TEST SERIES - 08

- 1. एकमात्र अधात् है जो तरल अवस्था में मीजूद है। (B) पारा (C) बोरॉन (D) क्लोरीन 2. कौन सो उत्तर आकृति प्रश्नवाचक चिन्ह को प्रतिस्थापित करेगी? प्रश्न आकृतियां : эF Ω ±+ F4 411 ± ΔII Δ۱۱ Ω Ω зF उत्तर आकृतियां : Ω Δ\\ Ω F₃ | △// Fı ± Fa ±+ A B C D पराग द्युत का विकास, भूमि अनुकृतन में का एक महत्वपूर्ण В D 3. चरण है। (A) पिनोफाइट (B) ब्रायोफाइट्स (C) स्पर्मटोफाइट्स (D) साइकाडोफाइट यदि आज शनिवार है तो आज से 59वां दिन क्या होगा? (A) सोमवार (B) व्धवार (C) मंगलवार (D) रविवार भारत में उदारोकरण, निजीकरण और वैश्वीकरण की शुरुआत किस 5. वर्ष हुई? (A) 2005 (B) 1996 (C) 2000 (D) 1991 6. प्रतिष्ठित "ग्रैमी" पुरस्कार, निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में उत्कृष्टता हेतु प्रदान किया जाता है? (A) खेलक्द (B) संगीत (C) राजनीति (D) समाज कार्य निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही/गलत है/हैं? 7. नींबू का रस स्वाद में खदटा होता है। क्षार स्वाद में खट्टं और अप्ल कसैलं होते हैं। (A) I और II दोनों सही हैं।(B) I सही है और II गलत है। (C) । और II दोनों गलत हैं। (D) । गलत है और II सही हैं। 8. काले चावल (चाक हाओ) को मई, 2020 में जी आई टैग प्रदान किया गया है। इस चावल का संबंध किस राज्य से है ? (A) सिक्किम (B) मणिपुर (C) असम (D) नागालैंड क्लोरोन, फ्लोरीन और आयोडीन के उदाहरण हैं। (A) निष्क्रिय गैस (B) कीटोन (C) हैलोजन (D) एल्केन 10. उत्तल दर्पण की फोकस लंबाई होती है। (A) शृन्य (B) अनंत (C) ऋणात्मक (D) धनात्मक निम्न में से किस ध्वनि तरंग में तरंगदैध्यं सर्वाधिक लम्बी होगी? (A) 100 Hz की आयृत्ति वाली तरंग (B) 200 Hz की आवृत्ति वाली तरंग
- इलेक्टॉन पर आवेश होता है: 12. (A) 1.6×10⁻¹⁹ कुलम्ब
 - (B) 1.6×10¹⁷ क्लम्ब
 - (C) -1.6×10¹⁷ 東लम्ब
- (D) 1.6×10¹⁹ कलम्ब
- मोजन के वर्तनों पर दिन की परत लगाई जाती है जिंक की नहीं. 13. क्योंकि:
 - (A) जिंक, टिन से महंगा होता है।
 - (B) जिंक का क्वथनांक, टिन से अधिक होता है।
 - (C) जिंक, दिन से अधिक प्रतिक्रियाशील होता है।
 - (D) जिंक, टिन से कम प्रतिक्रियाशील होता है।
- 14. कथन के बाद दो तर्क दिए गए हैं। निर्णय लें कि कथन के संबंध में कीन-से तर्क प्रवल हैं।

कथन : क्या भारत सरकार को अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट पर अधिक राशि खर्च करना बंद कर देना चाहिए?

 हाँ, इस धन का उपयोग वृत्तियादी ढांचे को विकसित करने और भारत में गरीबों के उत्थान के लिए किया जा सकता है।

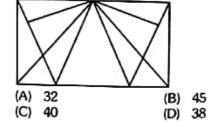
> नहीं, इससे क्रिकेटर निराश हो जाएंगे और उन्हें अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट में आश्रय नहीं मिलेगा।

- (A) कंवल I प्रवल है।
- (B) नतो I और नही II प्रवल है।
- (C) I और II दोनों प्रवल हैं।
- (D) केवल II प्रवल है।
- दिए गए प्रश्न को पढ़ें और निर्णय करें कि नीचे दिए गए कथनों में से कौन कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

D. C और L एक पॉक्त में खड़े हैं। बोच में मे कौन खडा है?

कथन: l. D, C के दाई ओर खडा है।

- II. C.L के दाई ओर खड़ा है। (A) केवल कथन || पर्याप्त है।
- (B) कथन I और II दोनों पर्याप्त हैं।
- (C) कथन I और II दोनों अपर्याप्त हैं।
- (D) केवल कथन ! पर्याप्त है।
- 16. दो इनलेट पाइप A और B एक खाली हाँद को क्रमश: 2.5 और 15 घंटों में भर सकते हैं, जबकि पाइप C भरे हुए उसी हाँद को 7.5 घंटे में खाली कर सकता है। हींद के खाली होने पर पाइप A, B और C को एकसाध चलाए गए, लेकिन पाइप B को कुछ समय बाद बंद कर दिया गया, जिसके कारण हीद को भरने में 3.5 घंटे का समय लगा। पाइप B कितने घंटे के लिए चलाया गया था?
 - (A) 1 पंटा
- (B) 2 取記
- (C) 1.5 घंटा
- (D) 0.5 via
- 17. दिसपुर, निम्न में से किस भारतीय राज्य की राजधानी है? (A) असम
- (B) जम्मू और कश्मीर
- (C) हिमाचल प्रदेश
- (D) तमिलनाड
- 18. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज उपस्थित हैं?



