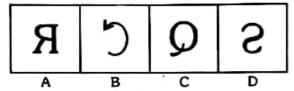
TEST SERIES - 11

- प्रतिष्ठित ज्ञानपीठ पुरस्कार निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में उत्कृष्ट 1. योगदान के लिए प्रस्तुत किया जाता है?
 - (A) चित्रकारी
- (B) छायांकन
- (C) साहित्य
- संगीत (D)
- विजयवाडा शहर में स्थित है। 2.

 - (A) ओडिशा (C) आंध्र प्रदेश
- (B) कर्नाटक (D) दिल्ली
- उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित समृह से संबंधित नहीं है। 3.



- प्रजनन में मदद करता है।
 - (A) प्रजातियों के उत्परिवर्तन (B) प्रजातियों के विकास
 - (C) प्रजातियों के विस्तार
- (D) प्रजातियों में कमी
- दिए गए कचनों पर विचार करें, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों 5. के साथ भिन्तता रखते हों और निर्णय लें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से निष्कर्ष तर्कसंगत रूप से कथन का पालन करते हैं।

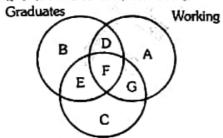
कथन: कुछ लड़के देनिस खेलते हैं। सभी टेनिस खिलाडी लंबे हैं।

निष्कर्ष: I. सभी लड्के लंबे हैं।

कुछ लड़के छोटे हैं।

III. टेनिस खेलने वाले लड़के लंबे हैं।

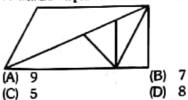
- (A) केवल निष्कर्ष I पालन करता है।
- (B) कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।
- (C) दोनों निष्कर्ष II और III पालन करते हैं।
- (D) केवल निष्कर्थ III पालन करता हैं
- दिए गए वेन आरेख में, एक दूसरे को प्रतिच्छेद करने वाले तीन वृत्त उन लोगों को दर्शाते हैं, जो स्नातक हैं नौकरी करते हैं और जो 'भोजन पकाना जानते हैं। क्षेत्रों को A, B, C, D, E, F और G से चिहित किया गया है कौन सा हिस्सा उन स्नातकों को दर्शाता है जो नौकरी कर रहे हैं लेकिन भोजन पकाना नहीं जानते हैं।



Know cooking

- (A) D
- (B) G (D) F
- समीकरण ZnO + NaOH + H2O → Na2Zn (OH)4 में समीकरण संतुलित करने के लिए उत्पाद के कितने मौल आवश्यक हैं?
 - (A) 4
- (B) 3
- (C) 2
- (D) 1

निप्नलिखित आकृति में कितने त्रिकोण हैं ? 8.



- जब प्रयुक्त बल द्वारा अधिकतम कार्य होता है तो बल और विस्थापन 9. के बीच कोण होता है।
 - (A) 0°
- (B) 90°
- (C) 180°
- (D) 60°
- 'अंडरकटिंग' और 'डॉज' शब्द निम्नलिखित में से किस खेल से 10. संबंधित है?
 - (A) मुक्केबाजी
- (B) फुटबॉल
- (C) हॉकी
- (D) टेनिस
- निम्नलिखित प्रश्न में, एक कथन का दो तकों । और ।। द्वारा अनुसरण 11. किया गया है। आपको तय करना है कि निम्नलिखित तकों में से कौन सा/से तर्क मजबूत है/हैं।

कथन : भारत में बढ़तो बिजली की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए, क्या हमें सौर कर्जा जैसे नवीकरणीय संसाधन का उपयोग करने का प्रयास करना चाहिए?

- हां, भारत में उत्पादित ऊर्जा का मुख्य स्रोत अनवीकरणीय तकः :
 - नहीं, सौर कर्जा संयंत्र स्थापित करने के लिए बहुत सारी पूंजी की आवश्यकता होगी, जिसकी भारत में कमो है।
- (A) केवल तर्क । मजवृत है।
- (B) न तो । और न ही । मजबूत है।
- (C) केवल तर्क || मजबूत है।
- (D) तर्काया तर्का मजबत है।
- दिए गए कथन और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़े और कथन से तार्किक 12. रूप से अनुसरण करने वाले निष्कर्ष चुनें।

कथन: कुछ चेन रिंग हैं। सभी ब्रेसिज रिंग हैं।

निष्कर्ष: [. कुछ रिंग ब्रेसिज हैं।

- II. कुछ रिंग चेन हैं।
- (A) केवल II अनुसरण करता है। (B) या तो । और या । अनुसरण करता है।
- (C) दोनों I और II अनुसरण करते हैं।
- (D) केवल I अनुसरण करता है।
- दी गई मृंखला में (?) के स्थान पर कौन सी आकृति आएगी? 13. प्रश्न आकृतियां :



उत्तर आकृतियां :



