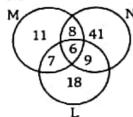
TEST SERIES - 14

- निम्नलिखित में से कौन से पादप समृहां में परागण होता है ?
 - (A) ब्रायोफाइटा

(B) थैलोफाइटा

- (C) टेरिडोफाइटा
- (D) आवृतबीजी (ऍजियोस्पर्म)
- 2. कोयला और पेट्रोलियम के दहन का परिणाम में ऑक्साइड के रूप में होता है।
 - (A) नाइट्रोजन और सल्फर
- (B) नाइट्रोजन और फास्फोरस
- (C) सल्फर और फास्फोरस
- (D) सल्फर और कैल्शियम
- 3. यदि वस्तु का विस्थापन शून्य हो तो वल द्वारा वस्तु पर किया गया कार्य होगा।
 - (A) ऋणात्मक
- (B) शून्य
- (C) धनात्पक
- (D) निष्क्रिय
- 4. दो वस्तुओं के बीच गुरुत्वाकर्षण बल F है। यदि दोनों वस्तुओं के बीच को दूरी को परिवर्तित किए बिना उनके द्रव्यमान को आधा कर दिया जाए, तो गुरुत्वाकर्षण बल हो जाएगा :
 - (A) F
- (B) F/4
- (C) F/2
- (D) 2F
- 5. C, G, L, P, U. Y.? क्रम में आने वाले आगला अक्षर ज्ञात करें।
 - (A) T
- (B) K
- (C) D
- (D) B

6.



उपरोक्त वेन आरेख, 3 प्रकार के खेल, M, N और L में किसी कक्षा से भाग लेने वाले विद्यार्थियों का प्रतिनिधित्व करता है। सभी तोन खेलों में भाग लेने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या है :

- (A) 6
- (B) 100
- (C) 30
- (D) 64
- 7. दिए गए कथन और उसके बाद दिए गए निष्कर्षों का अध्ययन करें और बताएं कि कौन सा निष्कर्ष कथन का अनुसरण करता है ? कथन : उद्घोषक चिल्लाया, "वाह, क्या बढ़िया बल्लेबाओं है।" निष्कर्ष : 1. पिच बढ़िया है।
 - उदघापक प्रदर्शन को देख अभिभृत है।
 - (A) दोनों ही निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
 - (B) केवल निष्कर्ष । अनुसरण करता है।
 - (C) ना तो निष्कर्ष I और ना हो निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
 - (D) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- कचन और निम्नलिखित धारणाओं पर विचार करें और निर्णय ले कि कथन में कीन सी धारणाएं अंतर्निहित है।

कथन : कभी-कभी, दवा का अधिक मात्रा में उपयोग गट वैक्टीरिया और पाचनतंत्र को प्रभावित करता है।

धारणाएं : 1. दवा का अधिक उपयोग पाचन प्रक्रिया में असंतुलन का कारण बन सकता है।

गट वैक्टीरिया पाचन के लिए सहायक होते हैं।

- (A) केवल ! निहित है।
- (B) I और II दोनों ही निहित हैं
- (C) न तो । और न ही ॥ निहित है
- (D) केवल II निहित है

 निम्नलिखित में से कौन से कथन दिए हुए प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है ?

प्रश्न : श्रीराम अब किस दिशा के सम्मुख है ?

कथन :1. श्रीराम पूर्व दिशा के सम्मुख है वह पहले 90° दक्षिणावते घूमता, फिर 180° वामावर्त घूमता है और अंत में 45° दक्षिणावर्त घूमता है।

 अपनी वर्तमान स्थिति से श्रीयम सीधे 2.5 km की दूरी तय करता है, फिर वह दायों ओर मुड़ जाता है और 5 km चलता है।

- (A) दोनों कथन ! और !! पर्याप्त है।
- (B) केवल कथन II पर्याप्त है।
- (C) या तो कथन । या कथन ॥ पर्याप्त है।
- (D) केवल कथन I पर्याप्त है।
- नीचे दिए गए कथनों के आधार पर, निम्नित्सित प्रश्न का उत्तर दें।
 कथन: K. R का भाई है।

P. K की वहन है।

T. S का भाई है।

S, R की पुत्री है।

प्रश्न: Pका Tसे क्या संबंध है?

- (A) বাবী
- (B) मौसी/वुआ
- (C) साली
- (D) वहन
- 11. निप्न आकृति में कितने त्रिमुज हैं ?



- (A) 21
- (B) 23
- (C) 19
- (D) 20
- 12. बिंदु O से, पूर्व दिशा के सम्मुख होकर, एक व्यक्ति बिंदु A तक पहुंचने के लिए 2 km की दूरी तय करता है, फिर दाएं मुड़ता है और बिंदु B तक पहुंचने के लिए 4 km की दूरी तय करता है, फिर बाएं मुड़ता है और बिंदु C तक पहुंचने के लिए 2 km की दूरी तय करता है, फिर वाएं मुड़ता है और बिंदु D तक पहुंचने के लिए 8 km की दूरी तय करता है, फिर वाएं मुड़ता है और बिंदु E तक पहुंचने के लिए 8 km की दूरी तय करता है, फिर वाएं मुड़ता है और बिंदु E तक पहुंचने के लिए 8 km की दूरी तय करता है, फिर वाएं मुड़ता है और बिंदु F पर वह व्यक्ति किस दिशा की ओर सम्मुख है ?
 - (A) पूर्व
- (B) उत्तर
- (C) **दक्षिण**
- (D) पश्चिम
- 13. निम्नलिखित विकल्पों में से कौन नीचे दिए गए शब्दों के संबंध को दर्शाता है ?
 - A. Visualisation
- B. Imagination
- C. Mental process



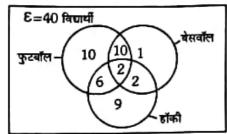


(C) A B C

(D) @



14.



उपर्युक्त वेन आरेख उन छात्रों को दर्शाता है जो 40 छात्रों की एक कक्षा में फुटबॉल, बास्केटबाल और हॉकी पसंद करते हैं। कम से कम एक खेल पसंद करने वाले छात्रों की कुल संख्या है :

(A) 40

(B) 30

(C) 10

(D) 20

फरवरी 2020 में गठित श्री राम जन्मभूमि तीर्थ क्षेत्र ट्रस्ट का ट्रस्टी 15. निप्नलिखित में से किसे बनाया गया है ?

(A) विमलेन्द्र मोहन प्रताप

(B) विद्यानंद विकल

(C) नरेन्द्र मोदी

(D) के. परासरण

किसके द्वारा माउंट एकांकागुआ के फतह कर सबसे कम उम्र की 16. पर्वतारोही बनने का निकार्ड बनाया गया है ?

(A) जी. एस. लक्ष्मी

(B) काम्या कार्तिकेयन

(C) भावना जाट

- (D) शेफाली वर्मा
- पहली क्लोन गाय 'कागा' की मौत 9 अक्टूबर को कहाँ हो गई? 17.

(A) इटली

(B) फ्रांस

(C) जापान

(D) **夜**相

फरवरी 2020 में राष्ट्रीय डोपिंग रोघी एजेंसी (नाडा) द्वारा अमित 18. दिहिया पर चार साल का प्रतिबंध लगाया गया। अमित दिहया किस खोल से संबंधित हैं?

