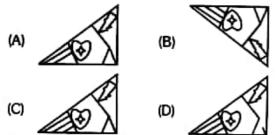
# **TEST SERIES - 02**

प्रशतं आकृति :

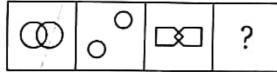


उपरोक्त आकृति का दर्पण प्रतिविम्ब है: उत्तर आकृतियां :

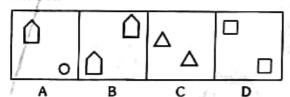


**दी गयी प्रश्न चित्र शंखला में प्रश्न चिह्न के** स्थान पर आने वाली उत्तर आकृति बताएं।

प्रश्न चित्रः



वत्तर चित्रः



कथन और निप्नलिखित धारणाओं पर विचार करें और निर्णय लें कि 3. कथन में कौन-सी धारणाएँ निहित हैं।

> कथनः एक पेंटिंग प्रदर्शनी के मुख्य अतिथि ने एक बहुप्रसिद्ध कलाकार की पेंटिंग की अद्भुत काम के लिए सराहना की। धारणाएँ: [. वह चित्रकार बहुत ही स्थापित और प्रसिद्ध कलाकार है। II. मुख्य अतिथि उसकी कलाकृति से प्रभावित थे।

- (A) न तो । और न ही ॥ निहित है
- (B) ! और !! दोनों निहित हैं
- (C) केवल II निहित है
- (D) केवल ! निहित है
- दिए गए प्रश्न को पहुँ और निर्णय लें कि निम्नलिखित में से कौन-सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

प्रणनः L.O.P और Q एक वृत में खड़े हैं। P के दाई और कौन खडा है?

कथन: I. P सबसे छोटा है।

II. L, Q के वाई ओर खड़ा हैं और O, Q के दाई ओर खड़ा है।

- (A) कथन/I और II दोनों एकसाथ पर्याप्त हैं
- (B) कथन । और !! दोनों एकसाय अपर्याप्त हैं
- (C) केवल कथन !! पर्याप्त है
- (D) कंवल कथन [ पर्याप्त है

- दी गयी आकृति का सही जल प्रतिबिम्ब चनें। 5. **RAJ589D8** 
  - (V) RAJ589D8

(B) RAL589D8

(C) AAJ589D8

(D) AAL589D8

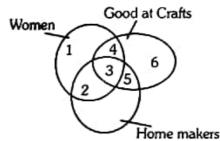
- 15 अगस्त, 2019 को बृहस्पतिबार होगा। नीचे दिए गए किस वर्ष के 6. 15 अगस्त को भी बृहस्पतिबार होगा?
  - (A) 2023

(B) 2025

(C) 2024

(D) 2022

निम्न वेन आरेख महिलाओं, घर निर्माताओं और शिल्प में जो अच्छे 7. हैं उन्हें दर्शाता है। महिलाओं की कुल संख्या ज्ञात करें जो शिल्प में अच्छी हैं लेकिन घर निर्माता नहीं हैं।



(A) 2

(B) 6

(C) 1

(D) 4

किसी वस्तु को उर्ध्वाधर कपर को ओर फेंका गया और यह भूमि से 8. अधिकतम केंचाई 'h' तक पहुँची। इसके कपर जाने के दौरान केंचाई

'h' के 🗓 पर वस्तु में ..... होगी।

- (A) केवल स्थितिज ऊर्जा
- (B) समान स्थितिज और गतिज कर्जा
- (C) अधिक स्थितिज कर्जा और कम गतिज कर्जा
- (D) कम स्थितिज कर्जा और अधिक गतिज कर्जा
- यदि वायु प्रतिरोध को नगण्य मानें, तो मुक्त रूप से गिरते हुए पिंड 9. की स्थितिज कर्जा और गतिज कर्जा का योग क्या होगा ?

- (C) स्थितिज कर्जा के योग का दोगुना
- 10. एक वस्तु का भार 980 N है। यदि गुरुत्वीय त्वरण 9.8 ms-2 है, तो वस्तु का द्रव्यमान ज्ञात करें।
  - (A) 100 kg

(B) 8.8 kg

(C) 10 kg

(D) 1 kg

- ऐसे वायर जो घरों में बिजली संचारित करते हैं उसमें ..... 11. की कोटिंग होती है।
  - (A) पॉलीस्टेरिन क्लोराइड (C) पॉलीविनाइल क्लोराइड
- (B) पॉलोधाइल फ्लांसइड
- 273 K का मान क्या है
- (D) पॉलिधीन
- 12. (A) 0 °C
- (B) 100 K
- (C) 10 K
- (D) 10 °C

- 13. तत्वों को ..... के आधार पर वर्गीकृत किया जाता है। (B) उनके परमाण द्रव्यमान (A) उनकी संयोजकता
  - (C) उनके परमाणु क्रमांकों में समानता
  - (D) उनके गुणों में समानता

