग द्वारा
 - (C) केन्द्रीय सांख्यिकीय संगठन द्वारा
 - (D) वित्त मन्त्रालय द्वारा
- देश के स्टॉक एक्सचेंज को कौन नियमित रखता है ? 8.
 - (A) BSE
- (B) RBI
- (C) ISE
- (D) SEBI
- दक्षिणी कमान का युद्धाभ्यास 'हमेशा विजयी' किस राज्य में जारी है ?
 - (A) उत्तराखंड
- (B) उत्तर प्रदेश
- (C) बिहार
- (D) राजस्थान
- सल्फर (Sulphur) ने अपना नाम किस भाषा से लिया है? 10.
 - (A) *लੈ*ਹਿਜ
- (B) संस्कृत
- (C) यूनानी
- (D) मंडेरिन
- 11. एक प्रकार की वर्षा जो हवा के पहाड़ियों की पट्टी के साथ ऊपर उठने के कारण होती है, कहलाती है:
 - (A) प्रति चक्रवाती
- (B) संवहनीय
- (C) चक्रवाती
- (D) पर्वतीय
- 12. लाहकेन (Lichen) और झिल्ली (Mucosa) वनस्पति मुख्यत: किस क्षेत्र की हैं?
 - (A) गर्म रेगिस्तानी क्षेत्र
- (B) मेडिटेरेनियन क्षेत्र
- (C) शीतोष्ण क्षत्रे
- (D) टुन्डा क्षेत्र
- 13. अगली आकृति कौन सी होगी ? प्रश्न आकृतियां :



विकल्प आकृतियां :



(A) D

(B) C

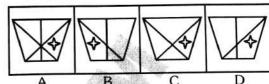
(C) A

- (D) B
- 14. शुद्ध पानी किस प्रकार का विद्युतीय चालक (conductor) है ?
 - (A) औसत
- (B) अच्छा
- (C) खराब
- (D) सुपर

ना-चिपकने वाले बर्तन पर किसका लेप लगा होता है ? (B) तेल (Oil) (A) वेल्क्रो (Velcro) (D) पोलीस्यइरीन (Polystyrene) (C) टेफलोन (Teflon) कौन सी विकल्प आकृति, प्रश्न आकृतियों की शृंखला में प्रश्न चिन्ह 16. के स्थान पर प्रतिस्थापित होगी ? प्रश्न आकृतियाँ : ? उत्तर आकृतियाँ : e (A) D (B) B (C) A (D) C 17. GSLV का पूर्ण रूप क्या है? (A) जिओसिन्क्रोनस सैटेलाइट लाँच ह्वीकल (B) जिओस्टेशनरी सैटेलाइट लाँच ह्वीकल (C) जर्मन सैटेलाइट लाँच ह्वीकल (D) इनमें से कोई नहीं 18. सूर्य ग्रहण होता है: (A) जब चन्द्र, सूर्य और पृथ्वी के बीच से गुजरात है (B) प्रति पाँच वर्ष में (C) जब चन्द्र पूरा होता है (D) जब पृथ्वी सूर्य और चन्द्र के बीच आती है जल जनित रोगों को इससे नियंत्रित किया जा सकता है 19. (B) पानी के कीटाणुनाशन (A) पानी के कीटाणुशोधन (D) पानी के अलवणीकरण (C) पानी के विखनिजीकरण 20. राष्ट्रीय-राजमार्ग संख्या 4 जोड़ता है: (B) मुंबई-चेन्नई (A) मुंबई-नागपुर वैंगलोर-मैस्र (C) नागपुर-हैदराबाद (D) 21. स्मॉग (धूम कोहरा) का कारण है: (A) धुआँ, धूल और कार्बन के कणों का बातावरण में प्रवेश (B) ओस और उण्डी रात के प्रभाव से (C) उपरोक्त दोनों (D) इनमें से कोई नहीं 22. कुचीपुड़ी नृत्य शैली का उद्गम हुआ है: (B) केरल में (A) तमिलनाडु में (D) उत्तर प्रदेश में (C) आंध्र प्रदेश में भारतीय वायुसेना के ग्रुप कैप्टन का समकक्ष भारतीय थल सेना में होता है। (B) ले. कर्नल (A) कर्नल

25. निम्नलिखित में से कौन सी विकल्प आकृति प्रश्न आकृति के निकटतम समानता दर्शाती है ?





(A) B

(B) D

(C) C

(D) A

26. समांतर श्रेणी (AP) -4, -2, 0, 2.......के प्रथम 20 पदों के योग कितना है?

(A) 600 (C) 300

27.

(B) 340 (D) 460

"जो बल कर सकते हैं" के विषय में क्या सत्य नहीं हैं?

A) गति बढ़ाते हैं और धीमे हो जाते हैं

(B) मोड़ते हैं और आकार परिवर्तित करते हैं

(C) धक्का लगते हैं और खींचते हैं

(D) मोड़ते हैं लेकिन अपनी दिशा परिवर्तित नहीं करते

28. जब पुष्प के अतिरिक्त पौधे के किसी अन्य भाग से पौधे उगाये जाते हैं तो यह कहलाता है -

(A) एकाधिक विखंडन

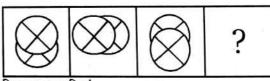
(B) यौन प्रजनन

(C) कायिक प्रसारण

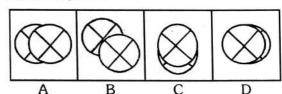
(D) द्वियंगी विखंडन (Binary fission)

29. उस विकल्प आकृति का चयन करें, जो प्रश्न आकृतियों की शृंखला को पूरा करेगी।

प्रश्न आकृतियां :



विकल्प आकृतियां:



(A) A

(B) B

(C) D

(D) C

30. एक व्यक्ति 600 मी॰ लम्बी गली को 5 मिनट में पार कर लेता है। उसकी किमी/घण्टा में चाल कितनी है?