THE PLATFORM

www.platformonlinetest.com

14.	है ।	त इलेक्ट्रॉनों वाले तत्वों का परिवार	27.	10 से 12 जून, 2020 में सम्मेलन की बैठक	आयोजित होने वालो 46वीं G7 शिख में होगी।
	(A) उत्कृष्ट गैसॅ	(B) क्षारीय भू-भातु		(A) इंग्लैंण्ड	(B) इटली
	(C) सारीय धात	(D) हैलोजन		(C) कनाडा	(D) 4.va.v.
15.	धातुओं को बिना तोहे, पीट कर धातुएँ होतो हैं।	पतली चाररे बनायों जा सकती है।	28.	हाल ही में राष्ट्रीय सुरक्षा गा किया गया है?	र्ड के महानिदेशक के रूप में किन्हें नियुक्त
		(B) आघातवर्धनीय			(B) सन्जन जिंदल
	(C) तन्य	(D) चमुकदार			I (D) किरान दान देवल
16.	धोरियम, क्यूरियम और यूरेनियम	7 BI	29.		इजिंग ट्रांसपोर्ट इन इंडिया' नामक पहत
2.	(C) अक्रिय अण्	(B) रेडियोएक्टिव तत्व (D) उपधात		किसके द्वारा शुरू को गई। (A) पर्यावरण एवं वन	?
17.	जब किसी वस्तु की कपर की अ	र फेका जाता है तो वस्तु में होने वाले	1	(B) शहरी मामलों का म	
	गतिज और स्थितिज कर्जा में परिवर्तन को बताएं। (A) गतिज कर्जा के साथ हो स्थितिज कर्जा कम हो जाती है।			(C) महिला एवं बाल क	
		ति है और गतिज कर्जा बढ़ जाती है।		(D) नीति आयोग	444 4464
	(C) स्थितिज कर्जा एवं गतिज				ब्रिटिश मेरिलबोन क्रिकेट क्लब (MCC
		। है और स्थितिज कर्जा बढ़ जातो है।	30.	के अध्यक्ष बने हैं?	अविदेश नारताचान क्रिकेट क्लेक विवेद
18.		से गिराया जाता है। 2 s के बाद,	1		(P) former and ex-
10.		ज कर्जा का अनुपात क्या होगा?	1		(B) मिस्बाह उल हक
	(दिया है $g = 9.8 \text{ m/s}^2$)	3	۱		(D) कुमार संगकारा
	•		31.	किस राज्य को शोर्ष स्थान	गेग के स्कूल शिक्षा गुणवता सूचकांक । जिल्हा के
	(A) $\frac{2}{3}$	(B) 2			
	3		Jrn.	(A) राजस्थान (C) केरल	
	(C) $\frac{3}{2}$	(D) 5	-00		द्वारा भारतीय सैनिकों के सम्मान में एव
			32.	स्पारक बनाने की घोषणा	द्वारा मारताच सामका क सञ्चाम म एव को गर्व है ?
19.	विश्व मानक दिवस किस तिथि			(A) म्याँमार	
	(A) 14 अक्टूबर(C) 12 अक्टूबर	(D) 13 अक्टूबर	1	(C) नेपाल	(D) पुरान
-	(C) 12 अक्टूबर राज को में किए केम ने गायनी र	गार महिलाओं को सेना में शामिल होने	33.		सहायता से मापा जाता है ?
20.	की अनुमति दी?	बार नाहराजा का राग न सामना राग	33.	(A) सिम्मोग्राफ	(B) बैरोमोटर
		(C) सकदी अरब (D) पाकिस्तान		(A) सिस्मोग्राफ (C) अल्टोमीटर	(D) धर्मामीटर
21.		द्वारा जारी गुड गवर्नेस सूचकांक में	34.		ट हो तो उसकी आवाज पृथ्वी पर कित
	किस राज्य ने प्रथम स्थान प्राप			समय बाद सुनाई देगी ?	70
	(A) तमिलनाडु	275		(A) 10 मिनट	(B) 20 मिनट (D) इनमें से कोई नहीं
,	(C) गुजरात			(C) आधा घण्टा	(D) इनमें से कोई नहीं
22.	वर्ष 2020 में विध विनोद चोप	ड़ा द्वारा कश्मीरी पंडि तों के जीवन पर	35.	जल की कठोरता किसके र	कारण होती है ?
		न किया गया जो काफी चर्चित रहा।	1	(A) Ca(OH) ₃	(B) Ca(HCO ₃) ₂
	इस फिल्म का नाम है-	A Company		(C) $Mg(OH)_2$	(D) NaOH
	(A) शिकारा	(B) कश्मीर	36.	DNA संश्लेषण का प्रतिपा	
		(D) बदलापुर	1	(A) कॉर्नवर्ग	(B) जॉनसन
23.		टेक्स लिमिटेड द्वारा निर्मित 'हैंगर' का		(C) वाटसन एवं क्रिक	_
	- Applied 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	घाटन किया गया। हैंगर एक है-	37.		न को शोपित करने वाला तत्व है–
		(B) मिसाइल	1	(A) कैडमियम (C) स्टेडियम	(B) जस्ता (D) सीसा
	The state of the s	∜ (D) विमान	38.	(C) यूरेनियम जिल्लामा में से किस स	दार्थ का कैलोरी मान न्यूनतम है ?
24.		म्पल की पूल टेस्टिंग शुरु करने वाला	36.	(A) कोयला गैस	(B) प्रोह्यूसर गैस
	देश का पहला राज्य कौन बना			(C) भाप अंगार गैस	
	(A) केरत	(B) गुजरात	39.		नल लाइब्रेरी' कहाँ पर स्थित है ?
OK	(C) कर्नाटक	(D) उत्तर प्रदेश	٠,	(A) चेनई	(B) मुप्बई
25.	महाया बीर विक्रम हवाई अह	•		(C) दिल्ली	(D) कोलकाता
	(A) गुवाहाटी (C) राज्य	(B) दिसपुर (C) अपन्यस्य	40.		क में 108 की दर से निवेश करने पर
26.	(C) इम्फाल अप्रैल 2020 में किस केन को	(D) अगरतला सरकार ने नाबालिगों द्वारा किए गए		वार्षिक आमदनो क्या होगी	
		। सरकार न नाबालगा द्वारा किए गए।।। को समाप्त करने की घोषणा की ?		100 1120	2
	(A) संयुक्त अरब अमीरात	(B) यमन	1	(A) 180 চ৹	(B) 166 3 €°
	(C) सकरी अरब	(D) इतन	1	(C) 172 ₹°	(B) $166\frac{2}{3}$ रु० (D) इनमें से कोई नहीं
	F0.0	• ** • • ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *		10.00	