1	4. निम्निलिखित में से कीन सा विकल्प अन्य विकल्पों से भिन्न है ?	2	<ol> <li>न्यायमृतिं लिंगप्पा नारायण स्वामी ने निम्न में से किस उच्च न्यायाल</li> </ol>
E	(A) HCI (B) Mg(OH) <sub>2</sub>	- 1	के 25वें मुख्य न्यायाधीश के रूप में शपद्य ग्रहण की?
	(C) H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (D) CH <sub>3</sub> COOH	- 1	(A) इलाहाबाद उच्च न्यायालय (B) हिमाचल प्रदेश उच्च न्यायाल
1	<ol> <li>यदि मृदा को मृदु अम्ल के साथ उपचारित किया जाए, तो इस मिट्टी</li> </ol>		(C) तेलंगाना उच्च न्यायालय (D) गुवाहाटी उच्च न्यायालय
à.	में हाईड्रॉजिया गुल्म के फूल के हॉंगे।	27	<ol> <li>विश्व आर्थिक मंच द्वारा जारी सामाजिक गितशीलता सूचकांक में 8.</li> </ol>
	(A) मलाबी रंग (B) साहेड रंग		देशों को शामिल किया गया है। इसमें भारत का स्थान है-
6	(A) गुलाबी रंग (B) सफोद रंग (C) नीले रंग (D) मूरे रंग	- 1	(A) 72 बँ (B) 73 ब <sup>*</sup>
14	(C) 11et (1) (D) पूर (ग		(C) 75वाँ (D) 76वाँ
16	कार्याच्या नामनासम् म स्थम नर्म जातम् वाल सुद्र	28	
•	सिंह गुर्जर किस खेल से जुड़े हैं?	~	विश्व रिकॉर्ड बनाए। वह किस खेल से संबद्ध है?
2	(A) निशानेबाजी (B) बैडमिंटन		
	(C) माला फॅक (D) गोला फॅक		(A) पाला फॅक (B) डिस्कस ग्रो
17	· हाल ही में जाने-माने व्यक्तित्व कुमकुम का नियन हो गया। वे किस		(C) पावरिलिफ्टिंग (D) शॉट पुट
	क्षेत्र से जुड़ी हुई थी?	29	
		1	खिलाड़ी बन गई हैं?
	(A) चलचित्र (सिनेमा) (B) लेखन कार्य		(A) स्मृति मंघाना (B) मिताली राज
10	(C) खंल (D) राजनीति	1	(C) पूजा वस्त्रकार (D) त्रिरूप कामिनो
18.	The state of the s	30.	किस राज्य सरकार ने 'E-Ganna (गन्ना)' ऐप और वेब पोर्टल क
ļ.	शहर में केन्द्रीय और राज्य सांख्यिकीय संगठनों के 27वें सम्मेलन		शुभारंभ किया है?
1	(COCSSO) का आयोजन किया है?		(A) मध्य प्रदेश (B) उत्तर प्रदेश
	(A) नई दिल्ली (B) मुम्बई		(C) विहार (D) पंजाब
	(C) चेन्डं (D) कोलकाता	31.	
19.		J	ली है?
	(A) पेरियासामी कुमारन (B) जो: आर: चिंताला	1 3	**************************************
	(त) परिपालाना चुनारन (D) जाः आरः विताला		(A) मॉरीशस (B) इंजरायल
90	(C) यूवी प्रवीन राव (D) राघा गोविंद धुंगाम		(C) फिलिपॉस (D) ईरान
20.	संयुक्त सैन्य प्रशिक्षण, अध्यास नोमाडिक एलोफेंट-XIV 5 अक्टूबर,	32.	
	2019 को शुरू हुआ। यह किन दो देशों के बीच आयोजित हुआ?	1	(A) अमिताम बच्चन (B) जॉन अब्राहम
	(A) भारत और थाईलैंड (B) भारत और सिंगापुर	1	(C) विद्या बालन (D) बाबा रामदेव
	(C) भारत और मलेशिया (D) भारत और मंगोलिया	33.	निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सुमेलित है ?
21.	प्रत्येक वर्ष निम्न में से किस तारीख को विश्व शिक्षक दिवस मनाया	1	(A) सिस्ट — डोलोमाइट (B) स्लेट — ग्रेनाइट
	जाता है?	1	(B) स्लेट — ग्रेनाइट
	(A) 5 सितम्बर (B) 15 सितम्बर	1	(C) नाइस — बेसाल्ट
	(C) 25 सितम्बर (D) 5 अक्टूबर		(D) क्यार्ट्जाइट — सैण्डस्टोन
00		34.	अफोम पौधे के किस भाग से बनाई जाती हैं?
22.	ई-गवनेंस प्लेटफार्म 'समर्थ' को किस क्षेत्र के विनियमन हेतु शुरू		(A) जड (B) तर्ग
	किया गया है?		(2)
	(A) बैंकिंग क्षेत्र	35.	(C) पत्ती (D) फूल
	(B) उच्च शिक्षा	33.	संसार की सबसे विशाल नदी कौन-सी है ?
	(C) आधारिक संरचना का विकास		(A) अमेजन (B) नील
	(D) आयात-निर्यात		(C) गंगा (D) गोदावरी
23.	निम्नलिखित वैज्ञानिकों में से किसने ब्रह्माण्ड के विकास और ब्रह्मांड	<b>36</b> .	DNA सम्बन्धित है-
20.	में पृथ्वी के स्थान की समझ में योगदान हेतु मौतिको में नोबेल पुरस्कार,		(A) RNA (B) WBC
	2019 जीता है?		(C) RBC (D) इनमें से कोई नहीं
		37.	निम्नलिखित में से कौन वाद्य यंत्र वायु द्वारा संचालित होता है-
	(A) वितियम जी. केलिन, ग्रेग एल. सेमेंजा		(A) सितार (B) शहनाई
	(B) जेम्स पॉबल्स, मिशेल मेयर और डिडिएर क्वेलोज		(C) संतूर (D) बीणा
	(C) डिडिएर क्वेलोज, पॉल स्टीनहार्ट और सर पीटर जे. रैटक्लिफ	38.	T 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	(D) पॉल स्टीनहार्ट हेलेन सॉयर होग और जोसेफ सिल्क	56.	जीवन रक्षक हॉर्मोन्स किस ग्रॉथ से स्नावित होते हैं ?
24.	पहली बार 'अंतर्राष्ट्रीय सहकारी व्यापार मेला' किस शहर में आयोजित		(A) एड्निल (B) पिट्यूटरी
	किया जाएगा?	00	(C) थाइरॉइंड (D) उपर्युक्त सभी
		39.	एक आवर्धक लेंस में होता है, एक सरल-
			(A) उत्तल लॉस (B) उत्तल दर्पण
05	(C) नई दिल्ली (D) बेंगलुरू		(C) अवतल लॅस (D) अवतल दर्पण
<b>25</b> .	8 अक्टूबर को भारतीय वायु सेना ने अपनी वर्षगांठ मनाई?	40.	हरे फलों को कृतिम रूप से पकाने के लिए प्रयुक्त गैस है-
	(A) 80 <sup>a</sup> ff (B) 85 <sup>a</sup> ff		(A) एथिलीन (B) एसिटिलीन
	(C) 87वीं (D) 90वीं		(C) ईथेन (D) मीधेन
			(m) 1111