(A) 7.2

(B) 3.6

(C) 10

(D) 8.4

31. एक व्यक्ति धारा के अनुकूल एक नाव को 4 घण्टे में 18 किमी ले जाता है तथा धारा के प्रतिकूल वापिस आने में 12 घण्टे लेता है। धारा की चाल है—

(A) 1 किमी/घण्टा

(B) 1.5 किमी/घण्टा

(C) 2 किमी/घण्टा

(D) 1.75 किमी/घण्टा

THE PLATFORM

(A) गंगटोक

(C) अगरतला

(C) मेजर जनरल

त्रिपुरा की राजधानी है:

www.platformonlinetest.com

(D) मेजर

(B) कोहिमा

(D) इटानगर

RRB GROUP-D EXAM., TEST SERIES, VOL.-1 ■ 343

							TEST
32	बद	जाती है त	पनी आय क ाथा वह अप ा प्रतिशत ब	ाना खर्च 1 <i>5</i>	5% बढ़ा	है । उसके देता है ।	ी आय 20% उसका बचत
		20%	Autor	(B	35%		
	(C)	$17\frac{1}{2}$	%	(D)	$33\frac{1}{2}$	-%	
33.	गक	तस्त की		% घटा दी	जाती है	। इसे मृ	ल कीमत पर ?
	(A)	10%		(B)	$9\frac{1}{11}$	%	
	(C)	$11\frac{1}{9}\%$		(D)	11%		
34.	सोनी		ये में 6 पंख	वे खरीदकर	6 रुपये	में 5 फं	खे बेच दिए,
	(A)	$16\frac{2}{3}\%$		(B)	$33\frac{1}{3}$	%	
	(C)	20%		(D)	44%		
35.	में चिप	नकाता है,	छ टिकटें हैं तो कोई टि टिकटों की	कट नहीं ब	उन्हें 12 चता । मो	, 15, 18 हन के प	3 की कतारों ास कम-से-
	(A)	360		(B)	180		
36.	(C) A और	90 :Bकाव	हल जमा 8	(D) 300 रुपये	् 60 है। यदि /	A कायो	गदान B का
	1/3 है	,तोΒ ब	ज्ञ योगदान न	है?		•	1411 25 141
	(A) (C)		4		400		
37 .			डों की संर	(<i>D)</i> ड्याक्यहो	600 गीजोबि	ह 2 मीट	र 40 सेमी.
	लंबी ह	ज्ड़ी से प्र	प्तं कियाः	जा सकता	है?		,
	(A) (C) 2				16 24	4	497
38.			- नलिखित वि	(D) वस्तार रूप	24 का सरल	स्रुप्त स	या होगा?
	6.28>	$(10^4 + 3)$	$\times 10^{2} + 5$	5×10^{1}		A	0
		53150	A		62850		
39 .	(C) 6	ழ் அவர் நூல்	कर्वाबन	(D) ਵਿਕਸ਼ ਵੈ।	62350) स्थादिक व	्र त्रिकोण का
	क्षेत्रफल	है-	. 71 71	ા હૈયા હા	इत्तमा छ	(All A) (I	।त्रकाण का
			The states	\wedge	7		
				/ 🔻			
				1			
				· \			
	(Δ) 1	00 - 2	10	cm	-		
	(C) 2	00 cm² 5 cm²		(B)	50 cm ²	. 2	

एक ट्रॉजिस्टर का अकित मूल्य 650 रु. है। इसे 572 रु. में खरीदा 40. जाता है तो दी गई छूट के प्रतिशत की गणना कीजिए।

(A) 10

(B) 8 (D) 12

41.

1 साल 3 महीने के बाद, एक व्यक्ति को 16,000 रुपये के एक ऋण के लिए कुल 17,500 का भुगतान किया जाना था, तो ब्याज की दर

ग्यना कीजिए। (A) 10%

(B) 7.5%

(C) 8%

(D) 6.5%

12% की दर पर 3 साल के लिए 1,00,000 रुपये का साधारण 42. ब्याज की गणना कीजिए।

(A) 3,600

24,000 (B)

(C) 36,000

(D) 48,000

3 संख्याओं का औसत 30 है। अगर एक चौथी संख्या को जोड़ने 43. पर औसत 40 आता है तो चौथी संख्या क्या है?

(A) 40

(B) 50

(D) 70 (C) 60

एक पिता की उम्र और उसके पुत्र की उम्र का कुल योग 50 है. 20 44. साल के बाद पिता की उम्र उसके पुत्र की उम्र की दोगुनी हो जायेगी, अभी पुत्र की उम्र क्या है?

(A) 10

(B) 15

(C) 20

(D) 12

रुपये 45,00 को तीन व्यक्तियों A, B, और C के बीच 2:3 45. : 4 अनुपात में वितरित किया जाता है। C द्वारा प्राप्त राशि की गणना कीजिए।

(A) 1,500

(B) 1,800

(C) 2,000

(D) 2,500

एक व्यक्ति ने एक सामान 20% के लाभ पर 1,800 रुपये में बेच 46. दिया, सामान की लागत मूल्य है-

(A) 1,440

(B) 1,500

(C) 2,160

(D) 1,780

47. कार की औसत गति क्या है अगर यह 6 घंटे और 10 मिनट में 370 किमी. कवर करती है?

(A) 60

(B) 48

(C) 80

(D) 76

12 सेन्टीमीटर का एक वर्ग बना हुआ है। सबसे बड़े वृत की क्रिज्या 48. की गणना कीजिए जो कि उसमें खींचा जा सकता है-

(A) 6 सेन्टीमीटर

(B) 12 सेन्टीमीटर

(C) 8 सेन्टीमीटर

(D) 9 सेन्टीमीटर

49. 2²×3³ है-

(A) 36

(B) 72

(C) 144

(D) 108

50. चारों में से अलग करें-

(A) 43

(B) 53

(C) 63

(D) 73

51. उस विकल्प का चयन करें जो समुह से सम्बन्धित नहीं है-

(A) अप्रैल

(B) जून

(C) जुलाई

(D) सितम्बर

A, B, C, D व E पाँच पुस्तकों हैं C, D के ऊपर है; ED के नीचे 52. हैं; D, A के ऊपर है; B, E के नीचे है, सबसे नीचे की पुस्तक कौन-सी है ?

(A) E

(B) B

(C) A

(D) C

53. शाहपुर कुंडी डैम परियोजना किस नदी पर निर्माणाधीन है?