THE PLATFORM

(C) 300 Hz की आवृत्ति वाली तरंग

(D) 400 Hz की आवृत्ति वाली तरंग

www.platformonlinetest.com

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL .- 2 # 81

19.	यदि कोई वस्तु क्रिन्या 🗸 के गोलाकार पथ के चारों ओर जाने में 🖞	32.	एक किले में 540 आदिमयों के लिए 160 दिनों का राशन है, 10
	समय लेती है, तब बेग '७' के द्वारा दर्शाया जाएगा।		दिन पश्चात् उनमें 60 आदमो और शामिल हो जाते हैं, समान दर पर
	(A) 2π/t (B) 2π/rt (C) π/2t (D) 2πt/r		राशन कितने दिनों तक चलेगा ?
••	(C) $\pi r/2t$ (D) $2\pi u r$		(A) 135 হিন (B) 150 হিন (C) 160 হিন (D) 175 হিন
20.	सावित्रो नदी में स्थित है।	33.	(C) 160 दिन (D) 175 दिन एक चड़ी प्रतिदिन 15 मिनट आगे हो जाती है, इसे दोपहर 12 बजे
	(A) महाराष्ट्र (B) त्रिपुरा	33.	
	(C) गुजरात (D) गोवा दिये गये विकल्पों में से THINK की पार्श्व दर्पण छवि का चयन करें।		मिलाया गया, घड़ो अगले दिन सुबह 4 बजे पूर्वाह क्या समय बताएगी ?
21.	द्यं गयं विकल्पा म स 111111र्रा का पारव द्रपण छाव का चपन करा		(A) 4:10 पूर्वाह (B) 4:15 पूर्वाह (C) 3:45 पूर्वाह (D) 4:30 पूर्वाह
	THINK THINK MIHT	94	वह बड़ी से बड़ी संख्या कीन-सी है जिसे 10000 में से घटाए जाने
	77 11 11 21 12 13 14 17 11 12 13 14 17 11 12 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	34.	पर शेषफल को 32, 36, 48 और 54 से भाग दिया जा सकता है ?
			(A) 8900 (B) 5608 (C) 9136 (D) 9664
	A B C D	95	(b) 5004 150 माँ॰ लम्बी एक रेलगाड़ी मील के पत्थर को 15 सेकण्ड में पार
22.	कैल्शियम कार्बाइड पर पानी गिराने से उत्पन्न गैस होती हैं-	35.	करती है और समान लम्बाई वाली दूसरी रेलगाड़ी जो विपरीत दिश
~~ .	(A) कार्बन डाइऑक्साइड (B) मीथेन		से आ रही है, इसे 12 संकण्ड में पार करती है, दूसरी रेलगाड़ी की
	(C) कार्बन मोनोऑक्साइड (D) एसोटिलीन		गति है-
23.	अन्तरिक्षीय पिंडों की ऊँचाई मापने के लिए निम्नलिखित उपकरण का		(A) 3.6 किमी प्रति घण्टा (B) 5.4 किमी प्रति घण्टा
23.	उपयोग किया जाता है -		(C) 50 किमी प्रति घण्टा (D) 45 किमी प्रति घण्टा
	(A) स्फेरोमीटर (B) अल्टीमीटर	36.	
	(C) संक्सटेन्ट (D) स्पेक्ट्रोमीटर	30.	के लिए 6 सेमी व्यास वाले कितने डोस गोलों को पिघलाना पड़ेगा
24.	कार्नेटाइट (Camotite) किसका अयस्क है ?		(A) 5 (B) 4
24.	(A) एल्युमिनियम (B) सोसा	100	(C) 9 (D) 6
	(C) टिन (D) यूरेनियम	37.	
25.	अन्तर्राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान (IRRI) कहाँ स्थित है ?	0.77	मरम्मत पर 500 रु॰ खर्च किए, उसने उसे 7020 रु॰ में बेच दिया
20.	(A) पेइचिंग (B) कराची		उसके लाभ का प्रतिशत क्या है ?
	(C) लॉस बानोस (फिलोपोन्स)(D) कटक		(A) 12.5% (B) 9.6%
26.	मम्प्स (Mumps) है –		(C) 8% (D) 5%
20.	(A) जीवाणु द्वारा उत्पन्न रोग (B) प्रोटोजोआ द्वारा उत्पन्न रोग	38.	निम्नलिखित में से कौन-सा एक कोण समबहुभुज का आन्तरिक कोण
	(C) विषाणु द्वारा उत्पन्न रोग (D) कवक द्वारा उत्पन्न रोग		नहीं हो सकता ?
27.	NABARD का मुख्य कार्य है-		(A) 135° (B) 140°
21.	(A) भारतीय रिजर्व चैंक के प्रतिनिधि के रूप में कार्य करना		(C) 110° (D) 160°
	(B) ग्रामीण साख-संघालन करना	39.	21 सेमी गहरी और 16 सेमी व्यास वाले शंक्वाकार बतंन में रखे पान
	(C) औद्योगिक साख-संचालन करना		का वजन (भार) कितना होगा?
	(D) इनमें से कोई नहीं		(A) 1.256 किलो (B) 1.408 किलो (C) 2.480 किलो (D) 3.875 किलो
28.	को कमी से घेंघा रोग डोता है –	96.5	
	(A) विटामिन A (B) आयोडीन	40.	14 सेमी॰ केंचाई वाले एक खोखले बेलन का बाहरी व्यास 7 सेमी
	(C) सल्फर (D) कैल्सियम		है और मोटाई 1 सेमी० है, तो उसका कुल बाहरी पृष्ठ का क्षेत्रफल होगा -
29.			(A) $98 \pi \text{ संपो}^2$ (B) $106 \pi \text{ संपो}^2$
	25 मिनट तक 60 किमी/घण्टा की चाल से तथा अन्तिम 15 मिनट	٠	(C) 108 π सेमो ² (D) 110 π सेमो ²
	तक 40 किमी/पण्टा की चाल से जाती है, तो रेलगाडी की औसत	41.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	चाल ज्ञात कीजिए –		BOIL को कूट किया जाएगा –
	(A) 65 किमी/घण्य (B) 58 किमी/घण्य	l	(A) 5, 31, 21, 25 (B) 5, 31, 19, 25
	(C) 55 किमी/पण्टा (D) 60 किमी/पण्टा		(C) 5, 29, 19, 25 (D) 5, 29, 19, 27
30.	एक आदमी 90 किमी की दूरी 9 घण्टे में पूरी की, एक अंश को 8	42.	
	किमो प्रति मण्टा पैदल चलकर और शेष 17 किमो प्रति घण्टा से		लिखी जा सकती है ?
	साइकिल पर, तो उसने पैदल कितनी दूरी पूरी की ?		93 279 3867 16
	(A) 48 किमी (B) 56 किमी		
	(C) 52 किमी (D) 60 किमी		\times \times \times
31.	एक पाइप एक टैंक को 16 घण्टे में पूरा भर सकता है, पर पेंदी में		63 37 42
	लीकेंज के कारण वह 24 घण्टे में भर पाता है, यदि टैंक पूरा भरा		III
	है, तो लीकेज के कारण वह कितने समय में खाली हो जाएगा ?	1	3 4 ?
	(A) 48 पण्टे (B) 36 पण्टे	1	(A) 5 (B) 6
	(C) 44 पण्टे (D) 42 पण्टे		(C) 8 (D) 9