(A) बैडमिंटन

(B) घावक

(C) भाला फॅक

(D) भारोत्तोलन

हाल ही में अन्तर्राष्ट्रीय मुद्राकोष (आई एम एफ) के प्रमुख पद पर 19. निर्वाचित अर्थशास्त्री क्रिस्टालिना जार्जीया किस देश की नागरिक हैं?

(A) युनान

(B) हंगरी

(C) बुल्गारिया

(D) जमंनी

फरवरी 2020 में घोषित दिल्ली विधान सभा चुनाव में आप आदमी 20. पार्टी (आप) को कितनी सीटें प्राप्त हुई ?

(A) 61

(B) 62

(C) 63

(D) 64

मार्च 2020 में डैरेन टैंग को एक अंतर्राष्ट्रीय संस्था का महानिदेशक 21. नामित किया गया है। संस्था का नाम है-

(A) WIPO

(B) WTO

(C) IMO

(D) WNIDO

6वीं वर्ल्ड कांग्रेस औन रूरल एडं एग्रीकल्चरल फाइनेंस कहाँ पर 22. अयोजित की गयी है?

(A) पुणे

(B) লম্ভনক

(C) मुम्बई

(D) दिल्ली

23. मार्च 2020 में राज्य समा के सदस्य के रूप में मनोनीत होने के कारण एक भूतपूर्व मुख्य न्वायाधीश काफी चर्चित रहे। इस भूतपूर्व मुख्य न्यायाधीरा का नाम है-

(A) र्रजन गोगोई (C) एन.जी. रामना

- (B) अरविंद बोबर्ड
- (D) राजेन्द्र मेनन

हाल ही में किन्हें भारतीय बैंक संघ के अध्यक्ष के रूप में चुना गया है?

(A) राकेश कुमार

(B) रजनीश कुमार

(C) वी. जी. कन्नन

(D) मयंक सिंह त्रिवेदी

शिरूई लिली महोत्सव किस राज्य में मनाया जाता है? 25.

(A) मणिपुर

(B) अरुणाचल प्रदेश

(C) असम

(D) मिजोरम

किस अंतर्राष्ट्रीय संस्था द्वारा मई 2020 में कोरोना स्वास्थ्य कर्मियों 26. को सम्मानित करने हेतु 'वी विल यिन' (We Will Win) अभियान शरू किया गया?

(A) WHO

(B) UNICEF (यूनिसंफ)

(C) UNDP

(D) FIFA (फीफा)

सितम्बर 2020 में आयोजित होने वाले कार्यक्रम 'हुनर हाट' का संबंध 27. किस मंत्रालय से हैं?

(A) महिला एवं बाल विकास मंत्रालय

(B) अल्पसंख्यक मंत्रालय

(C) संस्कृति मंत्रालय

(D) पर्यटन मंत्रालय

प्राथमिक विद्यालय के यच्चों को हिन्दी और अंग्रेजी में पढना सीखने 28. में सहायता करने में किस मोबाईल एप्प का इस्तेमाल किया जाता है?

(A) दर्पण एप्प

(B) ई-साथी एप्प

(C) बोलो एप

(D) खेलो इण्डिया एप्प

पत्तियों में हरा रंग किस कारण होता है ? 29.

(A) हीमांग्लोबिन

(B) कॉपर सल्फेट

(C) क्लोरोफिल

(D) क्लोरोप्लास्ट

सौंग नृत्य किस भारतीय राज्य का है ? 30.

(A) हरियाणा

(B) राजस्थान

(C) हिमाचल प्रदेश

(D) उत्तर प्रदेश

गने का अधिकतम उत्पादन करने वाला प्रदेश है -31. (B) उत्तर प्रदेश

(A) महाराष्ट्र (C) पंजाब

(D) विहार

'ध्यानचंद टॉफी' किस खेल में दी जाती है ? 32.

(A) हॉकी

(B) फ्टबाल

(C) वैडमिंटन

(D) क्रिकेट

मनुष्य के लिए सबसे अधिक हानिकारक कौन-सी विकिरण है ? 33.

(A) बीटा किरणें

(B) अल्फा किरणें

(C) गामा किरणें

(D) परार्वेगनी किरणें

34. स्वस्थ मनुष्य के शरीर में सामान्यत: कितना रक्त होता है ?

(A) 5-6 लिटर

(B) 10 − 15 feet

(C) 15 - 20 लिटर

(D) 20 - 25 mezt

'टोकोफेरॉल' किस विटामिन का रासायनिक नाम है ?

(A) विटामिन डी

35.

(B) विटामिन ई विटामिन सी (D)

(C) विटामिन ए 36. वायमण्डल को सबसे निचली परत है

(A) समतापमण्डल (Stratosphere)

(B) क्षोभमण्डल (Troposphere) (C) आयनमण्डल (Inosphere)

(D) क्षोभ सीमा (Tropo-pause)

'फेडरल रिजवं' किस देश का केन्द्रीय बैंक हैं ? 37. (B) ब्रिटेन (A) संयुक्त राज्य अमेरिका

(D) 表积 (C) কনাडা संयुक्त राष्ट्र अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय का मुख्यालय कहाँ पर स्थित है ? 38.

(A) न्यूयॉर्क में

(B) लंदन में (D) रोम में

(C) हेग में फाइलेरिया का संचार किसके द्वारा किया जाता है ? 39.