(A) व्यास

(B) झेलम

(C) सतलज

(D) रावी

एक पॅक्ति में मोहन, पीछे से 7वाँ है जबिक सोहन आगे से 6वाँ है। 54. राम इन दोनों के बीच में खड़ा है, तो लड़कों की न्यूनतम संख्या होगी-

(A) 8

(B) 10

(C) 12

(D) 14

		1651 51	ERIES - 3	Z		
	चार अन्तर्राष्ट्रीय हवार्ड अङ	डे वाला देश का पहला राज्य कौन हैं?	66.	बारूद में मुख्य रूप से क्या	शामिल हो	ता है?
55.	(A) महाराष्ट्र	(B) केरल		(A) कैल्शियम सल्फेट	(B) T	गेटैशियम नाइट्रेट
	(C) तमिलनाडु	(D) कर्नाटक		(C) लीड सल्फाइड		
		ती एक जोड़ी दी गयी है। उस जोड़ी का	67.	इस शृंखला में : 36, 34,	30, 28	, 24, आगे कौन
-कान	करें जो कि दो हुई जोड़ी से	समान संबंध दिखाती है।	10.000	संख्या आनी चाहिए?		
56.	ABC7 : DEF 6	Will Man I (Gilli e)		(A) 20	(B)	
50.		(B) PQR5: STU4		(C) 23	(D)	
	(C) JKL3 : MNO4	(D) TUV8 : WXZ7	68.	यदि + का मतलब है ÷, 🛨	का मतलब	। है −, − का मतलब × और
57.	2A3B : 4C5D	(2) 1000: 1112.	. 6880.8	\times का मतलब है $+$, ती: 9	+3 ÷	$5 - 3 \times 7 = ?$
57.		(B) 4L5M: 6P7Q		(A) 5	(B)	
	(C) 3P4Q : 5R6S	(D) 7P6Q: 5R4S		(C) 25	(D)	-5
		में की एक जोड़ी दी गयी है। उस जोड़ी	69.	यदि 'a' का मतलब है '÷',		तलब है '+', 'c' का मतलब
चा च	यन करें जो कि दी हुई जोड़ी		683,000	'_' और 'd' का मतलब है		
	8642 : 4321	Will did read to		11 b 15 c 8a 4d 5 = ?		
58.	(A) 2002:4004	(B) 8006:4002		(A) 36		- 16
	(C) 6024:3012	(D) 7162:3032		(C) 26	(D)	16
	2002 : 4004	(D) 7102:3032	70.	हीरे की चमक का कारण है		
59 .	(A) 1122:2244	(P) 1022 2049		(A) प्रकाश का सम्पूर्ण आं	तरिक परा	तर्वन
	(C) 1296:2492	(B) 1023:2048		(B) प्रकाश का व्यतिकरण		
	the second secon	The state of the s	1	(C) प्रकाश का ध्रुवण		
60.		गाज्य है, 4 से 84 को उल्टे क्रम में लिखा	40.5	(D) प्रकाश का अपवर्तन		
	जातः है तो 7वें स्थान पर व		71.	्रलम्बी दूरी के बेतार संचार के	ते लिए अ	पेक्षित तरंगें हैं-
	(A) 60	(B) 28		(A) अवरक्त किरणें		(B) पराबैंगनी किरणें
	(C) 20	(D) 32		(C) रेडियों-तरंगे		सूक्ष्म तरंगे
61.		+ का मतलब ÷ है, × का मतलब +	72.	प्रमुख वायु प्रदूषक का एक		है-
		तो 24+24÷6×2-4=?	1	(A) ऑक्सीजन		हीलियम
	(A) -5	(B) 14		(C) कार्बन मोनोऑक्साइड	(D)	कार्बन डाईऑक्साइड
	(C) 3	(D) 8	73.	पानी के छोटे-छोटे बुलबुलों		
62.		, फिर पूर्व की ओर मुड़ी और 5 मीटर	70.	(A) गुरुत्व	(B)	
		ोर मुड़ी ओर 20 मीटर चली। अब वह		(C) श्यानता	20.00	पृष्ठ-तनाव
	शुरुआती बिंदु से कितनी दूर		74.	कार्बन का सर्वाधिक कठोर		0 2 0
	(A) 5 मीटर	(B) 2 मीटर	74.	(A) हीरा		ग्रेफाइट
	(C) 3 मीटर	(D) 20 मीटर		(C) कोक		काजल
63.	एक खास कोड में 'Mu Ke	Sit' का अर्थ है 'Much Providen-	75.	ओजोन परत के अवक्षय का		
3		lu Mu' का अर्थ 'Fortunate and	/3.	(A) क्लोरो-फ्लोरो कार्बन		कार्बन डाईऑक्साइड
		शब्द 'Providential' के लिए क्या		(C) सल्फर डाईऑक्साइड		र्कावन डाइजाक्साइड ईथेन
	प्रयोग किया गया है?			27 마리면"		इथन
	(A) Mu	(B) Ke	76.	कांसा किसकी मिश्र-धातु है		· · · ·
	ACCUSED.	(D) Hu			0.2	ताँबा और जिंक
	(C) Dis	ि) ने पिछले आदेश में संशोधन करते		(C) ताँबा और निकेल	the same and the same and	ताबा और लोहा
64.			77.	200 m	वेती हैं ?	
		के तट के कितने मीटर केद दायरे में		(A) दो	(B)	चार
	निर्माण गतिविधियों पर पाबंद	St. HONOMINE A THE THE		(C) छ:	10.5	आढ
	(A) 50	(B) 150	78.	रुधिर वर्ग B वाला व्यक्ति,	निरापद व	ौन-से रुधिर वर्गों के व्यक्ति
	(C) 200	(D) 250	1	को रक्त दान दे सकता है ?	?	
	(π) ("		(A) A तथा O	(B)	B तथा O
65.	$2\cos\left[\frac{\pi}{2}-\theta\right]+3\sin\left[-\frac{\pi}{2}\right]$	$\left(\frac{\pi}{2} + \theta\right) - (3\sin\theta + 2\cos\theta) = ?$		(C) A तथा AB		B तथा AB
	_ / \	3	79.	स्कर्वी रोग किस अंग में हो	2 9 0	
	$(A)\cos\theta - \sin\theta$	(B) $\sin\theta - \cos\theta$	15.	(A) केश ्र		चर्म
	WEST 2010 AS 2010		1	Y/	()	

 $(C)\sin\theta + \cos\theta$

(D) $\cot\theta - \tan\theta$

(D) नेत्र

(C) यकृत (जिगर)