- 43. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए -45, 54, 47,, 49, 56, 51, 57, 53 (A) 48 (B) 55 (C) 50 (D) इनमें से कोई नहीं 44. उत्तर श्रेणी में से ऐसी आकृति का चयन कीजिए, जो प्रश्न-श्रेणी को आगे जारी रख सके-प्रथम श्रेणी उत्तर श्रेणी 00 (B) (C) (D) 45. उत्तर आकृतियों में से एक आकृति का चयन कीजिए जिसकी विशोषता, प्रश्न-आकृतियों को विशोषता के समान हो -प्रश्न आकृतियाँ : उत्तर आकृतियाँ : (B) (C) प्रदूषण : भोज्यपदार्थ : : संक्रमण : ? 46. (A) कीटाणु (D) औषधि (C) शरीर निम्नलिखित विकल्पों में से ऐसे शब्द का चयन कीजिए, जो 47. TRIBUNAL शब्द के अक्षरों से नहीं बन सकता है -(A) LATIN (B) BRAIN (D) TRIBLE (C) URBAN यदि CRICKET के लिए क्ट FULFNHW है, तो EULGH किसके लिए कूट होगा ? (A) PRIDE (B) BRIDE (C) BLADE (D) BRIEF R. D का भाई है, Q, R की वहन है, A, F का भाई है, F, D की पुत्री है, M, Q के पिता हैं तो A के चाचा कौन हैं? (B) R (A) A (C) F (D) M निम्नलिखित श्रेणी को पूर्ण करें -50. AZ, GT, MN, ?, YB (A) SK (B) JH (D) TS (C) SH निम्नलिखित दो चिह्नों को आपस में बदलकर समीकरण को सही करें -51. $16 + 4 + 2 - 21 \times 7 = 21$ (A) +, -(B) +, × (D) ×, ÷ (C) -, ÷ एक कक्षा में विद्यार्थियों की कतार में जुही बाई और से 12 वें स्थान 52. पर है तथा राखी दाई तरफ से 20 वें स्थान पर हैं, अगर इन दोनों की स्थित आपस में बदल दें, तो जूही बाई ओर से 22 वें स्थान पर है,
- 53. यदि + है, \times , है +, \times है \div तथा \div है -, तो $9 \div 5 + 4 3 \times 2$ का मान होगा -
 - (A) $2\frac{1}{2}$
- (B) $-9\frac{1}{2}$
- (C) $-3\frac{1}{4}$
- (D) $8\frac{1}{2}$
- 54. निम्नलिखित में से कौन-सा आरेख औपिंध, पुरुष और शत्य चिकित्सक के बीच सम्बन्ध को सर्वोत्तम रूप में दर्शाता है ?

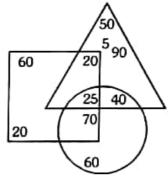




₁₀



निर्देश : नीचे दिए गए आरेख का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए –



△= छात्र ○= राजनोतिज्ञ □ = खेल

- 55. ऐसे कितने छात्र हैं जो सिर्फ खेल में रुचि लंते हैं एवं राजनौति में नहीं ?
 - (A) 25
- (B) 70
- (C) 50
- (D) 20
- 56. नीचे कुछ कथन दिए गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना है, मले ही वे सामान्यत: ज्ञात तथ्यों के साथ मेल नहीं खाते हो और फिर वह निर्धारित करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा इन कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन : | कुछ बल्ले गेंद हैं।

- II. सब छड़ियाँ गेंद हैं।
- (A) सब छड़ियाँ बल्ले हैं। (B) कुछ गेंदे छड़ियाँ हैं।
- (C) कुछ बल्ले छड़ियाँ हैं। (D) सब गेंदे छड़ियाँ हैं।
- 57. कथन और उनके कुछ निष्कर्ष नीचे दिए गए हैं।
 - कथन: 1. अदालत ने नए निर्माण पर तब तक के लिए प्रतिबंध लगाने का एक आदेश पारित किया है जब तक कि नगर निकाय शहर के कचरा प्रबन्धन हेतु कोई कारगर तरीका नहीं लाती।
 - विशेषलों ने इस आदेश का स्वागत किया।
 - निष्कर्ष :]. निर्माण कार्य शहर के कचरे का एकमात्र कारण हैं।
 - विशेषज्ञों का मानना है कि नगर निकाय वर्तमान में कचरा प्रबंधन नहीं कर रही हैं।

निर्णय कीजिए कि कौन-सा (सं) निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता (करते) हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (C) । और ॥ दोनों अनुसरण करते हैं।
- (D) नातो । नाही ॥ अनुसरण करताहै।

(A) 30

(C) 34

तो कतार में कुल संख्या क्या होगी?