(A) एडोज मच्छर

(B) ऐनोफेलीज मच्छर

(C) क्यूलेक्स मच्छर

(D) स्वैष्य मच्छर

	10-12-17-11		
40.	जल का घनत्व होता है – (A) हर तापमान पर एकसमान (B) 100°C पर अधिकतम (C) 4°C पर अधिकतम (D) – 4°C पर अधिकतम	53.	की वार्षिक दर क्या होगी?
41.	पॉलिएस्टर के वने कपड़े धाने के बाद जल्दी सूख जाते हैं, क्योंकि – (A) जल बहुत जल्दी वाम्पित हो जाता है (B) पॉलिएस्टर बहुत कम जल का अवशोषण करता है		(A) $7\frac{1}{3}\%$ (B) 10% (C) 6% (D) $6\frac{2}{3}\%$
	(C) वह जलसह सामग्री है	۱	
42.	(D) वह ऊप्पा को जल्दी अवशोषित कर लेता है	54.	एक कमरे के फर्श का परिमाप 18 मीटर है तथा उसकी काँचाई 3 मीटर है कमरे की चारों दीवारों का क्षेत्रफल कितना होगा ?
42.	निम्नलिखित में से कौत-से युग्म का मिलान सही है ?	1	
	 (A) सीस्मोग्राफ – भूकम्प के झटके की तीव्रता को रिकॉर्ड करना (B) पिकनोमीटर – सौर विकिरण को मापना 		(A) 54 वर्गमी० (B) 108 वर्गमी० (C) 21 वर्गमी० (D) 42 वर्गमी०
	(C) पाइरोमीटर – द्राव का घनत्व मापना		* 1.
	(D) पाइरिलियोमीटर – उच्च ताप को मापना	55.	यदि $\sin \theta = \frac{5}{13}$ हो, तो $\sqrt{\sin^2 \theta + 1 + \cos^2 \theta}$ का मान होगा —
43.	वायुमण्डल के कपरी भाग में आंजोन परत किसके प्रति सुरक्षा कवच		
	का काम करती है ?		(A) √3 (B) 3
	(A) हानिकारक सीर परार्वेगना विकिरण		(C) √2 (D) 2
	(B) हानिकारक सौर अवरक्त विकिरण	56.	यदि $\triangle ABC$ में $\angle A = 90^\circ$, $a = 25$ cm, $b = 7$ cm हो, तो $\angle B$
	(C) वायु में CO ₂		के लिए tanB का मान कितना होगा?
	(D) बायु में SO ₂		24 24
44.	'अंतर्राष्ट्रीय मानवाधिकार दिवस' किस तिथि को मनाया जाता है ?		(A) $\frac{24}{7}$ (B) $\frac{24}{25}$
	(A) 3 अक्टूबर को (B) 1 दिसम्बर को		
4.	(C) 10 दिसम्बर को (D) 9 जनवरों को	100	(C) $\frac{7}{25}$ (D) $\frac{7}{24}$
45.	एक कक्षा के 32 छात्रों का औसत भार 30.5 किया॰ है। यदि अध्यापक का भार भी शामिल कर लिया जाए तो औसत मार में 500		
	ग्राम की वृद्धि होती है, तो अध्यापक का भार होगा –	57.	यदि $tan \theta = \sqrt{3}$ हो, तो $cosec \theta$ का मान ज्ञात करो, जबिक θ एक
	(A) 46 किয়া (B) 45 किয়া		न्यून कोण है –
	(C) 47 কিয়া (D) 48 কিয়া	1	(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{2}{\sqrt{3}}$
46.	64 का कितने प्रतिशत 8 है ?	J.	(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\sqrt{3}$
	(A) 8% (B) 16.5% (C) 12.5% (D) 25%	-	1 √3
	(C) 12.5% (D) 25%		(C) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
47.	एक रेडियो के ऑकत मूल्य में 8% कटौती करने पर उसका मूल्य		निर्देश (58 - 59) : दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षर/शब्द
	4600 रु॰ है, इसका ऑकत मूल्य ज्ञात कीजिए –	को चु	
	(A) 5000 πο (B) 5200 πο (C) 4000 πο (D) 4800 πο		
48.	एक व्यक्ति अपनी मासिक आय का 12 प्रतिशत यचत करता है, यदि		(A) XSNI (B) YTOJ
40.	उसका मासिक खर्च 9680 रु॰ हो, तो उसकी मासिक आय कितनी		(C) ZVQM (D) WRMH
	होगी ?	59.	मधुमिक्खर्याः भिनभिनानाः : उल्लूः ?
	(A) 10,600 る。 (B) 11,000 る。		(A) गरजना (B) बात करना
	(C) 10,800 fo (D) 10,200 fo	60.	(C) सिसकारना (D) घुघुआना दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए –
49.	यदि A की कँचाई B की कँचाई से 20 प्रतिशत कम हो, तो B को	00.	
	कँचाई, A की कँचाई से कितने प्रतिशत अधिक है ?		5 2 7 ? 3 1
	(A) 22.5% (B) 30% (C) 25% (D) 20%		4 5 2
50.	(C) 25% (D) 20% हिंद को एक परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए 36% अंक प्राप्त करने		15 7 13
30.	थे, उसने 24% अंक प्राप्त किए तथा 9 अंकों से अनुतीर्ण रहा, पूर्णांक		(A) 1 (B) 5
	ज्ञात कीजिए।		(C) 9 (D) 7
	(A) 75 (B) 80	61.	हिए विकल्पों में से एक सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को परा
	(C) 60 (D) 70		करे -
51.	एक वस्तु का ऋय मूल्य 100 रु० है, 50 प्रतिशत की छूट देने के बाद		5, 22, 107, ?, 2657
	50 प्रतिशत लाभ हो, इसके लिए वस्तु का ऑकत मूल्य कितना होगा ?		(A) 230 (B) 1627
	(A) 350 も。 (C) 200 も。 (D) 400 も。	62.	(C) 728 (D) 532
52.	यदि A:B=3:4 तथा B:C=8:9 तो A:C का मान होगा—	62.	शृंखला में लुप्त अक्षर ज्ञात कीजिए –
J. .	(A) 1:3 (B) 2:3		a, k, e, o, i, s, -, -, q, a, u, e (A)
	(C) 1:2 (D) 3:2		(C) I, w (D) m, w
_		!	1-1 21 11 11

निर्देश (63 - 64) : एक/दो कथन दिए गए हैं, जिनके आगे दो निष्कर्ष I और II निकाले गए हैं, आपको विचार करना है कि कथन सत्य हैं चाहे वे सामान्यत: ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा, यदि कोई हो, दिए गए कथनों से निकलता है -

- कवन : आत्म-संयम समाज में व्यवस्था के लिए कुंजी है। 63. निष्कर्ष : I. समाज में अशांति आत्म-संयम रहित लोगों के कारण हैं।
 - सपाज में आत्म-संयम वाला कोई व्यक्ति नहीं है।
 - (A) निष्कर्ष 1 और 11 दोनों निकलते हैं
 - (B) न निष्कर्ष [निकलता है और न ही निष्कर्ष []
 - (C) केवल निष्कर्ष ! निकलता है
 - (D) केवल निष्कर्ष II निकलता है
- कचन : 1. पदना अच्छी हॉवी है।
 - 2. खाली समय का सदुपयोग करने के लिए हाँबी में लगा जा सकता है

निष्कर्ष: I. सामान्यत: बुद्धिमान लोग पदनं को हाँबी के रूप में चुनेंगे।

- 11. पढने का प्रयोग खाली समय की एक हाँबी के रूप में किया जा सकता है।
- (A) केवल निष्कर्ष ! निकलता है
- (B) केवल निष्कर्ष II निकलता है
- (C) न निष्कर्ष [निकलता है और न ही निष्कर्ष []
- (D) निष्कर्ष I और II दोनों निकलते हैं
- तरुण, रोहित का पिता है, रोहित, कला का भाई है, कला, दिलीप की 65. पत्नी है, दिलीप का रोहित के साथ क्या सम्बन्ध है ?
 - (A) बहनोई
- (B) सस्र
- (D) चाचा
- चार बच्चे P, Q, R तथा S एक सीड़ी के ऊपर हैं, P सीड़ी पर Q 66. से कपर है. O. P तथा R के बीच में है, यदि S, P से भी कपर है, तो नीचे से तीसरा कौन है ?
 - (A) Q
- (B) R
- (C) P
- (D) S
- 3 के विपरीत क्या होगा ? 67.

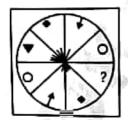




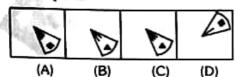


- (A) 6

- (D) 2
- कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी ? 68. प्रश्न आकृति :



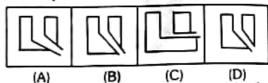
उत्तर आकृतियाँ :



वह उत्तर आकृति चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है। 69. प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