41.	X और Y किसी काम को 7 दिनों में समाप्त करते हैं, अकेला X उस	Î	(A) 176 (B) 88
	काम को 14 दिनों में समाप्त कर सकता है, तो उसी काम को अकेला		(C) 170 (D) 80 56 रू प्रति किग्रा॰ की चाय, 82 रू प्रति किग्रा॰ की चाय के साध
	Y कितने दिनों में समाप्त करेगा ?	53.	56 रू प्रांत किया की चार्य, 02 रू प्रांत किया की चार्य के साथ किस अनुपात में मिलाई जाये कि मिश्रण का क्रयमूल्य 67 रू प्रति
	(A) 17 दिन (B) 14 दिन		किस अनुपात में मिलाई जाय कि निजय की क्रियमूल्य 07 रू प्रात
	(C) 2 दिन (D) 18 दिन		किय़। ही जाये ? (B) 15 · 11
42.	दो संख्याओं का लघतम समापवर्त्य और महत्तम समापवर्तक क्रमशः	1	(A) 12:22 (B) 15:11 (C) 17:15 (D) 9:11
	4284 और 34 है। यदि उनमें से एक संख्या 204 हो, तो दूसरी	1	(C) 17:15 (D) 3.11
	संख्या ज्ञात करें-	54.	एक थैले में 20 रू., 10 रू तथा 5 रू के नोट 3:4:5 के अनुपात
	(A) 714 (B) 720	1	में है। यदि थैले में कुल धन 1000 रू- हो तो 5 रू- के नोटों की
	(A) 714 (B) 720 (C) 700 (D) 715	1	संख्या कितनी है ?
43.	किसी व्यक्ति को 144 रुपए में एक घड़ी बेचने पर 10% हानि होती है,	1	(A) 36 (B) 25 (C) 40 (D) 30
70.	तो उसे उस घड़ी को 15% के लाप के लिए कितनी कीमत पर बेचनी चाहिए ?		(C) 40 (D) 30
	(A) 180 (B) 170	55.	तीन से विभाज्य संख्याओं के अलावा 1 से 99 की गणना में 5 का
	(A) 180 (B) 170 (C) 184 (D) 195	1	अंक कितनी बार आएगा ?
44	एक काम को A 10 दिन में तथा B 15 दिन में कर सकता है, वे दोनों	1	(A) 19 (B) 20 (C) 14 (D) 13
44.	एक साथ काम करते हैं, परन्तु 5 दिन के बाद B चला जाता है, बताएं		(C) 14 (D) 13
	कि काम को पूरा करने में कितने और दिन लगेंगे?	56.	दो लम्ब वृत्तीय शंकुओं के आयतनों का अनुपात 1 : 3 और उनके
	_	1	व्यासों का अनुपात 3:5 है। तदनुसार, उनका कचाइया का अनुपात
	(A) 1 दिन (B) 1 2 दिन	1	कितना होगा ?
	(A) 1 (A) -3 · · ·	1	(A) 3:5 (C) 25:27 (D) 1:5
	(C) 2191 (D) 3191		(C) 25:27 (D) 1:5
45.	90 किमी प्रति घण्टा की गति से चल रही एक यात्री गाड़ी एक स्टेशन	57.	एक त्रिपुज ABC में ∠A : ∠B : ∠C = 2 : 4 : 3 है। तद्नुसार
	से मालगाड़ी जाने के 6 घण्टे बाद चलती है और 4 घण्टे में उसकी	1	उसकी सबसे छोटी तथा सबसे लम्बी भुजाएँ क्रमशः कौन सी होंगी ?
	पकड़ लेतों है, तो मालगाड़ी की गति बताएं-		(A) BC तथा AC (B) AB तथा AC (C) AC तथा AB (D) AC तथा BC
	(A) 36 किमी प्रति घण्टा (B) 38 किमी प्रति घण्टा	12	(C) AC तथा AB (D) AC तथा BC
	(C) 40 किमो प्रति घण्टा (D) 34 किमी प्रति घण्टा	58.	चार युग्म जिनमें दिए गए शब्द किसी वजह से सम्बन्धित हैं, नीचे दिए
46.	यदि अण्डों के मुल्य में 30% वृद्धि हो, तो 7.80 रु० में 3 अण्ड कम	1	गए हैं, इनमें से एक युग्म में दिए गए शब्द तीनों में से दिए गए शब्दों
10.	फिलते हैं तो अण्डों का प्रति दर्जन मुल्य कितना है ?		की तरह सम्बन्धित नहीं है, वह युग्म ज्ञात कीजिए जो अन्य तीनों से
	(A) 7.5 表。 (B) 8.5 表。		भिन हैं -
	(A) 7.5 το (B) 8.5 το (C) 9.36 το (D) 10.32 το	157	(A) शुष्क : तर (B) बुढिमान : प्रफुल्ल (C) सत्य : झुट (D) प्रतिमा : मृड्ता
47.	9405 दो पूर्ण संख्याओं का गुणनफल है जिनमें 4 का अन्तर है, बड़ी	1	(C) सत्य : झूट (D) प्रातमा : मूढ्ता
77.	मंख्या जात कीजिए –	59.	किसी कोड में 15789 को EGKPT तथा 2346 को ALUR लिखा
	(A) 99 (B) 89 (C) 109 (D) 91	1	गया। उस कोड में 23549 को क्या लिखा जाएगा?
	(C) 109 (D) 91	1	(A) ALEUT (B) ALGTU
48.	दो अंकों की एक संख्या में इकाई के अंक के स्थान पर 3 है तथा संख्या		(C) ALGUT (D) ALGRT
40.		60.	यदि किसी कोड में COVERT को FRYHW तिखा गया, उस
	के अंकों का योग उस संख्या का $\frac{1}{7}$ है, वह संख्या कीन-सी है ?		कोड में कौन-से शब्द को SHDUO लिखा जाएगा ?
			(A) QUAKE (B) REPAY
	(A) 83 (B) 73		(C) STINK (D) PEARL
	(C) 63 (D) 53	61.	नीचे दो गई अक्षर एवं संख्या शृंखला में पैटनं दूँदकर, उत्तर विकल्पॉ
49.	पाँच वर्ष बाद एक पिता की आयु अपने पुत्र की आयु से तीन-गुनी		में से सही उत्तर ज्ञात कीजिए-
	होगी। जबिक 5 वर्ष पहले उस पिता की आयु अपने पुत्र की आयु		D4G - K16 - 25 - 36C
	से सात गुनी थी, पिता की वर्तमान आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए -		(A) 4, M, X (B) 12, N, W
	(A) 35 (B) 40		(C) 3, L, U (D) 9, P, V
	(C) 50 (D) 45	62.	नीचे दी गई अक्षर एवं संख्या शृंखला में लुप्त अक्षर ज्ञात कीजिए। ये अक्षर उसी क्रम में जिसमें वे शृंखला में लुप्त हैं, पदों में से किसी
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		य अक्षर उसा क्रम में जिसमें व नृख्या न तुना है, नन न स निसा
50.	दो बर्सों में से एक यस 300 किमी की यात्रा $7\frac{1}{2}$ घण्टे में पूरी करती		एक उत्तर विकल्प में विद्यमान हैं –
	है तथा दूसरी बस 450 किमी की यात्रा 10 घण्टे में पूरी करती है,		q-p-r-qp-pp-mq- (A) ppropq (B) pqrqqp
	उन बसों की औसत गतियों का अनुपात क्या है ?		
	(A) 3:5 (B) 4:6		(C) qrppqr (D) rrqprp
	(C) 5:7 (D) 8:9	63.	TUESDAY: ('UFSCAX:: SQUAREE:? (A) TOVARED (B) TQVAQED
51.	10 प्रतिशत प्रति वार्षिक ब्याज की दर पर 10,105 रु॰ का तीन वर्ष		
91.	के अन्त में मिश्रित व्याज (रुपयों में) लगभग कितना होगा?		(C) TQVASED (D) TQUASED
	(A) 4,600 (B) 3,600	64.	निम्नलिखित चित्र में त्रिमुजों की कितनी संख्या है ?
	(C) 3,300 (D) 3,000		
KO	एक कमरा 6 मी॰ लम्बा, 5 मी॰ चौड़ा तथा 4 मी॰ कँचा है, यरि		
52.	इस कमरे की चार्ये दीवारों को 50 सेमी चौड़े कागज से देंका जाए,		(A) 20 (B) 24
	तो उस कागज को लम्बाई (मीटर में) कितनी होनी चाहिए?		(C) 28 (D) 32
	MI AND THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE		10/