80. विश्व पर्यावरण दिवस को मनाया जाता है।		सही विकल्प चुनें।
		(A) A सही है लेकिन R गलत है।
		(B) A गलत है लेकिन R सही है।
(-)		(C) A और R दोनों सही है और R, A की उचित व्याख्या है।
81. न्युयेन फू त्रांग किस देश के नये राष्ट्रपति हैं?		(D) A और R दोनों सही है लेकिन R, A की उचित व्याख्या नहीं है।
(A) वियतनाम (B) लाओस	92.	
(C) सिंगापुर (D) कम्बोडिया	92.	और असंगत को चुनें।
82. किम जोंग यांग कौन हैं?		
(A) अध्यक्ष, एमनेस्टी इंटरनेशनल		(-7
(B) अध्यक्ष, विश्व बैंक		(C) LISESN (D) CKSESNSI
(C) अध्यक्ष, यूनिसेफ	93.	नीचे एक अभिकथन (A) और एक कारण (R) दिया गया है।
(D) अध्यक्ष, इंटरपोल		अभिकथन (A): शिमला दिल्ली की अपेक्षा ठंडा है।
83. tan (- 405°) का मान है ?		करण (R) : शिमला, दिल्ली की तुलना में ज्यादा ऊंचाई पर है।
(A) 1 (B) -1		सही विकल्प चुनें।
(C) ∞ (D) 0		(A) A सही है लेकिन R गलत है।
		(B) A गुलत है लेकिन R सही है।
84. 11, 13, 9, 17, 13, 19, 10, 11 आंकड़ों का परिसर ज्ञात कीजिए :		(C) A और R दोनों सही हैं और R, A की उचित व्याख्या है।
(A) 9 (B) 10		(D) A और R दोनों सही हैं लेकिन R, A की उचित व्याख्या नहीं है।
(C) 11 (D) 13	94.	यदि 'W' का अर्थ '×', 'X' का अर्थ '-', 'Y' का अर्थ '+' और 'Z'
85. $(\sec^2\theta + 2\tan\theta\cos\theta - \tan^2\theta)$ का मान है।	74.	का अर्थ '÷' हो तो
(A) 0 (B) 1	1000	28 Z 7 W 8 X 6 Y 4 = ?
(C) 2 (D) 3		(A) 30 (B) 3/2
निर्देश (प्रश्न संख्या 86-88 तक) : निम्नलिखित जानकारी का		10 mark 200
ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और इसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।		(C) 32 (D) 34
अजित कुमार का पुत्र है। कुमार की बहन सुष्मिता का एक पुत्र दीपक	95.	'गाँधी : द ईयर्स दैट चेंज्ड वर्ल्ड' शीर्षक पुस्तक के लेखक कौन हैं?
और एक पुत्री हरिश्मा है। बाबू दीपक का मामा है।		(A) गोपाल कृष्ण गाँधी (B) नयन तारा सहगल
86. हरिश्मा बाबू से किस प्रकार संबंधित है ?		(C) राम चन्द्र गुहा (D) प्रणब मुखर्जी
(A) पुत्री (B) भतीजी/भांजी	96.	आन्ध्र प्रदेश के किस स्थान पर राज्य के लिए 1 जनवरी, 2019 से
(C) बहन (D) पत्नी		नये उच्च न्यायालय की स्थापना प्रस्तावित है?
87. बाबू के कितने भतीजे/भांजे हैं ?		(A) विशाखापटनम
(A) एक (B) दो		(B) अमरावती (प्रस्तावित नई राजधानी)
(C तीन (D) शून्य		(C) विजयनगरम
88. आं नत दीपक से किस प्रकार संबंधित है?	Ì	(D) वाजीपेट
(A) भतीजा/भांजा (B) भाई	97.	57 70
(C) चाचा (D) चचेरा/ममेरा भाई	7	भारत के किस क्रिकेट खिलाड़ी ने टी-20 अन्तर्राष्ट्रीय मैचों में सर्वाधिक चार शतक बनाने का रिकार्ड बनाया है?
		(A)
2 11 11 11 12 10 1 12 U		(A) विराट कोहली (B) के एल राहुल
लिखा जाता है तो उसी कूट भाषा में RADIAN को किस प्रकार		(C) युवराज सिंह (D) रोहित शर्मा
लिखा जाएगा ?	98.	एशिया-पैसिफिक इकोनॉमिक कोऑपरेशन (APEC) का 30वां वार्षिक
(A) 249697 (B) 294967	15.0	सम्मेलन कहाँ सम्पन्न हुआ?
(C) 294697 (D) 246967		(A) जकार्ता (B) सिंगापुर
90. यदि '+'का अर्थ 'x', 'x' का अर्थ '-', '-' का अर्थ '÷' और '÷'	İ	(C) मोर्सबी (D) मनीला
का अथ '+' हो तो 32 ÷ 8 - 2 × 12 + 4 =	99.	मध्य प्रदेश में दूसरे स्थान पर रही भाजपा को किसनी सीटों से सन्तोष
(A) 12 (B) -12	1150.50.8	करना पड़ा है?
(C) 21 (D) 13		(A) 100
91. नीचे एक अभिकथन (A) और एक कारण (R) दिया गया है।		(0) 00
अभिकथन (A): भारतीय राष्ट्रपति राष्ट्र के प्रमुख हैं।	100	(D) (0)
कारण (R) : भारतीय संसद राष्ट्रपति लोकपण और प्रसारण	100.	मिजोरम विधानसभा चुनाव में कांग्रेस को कितनी सीटें मिली हैं?
कार राज्यात, लाकसमा जार राज्यसमा		(A) 9 (B) 5
से मिलकर बनती है।		(C) 8 (D) 7

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

DISCUSSION

- 1. (C) विकल्प (B) के पैटर्न पारदर्शी शीट के समान है।
- 2. (A) Ω *Σ
- (B) नील के बहन के पिता यानि नील के पिता नील के पिता की एकमात्र बेटी का बेटा यानि नील का वह भतीजा/भांजा लगेगा।
- (B) मुद्रा का अवमूल्यन निर्यात को बढ़ावा देता है।
 - विपरीत भुगतान संतुलन को सुधारने में सहायक होता है मुद्रा का
 अवमूल्यन (Devaluation of currency) ।
 - मुद्रा के अवमूल्यन से देश के आंतरिक वस्तुओं की कीमत पर कोई प्रभाव नहीं पडता है।
- (D) खड़े होने का क्रम = T < K < M < F दूसरे स्थान पर K खड़ा है। अतः सभी कथन पर्याप्त है।
- (D) वैद्युत मापक यंत्र विद्युत धारा के अधीन प्रभाव, चुम्बकीय प्रभाव एवं प्रकाशीय प्रभाव पर कार्य करते हैं।
- **7.** (D)
- (D) SEBI Stock Exchange Board of India
 - भारतीय प्रतिभृति एवं विनिमय बोर्ड (SEBI) की स्थापना 12 अप्रैल, 1988 ई. को आर्थिक उदारीकरण के नीति के अंतर्गत पूँजी बाजार में निवेशकों की रुचि बढ़ाने तथा उनके हितों की रक्षा के उद्देश्य से की गईं थी।
- **9.** (D)
- 10. (A) सल्फर (Sulphur) ने अपना नाम लैटिन भाषा से लिया है।
- 11. (D) हवा के पहाड़ियों की पट्टी के साथ ऊपर उठने के कारण जो वर्षा होती है उसे 'पर्वतीय वर्षा' कहते हैं।
- 12. (D)
- 13. (B) अगली आकृति विकल्प (C) में दी गई आकृति होगी।
- 14. (C) शुद्ध पानी खराब विद्युतीय चालक (conductor) है।
 - इलेक्ट्रॉनिक संरचना इस प्रकार की होती है कि कहीं इलेक्ट्रॉन मुक्त हो जाता है और कहीं रिक्त (Hole) बन जाता है 'अर्द्धचालक' कहलाते हैं (पदार्थ)
 - विद्युत चालकता सामान्य ताप पर चालक (conductors) व विद्युत रोधी (Insulators) पदार्थों की चालकताओं के मध्य होती है।