- अतिचालक वह चालक है जिसका शून्य होता है। 70.
 - (A) विभव
- (B) करेन्ट
- (C) प्रतिरोध
- (D) प्रेरकत्व
- प्रिज्य से गुजारने पर प्रकाश का कौन-सा रंग सबसे अधिक विचलन 71. दर्शाता है ?
 - (A) श्वेत
- (B) लाल
- (C) वेंगनी
- (D) **ह**रा
- सूर्यग्रहण को नंगी आँखों से देखना खतरनाक होता है, क्योंकि-72.
 - (A) सूर्य से निकलने वालो अवरक्त विकिरणें हमारे दृष्टिपटल को जला देती हैं
 - सूर्यं से निकलने वाली परार्वेगनी विकिरणें हमारे दुप्टिपटल को (B) जला देती हैं
 - सूर्य से निकलने वाली सभी प्रकार की विकिरणों से आँखों में ग्रसायनिक अभिक्रिया शुरू हो जाती है
 - (D) सूर्य ग्रहण के दौरान अधिक संख्या में अंतरिक्ष किरणें आँखों तक पहुँचती हैं
- निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वोत्तम विद्युत् चालक है ? 73.
 - (A) ताँवा
- (B) लोहा
- (C) एल्युमोनियम
- (D) चाँदी
- 'सीर प्रणाली' की खोज किसने की धी? 74.
 - (A) गैलीलियो
- (B) जे. एल. वेअर्ड
- (C) कॉपरनिकस
- (D) कंप्लर
- हजामत का शोशा कीन-सा है ? 75.
 - (A) कॉनवंक्स (उत्तल)
- (B) कॉन्केव (अवतल)
- (C) प्लंन (समतल)
- (D) पारावालिक (परवलयो)
- 76. भाप-अंगार गैस एक मिश्रण है।
 - (A) ऑक्सोजन और कार्बन डाइऑक्साइड का
 - (B) कार्वन डाईऑक्साइड और जल-वाप्य का कार्बन मोनोक्साइड और हाइड्रांजन का

 - कार्यन मोनोक्साइड और नाइट्रोजन का (D)
- पानी से लोहा तथा मैंग्नीज, किस प्रक्रिया से हटाए जाते हैं ? 77.
 - (A) वायु-मिश्रण
- (B) क्लोरीनीकरण (D) चूना-सांहा उपचार
- (C) निस्यंदन
- सिडेराइट किसका अयस्क है ? 78.
 - (A) ऐल्यूमिनियम (C) कॉपर
- (B) आयरन टिन (D)
- पुष्पहीन पादपों को क्या कहते हैं ?
- (A) वायोफाइट
- (B) धैलोफाइटस (D) फीनेरोगम
- (C) क्रिप्टोगैम्स मिनोमाता रोग किसके कारण उत्पन्न हुआ था?
- 80. (A) सीसा

79.

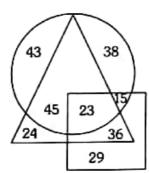
- (B) सायनाइड
- (C) पारा
- (D) मिधाइल आइसोसाइनेट

- 81. प्रकाश का अधिकतर अपवर्तन होता है
 - (A) परितारिका में
- (B) द्रष्टिपटल में
- (C) पुतली में
- (D) इंग्टिपटल में
- 8, 8, 8, 8, 8 संख्याओं का मानक विचलन होगा-82.
 - (A) 8
- (B) 0
- (C) 1
- (D) 2
- 83. 13, 10, 10, 15, 7, 10, 25 आँकड़ों का माध्य (mean) है :
 - (A) 10.25
- (B) 12.85
- (C) 26.35
- (D) 20
- यदि एक समद्विबाह् त्रिभुज की दो भुजाओं की लम्बाई 7 सेमी. और 84. 15 सेमी. है, तो इसकी परिमिति कितनी होगी ?
 - (A) 37 सेमी.
- (B) 29 सेमी.
- (C) 22 सेमी.
- (D) इनमें से कोई नहीं
- एक समकोण त्रिपुज के आधार की लम्बाई 5 मीटर तथा उसका कर्ण 85. 13 मीटर है। त्रिमुज का क्षेत्रफल क्या है ?
 - (A) 25 मीटर²
- (B) 28 मीटर²
- (C) 30 मीटर²
- (D) इनमें से कोई नहीं
- यदि समीकरण $x^2 + ax + b = 0$ और $x^2 + bx + a = 0$ का 86. एक मूल उभयनिष्ठ (Common) हो, तो (a + b) का मान होगा-
 - (A) 1
- (C) -1
- (D) 2
- वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 10, 15, 20 तथा 25 87. से विभाजित करने पर प्रत्येक मामले में शेष 3 बचता है।
 - (A) 300
- (B) 303
- (C) 306
- (D) 309
- दो संख्याओं का गुणनफल 2646 तथा LCM 42 है तो उनका HCF 88. ज्ञात कीजिए।
 - (A) 64
- (B) 26
- (C) 46
- (D) 63
- 5 से.मी. लम्बाई तथा 6 से.मी. चौड़ाई वाले एक आयत के विकर्ण की 89. लम्बाई से.मी. में ज्ञात कीजिए।
 - (A) √61
- (B) ±√61
- (C) √11
- (D) ±√11
- एक दुकानदार फल खरीदने और बंचने में, कम तौल का उपयोग करके 90. 1% तक धोखा देता है, तो उसका कुल लाभ कितना प्रतिशत है ?
 - (A) 2.25
- (B) 2.01
- (C) 2.75
- (D) 2.5
- यदि $x + \sqrt{x} = 20$ है तो x का मान ज्ञात करें। 91.
 - (A) 5
- (B) 16
- (C) 8
- (D) 7
- A, B तथा C एक काम 784 रुपये में पूरा करने के लिए कार्यरत है। 92. A और B एक साथ काम करके काम का 23/28 भाग पूरा करते हैं। मजदूरी (रु. में) C के भाग की गणना करें।
 - (A) 280
- (B) 140 (D) 56
- (C) 70
- $x^2 8x + 12$ के गुणनखंड हैं :
- (A) (x-6)(x-2)
- (B) (x-6)(x+2)
- (C) $(x-4)^2$
- (D) (x+6)(x-2)

- यदि नीचे दिया गया समीकरण सही है, तो इसके लिए किन चिह्नों को 94. आपस में बदल देना चाहिए?
 - $7 11 + 1 \times 5 \div 50 = 2$
 - (A) और +
- (B) और ÷
- (C) + और ÷
- (D) × और –
- अगर Sun : Star तो Moon : 95.
 - (A) Star
- (B) Planet
- (C) Cornet
- (D) Satellite
- A. D का भाई है। D श्रीमती C का पुत्र है। B श्रीमती C का पिता 96. है। A, B से किस प्रकार संबंधित है?
 - (A) Grandson (पोता/नाती) (B) Brother (माई)
 - (C) Son (円3)
- (D) Grandfather (বাবা)
- नीचे दिए गए समोकरण को सही करने के लिए कौन से संकेत आपस 97. में बदले जाने चाहिए?
 - $4 13 \div 7 + 6 \div 7 \times 1 = 5$
 - (A) × और +
- (B) और ×
- (C) + और -
- (D) + और ×
- एक तस्वीर को देखकर पुष्पा ने कहा, '' इस आदमी की पत्नी लक्ष्मी, 98. मेरी वेटी की बुआ की मां है"। पुष्पा लक्ष्मी से कैसे संबंधित है ?
 - (A) सास
- (B) दादी (Grandmother)
- (C) मां
- (D) वह

निर्देश : नोचे दिये गए आकृति का अध्ययन करें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें:

- 🛆 चाय पीने वालों को दर्शाता है) कॉफी पीने वालों को दर्शाता है
- रस पीने वालों को दर्शाता है



- कितने लोग रस और चाय पीते है लेकिन काँफी नहीं? 99.
 - (A) 23
- (B) 36
- (C) 15
- (D) 24
- 100. नीचे दिए गए एक कचनों के बाद कुछ निष्कर्ष दिये गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना है, भले हो वे सामान्यत: ज्ञात तथ्यों के साथ मेल न खाते हों और फिर यह निर्धारित करता है कि दिये गए निष्कर्ष में से कौन सा कथन इन कथनों से तर्कसंगत है?
 - कथन : A. कुछ कटहल सब्जियाँ है।
 - B. सभी सब्जियाँ पौधे हैं।
 - निष्कर्षः [. कुछ पीधे सब्जियाँ हैं। II. कुछ कटहल पीधे हैं।
 - (A) केवल निष्कर्ष I तर्कसंगत है
 - (B) केवल निष्कर्ष II तर्कसंगत है (C) I और II दोनों तर्कसंगत है
 - (D) न तो । न ही ॥ तर्कसंगत है

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 = 149

93.