_			
65.	यदि $6 \times 8 = 40, 8 \times 9 = 63, 7 \times 12 = 72, 5 \times 18$	76.	एक फ्यूज-तार में मुख्य रूप से क्या होना चाहिए?
	= 72, तब 9 × 16 = ?		(A) उच्च गलनांक, अल्प प्रतिरोध
	(A) 128 (B) 130		(B) अल्प गलनांक, अल्प प्रतिरोध
	(C) 134 (D) 138		(C) अल्प गलनांक, उच्च प्रतिरोप
66 .	एक औरत की ओर इशारा करते हुए एक लड़की ने कहा, वह मेरे		(D) उच्च गलनांक, उच्च प्रतिरोध
	पिता के अकेले पुत्र की दादी की पुत्रवधू है, औरत लड़की से किस	77.	मानव शरीर का साधारण तापमान होता है—
	प्रकार सम्बन्धित है ?		(A) 40.5° सेल्सियस(B) 36.9° सेल्सियस
	(A) पापी (B) पौ		(C) 98.4° सेल्सियस (D) 82.4° फॉरनहाइट
	(C) सासुर्मा (D) वाची	78.	वायुमंडल को ऊपरी परत द्वारा किस प्रकार के विकिरणों का
67.	एक पार्टी में दादी, पिता, माँ, चार पुत्र तथा उनकी पत्नियाँ, तथा प्रत्येक		अवशोषण किया जाता है ?
	पुत्र की दो बेटियाँ हैं, उस पार्टी में कुल कितनी स्त्रियाँ हैं ?		(A) रेडियो तरंगें (B) अवरक्त
	(A) 8 (B) 12 (C) 14 (D) 16		(C) दृश्य (D) परार्वैंगनी
		79.	हाइड्रोजन यम का आविष्कार किसने किया ?
68.	यदि A, B से लम्बा है, परन्तु C से नाटा है तथा B उतना ही लम्बा		(A) जे. रॉबर्ट ओप्पेनहाइमर
	है, जितना कि D है, परन्तु E से लम्बा है, तब D है – (A) उतना हो लम्बा जितना कि A	1	(B) एलबर्ट आईन्सटाइन
	(B) C से लम्बा		(C) सैमुएल कोहेन
	(C) Bसेनाय		(D) एडवर्ड टेलर
	(C) D सं नाटा (D) A से नाटा	80.	पौधों में जड़ों के मार्ग से पानी पहुँचने का कारण है-
69.	एक खेल प्रतियोगिता में, एक खिलाड़ी की स्थिति शिखर से 8वीं तथा		(A) प्रत्यास्थता (B) केराकत्व
O9.	नीचे से 84वों हैं, प्रतियोगी की कुल संख्या कितनी है?		(C) रयानता (Viscosity) (D) प्रकाश-संश्लेषण
	(A) 93 (B) 91	81.	निप्नोक्त में से ध्वनि का वेग सर्वाधिक किसमें होता है ?
	(C) 89 (D) 88		(A) সল (B) বাবু
70.	पश्चिम की ओर मुख करते हुए मैं घड़ो की सुइयों की दिशा में 90		(C) इस्पात (D) लकड़ी
, 0.	डिग्री मुड़कर उनकी विषरीत दिशा में 135 डिग्री मुड़ गया। मेरा मुखा	82.	काँच को नोला रंग निम्नलिखित में से कीन प्रदान करता है ?
	अब किस दिशा में है ?		(A) कोबाल्ट ऑक्साइड (B) कॉपर ऑक्साइड
	(A) उत्तर (B) दक्षिण		(C) आयरन ऑक्साइड (D) निकल ऑक्साइड
	(C) उत्तर-पश्चिम (D) दक्षिण-पश्चिम	83.	जल का पनत्व 1 g/cc है। यह विल्कुल सही है
71.	यदि '<' का मतलब 'घटाना' है, '>' का मतलब 'ओड्ना' है, '=' का		(A) 0°C पर (B) 4°C पर
• • •	मतलब 'गुणा' है, तथा '≠' का मतलब 'भाग' है, तब निम्न का मान		(C) 25°C पर (D) 100°C पर
	ंक्या होगा ?	0.4	''फैराड'' किसको इकाई है ?
	$27 > 81 \neq 9 < 8 = 2$	84.	
	(A) 20 (B) -4		
	(C) 8 (D) 56		(C) प्रतिरोप का (D) चालकत्व का
72.	एक घड़ी जिसमें 3, 6, 9 एवं 12 की जगह केवल बिन्दु हैं एक दर्पण	85.	कपड़ों पर जंग के दाग किसके द्वारा हटाए जा सकते हैं?
<i>,</i>	के सामने ऊपरी सिरा नीचे करके रखी गई है, एक व्यक्ति प्रतिबिप्य		(A) ऑक्जैलिक अम्ल (B) पेट्रोल
	में समय 4.40 पदा, वास्तविक समय क्या है ?		(C) ऐल्कोहॉल (D) H ₂ O ₂
	(A) 1.50 (B) 7.20	86.	फलों के मोठे स्वाद का कारण है
	(C) 8.40 (D) 9.20		(A) लैक्टोस (B) फ्रक्टोज
73.	यदि 17 दिसम्बर 1899 को शनिवार था तो 22 दिसम्बर, 1901 को		(C) माल्टोस (D) राइबोज
	कौन सा दिवस होगा?	87.	राष्ट्रीय मतदाता दिवस कब मनाया जाता है?
	(A) राकवार (B) रानिवार		(A) 25 जनवरी (B) 25 फरवरी
	(C) रविवार (D) सोमवार	1	(C) 15 जनवरी (D) 12 जनवरी
74.	अंग्रेजी वर्णमाला (Alphabet) में ऐसे कितने अक्षर होंगे, जिन्हें दर्पण	88.	15000 रुपये की धनराशि 1 वर्ष में व्याज की एक निश्चित दर से
	में देखने पर समान दिखाई देते हैं ?	80.	15900 रुपये हो जाती है। ब्याज की दर ज्ञात कीजिए?
	(A) 9 (B) 10		
	(C) 11 (D) 12		(A) 8% (B) 9%
75.	एक मन्दिर में 26 सीवियाँ (Steps) हैं। राम ऊपर से नीचे दो सीढ़ी		(C) 6% (D) 10%
	उत्तरता है, उतने ही समय में श्याम एक सीढ़ी चढ़ता है। यदि वे एक	89.	यदि A + B = 90° तथा A : B = 2 : 1 है, तो sin A : sin B
	ही समय अपनी समान गति से आरम्य करे, तो नीचे से कपर की ओर		का मान क्या है?
	वें कौन सी सीढ़ी पर मिलेंगे ?		(A) $\sqrt{3}:1$ (B) 2:3
	(A) 8례 (B) 9례	1	_
	(C) 10र्वी (D) 12र्वी		(C) 1:3 (D) 1: $\sqrt{3}$

- 90. एक वितरण का माध्य 13 और मानक विचलन 7 है। विचरण गुणांक का मान क्या है ?
 - (A) 50%
- (B) 76.77%
- (C) 53.85%
- (D) 38.88%
- 91. यदि एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात 1:2:3 है, तो सबसे बड़े कोण का मान ज्ञात कीजिए?
 - (A) 30°
- (B) 60°
- (C) 90°
- (D) 120°
- 92. एक दुकानदार को, एक वस्तु 979 रुपये में बेचने पर 11% की हानि होती है। यदि दुकानदार उस वस्तु को 1232 रुपये में बेचता है, तो लाम% है:
 - (A) 12%
- (B) 21%
- (C) 11%
- (D) 14%
- 93. tan 24. tan 48. tan 42. tan 66 का मान है:
 - (A) 0
- (B) 1
- (C) 1/2
- (D) 2
- **94.** $a \le \sin x = \frac{4}{5} = \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$
 - (A) $\frac{13}{9}$
- (B) $\frac{3}{4}$
- (C) $\frac{9}{16}$
- (D) $\frac{16}{9}$

निर्देश (95-96): निम्नलिखित जानकारियों का अध्ययन कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

P, A का पिता है जिसका वेटा S है।

L, K की माँ है जो S की बहन भी है।

- 95. A का L से क्या संबंध है?
 - (A) भाई
- (B) पति
- (C) पत्नी
- (D) बहन
- 96. A का K से क्या संबंध है?
 - (A) पिता
- (B) माता
- (C) सस्र
- (D) वेटा
- 97. नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर हेतु निम्नलिखित कथनों को पहें।
 - सभी आम मीठे हैं।
 - 2. कुछ सेब मीठे हैं।

- सभी गोलाकार फल मीठे हैं।
- जेनी एक मीठा फल खा रही है।

निम्न में से कौन-सा अनुमान निश्चित रूप से सत्य है?

- (A) जेनी एक सेव खा रही है।
- (B) जेनी को नींबू पसंद नहीं है।
- (C) जेनी एक नारंगी खा रही है।
- (D) जेनी आम खा रही है, इसकी संभावना सबसे ज्यादा है।
- 98. इस शृंखला में प्रश्नचिह (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या आएगी?
 - 2, ?, 12, 20, 30, 42
 - (A) 2
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8
- 99. नीचे कुछ कथन उनके निष्कर्षों के साथ दिये गए हैं। आपको दिये गए कथन यदि सामान्य ज्ञात तत्यों से भिन्न लगते हो फिर भी उन्हें सत्य मानना है।
 - कचन : A. कुछ डाक्टर कारीगर है।
 - B. सभी कारीगर लंबे हैं।
 - निष्कर्ष :]. सभी डॉक्टर छाटे हैं।
 - II. कुछ कारोगर पुरूष है।

कौन सा (से) निष्कर्ष दिये गए कथनों से तर्कसंगत है ?

- (A) केवल निष्कर्ष | तर्कसंगत है।
- (B) केवल निष्कर्ष II तर्कसंगत है।
- (C) । और || दोनों तर्कसंगत है।
- (D) कोई भी निष्कर्प तकंसंगत नहीं है।
- 100. नीचे कुछ कथन उनके निष्कर्षों के साथ दिये गए हैं। आपको दिये गए कथन यदि सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्न लगते हो फिर भी उन्हें सत्य मानना है।
 - कथन : A. कोई शिक्षिका गायन नहीं कर सकती है।
 - B. कुछ शिक्षिकाएं नृत्य कर सकती है।
 - निष्कर्ष : |. सभी शिक्षिकाएं नृत्य कर सकती है।
 - कोई भी शिक्षिका गायन नहीं कर सकती है।

कौन सा (से) निष्कर्ष दिये गए कथनों से तर्कसंगत है ?