- जर्मेनियम और सिलिकान का प्रयोग इलेक्ट्रॉनिक व ट्रॉजिस्टर उपकरणों में होता है।
- 15. (C) ना चिपकने वाले बर्तन पर टेफ्लोन (Teflon) का लेप लगाया जाता है।
- 16. (D) प्रश्न चिन्ह के स्थान विकल्प (C) में दी गई आकृति होगी।
- (A) GSLV Geosynchronous Satellite Launch Vehicle
 - PSLV Polar Satellite Launch Vehicle
- (A) सूर्यग्रहण होता है सूर्य एवं पृथ्वी के बीच में चंद्रमा के आ जाने से, यह प्रक्रिया अमावस्या को होती है।
 - चंद्रग्रहण सूर्य एवं चंद्रमा के बीच पृथ्वी के आने से चंद्रग्रहण होता है, यह प्रक्रिया पूर्णिमा को होती है।
- 19. (A) जल से जन्म लेने वाले रोगों को जल के कीटानुशोधन द्वारा नियंत्रित किया जा सकता है।
- 20. (B) NH-4 मुंबई और चेन्नई को जोड़ती है।
 - NH-7 वाराणसी और कन्याकुमारी को जोड़ती है।
 - NH-6 कोलकाता और मुंबई को जोडती है।
- 21. (C)
- 22. (C) कुचीपुड़ी आंध्र प्रदेश की नृत्य नाटिका है। इस नृत्य शैली का विकास तीर्थ नारायण और सिद्धेन्द्र योगी ने किया।
 - कुचीपुड़ी नृत्य शैली का उद्गम आंध्र प्रदेश के कुचेलपुरम नामक गाँव में हुआ था। इसमें लय और तांडव का समावेश है।
 - कथकली केरल का नृत्य है।
 - भरतनाट्यम तिमलनाड् का शास्त्रीय नृत्य है।
 - मोहिनी अट्टम केरल का शास्त्रीय नृत्य है, जो देवदासी परंपरा की प्रचलित एकल नृत्य शैली है।
- 23. (A) स्थल सेना का कर्नल, वायु सेना का ग्रुप कैप्टन और जल सेना का कैप्टन इन तीनों का पद एक-दूसरे के समकक्ष होता है।
- 24. (C) त्रिपुरा कि राजधानी अगरतल्ला
 - सिक्किम की राजधानी गंगरोक
 - नागालैण्ड कि राजधानी कोहिमा
 - अरुणाचल प्रदेश की राजधानी इटानगर
- 25. (D) विकल्प (A) में दी गई आकृति प्रश्न आकृति की निकटतम समानता दर्शाती है।
- **26.** (C) AP 4, -2, 0, 2,

$$t_{20} = -4 + (20 - 1) \times 2$$

= -4 + 38
 $t_{20} = 34$

THE PLATFORM

www.platformonlinetest.com

RRB GROUP-D EXAM., TEST SERIES, VOL.-1 = 347

Now. Formula से

sum =
$$\frac{n}{2}$$
 (first term + last term)
= $\frac{20}{2}$ (-4 + 34) = 10 × 30 = 300

- (D) कोई भी चीज पर बल लगाकर उसकी दिशा में परिवर्तन ला 27. सकते है। उसकी गति घटा-बढ़ा सकती है।, उसे खींच सकते है, धक्का दे सकते है, गित बढ़ा सकते है, गित घटा सकते है, आकार बदल सकते है, मोड़ सकते है, तोड़ सकते है।
- 28.
- (A) प्रश्न चिह्न के स्थान पर दी गई विकल्प में से विकल्प (A) में 29. दी गई आकृति होगी।
- (A) व्यक्ति द्वारा तय दूरी = $600 \, \text{H}_{\circ} = \frac{600}{1000} = \frac{3}{5}$ िकमी. 30.

3 ह किमी. दूरी चलने में लिया गया समय = 5 मिनट

$$=\frac{5}{60}\approx\frac{1}{12}$$
 घण्टा

अत: व्यक्ति की चाल = $\frac{3/5}{1/12} = \frac{36}{5}$

31. (B) माना नाव की चाल = x किमी./घण्टा धारा की चाल = y किमी./घण्टा

प्रश्नानुसार,
$$\frac{18}{x+y} = 4$$

- $x + y = \frac{18}{4}$ 2x + 2y = 9

तथा
$$\frac{18}{x-y} = 12 \Rightarrow x-y = \frac{3}{2}$$

समीकरण (1) व (2) को हल करने पर

y = 1.5 किमी/घण्टा

(B) माना कि व्यक्ति की आय = 100 रुपये 32.

परिणामी आय = 120 रूपये

परिणामी खर्च = 76 का 115% = 87.40 रु

परिणामी बचत = 120 - 87.40 = 32.60 रू॰

बचत में % वृद्धि =
$$\frac{32.60-24}{24} \times 100$$

$$= \frac{8.60}{24} \times 100\% \approx 35.83\%$$

= 35% (लगभग)

(C) माना कि मूल कीमत 100 रु. है। 33.