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

DISCUSSION

- (D) आवृतबीजी (एजियोस्पर्म) पादप समृह में परागण होता है।
 - आवृतबीजी उपसमृह के पौधों में बीज फल के अन्दर होते हैं।
 - इस समूह के पीधों में जड़, पत्ती, फूल, फल एवं बीज सभी पूर्ण विकसित होते हैं।
 - इस समूह के पीधों के बीज में बीजपत्र होते हैं।
 - बीजपत्रों की संख्या के आधार पर पौधों को दो वर्गों में
 विभाजित किया गया है (i) एक बीजपत्री पौधे और
 (ii) द्विबीजपत्री पौधे।
 - परागकोष से निकलकर अण्डप में वर्तिकाग्र पर परागकण के पहुँचने की क्रिया को परागण कहते हैं।
 - ब्रायोफाइटा सबसे सरल पौधों का समृह है।
- (A) कोयला और पेट्रोलियम के दहन का परिणाम नाइट्रोजन और सल्फर के ऑक्साइड के रूप में होता है।
 - SO₂ एवं NO₂ गैस, वर्षा जल से अभिक्रिया कर अम्लीय वर्षा का निर्माण करते हैं।
 - जिस रासायनिक प्रक्रिया द्वारा वानस्पतिक पदार्थों का परिवर्तन कोयला में होता है, उसे कार्यनीकरण कहते हैं।
 - कोयले को वायु की अनुपस्थिति में गर्म करने पर इसके वाष्पशील अवयव निकल जाते हैं, जो अवरोप बचता है, उसे कोक कहा जाता है।
 - कोक में 80 85% कार्बन पाया जाता है।
 - कोयला जीवारम इंधन का उदाहरण है।
 - एन्य्रासाइट में 90 98% तक कार्वन होता है।
 - कोक का निष्कर्पण अवकारक के रूप में होता है।
- (B) यदि वस्तु का विस्थापन शून्य हो, तो बल द्वारा वस्तु पर किया गया कार्य शून्य होगा।

$$W = \vec{F} \cdot \vec{S} = FS\cos\theta$$

S = 0, कार्य → शून्य।

- बल या विस्थापन किसी एक के शून्य होने पर भी कार्य शून्य होता है।
- कार्य, बल तथा बल की दिशा में वस्तु के विस्थापन के गुणनफल के बराबर होता है।

- इसका S.I मात्रक जुल है।
- यदि वल विस्थापन के समानान्तर हो, तो कार्य धनात्मक होता है।
- यदि वल विस्थापन के विपरीत हो, तो कार्य ऋणात्मक होता है।
- यदि वल और विस्थापन, परस्पर लम्यवत् होते हैं, तो किया गया कार्य शन्य होता है।
- 4. (B) दो वस्तुओं के बीच गुरुत्वाकर्षण बल F है। यदि दोनों वस्तुओं के बीच की दूरी को परिवर्तित किए बिना उनके द्रव्यमान को आधा कर दिया जाए, तो गुरुत्वाकर्षण बल F/4 हो जाएगा।

$$F = \frac{Gm_1 \times m_2}{r_2} \qquad ...(i)$$

$$F_1 = \frac{G\frac{m_1}{2} \times \frac{m_2}{2}}{r_2}$$

$$=\frac{Gm_1\times m_2}{4r^2}$$

$$F_1 = \frac{F}{4}$$

- ब्रह्माण्ड में प्रत्येक कण एक-दूसरे कण को केवल अपने द्रव्यमान के कारण ही आकर्षित करते हैं तथा किन्हीं भी दो कणों के योच इस प्रकार के आकर्षण को व्यापक रूप से गुरुत्वाकर्षण कहते हैं।
- यदि एक-एक किलोग्राम कं दो पिण्डों को 1 मीटर की दूरी पर रखा जाय, तो उनके मध्य 6.67 × 10⁻¹¹ N का बल लगेगा।
- पृथ्वी सूर्य कं चारां ओर गुरुत्वाकर्षण बल कं कारण हो घूमतो गहती है।
- चन्द्रमा पृथ्वी के चारों ओर गुरुत्वाकर्पण बल के कारण ही घुमती रहती है।

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL .- 2 = 150

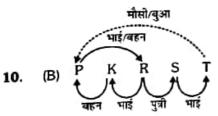
6. (A) M N

अत: आरेख से स्पष्ट है कि तीनों खेलों में भाग लेने वालों की संख्या 6 है।

- 7. (D) उद्घोषक ने प्रदर्शन को देखकर अभिभूत है इसलिए उसने चिल्लाया बाह क्या चिद्या यल्लेबाजी है। अतः केवल निष्कर्ष ॥ अनुसरण करता है।
- 8. (B) दिए गए कथन के अनुसार धारणाएं] और II दोनों ही निहित है।
- 9. (D) कथन l से

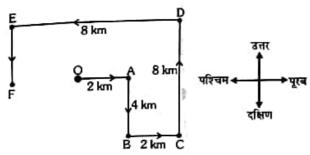


कंवल कथन l से स्मप्ट है कि अब श्रीराम का चेहरा उत्तर-पूर्व दिशा के सम्मुख है।

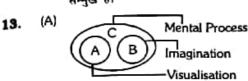


अतः आरेख सं स्पष्ट है कि P, T को मौसी/ बुआ लगेगी।

- (A) कुल त्रिभुजों की संख्या = 21
- 12. (C)