- (A) केवल निष्कर्ष | तर्कसंगत है।
- (B) केवल निष्कर्ष II तर्कसंगत है।
- (C) I और II दोनों तर्कसंगत है।
- (D) कोई भी निष्कर्य तर्कसंगत नहीं है।

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

THE PLATFORM

www.platformonlinetest.com

DISCUSSION

- (C) प्रतिष्ठित ज्ञानपीठ पुरस्कार साष्टित्य क्षेत्र में उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रस्तुत किया जाता है।
 - यह पुरस्कार 1965 ई॰ से दिया जाता है।
 - 1965 ई॰ में मलवालम साहित्यकार जी॰ शंकर कुरूप को दिया गया था।
 - ज्ञानपीठ पुरस्कार के तहत प्रशस्ति-पत्र और वाग्देवी की कांस्य प्रतिमा के साथ र 11 लाख की नगद राशि प्रदान की जाती है।
- 2. विजयवाडा शहर आंध्र प्रदेश में स्थित है।
 - विजयवाडा कृष्णा नदी पर अवस्थित है।
 - हैदराबाद और सिकन्दराबाद को जुड़वां राजधानी कहा जाता है।

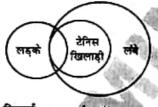
(B)



आकृति (B) अन्य सभी आकृतियों से भिन्न है। क्योंकि सभी आकृत्तियां में अक्षर दी गई है।

- प्रजनन प्रजातियों के विस्तार में मदद करता है।
 - प्रजनन के द्वारा नये जीव का जन्म होता है।
 - इस पृथ्वी पर जीवाँ को निरंतरता प्रजनन के फलस्वरूप ही संभव
 - प्रजनन वह प्रक्रम है जिसके द्वारा जीव अपनी हो जैसी अन्य वर्बर सन्तानों की उत्पत्ति करता है और इस प्रकार अपनी संख्या में वृद्धि कर अपनी जाति के अस्तित्व को बराबर बनाए रखकर उसे विलुप्त होने से बचाता है।
 - एक जीव के सभी प्रजनन अंगों को सम्मिलित रूप से प्रजनन तंत्र कहते हैं।
 - मानव एकलिंगी प्राणी है।
 - प्रजनन मुख्यत: लैंगिक प्रजनन और अलैंगिक प्रजनन होती है।
 - अलैंगिक प्रजनन द्विविमाजन, बहुविमाजन या मुकुलन द्वारा होती है।
 - लैंगिक प्रजनन नर तथा मादा युग्मकों के समागम से होता है।

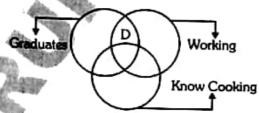
(D)



निष्कर्ष -

ш.

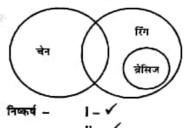
अतः केवल निष्कर्षं !!! पालन करता है।



D उन स्नातकों को दर्शाता है जो नौकरी कर रहे है लेकिन मोजन पकाना नहीं जानते है।

- 7. (D) समीकरण ZnO + NaOH + H₂O → Na₂ Zn(OH)₄ में समीकरण संतुलित करने के लिए उत्पाद के 1 मोल आवश्यक है।
- 8. (A) त्रिभुजों की कल संख्या 9 है।
- 9. जब प्रयुक्त बल द्वारा अधिकतम कार्य होता है, तो बल और विस्थापन के बीच कोण 0° का होता है।
 - कार्य का मान महत्तम तभी होगा जब बल एवं बल की दिशा में विस्थापन के मध्य 0° का कोण हो, क्योंकि cos 0° = 1
 - जब वल एवं वल की दिशा में विस्थापन के बीच 90° का कोण हो, तो कार्य का मान शून्य होगा, क्योंकि cos 90° = 0 होता है।
 - कार्य दो सदिश राशि का गुणनफल है, परन्तु कार्य एक अदिश
- 10. (C) 'अण्डर कटिंग' और 'डॉज' शब्द हॉकी खेल से संबंधित है।
 - हाँकी खेल से संबंधित शब्दावली है स्टिक, पेनाल्टी, स्ट्रोक, साइड लाइन, रैफरी, ट्राई, ब्रेकर, पेनाल्टी, शूटिंग, फूलबैक
- 112 (A) दिए गए कथन के अनुसार केवल तर्क । मजबूत है।

12. (C)



11 - ✓

अतः दोनों निष्कर्ष । और ॥ अनुसरण करते हैं।

- 13. (A) प्रश्न चिन्ह के स्थान पर उत्तर आकृति (A) होगी। क्योंकि सभी आकृत्तियों को दिखाया गया है कि अन्दर की आकृति का कोरनर बाहरी आकृति से एक कम है।
- 14. अपने सबसे बाहरी कक्ष में सात इलेक्ट्रॉनों वाले तत्वों का परिवार हैलोजन है।
 - हैलोजन सदस्यों को आवर्त्त-सारणी के वर्ग 17 में रखा गया है।
 - हैलोजन गैसें हैं F, Cl, Br, I और At.
 - फ्लोरीन आवर्त-सारणो का सर्वाधिक विद्युत ऋणात्मक तत्व है।
 - सभी हैलोजन रंगीन होते हैं।
 - किसी परमाणु की बाहरी कक्षा में 8 से अधिक इलेक्ट्रॉन नहीं रह सकते हैं।
 - किसी परमाणु की विभिन्न कक्षाओं को चक्कर लगाने वाले इलेक्ट्रॉनॉ की अधिकतम संख्या 2n2 होती है, जहाँ n कक्षा संख्या है।
- 15. धातुओं को बिना तोड़े, पीट कर पतली चादरें बनायी जा सकती हैं। धातुएँ आघातवर्धनीय होती है।
 - सबसे अधिक आघातवर्ध्य धात सोना है।
 - धातु में जो चमक होता है, उसे धातुई चमक कहते हैं।
 - धातुएँ कप्मा एवं विद्युत की सुचालक होती है।
 - सीसा की उप्मीय एवं विद्युत चालकता सबसे कम होती है।
 - धातुओं के ऑक्साइड की प्रकृति क्षारकीय है।
- 16. थोरियम, क्वृरियम और यूरेनियम रेडियोएक्टिव तत्व है।
 - रेडियो सक्रियता को खोज हेनरी बेक्स्ल, पी० क्यूरी एवं एम० क्युरी ने किया था।

RUKMINI PRAN HAN

www.rukminiprakashan.com

- जिन नाभिकों में प्रोटॉन की संख्या 83 या उससे अधिक होती है, वे अस्थायी होते हैं, स्थायित्व प्राप्त करने के लिए ये नामिक स्वतः ही अल्फा, बीटा एवं गामा किरणें उत्सर्जित करने लगती है।
- थोरियम विश्व में सर्वाधिक मात्रा में भारत के केरल राज्य में पाया जाता है।
- धोरियम का अयस्क मोनाजाइट है।
- यरेनियम का मुख्य अयस्क पिचर्लेंड है।
- यूरेनियम को आशा धातु कहा जाता है।
- (D) जब किसी वस्तु को ऊपर की ओर फेंका जाता है, तो वस्तु में 17. होनेवाले गतिज और स्थितिज कर्जा में परिवर्तन यह होता है कि गतिज कर्जा कम हो जाती है और स्थितिज कर्जा बढ़ जाती है।
 - कार्य द्वारा प्राप्त कर्जा यात्रिक कर्जा कहलाता है।
 - यांत्रिक कर्जा स्थितिज कर्जा और गतिज कर्जा है।
 - जब कोई वस्तु कपर से नीचे की ओर गिरता है, तो स्थितिज कर्जा कम होती जाती है और गतिज कर्जा बढ़ती जाती है।
- (C) 49 मी से गिराने पर 2 sec में तय दूरी तथा वंग क्रमश:-18.

$$h_1 = ut + \frac{1}{2}gt^2$$
 [: $u = 0$]
 $h_1 = \frac{1}{2} \times 9.8 \times 2^2 = 19.6 \text{ m}$
19.6m
 $49 - 19.6\text{m}$