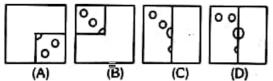
	ROBLINA! NEOTHER		
41.	मानव शरीर में सबसे लम्बी कोशिका है— (A) तित्रका कोशिका (B) मांसपेशी कोशिका	52.	$x = \frac{1}{1.2.3} + \frac{1}{2.3.4} + \frac{1}{3.4.5} + \frac{1}{4.5.6} \stackrel{\frac{1}{6}}{=} \stackrel{\text{di}}{=} x$ का मान $\stackrel{\frac{1}{6}}{=}$
	(A) तात्रका काशिका (D) वृक्क कोशिका (C) यकृत कोशिका		
40	(C) वकृत काराका निम्नतिखित में से कौन सा पुरस्कार संयुक्त राष्ट्र संघ की एक एजेंसी		(A) $\frac{2}{30}$ (B) $\frac{7}{30}$
42.	निम्नालाखत म स कान ता उत्त्वार राउना र र		
	द्वारा दिया जाता है? (A) नॉरमन बोरलॉंग पुरस्कार (B) कलिंग पुरस्कार		(C) $\frac{11}{30}$ (D) $\frac{13}{30}$
	(A) नारमन बारलाग पुरस्कार (D) पतित्वा परस्कार		30
	(C) रैमन मैगसेसे पुरस्कार (D) पुलित्जर पुरस्कार	53.	987 को किसी संख्या से गुणा करने पर किसी लड़के को उत्तर
43.	A, B दो व्यक्ति किसी निश्चित बिन्दु से एक-दूसरे की विपरीत दिशा		550981 प्राप्त हुआ, यदि उत्तर म दाना ५ अक गलत हा तथा शप
	में A, 3 किमी एवं B, 5 किमी दूरी तय करता है। उसके बाद दोनों		अंक सही हों, तो सही उत्तर होगा-
	अपने दाई ओर मुड़कर 2 किमी की दूरी तय करते हैं पुन: अपनी दाई		(A) 553681 (B) 555181 (C) 555681 (D) 556581
	और मुहक्तर 2 किमी की दूरी तय करते हैं, अब A और B के बीच		(C) 555681 (D) 556581
	को दूरी कितनी है ?	54.	यदि a: b = 2:3, b: c = 4:5 तथा c: a = 0: / हा ता
	(A) 4 किमी (B) 5 किमी (C) 8 किमी (D) इनमें से कोई नहीं		। का कार होगा-
	(C) 8 किमी (D) इनम स काइ नहा		(A) 8: 15 (B) 16: 35 (C) 12: 36 (D) 5: 12
44.	किसी संख्या में 8 से भाग देने पर शेष 6, 10 से भाग देने पर 8,		(C) 12:36 (D) 5:12
	12 से माग देने पर शेष 10, 24 से माग देने पर शेष 22 तथा 36	55.	कतों तथा कौओं के झण्ड में परा की सख्या करा का सख्या के पान
	से भाग देने पर रोप 34 बचता है, तो संख्या क्या है ?	457	<del>। ३</del> ० ज्यात है तो कता की संख्या होगा−
	(A) 1002 (B) 1010	1	(A) 10 (B) 15
	(A) 1002 (B) 1010 (C) 358 (D) 1200		(A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 30
45.	दो रेलगहियाँ 127 मीटर और 98 मीटर लम्बी क्रमरा: 35	56.	किसी महीने की 28 तारीख यदि सामवार का पड़ता है, ता वस महान
	कि.मी/पण्टा और 55 कि.मी/पण्टा की चाल से विपरीत दिशाओं में		का पहला दिन कौन-सा दिन धा ?
	चल रही है, कितने समय में वे एक-दूसरे को पार कर जाएगी?		(A) सोमवार (B) मंगलवार
	(A) 12 सेकेण्ड (B) 10 सेकेण्ड		(C) बहस्पतिबार (D) इनम स काई नहीं
- 4	(A) 12 संकेण्ड (B) 10 संकेण्ड (C) 9 संकेण्ड (D) 6 संकेण्ड	57.	2 मोटिक टन का 30 क्विण्टल कितना प्रतिरात होगा ?
46	$4a^2 + 4ab + b^2$ का वर्गमूल कितना है ?	200 00-	(A) 15% (B) 1.5% (C) 150% (D) 3%
	(A) 2a+b (B) 2a <sup>2</sup> b		(C) 150% (D) 3%
	(C) 2a+b <sup>2</sup> (D) 2ab	58.	यदि 25 सेमी × 15 सेमी × 8 सेमी आकार का एक बाक्स बनाना
47.		7.	हो, तो कितने क्षेत्रफल के कार्ड बोर्ड की आवश्यकता पड़ेगी?
47.	5000 रु॰ 5 महीने के लिए तथा दीपक ने 6000 रु॰ 6 महीने के		(A) 300 <del>200</del> 2 (B) 1000 東山
	लिए निवेश किए, एक वर्ष के अन्त में 610 रु॰ लाभ में से दीपक		(C) 1390 就中 <sup>2</sup> (D) 2780 就中 <sup>2</sup>
1.	निस् निवश किए, एक वर्ष के अन्य न उन्ते न उन्ते	<b>59</b> .	किसी सांकेतिक भाषा में BEAT को GIDV लिखा जाता है, तो उसी
7	को कितना मिलेगा?		सांकेतिक भाषा में SOUP को कैसे लिखा जाएगा ?
* *	(A) 360 \$0.00 (B) 410 \$0.00 (C) 380 \$0.00 (D) 400 \$0.00		(A) XSYS (B) YSXR (C) XSXR (D) XSXT
	(C) 380 60 to 1		(C) XSXR (D) XSXT
48.	कोई बस किसी स्थान से दोपहर 12.25 बजे निकलती है और गंतव्य		निर्देश (60–61) :प्रत्येक प्रश्न में दो कथन और फिर दो निष्केष
	स्थान पर प्रात: 10.45 बजे पहुँचती है, तो यात्रा की अवधि है-	दिए गए	हैं, आपको मानना है कि कथन सही है और उत्तर निम्न प्रकार ऑकत
	(A) 22 घण्टे और 40 मिनट (B) 24 घण्टे और 20 मिनट	कीजिए	
	(C) 22 घण्टे और 20 मिनट (D) 24 घण्टे और 40 मिनट	60.	कथर- सभी कुर्सियाँ घर हैं।
49.	900 रु॰ का 6% की दर से कितने समय का साधारण व्याज उतना		कुछ जूते घर ै।
	ही होगा जितना 540 रु० का 5% वार्षिक दर से 4 वर्ष में होगा?		निष्कर्यः ।. कुछ कुर्सियाँ जूते हैं।
			II. कुछ जुते कुर्सियाँ हैं।
	(A) $2\frac{1}{2}$ वर्ष (B) $2$ वर्ष (C) $3$ वर्ष (D) $1\frac{1}{2}$ वर्ष		(A) यदि केवल निष्कर्ष । अनुसरण करता है।
	Z Vitalian and a second		(B) यदि केवल निष्कर्ष ॥ अनुसरण करता है।
	$(C) = \frac{1}{2} a \sqrt{1}$		(C) यदि दोनों निष्कर्ष ] और II अनुसरण करता है।
			(D) यदि दोनों निष्कर्ष । और ॥ अनुसरण नहीं करता है।
50.	24 सेवों को दो भागों में इस प्रकार बाँटा जाता है कि पहले भाग का	61.	कथन- सभी आदमी विवाहित हैं।
	7 गुने और दूसरे भाग का 5 गुने का योग 146 है, पहला भाग कितना है ?		कुछ आदमी शिक्षित हैं।
	(A) 27 (B) 13		निष्कर्ष-]. कुछ विवाहित आदमी शिक्षित हैं।
	(C) 18 (D) 23		II. कुछ शिक्षत आदमी विवाहित हैं।
51.	दो बर्तनों की भारिता क्रमशः 120 सिटर तथा 56 सिटर है, उस बर्तन		(A) यदि केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।
J4.	की धारिता कितनी होगी जो ठीक दोनों वर्तनों की धारिता नाप सके ?		(B) यदि केवल निष्कर्ष ॥ अनुसरण करता है।
			(C) यदि दोनों निष्कर्ष   और    अनुसरण करता है।
			(D) यदि दोनों निष्कर्ष 1 और II अनुसरण नहीं करता है।
	(C) 8000 घन सेमी (D) 7500 घन सेमी		let in an in the second

Scanned with CamScanner

- 62. परिचम की ओर मुख करके खड़ा व्यक्ति दक्षिणावर्त दिशा में 45° घूमता है और उसी दिशा में 180° और फिर वामावर्त दिशा में 270° घूमता है। वह किस दिशा को मुख करके अब खड़ा है?
  - (A) पश्चिम
- (B) दक्षिण
- (C) दक्षिण-पश्चिम
- (D) उत्तर-पश्चिम
- 63. निम्नलिखित संख्या श्रेणी में एक संख्या गलत हैं, तो उस संख्या को ज्ञात कीजिए-
  - 2, 6, 24, 96, 285, 568, 567
  - (A) 6
- (B) 24
- (C) 285
- (D) 567
- 64. यदि आपकां सूर्य से ग्रह बृहस्पित की ओर यात्रा करनी है, तब बीच में आने वाले सभी ग्रहों को स्पर्श करते हुए बृहस्पित को भी स्पर्श करते हैं, तो कितने ग्रहों को आपने स्पर्श किया होगा ?
  - (A) चार
- (B) पाँच
- (C) *छ*ह
- (D) तीन
- 65. एक वर्गाकार कागज को एक विशेष दंग से मोड़ा गया है और फिर उसमें छेद किए जाते हैं, खोले जाने पर कागज नीचे जैसा दिखाई देता है, उस दंग को ज्ञात कीजिए जिसके अनुसार कागज को मोड़ा गया तथा उसमें छेद किए गए थे।
  प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ

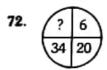


- 66. दी गई अक्षर शृंखला के खाली स्थानों पर क्रम से रखने पर निम्नलिखित विकल्पों में से किस विकल्प का अक्षर समृह शृंखला को परा करेगा?
  - BC-M-AM-A-C-BCAM-A
  - (A) ACMCAM
- (B) ACCBAC
- (C) AMCBAC
- (D) BCMMAC
- 67. एक परिवार में एक महिला है, उसकी तीन पुत्रियाँ और तीन पुत्र हैं, प्रत्येक शादीशुदा हैं, प्रत्येक के दो-दो पुत्रियाँ हैं, उस परिवार में कुल कितनी महिलाएँ हैं ?
  - (A) 12
- (B) 18
- (C) 10
- (D) 7
- 68. P.Q.R.S और T एक वृत्ताकार घेरे में बैठे हैं, प्रत्येक के मुँह अन्दर की ओर हैं, R.S के बाई ओर तथा Q के दाई ओर बैठा है। घदि T, Q के बाएँ ओर दूसरे स्थान पर बैठा है, तो P,S के किस ओर है?
  - (A) दाई ओर
- (B) बाई ओर
- (C) सामने
- (D) दाईं ओर दसरा
- 69. निम्न दो गई आकृति में कितने त्रिमुज हैं ?