(B) 31

(D) 41

	*****		75	महिटो प्रक्र कोण १.३ के अ	नुपात में है तो छोटे कोण के वर्ग का
58 . एक	निश्चित कूट पापा में POR	को 2491, MUCE को 6538	75.	बडे कोण के वर्ग से अनुपात उ	
लिस	बा जाता है। COMPUTER	194 April 1601 AIGHT		(A) 3:2	
(A)	34625189 24618795	(B) 34362190 (D) 21456789		(C) 4:5	
(C)	24618/95	x तो 32!4 ^ 7#5 के मान की	76.		ह विचलन 7 है तो इसका प्रसरण
59. यदि	ी = +,# = +,	X 11 32:4 7#3 4 111 411	76.	(variance) क्या होगा?	म निनदान १ ह या इसका असरण
		(B) 61			(B) 21
		(D) 55		(C) 49	
60. ফা	े अपने में निष्य में से कौन-	सी घटना घटित नहीं हो सकती?		sin ⁶ A + cos ⁶ A - 1 春स	
	परावर्तन	(B) व्यतिकरण	77.	(A) $-3 \sin^2 A \cos^2 A$	
		(D) মূৰণ			
61. 'ल्य	मेन' एकक है			(C) $1 + 3 \sin^2 A \cos^2 A$	1 (D) 0
(A)	प्रदोप्ति धनत्व का	(B) चमक का	78.	3.2, 2.72, 1.28 और 1.44	का LCM भात कार्रिश (D) 10 700
(C)	ज्योति पलक्स का	(D) ज्योति तीव्रता का		(A) 1957.92	(B) 19.792
	यों के लिए मानक ध्वनि स्त			(C) 195.84	(D) 979.2
(A)	90 db 120 db	(B) 60 db	79.		15 है, तो cotA का मान ज्ञात करें
(C)	120 db रेजीय विक्रमितिक को माण्डे	(D) 100 do त के प्रयोग में लाया जाता है-		(A) 3/4	(B) 12/13
		American Company of the Company of t		(C) 1/3	(D) 3/5
	आईता	(D) भूकम्प की तीवता	80.	वह साधारण व्याज दर जात व	करें, जिस पर एक धनराशि साधारण
64. पानो	में डबोई एक छड़ी किस संव	त के कारण मुड़ो हुई प्रतीत होती है ?		ब्याज की दर से 10 वर्ष में पौ	
(A)	प्रकारा का परावर्तन	(B) प्रकाश का विवर्तन		(A) 40%	
(C)	प्रकाश का अपवर्तन	(D) प्रकारा का प्रकीर्ण		(C) 25%	(D) 50%
65 . प्रका	ारा के विद्युत-चुंबकीय स्वरू	प की खोज किसने की ?	81.	यदि एक त्रिपुज के कोणों का अनु	पात 2:3:7 है, तो सबसे बड़े कोण औ
(A)	स्नेल	(B) न्यूटन		सबसे छोटे कोण के योग का सब	से छोटे कोण से अनुपात ज्ञात कीजिए
(C)	मैक्सवेल	(D) यंग		(A) 8:1	(B) 2:3
66. वायु	में हाइड्रोजन जब जलने लग	ाती है, तब पेदा करती हैं—		(C) 9:2	
	अमो निया	(B) সল	82.	यदि a: b = 3:5, c: b	= 3:2, c:d=5:6 %, 7
1 1	मोथेन	(D) कार्वोनिक अम्ल		a:d=?	
67. हैलो	जिनों में सबसे अधिक अभि फ्लुओरीन	(B) क्लोरीन		(A) 12:36	(B) 12:15
(A)	योगीन	(D) आयोडीन		(C) 1:3	(D) 11:36
68 . निम्	निलिखित में से किसमें पर्याप्त		83.	25 लीटर के एक पित्रण में, दूध	और पानी का अनुपात 4 : 1 है। कितन
(A)	आँवले में	(B) सेव में	l	लोटर दूध और मिलाया जाना च	वाहिए कि अनुपात 16 : 1 हो जाए ?
(C)	केले में	(D) पपीता में	l	(A) 21	(B) 25
69. ਧੀਪੇ	के किस भाग से हल्दी प्राप	त होती हैं?	l	(C) 60	(D) 36
(A)	मूल से	(B) तने से	84.	यदि एक संख्या के 9/5 का 35	5%, 252 है, तो संख्या ज्ञात कीजिए
(C)	फलसे	(D) पुष्प से		(A) 255	(B) 400
	त्रिक रक्तदाता वे लोग हैं, वि	जनका रुगिय वर्गहाता ह—		(C) 360	(D) 410
	A	(B) B	85.	सरल कोजिए : $2^4 \div 2^{-1}$,_,
	0	(D) AB		(A) 1/32	(B) 16
	नयल ग्रीथ कहीं होती है ?	(B) मस्तिष्क में		(C) 32	(D) 8
	यकृत में गुर्दे में	(D) गर्भाशय में	86.	"विश्व कैंसर दिवस" प्रतिवर्ष	
72. और	। पुरुष सत्वयस्ककंशारीर में कित		80.	(A) 4 फरवरी	(B) 5 फरवरी
	3-4 लोटर	(B) 4-5 लीटर		(C) 6 फरवरी	(D) 7 फरवरी
(C)) 5-6 सीटर	(D) 6-7 लीटर	87.	किस देश द्वारा हाल हो में AP	STAR-6D नामक दूर-संचार उपग्रा
73. एक	आयत जिसका विकर्ण 15	मोटर है और चौड़ाई 9 मोटर है, का	0,.	का सफलतापूर्वक प्रक्षेपण किय	ग गया है ?
	फल ज्ञात कीजिए।			(A) चीन	(B) 表 积
(A)) 42 वर्गमी.	(B) 144 ਕ ਾਂਸੀ.		(C) संयुक्त राज्य अमेरिका	(D) भारत
(C) 108 वर्ग मी.	(D) 225 वर्गमी.	88.	8 अगस्त, 2020 को समस्त	भारत में भारत छोड़ो आंदोलन की
74. 14	प्रेक्षणों (observations) क	त माध्य 11 है। इनमें एक प्रेक्षण और	36.	कौनसी वर्षगांठ मनाई गई ?	100.10
		12 हो जाता है। 15वां प्रेक्षण है:		(A) 77वीं	(B) 78वीं
	20	(B) 24		(C) 76वीं	(D) 75·首
ıc	26	(D) 28	1	127	I

- 89. वर्ष 2021 में 17 फरवरी से 7 मार्च तक आयोजित होने वाले फीफा अंडर-17 महिला विश्वकप की मंजबानी कौन-सा देश करेगी?
 - (A) स्पेन