वस्तु की कीमत को 10% घटाने पर घटा हुआ मूल्य

 $= (100 - 10) = 90 \, \text{Fe}$

माना वस्तु की घटी कीमत में x% वृद्धि करने पर वह मूल कीमत पर आ जाती है, तब प्रश्नानुसार,

$$90 + 90 \times \frac{x}{100} = 100$$

$$\Rightarrow \qquad 90 + \frac{90x}{100} = 100$$

$$\Rightarrow \frac{9x}{10} = 100 - 90 = 10$$

$$\Rightarrow \qquad 9x = 100$$

$$x = \frac{100}{9} = 11\frac{1}{9}\%$$

(D) अभीष्ट लाभ प्रतिशत = $\frac{(6 \times 6 - 5 \times 5)}{5 \times 5} \times 100$ 34.

$$= \frac{36 - 25}{25} \times 100\%$$

$$= \frac{11}{25} \times 100 = 44\%$$

- (B) टिकटों की अभीष्ट संख्या = 12, 15, 18 का LCM = 180 35.
- कुल मुद्रा = 800 रु. 36. मान लिया कि B का हिस्सा x है।

$$A \text{ an } \text{ fettil} = \frac{x}{3}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x}{1} + \frac{x}{3} = 800$$

$$\Rightarrow \frac{3x+x}{3} = 800 \Rightarrow \frac{4x}{3} = 800$$

$$\Rightarrow \qquad 4x = 800 \times 3$$

$$\therefore \qquad x = \frac{800 \times 3}{4} = 600 \ \overline{v}.$$

37. (C) 2 मी. 40 सेमी. $= 2 \times 100 + 40 = 240$ सेमी.

$$=\frac{240}{12}=20$$
 सेमी.

- (A) $6.28 \times 10^4 + 3 \times 10^2 + 5 \times 10^1$ 38. = 62800 + 300 + 50 = 63150
- 5cm 39. (C)

10cm

वर्ग की भुजा = 10 सेमी.

- वर्ग की क्षेत्रफल = 10 सेमी. $\times 10$ सेमी. = 100 सेमी.
- त्रिभुज की ऊँचाई = 10 सेमी.

त्रिभुज की आधार $= \frac{1}{2} \times 10$ सेमी. = 5 सेमी.

...(1)

त्रिभुज का क्षेत्रफल
$$= \frac{1}{2} \times$$
आधार \times कँचाई
$$= \frac{1}{2} \times 5 \text{ सेमी.} \times 10 \text{ सेमी.}$$
$$= 25 \text{ सेमी.}^2$$

ट्रांजिस्टर का ऑकत मूल्य = 650 रु. (D) 40. ट्रॉजिस्टर का विक्रय मूल्य = 572 रु.

٠.

ं छूट% =
$$\frac{\overline{\omega}_{c}}{\overline{\omega}_{har}} \times 100$$

$$= \frac{78}{650} \times 100 = 12\%$$

$$= 17500 - 16000 = 1500$$

$$= 1 + \frac{3}{12} = \frac{1}{1} + \frac{1}{4} = \frac{4+1}{4} = \frac{5}{4}$$

= 7.5%(C) मूलधन = 100000, समय = 3 वर्ष, दर = 12%

$$=\frac{100000 \times 3 \times 12}{100} = 36000 \text{ fs.}$$

43. तीन संख्याओं का औसत = 30 (D)

तीन संख्याओं का योग $= 3 \times 30 = 90$

चार संख्याओं का औसत = 40

चार संख्याओं का योग = $4 \times 40 = 160$

चौथी संख्या = 160 - 90 = 70

44. (A) मान लिया कि पुत्र की आयु 🗴 है।

प्रश्नानुसार,

$$(x + 20) 2x = 50$$

 $x + 20 + 2x = 50$
 $3x + 20 = 50$

$$\Rightarrow 3x + 20 = 50$$

$$\Rightarrow 3x = 50$$

$$\Rightarrow 3x = 50 - 20$$

$$\Rightarrow 3x = 30$$

$$\therefore \qquad x = \frac{30}{3} = 10$$

पुत्र की आयु = 10 वर्ष 45. (C)

कुल मुद्रा = 4500 रु. A, B और C का अनुपात = 2:3:4

ि का हिस्सा =
$$\frac{4}{2+3+4} \times 4500$$

= $\frac{4}{9} \times 4500 = 2000$ फ्र.

(B) TRICK: 46.

सामान का लागत मूल्य
$$=1800 \times \frac{100}{120} = 1500$$
 रू.

=
$$\frac{370$$
िकमी
6घंटा 10िमनट

$$= 6 \text{ tizi } + \frac{10}{60} \text{ tizi}$$

$$\frac{6}{1} + \frac{1}{6}$$
 घंटा $= \frac{36+1}{6} = \frac{37}{6}$ घंटा

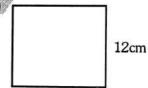
$$=\frac{370 \, \text{किमी}}{\frac{37}{6} \, \text{घंटा}}$$

$$=\frac{370\times6}{37}=60\,$$
िकमी/घंटा

12cm 48.

٠.

52.



वर्ग की भुजा = 12 सेमी.

वृत की परिधि =
$$2\pi r$$

$$2 \times \frac{22}{7} \times r = 48 सेमी.$$

⇒
$$r = \frac{48 \times 7}{2 \times 22} = \frac{84}{11} = 7.6$$
 सेमी.

सबसे बड़े वृत्त की त्रिज्या = 6 सेमी.

49. (D)
$$2^2 \times 3^3 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$= 4 \times 27 = 108$$

अर्थात् 63 उपर्युक्त चारों में सबसे अलग है।

- (C) जुलाई का महीना 31 दिन का होता है जबिक अप्रैल, जून, 51. सितम्बर, नवम्बर ये चारों 30 दिन के महीनें होते हैं। अत: जुलाई समूह से सम्बन्धित नहीं है।
 - (B) पाँच पुस्तकों का निम्नलिखित प्रकार रखा गया है—

D

E B

स्पष्ट है कि नीचे पुस्तक B होगी।

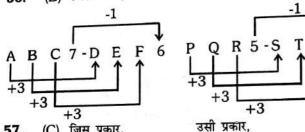
53.

(D) पीछे से 7वाँ मोहन o बीच में राम o आगे से 6वाँ सोहन इस प्रकार लड़कों की न्यूनतम संख्या = 7 + 1 + 6 = 14 54.

(B) 55.

(B) जिस प्रकार, 56.

उसी प्रकार,



+2

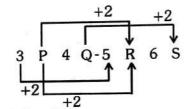
5 D

(C) जिस प्रकार,

3 B-4

+2

61.



+2 $8642 \div 2 = 4321$ 58. (C) जिस प्रकार, $6024 \div 2 = 3012$ उसी प्रकार,

 $2002 \times 2 = 4004$ 59. (A) जिस प्रकार, $1122 \times 2 = 2244$ उसी प्रकार.