- (C) 10
- (B) 8
- 0 (D) 12
- **(7)**

- दिए गए वैकल्पिक उत्तर्थे में से उस शब्द को जात कीजिए जो dey 'Kô ORGANIZATION के अक्षयें के प्रयोग द्वाय नहीं बन सकता है-
  - (A) GOAT
- (B) NOT
- (C) RAT
- (D) GUN
- 71. यदि ° जोड़ का चिह्न है, ⊗ पटाने का चिह्न, @ गुणा का चिह्न, → भाग का चिह्न तथा + बराबरों का तो निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है?
  - (A) 7 · 4 + 3 @ 5
- (B) 8 ° 4 @ 2 ⊗ 15 + 1
- (C)  $6 \rightarrow 2 \otimes 4 + 22$
- (D)  $5 + 7 \cdot 2 \rightarrow 4$
- निर्देश (72-73) :लुप्त पद ज्ञात कीजिए-



- (A) 45
- (B) 50 (D) 48
- (C) 39 73. 2
- 4 6 28 42
- 16 ? 112 210
- 42 44
- (A) 30

14

- (B) 45
- (C) 34
- (D) 36
- 74. P और Q परस्पर किसी के माता-पिता हैं तथा R और S परस्पर भाई हैं, M. S की बहिन का पित है तथा S की माता Q हैं M का P से क्या रिश्ता है?

308

- (A) दामाद
- (B) जीजा
- (C) साला
- (D) पुत्र
- 75. कमला, सोधे A और B तक चलती है तथा A, B की दूरी 3 किमी है, फिर वह 45° पर बाई ओर मुड़कर 5 किमी C तक आती है, C से वह 90° दाई ओर मुड़कर D तक जाती है, यदि C और D के बीच की दूरी 5 किमी है, तो A और D के बीच की दूरी कितनी है?
  - (A) 5√2 किमो
- (B) √50 किमी
- (C) 3+5√2 किमी
- (D) 6 किमो
- 76. रामगोयल अपने घर से दक्षिण की ओर 2 किमी चला, फिर वहाँ से दाई ओर मुड़कर 4 किमी चला, फिर वह दाई ओर मुड़कर चला, बताइए वह अब किस दिशा में जा रहा है?
  - (A) पूरव
- (B) पश्चिम
- (C) उत्तर
- (D) **ব**ধিগ
- 77. नीचे एक पाँसे को दो विभिन्न स्थितियाँ दर्शाई गई हैं-



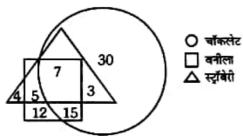


जब 6 बिन्दु नीचे की सतह पर होंगे, तो ऊपर की सतह पर कितने बिन्दु होंगे ?

- (A) 5
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 1

निर्देश (78) : निम्न आकृति का अध्ययन करें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें।

आकृति एक सोसाइटी के बच्चों की मनपसंद आईसक्रीम फ्लेवर्स को प्रदर्शित करतो है।



- कितने बच्चे स्ट्राबेरी पसंद करते हैं, लेकिन वनीला पसंद नहीं करते ?
  - (A) 4
- (B) 5
- (C) 7
- (D) 3
- एक अभिकथन (A) व एक कारण (R) नीचे दिए गए हैं। 79. अभिकथन (A) : पहाडी क्षेत्रों में कृषि गतिविधियां कम हैं। पहाड़ों पर उपजाक भूभाग कम होता है तथा कारण (R) : जलवायु की स्थिति जटिल होती है।

सही विकल्प का चयन करें।

- (A) A और R दोनों सही हैं और A का सही स्मध्टीकरण R है
- (B) A और R दोनों सही हैं, लेकिन A का सही स्पष्टीकरण R नहीं है
- (C) A सही है और R गलत है
- (D) A गलत है, लेकिन R सही है
- नीचे कुछ कथन और उसके बाद कुछ निष्कर्ष दिये गए हैं : 80.

कथन : A. कुछ टमाटर लाल हैं, कुछ पोले हैं और कुछ हरे हैं। B. सभी हरे टमाटर खट्टे हैं और लाल में से कुछ मोठे हैं।

कुछ पीले टमाटर पके हुए नहीं हैं। निष्कर्षः ।

- कोई भी लाल टमाटर नहीं है, जो खट्टा का मीठा हो। दिये गए विकल्पों में से कौन सा निष्कर्ष तर्कसंगत ढंग से सही है :
- (A) केवल निष्कर्ष I का सही है।
- (B) केवल निष्कर्ष II का सही है।
- (C) दोनों निष्कर्ष ! और II सही है।
- (D) । और II दोनों सही नहीं है।
- 75, 73, 76, 79, 81, 89 तथा 51 की माध्यिका (median) 81. क्या है ?
  - (A) 75
- (B) 76
- (C) 79
- (D) 81
- 2, 3, 3, 4, 6, 7 का माध्य (mean) ज्ञात करें। 82.
  - (A) 4.17
- (B) 4.15
- (C) 4.13
- (D) 4.70
- यदि  $7 \sin^2 \theta + 3\cos^2 \theta = 4$  व  $\theta$  न्यून है, तो  $\tan^2 \theta$  का मान 83. क्या होगा ?
- (B)

- वराबर है-
  - (A) sin θ
- (B)  $\sec \theta \tan \theta$
- (C) sin θ + cos θ
- (D) sin θ cos θ

- 36 और 63 का HCF ज्ञात कीजिए। 85.
  - (A) 3
- (B) 6
- (C) 9
- (D) 12
- गुणनखंड कीजिए: (x<sup>2</sup> 13x 48) 86.
  - (A) (x-4)(x+12)
- (B) (x+4)(x-12)
- (C) (x-16)(x+3)
- (D) (x + 16)(x-3)
- सम्मिता 900 रुपये 6% साधारण व्याज को वार्षिक दर पर लेती है. 87. 4 वर्ष बाद उसे कितनी धनराशि वापस करनी होगी?
  - (A) 261
- (B) 1161
- (C) 1116
- (D) 216
- एक नियमित बहुभुज में प्रत्येक बाह्य कोण 60° का है, तो भुजाओं 88. की संख्या है :
  - (A) 7
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 8
- 305 रुपये का एक लोन चक्रवृद्धि व्याज की एक निश्चित वार्षिक दर 89. से 3 वर्ष के लिया गया। 3 वर्ष के बाद कुल 670 रुपये अदा किये गये। चक्रवृद्धि व्याज की दर ज्ञात कीजिए।
  - (A) 30%
- (B) 35%
- (C) 33%
- (D) 25%
- 5/8, 3/4, 13/16, 7/12 में से सबसे छोटा भिन्न क्या है ? 90.
  - (A) 5/8
- (B) 3/4
- (C) 13/16
- (D) 7/12
- वाहन-चालन हेतु पश्च-दश्य दर्पण होता है-91.
  - (A) साधारण
- (B) अवतल (D) प्रतिलोमित
- (C) उत्तल
- भारतीय न्यूक्लियर विज्ञान का जनक किसे कहा जाता है ?
- (A) होमी जे. भाभा (C) सी. वी. रमण
- (B) सतीश घवन (D) एस. एस. भटनागर
- 93. प्रकाश तरंगे हैं-

92.