(B) जर्मन

- (C) थाईलैण्ड
- (D) भारत
- 90. केन्द्रीय गृह मंत्रालय द्वारा देश की पहली पुलिस यूनिवर्सिटी का निर्माण निप्नलिखित में से कहाँ प्रस्तावित है?
 - (A) प्रेटर नोएडा

(B) देहरादुन

- (C) मस्ती
- (D) गाजियाबाद
- 91. अगस्त, 2020 में किन दो देशों के बीच काव काज 2020 सैनिक अभ्यास आयोजित किया गया ?
 - (A) भारत-रूस

(B) भारत-ब्रिटेन

- (C) भारत-मालदीव
- (D) भारत-जापान
- 92. भारतीय रेलवे ने हाल ही में, किस देश के बीच अपनी पहली बौद सर्किट ट्रेन चलने की घोषणा की है?
 - (A) अफगानिस्तान

(B) नेपाल

- (C) बांग्लादेश
- (D) श्रीलंका
- 93. हाल ही में, कौन लगातार 3 बार यूरोपियन गोल्डन शू जीतने वाले पहले खिलाडी बने हैं?
 - (A) किलियन एमवाप्ये
- (B) क्रिस्टियानो रोनाल्डो
- (C) लियोनल मेसी
- (D) लुईस सुरेज
- अंतर्राष्ट्रीय गरीवी उन्मूलन दिवस हर वर्ष बनाया जाता है?
 - (A) 17 अक्टूबर को
- (B) 15 अक्ट्रबर को
- (C) 16 अक्टूबर को
- (D) 18 अक्टूबर को

- 100 प्रतिशत घरों में एलपीजों कनेक्शन लगाने वाला देश का पहला 95. राज्य निम्नलिखित में से कीन है ?
 - (A) हिमाचल प्रदेश

(B) छत्तीसगढ

- (C) गुजरात
- (D) सिक्किम
- हाल ही में, 15 अक्टूबर, 2019 को पूर्व राष्ट्रपति डॉ॰ एपीजे अब्दल 96. कलाम की कौन-सी जवंती मनाई गयो है?
 - (A) 80वीं

(B) 88ai

- (C) 92वीं
- (D) 98ai
- हाल ही में, किस भारतीय मूल के व्यक्ति को अर्थशास्त्र में नांबेल 97. पुरस्कार मिला है?
 - (A) आशीष चतुर्वेदी

(B) प्रवीण केन्हल

- (C) तापा सिंह
- (D) अभिजीत बनर्जी
- हाल ही में, कौन Instagram पर विश्व के सबसे ज्यादा फॉलो किये 98. जाने वाले राजनेता बने हैं?
 - (A) डोनाल्ड रम्प
- (B) शी जिनपिंग
- (C) नरेंद्र मोदी
- (D) व्लादिमीर पुतिन
- हाल ही में, किसे मृत्यु के 93 साल वाद 'संत' की उपाधि मिली है? 99. (A) जॉन हेनरी न्यूमैन
 - (B) मरियम ध्रेसिया
 - (C) गिसंपिना वानीति
- (D) इत्स लोप्स
- 100. मई, 2020 में फेसबुक द्वारा किस नाम से एक नया कार्लिंग एप्प लांच किया गया है?
 - (A) ग्लोबल
- (B) संकल्प
- (C) क्वेच अप
- (D) टॉक

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

DISCUSSION

- (A) ब्रोमीन एकमात्र अधातु है, जो तरल अवस्था में मौजूद है।
 - समद्री जल में ब्रोमीन, सोडियम, पोटैशियम एवं मैग्नोशियम के ब्रोमाइड के रूप में पाया जाता है।
 - भारत के कच्छ के रण में पाया जाने वाला 'ब्राइन' ब्रोमीन का एक बहुमूल्य स्रोत है।
 - बोमीन साधारण ताप पर गहरे लाल बादामी रंग के द्रव के रूप में पाया जाता है।
 - आयोडीन ठांस अधात है।
 - आयोडीन में धातुई चमक पायी जाती है।
 - फ्लोरीन अधातु आवर्त-सारणी का सर्वाधिक विद्युत ऋणात्मक
 - क्लोरीन हरे-पीले रंग की तीखी गंध वाला अधात है।

- पारा 'सिनेबार' (HgS) अयस्क से प्राप्त होता है।
- बोरॉन एक उपधात है।
- 2. (C) प्रश्नचिह के स्थान पर दिए गए उत्तर आकृतियों में से उत्तर आकृति (C) होगा।
- 3. पराग द्यूब का विकास, भूमि, अनुकूलन में स्पर्मटोफाइट्स का एक महत्वपूर्ण चरण है।
 - परागकोष सं निकलकर अण्डप के वर्तिकाग्र पर परागकण के पहुँचने की क्रिया को परागण (Pollination) कहते हैं।
 - परागण में स्व-परागण एवं पर-परागण होते हैं।
 - परागण के अनेक माध्यम है कीट, वायु, जल, पक्षी आदि के द्वारा होता है।
 - ब्रायोफाइटा सबसे सरल स्थलीय पीधों का समृह है।

THEPLATFORM

www.platformonlinetest.com

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 ■ 85

4. (C) शेष (विषम) दिनों की संख्या = नुल दिनों की संख्या 7

 $=\frac{59}{7}=3$

शेष दिनों की संख्या = 3शनिवार + 3 = मंगलवार

आज से 59वाँ दिन मंगलवार होगा।

- (D) भारत में उदारीकरण, निजीकरण और वैश्वीकरण की शुरूआत 1991 ई० से हुई।
 - भारत में उदारीकरण की शुरूआत 24 जुलाई, 1991 ई० को प्रारंभ हुआ।
 - भारत में उदारीकरण के जनक डॉ॰ मनमोहन सिंह हैं।
 - भारत ने उदारोकरण के फलस्वरूप विभिन्न क्षेत्रों में उल्लेखनीय सफलता अर्जित किया, लेकिन कुछ समस्याएँ भी आयी है।
- 6. (B) प्रतिष्ठित 'ग्रैमी' पुरस्कार संगीत क्षेत्र में दिया जाता है।