 आरंख से स्मप्ट है कि व्यक्ति बिंदु F पर दक्षिण दिशा के सम्मुख है।



- 14. (A) कम से कम एक खोल पसंद करने वाले छात्रों की सं॰ = 10 + 1 + 9 + 10 + 2 + 6 + 2 = 40
- 15. (D) 16. (B) 17. (C) 18. (C) 19. (C) 20. (B) 21. (A) 22. (D) 23. (A) 24. (B)
- 20. (B) 21. (A) 22. (D) 23. (A) 25. (A) 26. (D) 27. (B) 28. (C)
- 29. (C) क्लोरोफिल के कारण पतियों का रंग हरा होता है।
 - पत्तियों का पोला रंग मैग्नेशियम के कारण होता है।
 - केरेटिन के कारण दूध का रंग पीला होता है।
- 30. (A) साँग नृत्य हरियाणा का है। सची-! (राज्य) – सूची-!! (लोकनृत्य)
 - राजस्थान घूमर, गणगौर
 - गुजरात गरबा
 - हिमाचल प्रदेश थाली, चम्बा, छपेली
 - उत्तर प्रदेश यसलीला, नौटंको, झूला, जैता
 - पंजाब और हरियाणा मांगड़ा
- 31. (B) उत्तर प्रदेश गन्ना के उत्पादन में भारत का प्रथम राज्य है।
 - सर्वाधिक चीनी मिल महाराष्ट्र में है।
 - उत्तर प्रदेश गेहैं, आलू और दूध उत्पादन में भारत का प्रथम
 रुज्य है।
 - झारखण्ड कोयला उत्पादन में भारत में प्रथम स्थान पर है।
 - पंजाब प्रति हेक्टेयर गेहूँ उत्पादन के मामले में प्रथम स्थान पर है। (भारत में)
 - झारखण्ड का लाख उत्पादन में प्रथम स्थान है। (भारत में)
 - कंरल मसालों कं उत्पादन में प्रथम स्थान पर है।
- 32. (A) हॉकी में मंजर घ्यानचंद ट्रॉफी दिया जाता है। सची-I(खेल) – सूची-II(कप)
 - बैडमिंटन उबेर कप, चड्डा कप, अमृत दिवान कप, नारंग कप
 - फुटबॉल डीसोएम ट्रॉफी, डुरंड कप, रोवर्स कप, मर्डेका कप
 - क्रिकेट ईरानी ट्रॉफी, देवधर ट्रॉफी, बिडला ट्रॉफी
 - हॉकी आगा खां कप, येटन कप, लेडी रतन ट्रॉफी
- 33. (D) परावैंगनी किरणें मनुष्य के लिए सबसे हानिकारक किरण है।
 - परावैंगनी किरणें मानव के लिए खतरनाक किरणें हैं। इससे त्वचा कैंसर होता है।
 - ओजोन परत इन किरणों को सोखती है। लेकिन, इस परत में (CFC) के कारण छिद्र हो रहा है।
- 34. (A) एक स्वस्थ मनुष्य के शरीर में 5 6 लिटर रक्त होता है।
 - रक्त एक तरल संयोजी उत्तक है। इसका pH मान 7.4 होता है, जो कि क्षारीय है।
 - रक्त का लाल रंग हीमोग्लोबिन के कारण होता है।
- 35. (B) विटामिन-E का ससायनिक नाप टोकोफरॉल है।
 - विटामिन E की कमी से नपुंसकता होती है।
 - विटामिन A इसका रासायनिक नाम रेटिनॉल है। इसकी कमो से रताँघी होता है।
 - विद्यामिन D का रासायनिक नाम कैल्सिफोरॉल है। इसकी कभी से रिकेटस रोग होता है।
 - विद्यमिन C का रासायनिक नाम एस्कॉविंक अम्ल है, इसकी कमी से स्कर्वी, मसुद्रे का फुलना आदि रोग होता है।

THE PLATFORM

www.platformonlinetest.com

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 ■ 151

- 36. (B) क्षोभमण्डल वायुमण्डल की सबसे निचली परत है।
 - सभी मौसमी घटनाएँ इसी मंडल में होती हैं।
 - गर्मी के दिनों में इसकी मोटाई घट जाती है।
 - समताप मंडल इसमें वायुयान उड़ते हैं।
 - आयन मंडल सभी संचार (रेडियो, टेलीविजन) इसी मंडल के माध्यम से होते हैं।
- 37. (A) फेडरल रिजर्व वैंक U.S.A. का केन्द्रीय वैंक है।
- 38. (C) हेग में संयुक्त राष्ट्र अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय का मुख्यालय स्थित है।

सूची-! (स्थान) – सूची-!! (संगठन)

- खाद्य एवं कृषि संगठन
- UNO का मुख्यालय
- अन्तर्राष्ट्रीय सामुद्रिक व्यापार संगठन (IMO)
- 39. (C) क्यूलेक्स मच्छर से फाइलेरिया का संचार होता है।
 - मादा एनोफेलीज मच्छर सं मलेरिया होता है।
 - फाइलेरिया में व्यक्ति का पांव हाथी के पांव की तरह फुल जाता है। इसे (हाथी पांव) भी कहा जाता है।
- एथलीट फुट यह टीनियापेडिस नामक कवक से होता है।
- 40. (C) 4°C पर जल का घनत्व अधिकतम होता है।
 - जल को 0°C से 4°C तक गर्म करने पर इसके आयतन में कमी होती है। 4°C के बाद गर्म करने पर आयतन में बढ़ोत्तरी होती है।
 - 100°C पर पानी उबलने लगता है।
 - 0°C पर वर्फ जमता है।
- (B) पॉलिएस्टर बहुत कम जल का अवशोषण करता है। इसी कारण से पॉलिएस्टर के वने कपड़े धोने के बाद जल्दी सूख जाते हैं।
 - पॉलिएस्टर कपड़ों में गर्मी के दिनों में अधिक गर्मी लगता है।
- सीस्मोग्राफ में भूकम्प के झटके की तीव्रता का रिकार्ड किया जाता है।
 - भुकंप की तीव्रता रिक्टर स्केल से मापी जाती है।
 - हाइड्रोमीटर से द्रव का आपेक्षिक घनत्व मापा जाता है।
 - पाइरोमीटर वस्तुओं के ताप मापने में काम आता है।
- ओजोन परत सीर परार्वेंगनी विकिरण को सोखकर सुरक्षा 43. कवच के तरह कार्य करती है।
 - सूर्य से निकलने वाली परावेंगनी किरणें मानव के लिए हानिकारक
 - ओजोन परत परार्वेंगनी किरणों से रक्षा करता है।
- (C) 10 दिसम्बर को अंतर्राष्ट्रीय मानवाधिकार दिवस मनाया जाता है ।

- सूची-II (विषय) सूची-। (दिवस)

- विश्व एड्स दिवस 1 दिसम्बर
- 4 दिसम्बर
- नौसेना दिवस
 प्रवासी भारतीय दिवस 9 जनवरी
- अध्यापक का भार = 33 × 31 32 × 30.5 = 1023 - 976 = 47 किग्रा
- ्रअभीष्ट प्रतिशत = $\frac{8}{64} \times 100\%$ $=\frac{100}{9}\%=12.5\%$

47. (A) माना रेडियो का ऑकत मूल्य = x क० तब

$$\frac{(100-8)}{100} \times x = 4600$$

⇒
$$x = \frac{4600}{92} \times 100 = 5000 \, \text{F}_{\odot}$$

48. (B) माना व्यक्ति की मासिक आय = x रु० तय,

$$\frac{100-12}{100} \times x = 9680$$

⇒
$$x = \frac{9680 \times 100}{88} = 11000 \, \text{Fe}$$

(C) कैंचाई की अधिकता का प्रतिशत = $\frac{m}{(100-m)} \times 100\%$ 49.

$$=\frac{20}{(100-20)}\times100\%=25\%$$

(A) माना परीक्षा के पूर्णांक = x, तब प्रश्नानुसार-50.

$$\Rightarrow x \times \frac{(36-24)}{100} = 9$$

$$x = \frac{900}{12} = 75$$

51. (B) माना वस्तु का ऑकत मूल्य = x रु० तब

$$\therefore \qquad \times \times \frac{(100 - 50)}{100} = \frac{(100 + 50)}{100} \times 100$$

$$\therefore \qquad \qquad x = \frac{150 \times 100}{50} = 300 \, \pi \circ$$

52. A : B = 3 : 4B:C=8:9

$$\Rightarrow \frac{A}{C} = \frac{A}{B} \times \frac{B}{C} = \frac{3}{4} \times \frac{8}{9} = \frac{2}{3}$$

A:C=2:3

53. (D) माना साधारण व्याज की वार्षिक दर = R% तब प्रश्नानुसार-

$$\therefore 2P = \frac{P \times R \times 30}{100} \Rightarrow R = \frac{20}{3}\% = 6\frac{2}{3}\%$$

(A) आयताकार कमरे की चारों दीवारों का क्षेत्रफल 54.