- - (A) वैद्युत तरंगें
- (B) चुंबकीय तरंगें
- (C) विद्यत-चंबकीय तरंगें
- (D) स्थिर वैद्युत तरंगें
- गैल्वेनोमीटर के द्वारा पता लगाया जाता है-94.
  - (A) प्रतिरोप
- (B) কর্না
- (D) ताप
- निम्नलिखित में से अधिक विद्युत् चालकता वाली चातु कौन-सी है ? 95. (B) एल्युमिनियम (A) ताँवा
  - (C) चौंदो
- (D) सीसा
- 96. (A) प्रकाश
- नाभिकीय विखंडन में ऊर्जा किस रूप में निकलती है ? (B) কব্দা
- (C) रासायनिक कर्जा
- यात्रिक ऊर्जा (D)
- 'सोल्डर' किस धातु का मिश्रण है ? 97.
  - (A) दिन और लेड
- टिन और जिंक (B)
- (C) जिंक और लेड
- (D) कॉपर और जिंक
- इनमें से कौन-सी एक परमाणु वाली अक्रिय गैस है ? 98. (A) ऑक्सोजन
  - (B) নি**ऑ**न
- (C) नाइटोजन 99.
- (D) फ्लुओरीन सोडियम बाइकाबॉनेट को बाजार की भाषा में कहते हैं-
  - (A) धुलाई का सोडा
- (B) खाने का सोडा
- (C) कास्टिक सोडा
- (D) सोडा लाइम
- वायु-शोतन किसके लिए अधिक उपयुक्त है ? 100. (A) गर्म और आई जलवायु (B) गर्म और शुष्क जलवायु
  - (C) शीत और आर्द्र जलवायु (D) शीत और शुष्क जलवायु

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

### **DISCUSSION**

6.

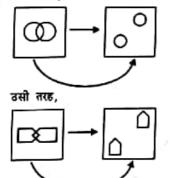
7.

8.

(C) अभीष्ट दर्पण प्रतिशिष्व



(B) जिस तरह,



- 3. (B) पेंटिंग प्रदर्शनी के मुख्य अतिथि ने बहुप्रसिद्ध कलाकार की पेंटिंग की अद्भुत काम की संग्रहना की, क्योंकि मुख्य अतिथि स्थापित और प्रसिद्ध कलाकार के कलाकृति से बेहद प्रभावित थे। अत: I और II दोनों निहित है।
- 4. (C) बाएँ (L O) दाएँ

P के दाई ओर L खड़ा है, जो कथन II से स्पष्ट हो जाता है। अत: केवल कथन II पर्याप्त है।

 (A) अभीष्ट जल प्रतिबिंब— RAJ589D8 B∀7283D8

www.platformonlinetest.com



(leap year) 15 अगस्त, 2024 — बृहस्पतिवार अतः 15 अगस्त, 2024 को बृहस्पतिवार होगा। Note: सामान्य वर्ष में 52 सप्ताह + 1 दिन होता है जबकि leap

सामान्य वर्ष में 52 सप्ताह + 1 दिन होता है जबिक leap year में 52 सप्ताह + 2 दिन होता है। इसलिए सामान्य वर्ष में, दिनों की संख्या में एक जोड़ेंगे और leap year में, दिनों की संख्या में 2 जोडेंगे।

(D) Women Good at crafts
Home makers

ग्राफ से स्पष्ट है कि कुल महिलाओं की संख्या जो शिल्प में अच्छी हैं, लेकिन घर निर्माता नहीं हैं उनकी संख्या 4 है। (D) किसो वस्तु को कर्ष्याधर कपर की ओर फेंका गया और यह भूमि से अधिकतम कैंचाई 'h' तक पहुँची। इसके कपर जाने के दौरान, कैंचाई 'h' के 1/4 पर वस्तु में कम स्थितिज कर्जा और

अधिक गतिज कर्जा होगी।

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 = 21

- जब वर्षा को बूंदें पृथ्वों के समीप आती हैं, तो उसमें स्थितिज कर्जा कम होगा और गतिज कर्जा में वृद्धि होती है।
- वस्तु का वंग दोगुना करने पर वस्तु की गतिज कर्जा चार गुनी हो जाती है।
- वंग आधा करने पर वस्तु की गतिज कर्जा 
   <sup>1</sup>/<sub>4</sub> गुनी हो जाएगी।
- िकसी वस्तु का द्रव्यमान दो गुना करने पर उसकी गतिज कर्जा दो गुनी हो जाएगी।
- हाथ से उठाया हथौड़ा में स्थितिज कर्जा होती हैं।
- खोंचा गया रबर में प्रत्यास्थ स्थितिज कर्जा होता है।
- (D) यदि वायु प्रतिरोध को नगण्य मानें, तो मुक्त रूप से गिरते हुए पिंड की स्थितिज कर्जा और गतिज कर्जा का योग स्थिर होगा।
  - संपूर्ण विश्व की कुल ऊर्जा नियत होती है।
    - यांत्रिक कर्जा = स्थितिज कर्जा + गतिज कर्जा
  - पिन्न-पिन्न द्रव्यमानों की दो वस्तुएं मुक्त रूप से कपर से गिराई जाये तो उनमें समान त्वरण उत्पन्न होगा।
  - वायु की अनुपस्थिति में समान कैचाई से एक साथ गिरने वाली वस्तुएं पृथ्वी पर एक हो साथ पहुँचेगी।
  - वायु की उपस्थिति में वस्तु पर वायु का श्यानकर्षण (Viscous Drag) तथा उत्प्लावन (Bouyancy) का प्रमाव पड़ता है।
  - इस दशा में भारी वस्तुओं का त्वरण हल्के वस्तुओं की अपेक्षा अधिक होता है।
  - इसी के कारण भारी वस्तु हल्के वस्तु की तुलना में पहले पृथ्वी पर पहुँचेगी।
- (A) एक वस्तु का भार 980N है। यदि गुरुत्वीय त्वरण 9.8ms<sup>-2</sup> है, तो वस्तु का द्रव्यमान 100 kg होगा।
  - $\overline{g}$   $\overline{q}$   $\overline{q}$   $\overline{q}$   $\overline{q}$   $\overline{q}$   $\overline{q}$

द्रव्यमान (m) = 
$$\frac{980 \,\text{N}}{9.8 \,\text{ms}^{-2}}$$
 = 100 kg

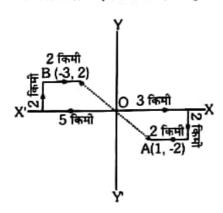
- (C) ऐसे वायर जो घरों में बिजली संचारित करते हैं, उसमें पॉलीविनाइल क्लोराइड की कोटिंग होती है।
  - पॉली विनाइल क्लोग्रइड विनाइल क्लोग्रइड के बहुलकीकरण से प्राप्त होता है।
  - इसका उपयोग पतली चादरें, फिल्म, बरसाती, सीट कवर आदि बनाने में होता है।
  - पोली स्टाइरीन फिनाइल ग्रृथिलीन के बहुलकीकरण के फलस्वरूपं प्राप्त होता है।
  - इसका उपयोग अन्त रखने की बोतल, सेलों के कवर आदि बनाने में होता है।
  - पॉलीथीन एथिलीन के उच्चताप एवं उच्चदाब पर बहुलीकरण के फलस्वरूप प्राप्त होता है।
  - प्राकृतिक रयह आइसोप्रीन का बहुलक है।
- 12. (A) 273 K कामान 0° C है।
  - केल्बिन पैमाने में हिमांक 273 K एवं भाष बिन्द 373 K है।
  - इन दोनों बिन्दुओं के बीच की दूरी को समान 100 भागों में विमाजित कर दिया जाता है।
  - चारों पैमानों में संबंध है -

$$\frac{\text{C-0}}{100} = \frac{\text{F-32}}{180} = \frac{\text{R-0}}{80} = \frac{\text{K-273}}{100}$$