• ग्रैमो परस्कार 1958 ई० से दिया जाता है।

ग्रैमी पुरस्कार संगीत का सबसे बड़ा पुरस्कार माना जाता है।

ऑस्कर अवार्ड 1929 ई॰ से दिया जाता है।

- मान बुकर अवार्ड 1969 ई॰ से साहित्य क्षेत्र में दिया जाता है।
- पुलित्जर अवार्ड 1970 से पत्रकारिता के क्षेत्र में दिया जाता है।
- (B) दिए गए कथन ! सही है। क्यों कि नींवृका रस स्वाद में खाद्य होता है।
 - नींयू में साइट्रिक एसिड पाया जाता है।
 - क्षार स्वाद में कड़वा होता है।
 - जो क्षार जल में घुलनशील हैं, उसे क्षारक कहते हैं।

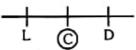
8. (B)

-). (C) क्लोरीन, फ्लोरीन और आयोडीन 'हैलोजन' के उदाहरण है।
 - हैलांजन समूह में फ्लोरीन, क्लोरीन, आयोडीन, ब्रोमीन और एस्टेटीन आता है।
 - यह 17वें वर्गका तत्व है।
 - फ्लोरीन और क्लोरीन गैसीय अवस्था में पाये जाते हैं।
 - ब्रोमीन एक द्रव अधातु है।
 - आयोडीन ठोस अवस्था में पाया जाता है।
 - सभी हैलोजन रंगीन होते हैं।
 - इसका कारण यह है कि ये दूरय-प्रकाश को अवशोपित करते हैं।
 - आयोडीन में उपधात जैसे लक्षण पाये जाते हैं।
 - एस्टेटीन एक रेडियां सक्रिय तत्व है, जो अत्यंत ही अस्यायो होता है।
- 10. (D) उत्तल दर्पण की फोकस लम्बाई धनात्मक होती है।
 - ं उत्तल लेन्स को क्षमता धनात्मक होती है।
 - अवतल लेन्स की समता ऋणात्मक होती है।
 - यदि दो लेन्सों को परस्पर सटाकर रख दें, तो उसकी क्षमताएँ जुड़ जाती है तथा संयुक्त लेन्स की क्षमता दोनों लेन्सों की क्षमताओं के योग के बराबर होता है।
 - संयुक्त लेंस की क्षमता (P) = P₁ + P₂
 - लेन्स की क्षमता ढाँयोप्टर होता है।

$$\mathbf{P} = \frac{1}{f(m)} = \frac{100}{f(\text{cm }\tilde{\mathbf{H}})}$$

- 11. (A) विकल्प में ध्वनि तरंग में तरंग दैध्यं सर्वाधिक लम्बी 100 Hz
 - ध्वित तरंग की चाल (V) = आवृत्ति (n) × तरंगदैर्घ्य (λ)
 - जब तरंग की गति की दिशा माध्यम के कणों के कम्पन की दिशा के अनुदिश होती है, तो ऐसी तरंग को अनुदैर्ध्य तरंग कहते हैं।

- ध्वनि, अन्दैर्ध्यं तरंग का उदाहरण है।
- विद्युत चुम्बकीय तरंगों का तरंगदैर्घ्य परिसर 10⁻¹⁴ मी० से लंकर 10⁴ मी० तक होता है।
- 10⁻³ m सं 10⁻² m की तरंगें सूक्य तरंगे कहलाती हैं।
- रेडियो तरंग का तरंगदैर्घ्य 1 m से 10⁴ m तक होता है।
- (A) इलेक्ट्रॉन पर आवेश 1.6 × 10⁻¹⁹ कुलम्ब होता है।
 - इलेक्ट्रॉन का द्रव्यमान 9.108 × 10⁻³¹ kg होता है।
 - इलेक्ट्रॉन को खोज जं०जे० घॉमसन ने किया।
 - प्रोटॉन का आवेश + 1.6 × 10⁻¹⁹ कूलम्ब है।
 - प्रोटॉन का द्रव्यमान 1.672 × 10⁻²⁷ kg होता है।
 - पॉजिट्रॉन का आवेश + 1.6 × 10⁻¹⁹ कूलम्ब है।
 - पॉजिटॉन की खोज एण्डरसन ने किया।
- (C) भोजन के वर्तनों पर टिन की परत लगाई जाती है, जिंक की नहीं, क्योंकि जिंक, टिन से अधिक प्रतिक्रियाशील होता है।
 - जिंक खाद्य पदार्थों से अभिक्रिया कर विर्येला पदार्थ बना लेता
 है, जबकि टिन ऐसा नहीं करता है।
 - टिन, जिंक, तेल, अलकतरा, एल्युमिनियम आदि का पेण्ट लगा कर बर्तनों का संरक्षण किया जाता है।
 - पोटैशियम सबसे अधिक अभिक्रियाशील धातु है।
- 14. (D) दिए गए कथन के अनुसार केवल !! प्रवल है।
- (B) कथन [और] से, खंडे होने का क्रम -



अत: वीच में C खड़ा है।

16. (A) \bigoplus \bigoplus \bigoplus \bigoplus \bigcap

A, B, C को एक साथ चलाया जाता है तथा कुछ समय बाद B को बंद कर दिया जाता है। जिससे कार्यपूरा हो जाता है 3.5 घंटे में

अर्थात् B के बंद होने पर, A और C कार्य करते हैं तथा कार्य पूरा हो जाता है 3.5 घंटे में

. A + C ने मिलकर कार्य किया = 3.5 × (60 - 20)

$$= 3.5 \times 40 = 140$$
 इकाई
शेष कार्य = $150 - 140$

अतः शोष कार्य B बंद होने से पहले किया होगा।

$$=\frac{10}{10}=1$$
 घंटा में

- 17. (A) दिसपुर, असम की राजधानी है।
 -) राज्य (i) जम्मू-कश्मीर

रा**जधानी** श्रीनगर

(ii) हिमाचल-प्रदेश

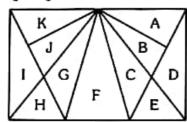
शिमला

(iii) तमिलनाडु

चेनई

- पूर्वांतर राज्यों को 'संवन सिस्टर्स' (seven sisters) कहा जाता है।
- सेवन सिस्टरर्स में सिक्किम नहीं है।