= फर्श का परिमाप × कँचाई = 18 × 3 = 54 वर्ग मीटर

55. (C)
হাল =
$$\sqrt{\sin^2 \theta + 1 + \cos^2 \theta}$$

= $\sqrt{1 + (\sin^2 \theta + \cos^2 \theta)}$
= $\sqrt{1 + 1} = \sqrt{2}$

56. (D) ∴ ΔABC में,

्रम्पा
$$\angle A = 90^{\circ}$$

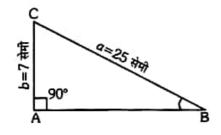
$$a = 25 \text{cm}$$

$$b = 7 \text{cm}$$

$$AB = \sqrt{BC^2 - AC^2}$$

$$= \sqrt{25^2 - 7^2}$$

$$= \sqrt{625 - 49}$$



$$\therefore \qquad \tan B = \frac{AC}{AB} = \frac{7}{26}$$

57. (B)

$$\tan \theta = \sqrt{3}$$

= tan 60°

= √576 = 24 सेमी∘

$$\theta = 60^{\circ}$$

$$cosec θ = cosec 60°$$

$$= \frac{1}{sin 60°} = \frac{2}{\sqrt{3}}$$

58. (B) जिस प्रकार

उसी प्रकार

- (D) जिस प्रकार 'मधुमिक्खयाँ' की आवाज को भिनिभनाना कहते हैं. 59. उसी प्रकार, उल्लू को आवाज को पुपुआना कहते हैं।
- 60. (B) जिस प्रकार

$$2 \times 5 = 10, 10 - 3 = 7$$

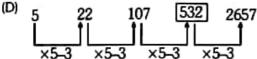
$$7 \times 2 = 14, 14 - 1 = 13$$

उसी प्रकार,

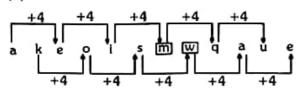
$$5 \times 4 = 20, 20 - ? = 15$$

? = 5

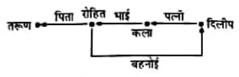
61.



62. (D)



- (B) कोई निष्कर्ष कथन के अनुसार नहीं निकाला जा सकता है। 63.
- (B) केवल निष्कर्ष II सत्य है। 64.
- (A) सम्बन्ध आरेख से. 65.



अतः दिलीप, रोहित का बहनोई है।

(C) $S \rightarrow 4$ 66.

$$P \rightarrow 3$$

 $Q \rightarrow 2$

 $R \rightarrow 1$

- (C) पासा संख्या 1 और III से 3 के विपरीत सतह पर 5 होगा। 67.
- (C) उत्तर विकल्प आकृति (C) प्रश्नाकृति को पूरा करेगी। 68.
- (B) दी गयी प्रश्नाकृति उत्तर विकल्प आकृति (B) में निहित है। 69.
- (C) अतिचालक वह चालक है, जिसका प्रतिरोध शून्य होता है। 70.
 - हमारे ऊर्जा का एक महत्वपूर्ण भाग प्रतिरोध के कारण नष्ट हो
 - जिस घातु की प्रतिरोधक क्षमता न्यूनतम होगी वह उतनी अच्छी सुचालक मानी जाती है-क्योंकि ऊर्जा का न्यूनतम अवरोध
 - प्रतिरोध शून्य या न्यूनतम होने पर अधिकतम ऊर्जा का प्रयोग किया जा सकता है।
- 71. (C) प्रिन्म से गुजारने पर प्रकाश का बैंगनी रंग सबसे अधिक विचलन दशांता है।
 - काँच में बैंगनो रंग के प्रकाश का वंग सबसे कम तथा अपवर्तनांक सबसे अधिक होता है।
 - लाल रंग का वेग सबसे अधिक एवं अपवर्तनांक सबसे कम होता है।
 - न्यूटन ने 1666 में पाया कि भिन्न-भिन्न रंग भिन्न-भिन्न कोणों से विक्षेपित होती हैं।
- 72. (B) सूर्यग्रहण को नंगी आँखों से देखना खतरनाक होता है, क्योंकि सूर्य से निकलने वाली पराबैंगनी विकिरण हमारे दुष्टिपटल को जला देती है।
 - सूर्य और पृथ्वों के बीच चन्द्रमा जब एक सीध में आती है, तो सुर्यप्रहण होता है।
- 73. चाँदी विद्युत का सर्वोत्तम चालक है।
 - चौंदी, हीरा, सोना आदि से चुम्बक नहीं बनाया जा सकता है।
 - सोना (Au) काल्वेराइट, सिल्वेटाइट आदि अयस्क से प्राप्त
 - सिल्वर (Ag), रूवी सिल्वर, हार्न सिल्वर आदि अयस्क से प्राप्त
 - तौंबा (Cu) क्युप्राइट कॉपर ग्लांस, कॉपर पायराइट अयस्क से प्राप्त होता है।
- (C) सौर प्रणालो कॉपरनिकस की खोज थी। 74.
 - बिग बैंग ध्योरी का प्रतिपादन बेल्जियम के खगोलज एवं पादरी जार्ज लेमेन्तेयर ने किया था।
 - हर्मन बांडी, थॉमस गोल्ड और फ्रेंड हॉयल नाम के ब्रिटिश वैज्ञानिकों ने बिग-बैंग ध्योरी को चुनौती दी।