 सेल्सियस पैमाने में हिमांक 0° C एवं मापिबन्दु 100° C ऑकत किया जाता है।

- (A) तत्वों को उनके संयोजकता के आधार पर वर्गीकृत किया जाता है।
  - क्षार धातुओं की संयोजकता +1 है, अतः इसे प्रथम वर्ग में रखा गया है।
  - िकसी भी तत्त्व का परमाणु अपने निकटवर्ती अक्रिय गैस की अवस्था प्राप्त करने के लिए जितना इलेक्ट्रॉन त्यागता है या ग्रहण करता है, उसे संयोजकता कहते हैं।
- 14. (B) Mg (OH) विकल्प अन्य विकल्पों से भिन्न है।
  - अन्य सभी विकल्प HCl, CH<sub>3</sub>COOH, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> अम्ल हैं जबकि Mg(OH)<sub>2</sub> क्षारक हैं।
  - अम्ल यह है जो जलीय विलयन में H<sup>+</sup> आयन देता है तथा क्षारक OH<sup>-</sup> आयन देता है।
- (C) यदि मृदा को मृदु अम्ल के साथ उपचारित किया जाए, तो इस मिट्टी में हाइड्रॉजिया गुल्म के फूल नीले रंग के डोंगे।
  - पेडोलॉजी में मृदा का अध्ययन किया जाता है।
  - ए-यांलॉजी में फुलां का अध्ययन किया जाता है।
  - डेन्ड्रोक्रोनोलॉजी में वृक्षों की आयु का अध्ययन किया जाता है।
  - विद्यालांजी में पादप रोग और उपचार का अध्ययन किया जाता है।
- 16. (C) 17. (A) 18. (D) 19. (C) 20. (D)
- 21. (D) 22. (B) 23. (B) 24. (C) 25. (C)
- 26. (B) 27. (D) 28. (C) 29. (B) 30. (B)
- 31. (A) 32. (A)
- 33. (D) क्वार्ट्जाइट-यह बलुआ पत्थर (सैण्डस्टोन) का कार्यातरित रूप है।
  - सूची-। (पदार्थ) सूची-॥ (कायांतरित रूप)
  - सिस्ट फाइलाइट
  - स्लेट शेल
  - नाइस ग्रेनाइट
- 34. (D) अफीम, पौधे के फूल से प्राप्त होता है।
  - लॉंग, पौधे के कलों से प्राप्त होता है।
  - अफीम का प्रयोग दर्द निवारक दवा के रूप में भी किया जाता है।
- 35. (A) अमेजन संसार की सबसे विशाल एवं चौड़ी नदी है।
  - नील नदी—यह विश्व की सबसे लम्बी नदी है। भारत की सबसे लम्बी नदी गंगा है।
  - गोदावरी नदी को वृद्ध गंगा/बूढ़ी गंगा/दक्षिण की गंगा भी कहा जाता है।
- 36. (A) DNA, RNA से संबंधित है।
  - DNA (डीऑक्सीराइबोज न्युक्लिक एसिड)
  - RNA (राइबो न्युक्लिक एसिड)
  - RNA का मुख्य कार्य प्रोटीन संश्लेषण है।
  - DNA का निर्माण जैनेटिक कोड से होता है।
  - जेनेटिक कोड का सिद्धांत डॉ॰ हरगोविन्द खुराना ने दिया था।
- 37. (B) शहनाई वायु द्वारा संचालित होता है।
- 38. (A) एडिनल ग्रंथि से जीवन रक्षक हार्मोन्स स्नावित होता है।
  - धाइराइड ग्रंथि से थाइराँक्सिन हार्मोन निकलता है।
  - पीयूष ग्रंथि/पास्टर ग्रंथि/पिट्यूटरी ग्रंथि-यह ग्रंथि सभी ग्राथ से निकलने वाले हार्मोन को नियंत्रित करता है। यह सबसे छोटी ग्राँथ है। यह मस्तिष्क के पीछे वाले भाग में पाया जाता है।
  - एड्रिनलीन-इस हार्मोन को 'मारो और भागो' भी कहा जाता है। (Fight & Fly)
- 39. (A) उत्तल लेंस एक आवर्धक लेंस होता है।
- (B) एसिटिलीन हरे फलों को कृत्रिम रूप से पकाने में प्रयुक्त होता है।
- 41. (A) तंत्रिका कोशिका मानव रारीर को सबसे लम्बी कोशिका है।
- 42. (B) किलांग पुरस्कार UNO की एक एजेंसी के द्वारा दिया जाता है।
  - किलंग पुरस्कार यूनेस्को के द्वारा 1952 से विज्ञान के क्षेत्र में दिया जाता है।

43. (D) माना A, B दो व्यक्ति निश्चित बिन्दु (मूल बिन्दु) से एक-दूसरे की विषरीत दिशा में (चित्र में ऑकत) प्रश्नानुसार गतिमान होते हैं।



अब A(1,-2) तथा B(-3, 2) के बीच की अभीष्ट दूरी

AB = 
$$\sqrt{(1+3)^2 + (-2-2)^2}$$
  
=  $\sqrt{(4^2+4^2)} = 4\sqrt{2}$  किमी

44. (C) 
$$\therefore$$
 8 - 6 = 10 - 8  
= 12 - 10 = 24 - 22  
= 36 - 34 = 2

तथा 8, 10, 12, 24 और 36 का ल॰ स॰ = 360

अत: अभीष्ट संख्या = 360 - 2 = 358

45. (C) सापेक्ष चाल = 35 + 55 = 90 किमी/घण्टा =  $\frac{90 \times 5}{18}$  = 25 मी∘/से॰

∴ अपीष्ट समय = 
$$\frac{225}{25}$$
 = 9 सेंकेण्ड

- **46.** (A)  $4a^2 + 4ab + b^2 = (2a + b)^2$ 
  - $4a^2 + 4ab + b^2$  का वर्णमूल = 2a + b
- 47. (A) कुमार का निवेश 1 महीने के लिए = 5000 x 5 = 25000 रु॰

दीपक का निवंश 1 महीने के लिए

- . प्रीजयों में अनुपात = 25000 : 36000 = 25 : 36
- ∴ दीपक का लाभ में हिस्सा =  $\frac{36 \times 610}{25 + 36}$  ह० = 360 ह०
- 48. (C) यात्रा की अवधि = 12.25 से रात्रि के 12 बजे तक समय + 10.45

49. (B) 540 रु० का 5% वार्षिक दर से 4 वर्षका व्याज

$$= 540 \times \frac{5}{100} \times 4 = 108 \ \text{TeV}$$

 $\therefore \qquad \text{अभीष्ट समय} = \frac{108 \times 100}{900 \times 6} = 2 \text{ वर्ष}$ 

50. (B) माना पहला भाग x है

$$\therefore 7x + 5(24 - x) = 146$$

$$\therefore 7x - 5x + 120 = 146$$

$$2x = 146 - 120$$

$$x=\frac{26}{2}=13$$

51. (C) 56 लिटर = 56000 घन सेमी

तथा 120 लिटर = 120000 यन सेमी

56000 और 120000 का म॰ स॰ = 8000 घन संमी

:. अभीष्ट घारिता = 8000 घन सेमी

52. (B)  $\therefore x = \frac{1}{1.2.3} + \frac{1}{2.3.4} + \frac{1}{3.4.5} + \frac{1}{4.5.6}$   $= \frac{1}{6} + \frac{1}{24} + \frac{1}{60} + \frac{1}{120}$   $= \frac{20 + 5 + 2 + 1}{120} = \frac{28}{120} = \frac{7}{30}$ 

Trick:

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{234} + \frac{1}{345} + \frac{1}{456}$$

$$\frac{1}{2} \left( \frac{1}{1.2} - \frac{1}{5.6} \right)$$

$$\frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{30} \right)$$

$$\frac{1}{2} \left( \frac{15-1}{30} \right)$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{14}{30} = \frac{7}{30}$$

**53**. (C)  $\frac{555681}{987} = 563$ 

55.

$$b: c = 4:5$$

तथा 
$$c: d = 6: 7$$

$$\frac{a}{d} = \frac{a}{b} \times \frac{b}{c} \times \frac{c}{d}$$
$$= \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \times \frac{6}{7}$$
$$48 \quad 16$$

$$a:d=16:35$$
(A) माना कृतों की संख्या  $x$  तथा कौओं की संख्या  $y$  है।

$$4x + 2y = 2(x + y) + 20$$

$$4x + 2y = 2x + 2y + 20$$

 $\Rightarrow 2x = 20$   $\Rightarrow x = 10$ 

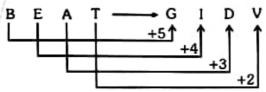
अतः कृतों की संख्या = 10

56. (B) ∴ 28 तारीख को सोमवार पड़ता है, अतः 21, 14 तथा 7 तारीख को सोमवार ही होगा, इस प्रकार 1 तारीख को मंगलवार होगा।

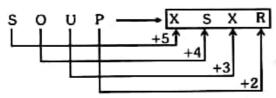
57. (C) अभीष्ट प्रतिशात =  $\frac{30 \, \text{क्विण्टल}}{2 \, \text{मीट्रिक टन}} \times 100\%$ =  $\frac{30 \times 100\%}{2 \times 10} = 150\%$ 

58. (C) कार्ड बोर्ड का अभीष्ट क्षेत्रफल = 2 × [25 × 15 + 15 × 8 + 8 × 25] = 2 × [375 + 120 + 200] = 1390 सेमी<sup>2</sup>

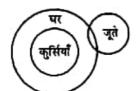
59. '(C) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



60. (D)



निष्कर्ष: l. × ll. × दोनों में से कोई निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

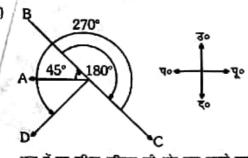
61. (C)



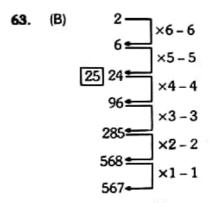


1. √ ॥. √ रीनॉ निष्कर्ष I और ॥ अनुसरण करते हैं।

**62**. (C)

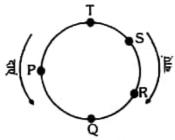


अन्त में वह दक्षिण-परिचम की ओर मुख करके खड़ा होगा।



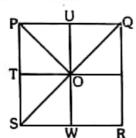
.: गलत संख्या 24 है।

- 64. (B) सूर्य से चलकर बृहस्पति तक जाने में क्रमशः बुध, शुक्र, पृथ्वो, मंगल और फिर बृहस्पति ग्रह पहुँगे। इस प्रकार 5 ग्रहों को स्पर्श करना होगा।
- 65. (C) प्रश्नानुसार आकृति को मोड़ने पर उत्तर विकल्प आकृति (C) बनेगी।
- 66. (B) BCA/MCA/MCA/BCA/BCA/MCA
- 67. (C) कुल महिलाएँ = माँ + बहुएँ + प्रत्येक की 2 2 पुत्रियाँ = 1 + 3 + 6 = 10
- 68. (D) इनके बैठने का क्रम निम्नवत् है-



अतः P, S के दाई ओर दूसरा है।

69. (C) · इसमें 10 त्रिभुज हैं—



- 1. OPT 2. OPU 3. OQU 4. OQV 5. OSW 6. OST 7. OPS 8. OPQ 9. QRS 10. PQS
- 70. (D) दिए हुए शब्द के अक्षरों में U नहीं हैं, इसलिए शब्द GUN नहीं बन सकता है।
- 71. (B) 8 \* 4 @ 2 \otimes 15 + 1

 $\Rightarrow$  8 + 4 × 2 - 15 = 1

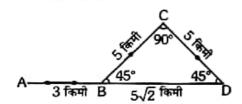
 $\therefore 8 + 8 - 15 = 16 - 15 = \boxed{1}$ 

72. (D) 6 + 14 = 20 20 + 14 = 3437a: 34 + 14 = 48

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 = 24

- 73. (A) पहला स्तम्भ  $2 \times 7 = 14$  14 + 2 = 16  $16 \times 7 = 112$  दूसरा स्तम्भ  $4 \times 7 = 28$  28 + 2 = 30  $30 \times 7 = 210$  तोसरा स्तम्भ  $6 \times 7 = 42$  42 + 2 = 44

अतः M, P का दामाद है।
75. (C) कमला के चलने का मार्ग निम्नवत है-



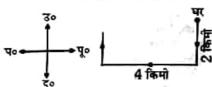
∆ BCD समकोण है

$$BD^2 = BC^2 + CD^2 = (5)^2 + (5)^2 = 50$$

 $44 \times 7 = 308$ 

$$\therefore BD = \sqrt{50}$$

76. (C) रामगोयल के चलने का मार्ग निम्नवत् है-

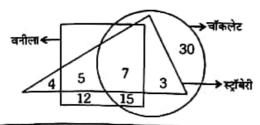


अन्तिम बार वह उत्तर की तरफ चल रहा है।

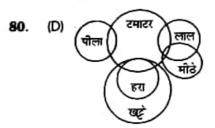
77. (A) दोनों पासों के अनुसार,

6	2	1
6	4	3
뮟	4	3

6 बिन्दु वाले सतह के विपरीत में 5 बिन्दु वाला सतह होगा। Q. (78):



- 78. (C) वनीला छोड़कर स्ट्रॉबेरी पसंद करने वाले बच्चे की संख्या = 4 + 3 = 7
- 79. (A) A और R दोनों सही है और A का सही स्पष्टीकरण R है।
  - पहाड़ी क्षेत्रॉ में पथरीली बंजर भूमि होती है जो कम उपजाक होती है।
  - पहाडी क्षेत्रों में भृमि को जातना एक जटिल समस्या होती है।
  - पहाड़ी क्षेत्रों में भूमि समतल कम होती है, इस कारण सिंचाई करना भी सहज नहीं होता है।
  - पहाड़ी क्षेत्रों में यातायात की कमी के कारण फसलों के विपणन में भी समस्या होती है।
  - पहाड़ी क्षेत्रों के निवासी को आर्थिक स्थित प्राय: कमजोर होती है। इस कारण वे उत्तम बीज, खाद्य, कीटनाशक तथा आधुनिक यंत्र का अधिक प्रयोग नहीं कर पाते हैं।



निष्कर्ष: I. × II. × अत: कथन संस्पष्ट है कि निष्कर्ष-| और II दोनों सही नहीं है।

81. (B) आरोही क्रम में 51, 73, 75, 76, 79, 81, 89

माध्यिका (median) = 
$$\left(\frac{n+1}{2}\right)$$
वाँ पद

$$\left(\frac{7+1}{2}\right) = \frac{8}{2} = 4 \text{ at } \text{ vc}$$

$$4 \text{ at } \text{ vc} = 76 \text{ p}$$

82. (A) माध्य = 
$$\frac{2+3+3+4+6+7}{6}$$
 = 4.17

83. (A) 
$$7\sin^2\theta + 3\cos^2\theta = 4$$
  
 $4\sin^2\theta + 3\cos^2\theta + 3\sin^2\theta = 4$   
 $\Rightarrow 4\sin^2\theta = 1$ 

$$\tan^2\theta = \left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)^2 = \frac{1}{3}$$