18. (D) कुल त्रिमुजॉ की संख्या = 38



- **19.** (A) वृत्तीय पथ पर वेग (v) = $\frac{2\pi r}{t}$
 - वृतीय पथ पर दिशा में निरंतर परिवर्तन होता है जिसके कारण वंग, संवंग, त्वरण एकसमान वृतीय गति होने पर भी बदलता रहता है।
- 20. (A) सावित्री नदी महाराष्ट्र में स्थित है।
 - सावित्रो देवी की आराधना में गायत्रो मंत्र, विश्वामित्र द्वारा रचा गया।
 - प्रायद्वीपीय भारत की सबसे लम्बी नदी गोदावरी नदी है (1465 कि॰मी॰)
 - भारत सं होकर बहने वाली सबसे लम्बी नदी ब्रह्मपुत्र नदी है। (2900 km)
 - भारत से होकर बहने वाली दूसरी बड़ी नदी सिन्धु नदी है। (2880 km)
- 21. (B) दर्पण प्रतिविवं ТНІ NK 🛚 ХИІНТ
- 22. (D) एसोटिलीन गैस उत्पन्न होती है, जब कैल्सियम कार्बाइड पर पानी का बीछार किया जाता है।
 - एसीटिलीन गैस का उपयोग फलों को कृत्रिम रूप से पकाने में, वैल्डिंग करने में किया जाता है।
 - कार्वन डाइऑक्साइड की मात्रा वायुमण्डल में 0.03% है।
 - CO₂ गैस ग्रीन हाउस प्रभाव के लिए मुख्य रूप से उत्तरदावी है।
 - CO यह एक विषैलों गैस होतो है जो वाहनों के धुओं से निकलतो है।
- 23. (C) सेक्सटेन्ट से अंतरिक्षीय पिंडों की ऊँचाई का मापन किया जाता है।
 - अल्टीमीटर से उड़ते हुए विमानों की कँचाई मापी जाती है।
 सेक्सटेन्ट इससे किसी मीनार या कँचे महलों की कँचाई
 - मापी जाती है।

 स्फेरोमीटर यह गोलीय तल की वक्रता की क्रिज्या मापने में
 काम आता है।
- 24. (D) कार्नोटाइट, पिचर्ब्लंड यह यूरेनियम का अयस्क है।
 - सूची-। (घातु) सूची-।। (अयस्क)
 - Al बॉक्साइट, क्रायोलाइट, कोरंडम, फेल्स्पार
 - Pb (सीसा) गैलना
 - टिन केसीटेराइट
 - पारा (Hg) सिनेवार
 - लोहा (Fe) सिडेराइट, हेमेटाइट, मैंग्नेटाइट
 - तांवा (Cu) क्युप्राइट
 - सिल्वर (Ag) पायरागाईराइट, हार्न सिल्वर, कबी सिल्वर
- 25. (C) लॉस बानोस (फिलीपीन्स) में अन्तर्राप्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान (IRRI) है।
 - केन्द्रीय चावल अनुसंधान संस्थान कटक में स्थित है।
- 26. (C) विषाणु द्वारा उत्पन्न रोग मम्प्स (Mumps) है।
 - इसे गला कुल्लो/कर्णफंड रोग भी कहा जाता है। यह लार ग्रोंथ को प्रभावित करता है।
- 27. (B) ग्रामीण साख-संचालन करना NABARD का मुख्य कार्य है।
 - नाबार्ड (राष्ट्रीय कृषि तथा ग्रामीण विकास बैंक) की स्थापना –
 1982 में हुई थो।

- 28. (B) आयोडीन की कमी से घेंघा रोग होता है।
 - आयोडोन का स्नाव थाइरॉक्सीन ग्रीथ से होता है। इसकी कमी से ग्वाइटएचेंघा रोग होता है।
 - विटामिन A की कमी से रतौँधी रोग होता है।
 - कैल्शियम की कमी से हड्डी, दांत कमजोर हो जाते हैं।
- **29.** (D) : $s_1 = 75 \times \frac{20}{60} = 25 \, \hat{a} + 3 \times 10^{-3} = 25 \, \hat{$

$$s_2 = 60 \times \frac{25}{60} = 25$$
 किमो

तथा
$$s_3 = 40 \times \frac{15}{60} = 10$$
 किमी

औसत वेग (v) =
$$\frac{25 + 25 + 10}{\frac{60}{60}} = 60 \text{ किमो/घण्टा}$$

30. (B) माना आदमी ने पैरल चलकर x किमी की दूरी तय की तब,

पैदल चलने में लगा अभीप्ट समय
$$=\frac{x}{8}$$
घण्टं

तथा साईकिल से लगा समय = $\frac{(90-x)}{17}$ घण्टे

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x}{8} + \frac{(90 - x)}{17} = 9$$
⇒ $17x + 720 - 8x = 1224$
⇒ $9x = 1224 - 720 = 504$
 $x = 56$ किमी

31. (A) पाइप द्वारा 1 घण्टे में भरा गया भाग = $\frac{1}{16}$

लेकिन लोकंज के कारण एक घण्टा में भरा गया भाग = $\frac{1}{24}$

तब 1 घण्टे में हुई लोकेज =
$$\frac{1}{16} - \frac{1}{24} = \frac{1}{48}$$
 भाग

- पूरा टैंक भरा होने पर लीकेज के कारण वह 48 घण्टे में खाली हो जाएगा।
- 32. (A) 540 व्यक्तियों के लिए बचे हुए दिन

$$= 160 - 10 = 150$$
 दिन
कुल व्यक्ति = $540 + 60 = 600$
आदमी दिन
 $540 = 150$
 $600 = x$

600:540::150:x

$$600 \times x = 540 \times 150$$

$$x = \frac{540 \times 150}{600} = 135$$
 বিব

33. (A) एक दिन का समय = 24 घण्टे

दोपहर 12 बजे से लेकर अगले दिन पूर्वाह 4 बजे तक का समय = 12 + 4 = 16 घण्टे

- · 24 घण्टे में घड़ी आगे रहती है = 15 मिनट
- \therefore 1 घण्टे में घड़ी आगे रहती है = $\frac{15}{24}$ मिनट