THE PLATFORM

www.platformonlinatest.com

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 153

- ब्रह्मांड का लगातार प्रसार हो रहा है।
- ब्रह्मांड विद्युत चुम्बकीय विकिरण से भरा पड़ा है।
- ब्रह्मांड का प्रसार सिद्धान्त, डॉप्लर प्रभाव से प्राप्त प्रेक्षण जिसे अवरक्त विस्थापन कहा जाता है, पर आधारित है।
- 75. (B) हजामत का शीशा कॉन्केव (अवतल) होता है।
 - अवतल दर्पण द्वारा वल्टा एवं वास्तविक प्रतिविम्ब बनता है।
- 76. (C) माप—अंगार गैस कार्बन मोनोक्साइड (CO) और हाइड्रोजन (H) का मिश्रण है।
 - मिलेराइट निकेल घातु का अयस्क है।
 - सोडियम परऑक्साइड का उपयोग पनडुब्बी जहाजों तथा अस्पताल आदि की बन्द हवा को शुद्ध करने में होता है।
 - कार्नोटाइड का रासायनिक नाम पोटैशियम यूरेलिन बेन्डेट होता है।
- 77. (A) पानी से लोहा तथा मैंगनीज, वायु-मिश्रण प्रक्रिया द्वारा हटाए जा सकते हैं।
 - सामान्यतः ठोस पदार्थों की विलेयता ताप बढ़ाने से बढ़ती है।
 लेकिन कुछ ठोस पदार्थों की विलेयता ताप बढ़ाने से घटती है
 जैसं सोडियम सल्फेट, कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड, कैल्सियम साइट्रेट आदि।
 - किसी द्रव में गैस की विलेयता ताप बढ़ने से घटती है।
 - दाब बढाने पर द्रव में गैस की विलेयता बढ़ती है।
- 78. (B) सिंडेराइट-आयरन का अयस्क है।
 - हेमाटाइट, मैंग्नेटाइट, लिमोनाइट, सिडेग्रइट, आयरन पायग्रइट्स, कैल्कोपाइग्रइट सभी लौह अयस्क हैं।
 - भू-पर्यटी में प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले तत्वों या यौगिकों को खनिज कहते हैं।
 - वे खनिज जिनमें से धातुओं को सरलता से लामकाधी रूप से निष्कर्षित किया जा सकता है, अयस्क कहलाते हैं।
- 79. (C) पुष्पहीन पाइपों को क्रिप्टोगैम्स कहते हैं।
 - पौघे बीजाणु जनक होते हैं और जनन की क्रिया बीजाणु के द्वारा
 होती है।
 - टेरिडोफाइय-इस समुदाय के पौघों में संवहन कतक पूर्ण विकसित होते हैं परन्तु जाइलम में वेसेल एवं फ्लोएम में सह-कोशिकाएं नहीं होती हैं।
 - मरूद्धिद (Xerophytic) पौधे नग्नबीजी होते हैं।
 - जूनोपेरस की लकड़ी से तेल मिलता है।
- 80. (C) मिनीमाता रोग—पारा के कारण होता है।
 - पारा (Hg) सिनेबार (Hgs) अयस्क से प्राप्त होता है।
 - यूरेनियम का अयस्क कार्नेटाइट, पिचब्लैंड है।
 - मिर्गी (Epilepsy)—इसे अपस्पार रोग कहते हैं।
 - पारा अजैव निम्नीकरण प्रदूषक, प्रत्येक स्तर पर जीवों के शरीर
 में एकत्रित होता रहता है तथा उच्च स्तर के उपमोक्ता में इसकी
 मात्रा सर्वाधिक होती है। मिनीमाता रोग एक न्यूरोलॉजिकल
 सिण्डीम है, जो पारा के जहरीलेपन के कारण होता है। इस रोग
 की सर्वप्रथम खोज वर्ष 1956 में जापान के मिनोमाता शहर में
 हई थी।
- 81. (B) प्रकाश का अधिकतर अपवर्तन दृष्टिपटल (कॉर्निया) में होता है।
 - अपवर्दनांक पिल-पिल रंगों के प्रकाश के लिए पिल-पिल है।
 - प्रार्ट्सों पदार्थ में जैसे-जैसे प्रकाश के रंगों का अपवर्तनांक बढ़ता जाता है, वैसे-वैसे उस पदार्थ में उस की चाल कम होती जाती है।

 काँच में बैंगनी रंग के प्रकाश का वेग सबसे कम तथा अपवर्तनांक सबसे अधिक होता है तथा लाल रंग का वेग सबसे अधिक एवं अपवर्तनांक सबसे कम होता है।

82. (B) समांतर माध्य =
$$\frac{1}{5}$$
 (8 + 8 + 8 + 8 + 8)

	x	$d = (x - \overline{x})$	d ²					
. *	8	0	0					
	8	0	0					
	8	0	0					
	8	0	0					
	8	0	0					
	12		$\sum d^2 = 0$					

$$\therefore$$
 मानक विचलन = $\sqrt{\frac{\sum d^2}{n}}$
= $\sqrt{\frac{0}{5}}$ = 0

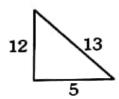
83. (B) माध्य (Mean) =
$$\frac{13+10+10+15+7+10+25}{7}$$

$$=\frac{90}{7}=12.85$$

$$(15 + 15) > 7$$

अत: समान लंबाई की भुजा = 15 cm

$$= 37 cm$$



Pythagorean Triplet (5, 12, 13) से,

$$\therefore$$
 त्रिमुज का क्षेत्रफल = $\frac{1}{2} \times 5 \times 12$

$$= 30 \text{ m}^2$$

86. (C)
$$x^2 + ax + b = 0$$
 ...(i) $x^2 + bx + a = 0$...(ii)

(i) – (ii);
$$(a - b)x + (b - a) = 0$$

$$\Rightarrow$$
 $(a-b)x = -(b-a)$

$$\Rightarrow$$
 $(a-b)x = (a-b)$

$$\therefore x = 1$$

(i)
$$\Rightarrow$$
 (1)² + a (1) + b = 0

$$\Rightarrow a+b=-1$$

88. (D)
$$\mu_0 \pi_0 = \frac{ \nu_0 \pi_0 \pi_0 \pi_0 \pi_0}{ \pi_0 \pi_0}$$

$$=\frac{2646}{42}=63$$

89. (A) आयत का विकर्ण =
$$\sqrt{(\vec{r} \cdot \circ)^2 + (\vec{t} \cdot \circ)^2}$$

= $\sqrt{5^2 + 6^2}$

$$=\sqrt{25+36}=\sqrt{61}$$

90. (B) अतः कुल लाम =
$$\left(1+1+\frac{1\times 1}{100}\right)\%$$

$$=\left(2+\frac{1}{100}\right)\%$$

$$= (2 + 0.01)\% = 2.01\%$$

91. (B)
$$x + \sqrt{x} = 20$$

$$\sqrt{x} = 20 - x$$

$$x = (20 - x)^2 = 400 + x^2 - 40x$$

$$\Rightarrow$$
 $x^2 - 40x - x + 400 = 0$

$$\Rightarrow$$
 $x^2 - 41x + 400 = 0$

$$\Rightarrow x^2 - 25x - 16x + 400 = 0$$

$$\Rightarrow x(x-25) - 16(x-25) = 0$$

$$(x-25)(x-16) = 0$$

$$25 + \sqrt{25} = 25 + 5 = 30$$

अब
$$x = 16$$
 रखने पर

$$16 + \sqrt{16} = 16 + 4 = 20$$

92. (B) C को काम का माग =
$$1 - \frac{23}{28} = \frac{28 - 23}{28} = \frac{5}{28}$$

अतः C की मजदूरी =
$$\frac{784 \times 5}{28}$$

$$= 28 \times 5 = 140 \, \text{To}$$

93. (A)
$$x^2 - 8x + 12 = x^2 - 6x - 2x + 12$$

$$= x(x-6) - 2(x-6)$$

$$= (x-6) (x-2)$$
(C) दिया गया व्यंजक : $7-11+1\times 5\div 50=2$

विकल्प (C) से चिह्न बदलने पर,

$$= 7 - 11 + 1 \times 5 + 50 = 2$$

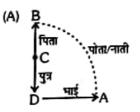
$$= 7 - 11 \times 5 + 50 = 2$$

$$=7-55+50=2$$

$$= 57 - 55 = 2$$

(D) जिस तरह Sun एक प्रकार का Star है उसी तरह Moon एक 95. प्रकार का Satellite है।

96.



अत: आरेख से स्पष्ट है कि A, B का पांता/नाती है।

(C) विकल्प (C) में, 97.

L.H.S =
$$4 + 13 \div 7 - 6 \div 7 \times 1$$

$$=4+\frac{13}{7}-\frac{6}{7}$$

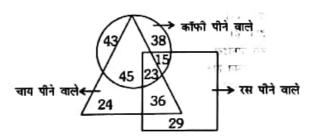
$$=\frac{28+13-6}{7}=5$$
 = R.H.S.

अत: विकल्प (C) सही है।

98. (D)

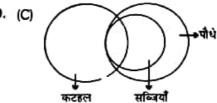


अतः आरेख से स्पप्ट है कि पुष्पा, लक्ष्मी की बहू लगेगी। प्रश्न (99) के लिए-



(B) आरेख से स्पष्ट है कि रस और चाय पीने वालों को संख्या 99. = 36

100. (C)



निष्कर्षः] 🗸 🗸

अत: निष्कर्ष ! और !! दोनों तर्कसंगत है।