अब पृथ्वी से ऊँचाई = 49 - 19.6 m = 29.4 मी: अब स्थितिन कर्ना (P.E) = mgh

$$= m \times 9.8 \times 29.4 \text{ H}_{\circ} \dots (1)$$

गतिज कर्जा (K.E) =
$$\frac{1}{2}mv^2$$

= $\frac{1}{2} \times m \times (19.6)^2$
= $\frac{1}{2}m \times 19.6 \times 19.6 \dots (2)$

$$\frac{\text{स्थितज कर्जा}}{\text{गतिज कर्जा}} = \frac{m \times 9.8 \times 29.4}{\frac{1}{2} \times m \times 19.6 \times 19.6} = \frac{3}{2}$$

- 20. (C) 25. (D) 30. (D) 19. (A) 24. (D)
- 29. (D)
- बैरोमीटर से वायुदाव मापा जाता है। (B)
 - सिस्मोग्राफ से मूकंप तरंगों को रेखांकित किया जाता है।
 - अल्टोमोटर विमान की करेंचाई नापने में प्रयोग किया जाता है।
 - धर्मामीटर ताप मापने में प्रयोग किया जाता है।
 - रेनगेज वर्षा मापने में प्रयोग किया जाता है।
- (D) चंद्रमा पर वायुमंडल नहीं है इसलिए बम फूटने की आवाज 34. सुनाई नहीं देती है।
- Ca(HCO₃)₂ के कारण जल कठोर होता है। 35.
 - जल की स्थायी कठोरता Ca, Mg के बाईकार्बोनेट के कारण

- (C) वाटसन एण्ड क्रिक ने DNA संश्लेषण का प्रतिपादन किया था। 36.
 - DNA का पूरा नाम है- डोऑक्सीराइबोन्युक्लिक एसिड
 - RNA का परा नाम है Ribonucleic acid.
 - D.N.A. प्रोटीन का बना होता है।
 - यह दोहरी संरचना वाला होता है।
 - वाटसन तथा क्रिक को 1962 में नोबेल पुरस्कार से नवाजा
- (A) कैडिमियम नामिकीय रिएक्टर में न्यूट्रॉन को शोषित करता है। 37.
 - नाभिकीय ईंधन के रूप में यूरेनियम (U²³⁵) का प्रयोग किया
 - नियंत्रक छड़ के रूप में कैडिमियम का प्रयोग होता है।
 - मंदक के रूप में D₂O तथा ग्रेफाइट का प्रयोग होता है।
- 38.
- (B) प्रोइयूसर गैस (CO + N2) का कैलोरी मान न्यूनतम होता है। इसका उपयोग सस्ते ईंधन के रूप में किया जाता है।
 - भाष आंगार गैस/वाटर गैस CO + H₂ ईंधन के रूप में तथा बेल्डिंग के कार्य में उपयोग किया जाता है।
- (D) कोलकाता में भारत की सबसे बड़ी नेशनल लाइब्रेरी है। 39.
- (B) कुल निवेश 3000 रुपए 40. परन्तु इस धन से कितने स्टॉक खरीदे हैं नहीं दिया गया है

$$= \frac{3000}{108} \times 6 = 166 \frac{2}{3} \, \text{F} \circ$$

(B) Xa Y किसी कार्यको 7 दिनों में करते हैं, 41.

X ब Y का एक दिन का कार्य $=\frac{1}{7}$ भाग

X उस काम को 14 दिनों में समाप्त कर सकता है

X का एक दिन का काम = $\frac{1}{14}$ भाग तब Y उस काम को कर सकता है

$$\frac{1}{7} - \frac{1}{14} = \frac{1}{14}$$

अतः Y उस काम को 14 दिन में कर सकता है।

(A) दो संख्याओं का गुणनफल = संख्याओं का म∙ स॰ × संख्याओं का ल॰ स॰ $204 \times$ दूसरी संख्या = 4284×34

दूसरी संख्या =
$$\frac{4284 \times 34}{204}$$
 = 714

43. (C)
$$\overline{q}_0 = \frac{144 \times 100}{90} = 160$$

$$f_{q,q_0} = \frac{160 \times 115}{100} = 184$$

(B) ∵ (A + B) का एक दिन का काम

$$= \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{15}\right) = \frac{(3+2)}{30} = \frac{1}{6}$$

(A + B) का 5 दिन का काम

$$= 5 \times \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$
 भाग

THE PLATFORM

www.platformonlinetest.com

- $\Rightarrow 5 दिन बाद अवशेष काम = 1 \frac{5}{6} = \frac{1}{6} माग$
- $\Rightarrow A, \frac{1}{10} \text{ HIV and a stan } \hat{\mathbf{f}} = 1 \text{ (\mathbf{f}- \mathbf{H})}$
- :. A, $\frac{1}{6}$ भाग काम करेगा= $\frac{10}{6}$ दिन में = $\frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$ दिन में
- (A) माना मालगाडी की गति x किमी/घण्टा है .. यात्री गाडो की सापेक्ष चाल = (90 - x) किमी/घं० मालगाड़ो द्वारा 6 घण्टे में चली गई दूरी

$$\Rightarrow 6x + 4x = 360$$

$$x = \frac{360}{10} = 36$$
 किमी/घं॰

46. (C) माना अण्डों का प्रति दर्जन पुराना मूल्य = x रु० 7.80 रु॰ में खरीदे गए अण्डों की संख्या

$$= \frac{12}{x} \times 7.80$$

मूल्य में 30% वृद्धि होने पर प्रति दर्जन अण्डों का मूल्य

$$=\frac{x\times130}{100}=\frac{13}{10}x$$
 To

बढ़े भाव से 7.80 रू० में खरीदे गए अण्डों की संख्या

$$=\frac{12\times7.80\times10}{13x}$$

$$\Rightarrow \frac{12 \times 7.80}{x} - \frac{12 \times 7.80 \times 10}{13x} = 3$$

$$x = \frac{12 \times 7.80(13 - 10)}{13 \times 3} = 7.2 \, \text{Fe}$$

अण्डों का बढ़ा हुआ प्रति दर्जन मूल्य

$$= 7.2 \times \frac{13}{10} = 9.36$$
 To

2nd Method:

वर्तमान मूल्य प्रति दर्जन =
$$\frac{\% \times ₹}{₹} \times 12$$

= $\frac{30\% \times 7.80}{3} \times 12$
= $9.36 ₹ 6/5 $\sqrt{6}$

3rd Method:

$$100\% = 10$$

पुरानी कीमत प्रति दर्जन = $\frac{7.80}{13} \times 12 = 7.2$ रू-/दर्जन

नई कोमत प्रति दर्जन = $\frac{7.80}{10} \times 12 = 9.36$ रू/दर्जन

माना एक बड़ी संख्या x हो तो दूसरी पूर्ण संख्या (x - 4) होगी. अवः प्रश्नानुसार,

$$x(x-4) = 9405$$

$$\Rightarrow x^2 - 4x - 9405 = 0$$

\Rightarrow x^2 - 99x + 95x - 9405 = 0

$$\Rightarrow x(x-99) + 95(x-99) = 0$$

$$\Rightarrow (x - 99)(x + 95) = 0$$

$$x = 90$$

अत: अमीप्ट बडी संख्या = 99

48. (C) माना संख्या (10x + 3) हो तो प्रश्नानुसार,

$$\because \frac{(10x+3)}{7} = x+3$$

$$\Rightarrow 10x + 3 = 7x + 21$$

$$\Rightarrow 3x = 18$$

$$3x = 16$$

$$x = 6$$

49. (B) माना पिता की वर्तमान आयु x वर्ष हो तो प्रश्नानुसार,

$$\frac{x-5}{7}+10 = \frac{x+5}{3}$$

$$3(x-5) + 70 \times 3 = 7x + 35$$

$$3x-15 + 210 = 7x + 35$$

$$3x - 15 + 210 = 7x + 35$$

∴
$$x = \frac{160}{4} = 40$$
 वर्ष

पहली बस की औसत गति = $\frac{300 \times 2}{15}$ किमी/घण्टा 50. (D)