(A) 84, 80, 76, 72, 68, 64, 60, 56, 52..... 60. यहाँ 4 से विभाजित होने वाले संख्याओं की जो 84 या उससे छोटी है। अवरोही क्रम में लिखने पर सातवें स्थान पर 60 आता है।

(C) $24 \div 24 - 6 + 2 \times 4 = 1 - 6 + 8 = 9 - 6 = 3$

62. (A) W
$$\stackrel{N}{\longleftrightarrow}$$
E 20m 20m

अत: अभीष्ट दूरी = 5 मी.

63. 'Mu ke sit' एवं 'Dis Hu Mu' दोनों में Mu है। इसी प्रकार दोनों के अर्थ में Providential है। इसलिए Providential के लिए Mu का प्रयोग हुआ है।

64. (A)

65. (A)
$$2\cos\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right) + 3\sin\left(\frac{\pi}{2} + \theta\right) - (3\sin\theta + 2\cos\theta)$$

= $2\sin\theta + 3\cos\theta - 3\sin\theta - 2\cos\theta$

$$\therefore \sin\left(\frac{\pi}{2} + \theta\right) = \cos\theta \quad \forall \vec{a} \quad \cos\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right) = \sin\theta$$

 $2 \sin \theta + \cos \theta - 3 \sin \theta$

 $\cos\theta - \sin\theta$.

66. (B) बारूद में मुख्य रूप से पोटैशियम नाइट्रेट शामिल होता है।

बारूद का आविष्कार अल्फ्रेड नोबेल है।

बारूद के निर्माण में शोरा का प्रयोग भी होता है।

67. 36, 34, 30, 28, 24, 22 संख्या क्रमश: पहले 2 फिर 4 घट रहा है।

68. $9 \div 3 - 5 \times 3 + 7 = 3 - 5 \times 3 + 7$ = 3 - 15 + 7 = 10 - 15 = -5

(D) $11 + 15 - 8 \div 4 \times 5 = 11 + 15 - 2 \times 5$ 69. = 11 + 15 - 10 = 26 - 10 = 16

(A) हीरे की चमक का कारण-प्रकाश का सम्पूर्ण आंतरिक परावर्तन है। 70.

हीरा कठोर पदार्थ है।

प्रकाशित तन्तु पूर्ण आन्तरिक परावर्तन के सिद्धान्त पर आधारित एक युक्ति है।

प्रकाशित तन्तु प्रकाश सिग्नल को इसकी तीव्रता बिना क्षय के एक स्थान से दूसरे स्थान तक स्थानान्तरित किया जा सकता है. चाहे मार्ग कितना भी टेढा-मेढा हो।

प्रकाशित तन्तु (Optical fibres) का प्रयोग दूरसंचार में मनुष्य के आन्तरिक भागों का परीक्षण शरीर के अन्दर लेजर किरणों

को भेजने में प्रयोग किया जाता है।

(C) लम्बी दूरी के बेतार संचार के लिए अपेक्षित तरंगे को रेडियो 71. तरंगे कहते हैं।

रेडियो तरंग के लिए आयन मण्डल महत्वपूर्ण है।

बेतार का तार का आविष्कार मार्कोनी ने 1901 में किया।

(C) बायु प्रदूषण का एक प्रमुख उदाहरण कार्बन मोनोऑक्साइड है। 72. CO प्रदूषित धुआँ है, जो जीव के लिए हानिकारक होती है।

CO अधिक मात्रा में खून में पहुँच कर ऑक्सीजन की मात्रा को

कम कर देती है। CO के द्वारा फेफड़े में कैंसर, साँस से संबंधित बीमारी हो सकती है।

CO एक रंगहीन, गंधहीन तथा अत्यधिक जहरीली गैस है। यह प्राकृतिक गैस कोयला या लकड़ी जैसे ईंधनों के अपूर्ण दहन से उत्पन्न होती है।

पानी के छोटे-छोटे बुलबुलों में गोल होने का कारण है-पृष्ठ (D)

पुष्ठ-तनाव न्यूनतम एकांकी क्षेत्र घेरती है।

द्रव्य का ताप बढ़ाने पर पृष्ठ तनाव कम हो जाता है और क्रांतिक ताप शून्य के बराबर होता है।

74. कार्बन का सर्वाधिक कठोर अपरूप हीरा है।

कार्बन के दो अपरूप हैं – हीरा और ग्रेफाइट।

कार्बन का दो आइसोटोप्स है-C-12 एवं C-14

C-14 विघटनशील पदार्थ है।

5730 वर्ष में C-14 आधा हो जाती है जिसे अर्ध-आयु कहा जाता है।

C-12 अविघटनशील पदार्थ है।

75. ओजोन परत के अवक्षण का कारण क्लोरोफ्लोरो कार्बन है।

ओजोन परत पराबैंगनी किरण को रोकती है और हानिकारक प्रभाव से बचाती है।

ओजोन परत में छिद्र हो गया है।

सर्वप्रथम 1985 ई॰ में ओजोन में छेद का पता चला है।

ओजोन परत को बचाने के लिए सी० एफ० सी० के उत्सर्जन को कम करना होगा।

ओजोन का रासायनिक सूत्र O3 है। यह शुष्क ऑक्सीजन के विद्युत विसर्जन द्वारा बनता है।

O3 एक प्रतिचुंबकीय गैस है।

O₃ का उपयोग जीवाणुनाशक के रूप में भोज्य पदार्थों को सड़ने से बचाने में होता है।

76. काँसा--ताँबा और टीन का मिश्रित धातु है।

काँसा में 90% ताँवा और 10% टीन मिला कर बनाया जाता है।

मुंज मेटल में 70% ताँबा और 30% निकेल होता है।

मुंज मेटल का प्रयोग सस्ते आभूषण बनाने में करते हैं। काँसा का प्रयोग सिक्का, घंटी, बर्तन बनाने में किया जाता है।