84. (B) 
$$\sqrt{\frac{(1-\sin\theta)(1-\sin\theta)}{(1+\sin\theta)(1-\sin\theta)}} = \frac{1-\sin\theta}{\cos\theta} = \sec\theta - \tan\theta$$

**86.** (C) 
$$x^2 - 13x - 48$$
  
=  $x^2 - 16x + 3x - 48$   
=  $x(x - 16) + 3(x - 16)$   
=  $(x - 16)(x + 3)$ 

THE PLATFORM

www.platformonlinetest.com

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 = 25

87. (C) सा॰ ब्याज = 
$$\frac{900 \times 6 \times 4}{100}$$
  
=  $9 \times 6 \times 4$   
=  $216 \, \text{₹} \circ$ 

अत: मिश्रधन = 900 + 216 = 1116 रू०

88. (C) पुत्राओं को संख्या = 
$$\frac{360^{\circ}}{\text{बाह्रा कोण}} = \frac{360^{\circ}}{60} = 6$$

**89.** (A) 
$$670 = 305 \left(1 + \frac{R}{100}\right)^3$$

$$\frac{670}{305} = \left(\frac{100 + R}{100}\right)^3$$

$$\Rightarrow \sqrt[3]{\frac{670}{305}} = \frac{100 + R}{100}$$

$$\Rightarrow \sqrt[3]{2.197} = \frac{100 + R}{100}$$

$$\Rightarrow \sqrt[3]{\frac{2197}{1000}} = \frac{100 + R}{100}$$

$$\Rightarrow \sqrt[3]{\left(\frac{13}{10}\right)^3} = \frac{100 + R}{100}$$

$$\Rightarrow \frac{100 + R}{100} = \frac{13}{10}$$

$$100 + R = \frac{13}{10} \times 100 = 13 \times 10$$

$$R = (130 - 100)\% = 30\%$$

$$\therefore R = (130 - 100)\% = 30\%$$

90. (D) 
$$\frac{5}{8} = 0.625, \frac{3}{4} = 0.75, \frac{13}{16} = 0.812$$
  $\frac{7}{12} = 0.58$ 

अतः सबसे छोटा पिन  $\frac{7}{12}$  है।

(C) बाहन में परच-दूरय दर्पण उत्तल दर्पण का होता है। 91.

 गोलीय दर्पण दो प्रकार का होता है— (i) उत्तल दर्पण (ii) अवतल दर्पण

लेन्स का प्रयोग आवर्धन के लिए किया जाता है।

(A) भारतीय न्युक्लियर विज्ञान के जनक होमी जे॰ भाभा है। 92.

परमाणु कर्जा आयोग की स्थापना 10 अगस्त, 1948 को किया

1954 ई॰ में परमाणु कर्जा विभाग की स्थापना की गयी।

परमाण कार्यक्रम प्रयानमंत्री के अधीन होता है।

अप्सर्ग, साइरस, जरलीना, पूर्णिमा, ध्रुव आदि रिएक्टर के नाम हैं।

सी०वी॰ रमन को 1930 ई॰ में नोबेल पुरस्कार दिया गया।

93. (C) प्रकाश तरंगें —विद्युत चुवंकीय तरंगें हैं।

किसी स्थान पर भौगोलिक याम्योत्तर तथा चुम्बकीय याम्योत्तर के बाच के कांण का दिक्पात कांण कहते हैं।

किसी स्थान पर पृथ्वी का सम्पूर्ण चुम्बकीय क्षेत्र क्षेतिज तल के साथ जितना कोण बनाता है, उसे उस स्थान का नमन कोण कहते हैं।

पृथ्वी के ध्रुष पर नमन कोण का मान 90° होता है।

विषुवत रेखा पर नमन कोण 0° होता है।

(C) गैल्वेनोमीटर सं धारा का पता लगाया जाता है।

पायरोमोटर से दूर स्थित वस्तुओं (सूर्य का ताप) का ताप ज्ञात किया जाता है।

आंडोमोटर द्वारा पहिये वालो गाडी द्वारा तय की गयी दूरी मापी जाती है।

ग्रेबीमीटर-इससे पानी की सतह पर तेल की उपस्थिति जात की जातो है ।

(C) चाँदो अधिक विद्युत चालकता वाली धातु है। 95.

चालकता दो प्रकार की होती है-(i) सुवालक (ii) कुवालक।

क्चालक पदार्थ विद्युत के अवरोधक होते हैं। उस पदार्थ से धारा प्रवाहित नहीं होती है।

सुचालक से घारा प्रवाहित होती है।

रबर, लकड़ी आदि विद्युत के कुवालक हैं।

नाभिकीय विखण्डन में ऊर्जा ऊप्पा के रूप में निकलती है। 96.

नामिकीय विखण्डन में न्यूट्रानों की बमबारी की जाती है।

परमाणु वम बनाने में अनियंत्रित शृंखला अभिक्रिया को जरूरत होती है।

6 अगस्त और 9 अगस्त 1945 को क्रमशः हिरोशिमा एवं नागासाको पर परमाणु वम गिराए गए।

अनियंत्रित शृंखला में-नाभिकों के विखण्डन की दर 1,3,9,27 के अनुसार होती है।

सोल्डर में टिन और लेड धातु का मिश्रण होता है। 97.

जीनॉन (Xenon) को स्ट्रैंजर गैस भी कहते हैं।

सोना का घनत्व पारा से अधिक होने के कारण सोना पारा में ड्ब जाता है।

सफेद स्वर्ण प्लेटिनम को कहते हैं।

रेडॉन, गैसीय तत्वों में सबसे भारी है।

दूध, पायस कोलाइडी तंत्र है।

खाना बनाते समय सर्वाधिक मात्रा में विद्यमिन नष्ट होते हैं।

समुद्री घास में आयोडीन पाया जाता है।

सबसे प्रबल उपचायक-फ्लोरीन है।

98. निऑन एक परमाण वाली अक्रिय गैस है।

अक्रिय गैस को आदर्श गैस या नोबेल गैस के नाम से भी जाना

होलियम, निऑन, ऑर्गन, क्रिप्टान, जीनॉन, रेडॉन नोबेल गैस है ।

निऑन विसर्जन लैम्पों व ट्यूबों तथा प्रतिदिप्ति बल्बों में भी भरी जाती है, जिसका विज्ञापन में उपयोग होता है।

99. सोडियम बाइकार्वोनेट को बाजार की भाषा में खाने का सोडा कहते हैं।

सोडा काँच में सोहियम कार्बोनेट, कैल्शियम कार्बोनेट व सिलिका का संघटक होता है।

सोडा, काँच का प्रयोग ट्यूव लाइट बोतल, प्रयोगशाला और बर्तन में होता है।

कोबाल्ट आक्साइड का रंग गहरा नीला होता है।

क्युप्रिक लवण का रंग पिकॉक नीला होता है।

पकाने का सोडा का अर्थ कुर्किंग सोडा (खाना-पकाने वाला) जिसे बेकिंग सोडा भी कहते हैं, इसका रासायनिक नाम सोडियम बाइकार्बोनेट है। इसका सूत्र NaHCO3 है।

100. (B) वायु-शोतन गर्म और शुष्क जलवायु के लिए अधिक उपयुक्त है।

राष्ट्रीय एड्स नियंत्रण कार्यक्रम 1992 में शुरू किया गया।

राष्ट्रीय तपेदिक नियंत्रण कार्यक्रम 1997 में शुरू किया गया।

पल्स-पोलियो कार्यक्रम- 1997-98 में शुरू किया गया।

A.C के द्वारा तापमान को आईता प्रदान किया जाता है। (बंद कमरे को)