दूसरी बस की औसत गति = $\frac{450}{10}$ किमी/घण्टा

औसत गतियों का अभीष्ट अनुपात

$$=\frac{300\times2}{15}\times\frac{10}{450}$$

$$=\frac{8}{9}=8:9$$

(C) ∴ अभीष्ट मिश्रित ब्याज

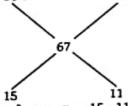
$$=10105\bigg(1+\frac{10}{100}\bigg)^3-10105$$

$$= 10105 \times \frac{11 \times 11 \times 11}{1000} - 10105$$

(A) कमरे की चारों दीवारों का क्षेत्रफल = $2(l + b) \times h$ = 2(6 + 5) × 4 af मीटर = 88 वर्ग मोटर

∴ कागज की अभीष्ट लम्बाई =
$$\frac{88}{0.50}$$
 = 176 मीटर

53. (B) 56 ₹· 82 T-



अभीष्ट अनुपात = 15:11

- 54. (C) माना 20 रू., 10 रू., 5 रू के नोटों की संख्या क्रमश: 3x, 4x तथा 5x है।
 - \therefore 20 × 3x + 10 × 4x + 5 × 5x = 1000
 - \Rightarrow 125x = 1000
 - ∴ x = 8

अतः 5 रू के नोटों की संख्या = 5 × 8 = 40

- 55. (C) संख्याएँ हैं :
 - 5, 25, 35, 50, 52, 53, 55, 56, 58, 59, 65, 85, 95 इस प्रकार 14 बार 5 का अंक आएगा जिसको तीन से विभाजित नहीं किया जा सकता है।
- **56.** (C) $\frac{\text{पहले लम्ब वृत्तीय शंकु का आयतन}}{\text{दूसरं लम्ब वृत्तीय शंकु का आयतन}} = \frac{1}{3}$

व्यासों का अनुपात = क्रिज्याओं का अनुपात = 3:5

माना एक शंकु की क्रिन्या $r_1 = 3x$ माना दूसरे शंकु की क्रिन्या $r_2 = 5x$

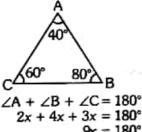
$$\frac{\frac{1}{3}\pi r_1^2 h_1}{\frac{1}{3}\pi r_2^2 h_2} = \frac{1}{3}, \quad \frac{(3x)^2 h_1}{(5x)^2 h_2} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{9x^2h_1}{25x^2h_2}=\frac{1}{3}$$

$$\frac{h_1}{h_2} = \frac{25 \times 1}{3 \times 9} = \frac{25}{27}$$

अतः कैंचाईयाँ का अनुपात = 25 : 27

- **57.** (A) $\angle A : \angle B : \angle C = 2 : 4 : 3$
 - $\angle A = 2x$
 - $\angle B = 4x$
 - $\angle C = 3x$



 $9x = 180^{\circ}$ $x = 20^{\circ}$

∠A = 40°

∠B = 80°

 $\angle C = 60^{\circ}$

Note: जो कोण बड़ी तथा छोटी हैं उसके सामने वाली मुजा क्रमश: बड़ी तथा छोटी होगी।

सबसे वड़ी भुजा = AC

सबसे छोटो भुजा = BC

- 58. (B) शेष अन्य में पहला शब्द व दूसरा शब्द एक-दूसरे के विपरीतार्थक हैं।
- 59. (C) जिस प्रकार.

- उसी प्रकार, 2 3 5 4 9 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ A L G U T
- 60. (D) जिस प्रकार,

F R Y H W
-3↓ -3↓ -3↓ -3↓
C O V E T
उसो प्रकार,

S H D U O -3\pm -3\pm -3\pm -3\pm -3\pm L

- 61. (D) +5 +7 +9 +11 D 4 G 9 K 16 P 25 V 36 C
- 62. (B) qpp/grrqp/gpp/grrqp
- 63. (B) जिस प्रकार,

Y Т E S D U +14 1 -14 Ţ -1↓ +14 U F S C х U उसी प्रकार,

- 64. (C) कुल ∆ को संख्या = 8 + 8 + 8 + 2 + 2 = 28
- 65. (A) जिस प्रकार,

 $6 \times 8 = (6-1) \times 8 = 40$

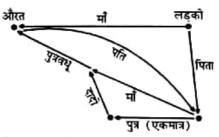
 $8 \times 9 = (8 - 1) \times 9 = 63$

 $7 \times 12 = (7 - 1) \times 12 = 72$

 $5 \times 18 = (5-1) \times 18 = 72$

उसी प्रकार, $9 \times 16 = (9-1) \times 16 = 128$

66. (B) सम्बन्ध आरेख बनाने पर.



अतः औरत, लड़को को माँ होगी।

- 67. (C) पार्टी में कुल स्त्रियाँ = दादो, माँ, पिल्नयाँ (4), बेटियाँ (8) = 1 + 1 + 4 + 8 = 14
- 68. (D) प्रश्नानुसार,

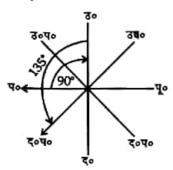
C > A > B = D > E

आत: उपर्युक्तानुसार D, A से नाटा है।

69. (B) ∴ प्रतियोगो को कुल संख्या

= (8-1) + 84 = 7 + 84 = 91

70. (D) प्रश्नानुसार, दिशा विन्यास द्वारा,



अतः अब मुख दक्षिण-पश्चिम दिशा में है।

71. (A) $27 > 81 \neq 9 < 8 = 2$ $\Rightarrow 27 + 81 \div 9 - 8 \times 2$

 \Rightarrow 27 + 9 - 16 = 20

- 72. (A) 6:30 4:40 = 1:50 बजे
- 73. (B) 17 दिसंबर, 1899 शनिवार

22 दिसंबर, 1901 - शिनवार सामान्य वर्ष में 1 शेष दिन हो।

शेष दिन

1899 - 1900 - 1 1900 - 1901 - 1

2 शेष दिन

17 दिसंबर से 22 दिसंबर का शेष दिन = 5 दिन

2 + 5 = 7 दिन

2 + 5 = / 154

शनिवार + 7 दिन = शिनिवार

- 74. (C) अंग्रेजी वर्णमाला में ऐसे 11 अक्षर हैं जो दर्पण में देखने पर समान दिखाई देते हैं ये अक्षर हैं – A, H, I, M, O, T, U, V, W, X एवं Y
- 75. (B)
- 76. (C) एक फ्यूज-तार में मुख्यतः अल्प गलनांक और उच्च प्रतिरोध होता है।
 - फ्यूज-तार विजली की दुर्घटनाओं को रोकती है।
 - सेफ्टी लेम्प—यह प्रकाश के लिए खानों में उपयोग होने वाला उपकरण है। इसकी सहायता से खानों में होने वाले विस्फोट से बचा जाता है।
 - स्पीडोमीटर से गाडी को गित मापी जाती है।
 - विस्कोमीटर द्रवों की श्यानता ज्ञात करने के काम आने वाला उपकरण है।
- 77. (B) मानव शरीर का साधारण तापमान 36.9°C है।
 - फॉरन्डाइट (F) में मानव शरीर का सामान्य तापमान 98.6° F होता है।
 - ए० सी॰ कमरा के तापमान पर आधारित सामान्य मनुष्य के लिए आवश्यक तापमान 27°C है।
 - 27°C को अनुकृलतम तापमान कहा जाता है।
 - पारा-39°C पर तथा अल्कोहल-115°C पर जमता है।
 - पहले सेल्सियस पैमाने को संटीग्रेड पैमाना कहा जाता था।
- 78. (D) बाबु मण्डल की ऊपरी परत द्वारा परावेँगनी विकिरणों का अवरोपण किया जाता है।
 - परावेंगनी किरण चर्म कैंसर सहित अनेक रोगों का कारण होती है।