77. (C) कान में छ: हड्डियां होती है।

मानव शरीर में 206 हड्डियां होती है।

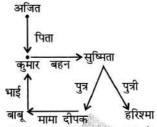
बच्चे में 208 हड्डियां होती है।

- खोपडी में 29 हाड़ियां होती है। जिसमें 8 अस्थियां संयुक्त रूप से मनुष्य के मस्तिष्क को सुरक्षित रखती है।
- दोनों हाथ, पैर मिलाकर 118 अस्थियां होती हैं।
- तलवा में 10 हड़ियां होती है जिसे मेटाटार्सल्स कहते हैं।
- घटना में 2 हड्डियां होती है जिसे पटेला कहते हैं।
- कान की छ: हड़िडयाँ निम्न हैं-
 - (i) मैलियस → 2 हड्डी
 - (ii) इंकस → 2 हडडी
 - (iii) स्टेपीज → 1 हड्डी 6 हड्डियाँ
- मनुष्य में शिशु अवस्था में कुल 300 अस्थियाँ पायी जाती है जो बाद में जुड़कर 206 तक हो जाती है।
- अस्थियों के सिरों पर पाया जाने वाला इलास्टिक भाग उपस्थित (cartilage) द्वारा निर्मित्त होता है।
- स्टेपीज (कर्ण हड्डी) सबसे छोटी हड्डी है।
- तंतुमय उत्तक जो अस्थियों को जोड़ता हे, लिगामेंट कहलाता है।
- टिबिया-फिबुला पक्षियों में नहीं पायी जाती है।
- फीमर →हमारे शरीर की सबसे लंबी अस्थित है जो नितंब संधि बनाने के लिए एसिटेबुलम से जुड़ी रहती है घुटने पर यह अस्थि टिबिया से जुड़ती है।
- 78. (D) रुधिर वर्ग B वाला व्यक्ति निरापद से B तथा AB रुधिर वर्गो के व्यक्तियों को रक्त दे सकता है।
 - रक्त-समूह की खोज कार्ल लैंडस्टीनर ने 1901 ई. में किया था।
 - कार्ल लैंडस्टीनर को 1930 ई. में नोबेल पुरस्कार दिया गया।
 - मनुष्यों के रक्तों की भिन्नता का मुख्य कारण लाल रक्तकण मैं पायी जाने वाली ग्लाइको प्रोटीन है, जिसे एन्टीजन कहते हैं।
 - एन्टीजन A और B दो प्रकार के होते हैं।
 - एन्टीजन के आधार पर रक्त चार प्रकार के होते हैं-(i) रुधिर A (ii)रुधिर-B (iii)रुधिर-AB (इसमें AB दोनों एन्टीजन पाया जाता है) तथा (iv) रुधिर वर्ग -'O'
 - 'O' रुधिर में कोई एन्टीजन या ग्लाको प्रोटीन नहीं पाया जाता है।

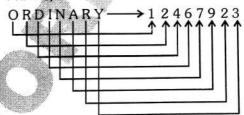
रक्त समूह	R.B.C. पर एंटीजन	प्लाज्या में एंटीबाँडीज	रक्तदाता समूह
Α	Α	एंटी b	A, AB
В	В	एंटी a	B, AB
AB	AB	अनुपस्थित	AB, A,
0	अनुपस्थित	े एंटी a, b	A, B, AB, O

- 79. (B) स्कर्वी रोग चर्म को प्रभावित करता है।
 - विटामिन-C की कमी से स्कर्वी, मसूड़े का फूलना आदि रोग
 - विद्यमिन-С का एस्कॉर्विक ऐसिड रासायनिक नाम है।
 - विटामिन-C नींबू , संतरा, नारंगी, टमाटर, खट्टे पदार्थ , मिर्च अंक्रित अनाज आदि से प्राप्त होते हैं।
- 80. (C) 81. (A) 82. (D)
- 83. (B) $tan(-405^\circ) = -tan(360 + 45^\circ)$
- $= \tan 45^{\circ} = -1$ 84.
 - परिसर = उच्च सीमा निम्न सीमा
- = 19 9 = 10(D) $(\sec^2\theta - \tan^2\theta) + 2\tan\theta \cdot \cot\theta = 1 + 2 \times 1 = 3$

Q. (86-88):



- (B) हरिश्मा, बाबू की भतीजी/भांजी है। 86.
- (B) बाबू के दो भांजे/भतीजे हैं। 87.
- (D) अजित दीपक का चेचरा/मैसेरा भाई है। 88.
- 89. (C) जिस तरह,



- उसी तरह, RADIAN को 294697 लिखा जाएगा।
- (B) दिया गया व्यंजक :- 32 ÷ 8 2 × 12 + 4 90. प्रश्नानुसार, चिह्न बदलने पर \Rightarrow 32 + 8 ÷ 2 - 12 × 4
 - $32 + 4 12 \times 4 \Rightarrow 32 + 4 48$

= 36 - 48 = -12

- 91. (D) A और R दोनों सही है लेकिन R, A की उचित व्याख्या नहीं है।
 - राष्ट्रपति पद अनुच्छेद 52 के अधीन है।
 - अनुच्छेद 53 सभी शक्तियाँ (कार्यपालिका) राष्ट्रपति में निहित है।
 - अनुच्छेद 79 के अनुसार संसद के अन्तर्गत राष्ट्रपति, लोक सभा और राज्यसभा आते हैं।
 - अनुच्छेद 74 के अधीन राष्ट्रपति अपने सहयोग के लिए मंत्रिपरिषद का गठन करता है, जिसका प्रधान- प्रधानमंत्री होता है।
- 92. (B) व्यवस्थित करने पर
 - (A) ESAEIDS → DISEASE
 - (B) EAHLTH → HEALTH
 - (C) LISESN → ILNESS
 - (D) CKSESNSI → SICKNESS
- अतः HEALTH को छोडकर अन्य सभी शरीर की समस्याए है।
- 93. (C) A और R दोनों सही है और R, A की उचित व्याख्या है।
 - शिमला पहाडी की ऊँचाई दिल्ली के रायसीना हिल से अधिक है, इस कारण शिमला दिल्ली से अधिक ठंडा है।
 - एक ही अक्षांश पर यदि दोनों शहर है फिर भी यदि ऊँचाई में अन्तर होता है तो तापमान में भी अन्तर आता है।
 - सूर्य का प्रकाश पहाड़ से अधिक सतह पर पड़ता है, इस कारण सतह का क्षेत्र पहाड़ से अधिक गर्म होता है।
 - जलवाय परिवर्तन में तापमान महत्वपूर्ण योगदान देता है।
 - भारत का सबसे ठण्डा जगह लेह है (-10°C)
 - भारत का सबसे गर्म स्थान जैसलमेर है।
- 94. (A) दिया गया व्यंजक = 28 Z 7 W 8 X 6 Y 4 = ?प्रश्नानुसार, चिन्ह बदलने पर

 $= 28 \div 7 \times 8 - 6 + 4$ $= 4 \times 8 - 6 + 4$ =32-6+4=36-6=30

- 95. (C) 96. (B) 97. (D) 98. (C) 99. (B)
- **100**. (B)

(B)