- सूर्य से निकलने वाले परावैंगनी किरणों को ओजीन परत द्वारा शोषण कर लिया जाता है।
- ओजोन का एक अणु ऑक्सीजन के तीन अणु से मिल कर यनते हैं।
- सो॰एफ॰सी॰ गैस ओजोन परत को सबसे अधिक छति पहुँचाती है।
- क्लोरीन का एक अण् ओजोन के लाखों अण् को क्षति पहुँचाती है।
- ओजोन परत में छिद्र सर्वप्रथम 1985 ई० में देखी गई।
- 79. (D) हाइड्रोजन वम का आविष्कार एडवर्ड टेलर ने किया।
 - वैरोमीटर का आविष्कार ई० टौरसंली ने किया।
 - साइकिल का आविष्कार मैकमिलन ने किया।
 - कम्प्यूटर का आविष्कार चार्ल्स वैवंज ने किया।
 - डायनेमो का आविष्कार माइकल फैराडं ने किया।
 - डीजल इंजन का आविष्कार रूडोल्फ डीजल ने किया।
 - कार्यन पेपर का आविष्कार राल्फ वेजवुड ने किया।
 - ग्रामोफोन का आविष्कार धाँमस अल्वा एडीसन ने किया।
- 80. (B) पौघों की जड़ों के मार्ग से पानी पहुँचने को केशिकत्व (Capillarity) कहते हैं।
 - पतली सुई पृष्ठ तनाव के कारण हो पानो पर तैराई जा सकती है।
 - साबुन के घोल के बुल-बुले बड़े इसिलए बनते हैं कि जल में साबुन घोलने पर उसका पुष्ठ तनाव कम हो जाता है।
 - पानों पर मच्छरों के लावां तैरते रहते हैं, लेकिन पानो में मिट्टी का तेल छिड़क देने पर उसका पृष्ठतनाव कम हो जाता है जिससे लावां पानो में इवकर मर जाते हैं।
 - गरम सूप (खाने वाले पदार्थ) स्वादिष्ट लगता है, क्योंकि गरम द्रव का पृष्ठ तनाव कम होता है। अतः वह जीम के ऊपर सभी भागों में अच्छी तरह फैल जाता है।
- (C) इस्पात में घ्वनि का वेग जल, वायु एवं लकड़ों से अधिक होती है।
 - समुद्री जल में ध्विन की चाल 1533, सामान्य जल में 1483 m/s है। (0°C पर)
 - CO₂ में घ्विन की चाल 260 m/s है। (0°C पर)
 - िकसी माध्यम में ध्विन की चाल आवृत्ति पर निर्भर नहीं करती है।
- 82. (A) काँच का नीला रंग कोवाल्ट ऑक्साइड के कारण होता है।
 - सोडियम क्रोमेट या फेरस ऑक्साइड के कारण काँच हरा रंग का होता है।
 - फंरिक ऑक्साइड के कारण काँच-पूरा रंग का होता है।
 - काँच अक्रिस्टलीय ठांस के रूप में एक अतिशीतित द्रव है, इसलिए काँच की क्रिस्टलीय संरचना नहीं होती है और न हो कोई निश्चित गलनांक होता है।
- 83. (B) जल का घनत्व 1q/cc विल्कुल सही है-4° C पर।
 - 4°C पर जल का घनत्व अधिकतम होता है।
 - जल का उण्णीय मान अधिकतम होता है।
- 84. (A) फैराड-धारिता की इकाई है।
 - विद्युत धारा-एम्पोयर के द्वारा मापा जाता है।
 - ज्योति तीव्रता-कैण्डेला के द्वारा मापी जाती है।
 - समतल कोण का S.I. मात्रक-रंडियन है।
 - घन कोण का S.I. मात्रक स्टेरेडियन है।
 - ज्योति-तीव्रता का कैण्डेला S.I. मात्रक है।
 - वं संभी मात्रक, जो मूल मात्रक की सहायता से व्यक्त किये जाते हैं, व्युत्पन मात्रक कहलाते हैं।
 - बल का C.G.S. पद्धति में मात्रक डाइन है।
 - दूरी मापने को सबसे बड़ी ईकाई को पारसेक कहते हैं।
 - केल्यिन ताप का S.I. मात्रक है।

- (A) कपडों पर जंग ऑक्जैलिक अम्ल के द्वारा हटाया जाता है। 85.
 - नाइट्रिक अस्ल का प्रयोग सोना एवं चाँदी के शुद्धीकरण में किया जाता है।
 - टमाटर में ऑक्जैलिक अम्ल पाया जाता है।
- (B) फलों के मीठे स्वाद का कारण-फ्रक्टोज है। 86.
 - लैक्टोज-दूध में पाया जाता है।
 - पोमोलॉजी-फलों का अध्ययन कहलाता है।
 - अरस्तू ने सम्पूर्ण पारिस्थितिक मण्डल को दो भागों में बांय-(i) जन्तु समूह और (ii) वनस्पति समूह।
- 87. (A)
- (C) मूलधन = 15000 88. मिश्रधन = मूलधन + ब्याज ⇒ ब्याज = मिश्रधन – मूलधन

ब्याज =
$$\frac{\text{पूलधन x समय x दर}}{100}$$
 \Rightarrow दर = $\frac{\text{व्याज x 100}}{\text{पूलधन x समय}}$

$$\therefore \quad \text{TR} = \frac{900 \times 100}{15000 \times 1} = \frac{90000}{15000} = \frac{90}{15} = 6\%$$

$$\text{SRR} : \text{TR} (R) = 6\%$$

89. (A)

$$A : B = 2 : 1$$

$$A:B=2x:x$$

$$A + B = 90^{\circ}$$

$$2x + x = 90^{\circ}$$

$$3x = 90^{\circ}$$

$$x = 30^{\circ}$$

$$\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$$
$$\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$$

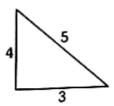
- $\sin A : \sin B = \sin 60^\circ : \sin 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} : \frac{1}{2}$
- अभीष्ट मान = $\frac{7}{13} \times 100\% = 53.85\%$ 90.
- (C) $(1+2+3) = 180^{\circ} \Rightarrow 1 = \frac{180^{\circ}}{6} = 30^{\circ}$
- $C.P = 979 \times \frac{100}{89} = 1100$ 92. नया S.P = 1232

% लाप =
$$\frac{132}{1100} \times 100 = 12\%$$

- (B) ∵ जब θ₁ + θ₂ = 90° 93.
 - तब $tan\theta_1.tan\theta_2 = 1$
 - $(tan24^{\circ} \times tan66^{\circ}) \times (tan48^{\circ} \times tan42^{\circ})$

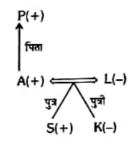
$$=1\times1=1$$

94. (D)
$$\sin x = \frac{4}{5}$$



$$\frac{\tan x}{\cot x} = \frac{\frac{4}{3}}{\frac{3}{4}} = \frac{16}{9}$$

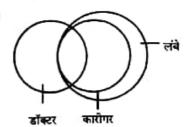
निर्देश (95-96) :



- (B) आरेख से स्पष्ट है कि A, L का पति है। 95.
- (A) आरेख से स्पष्ट है कि A, K का पिता है। 96.
- 97. गोलाकार फल (D) आम

अत: जेनी एक मोठा फल खा रही है यानि जेनी आप खा रही है। इसकी संघावना ज्यादा है।

- 98. ? = 6
- 99. (D)



निष्कर्ष - I - ×

अतः कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

100. (D) दिए गए कथन के अनुसार कोई भी निष्कर्ष तर्कसंगत नहीं है।