- .: 16 षण्टे में घड़ी आगे रहती है = \frac{15}{24} \times 16 = 10 मिनट पूर्वाह 4 बजे घड़ी के बताने का समय = 4 + 10 मिनट = 4 : 10 पूर्वाह
- 4. (C) संख्याएँ 32, 36, 48, 54 का ल॰ स॰ प॰

ল০ ম০ प০ = 2 × 2 × 2 × 2 × 2 × 3 × 3 × 3 = 864

10.000 में घटाने वाली महत्तम सं॰ = 10000 - 864 = 9136

35. (B) प्रथम रेलगाड़ी की गति = $\frac{\zeta l}{\pi H a} = \frac{150}{15} = 10 \, \mathrm{He}$ / ℓk माना विपरीत दिशा में आने वाली गाड़ी की गति ℓk मि/से॰ है विपरीत दिशा से आने वाली गाड़ी को पार करने में लगा समय

| विषयत | दशा स आन वाला गाड़ा की पार करने में लगा समय
$$= \frac{300}{x+10} = 12$$

$$\Rightarrow 12x + 120 = 300$$

$$x = \frac{300-120}{12}$$

$$= \frac{180}{12} \text{ मीटर/से॰} = 15 \text{ मीटर/से॰}$$

$$= 15 \times \frac{18}{5} = 54 \text{ कि.मी/भण्या}$$

36. (A) धात्विक बेलन का आयतन = $\pi r^2 h$

$$= \frac{22}{7} \times 2 \times 2 \times 45$$

डोस गोले का आयतन = $\frac{4}{3}\pi r^3$ = $\frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times 3 \times 3 \times 3$

धात्विक गोले के पिघलाने पर टोस गोलों की संख्या

$$= \frac{22 \times 2 \times 2 \times 45 \times 3 \times 7}{7 \times 4 \times 22 \times 3 \times 3 \times 3}$$
$$= 5 \text{ viric}$$

37. (C) कार का क्रय मूल्य = 6000 रु०

मरम्मत के बाद कार का मूल्य

विक्रय मूल्य = 7020 रु०

लाभ प्रतिशत =
$$\frac{\text{लाभ} \times 100}{\text{क्रय मूल्य}}$$

= $\frac{520 \times 100}{6500}$ =8%

38. (C) $\frac{360}{180^{\circ} -$ दिया गया कोण = पुणांक संख्या Option—C

 $\frac{360^{\circ}}{180^{\circ}-110^{\circ}} = \frac{360}{70} = 5.1$ जो की पुणाँक संख्या नहीं है ।

39. (B) शंक्वाकार चर्तन में रखे पानी का आयतन

$$= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 8 \times 8 \times 21$$
$$= 1408 \text{ cm}^3$$
$$= \frac{1408}{1000} \text{ kg} = 1.408 \text{ kg}$$

40. (D) बेलन का बाहरी व्यास = 7 संमी

अत: बाहरी त्रिज्या =
$$\frac{7}{2}$$
 सेमी
अन्त: व्यास = $7 - 2 = 5$ सेमी

अतः अन्तः त्रिज्या $=\frac{5}{2}$ सेमी

अतः बेलन का कुल बाहरी पृष्ट का क्षेत्रफल

$$= 2\pi Rh + 2\pi (R^2 - r^2)$$

$$= 2\pi \, \frac{7}{2} \times 14 + 2\pi \Biggl(\left(\frac{7}{2} \right)^2 - \left(\frac{5}{2} \right)^2 \Biggr)$$

$$=2\pi\left(\frac{49}{4}-\frac{25}{4}\right)=98\pi+12\pi=110\pi\,\dot{\pi}\dot{\eta}^2$$

41. (B) जिस प्रकार

42.

उसी प्रकार

5 31 19 2 (D) जिस प्रकार प्रथम व द्वितीय आकृतियाँ में

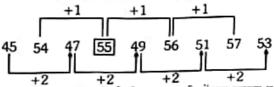
$$27 + 63 + 3 = 93$$

 $38 + 37 + 4 = 79$

उसी प्रकार तृतीय आकृति में -

$$16 + 42 + \boxed{9} = 67$$

43. (B) प्रश्न में सीरीज का क्रम निम्नलिखित है-



44. (A) प्रस्तुत प्रश्न आकृतियाँ की प्रथम आकृति में एक लघुवृत य एक दीर्घवृत्त बना हुआ है तथा दोनों ही वृत समविभाजित हैं, लघुवृत कपर की ओर है व दीर्घवृत नीचे की ओर है अन्य आकृतियाँ

में यह दोनों वृत्त अपनी-अपनी स्थिति बदल देते हैं तथा इनके बीच में पड़ी रेखा में 90° का अन्तर हो जाता है यही प्रक्रिया चलती रहती है उत्तर आकृति के (A) भाग में यही प्रक्रिया दोहरायी गयी है। 45. (D) प्रश्न आकृति में दो आकृतियाँ एक साथ दी गई हैं प्रस्ता स

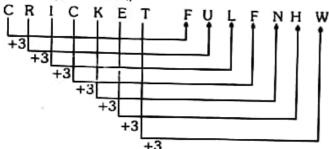
रहता है उत्तर आकृति के (A) भाग में यहाँ प्रक्रिया दोहरायी गयी है।

प्रश्न आकृति में दो आकृतियाँ एक साथ दी गई हैं प्रथम व दितीय आकृति में दो बड़ी रेखाएँ एक छोटी रेखा व एक चाप दिया गया है प्रथम आकृति में दो बड़ी रेखाएँ कपर जुड़ी हुई हैं तथा नीचे की तरफ चाप द्वारा बन्द है और एक छोटी रेखा एक बड़ी रेखा के बाएँ हाथ पर संलग्न है द्वितीय आकृति में दोनों रेखाएँ समानान्तर हैं तथा चाप से कपर बन्द हैं तथा छोटी रेखा मध्य में दोनों रेखाओं को जोड़तों हैं इसी प्रकार उत्तर आकृति में दोनों रेखाओं कपर से जुड़ी हैं तथा नीचे चाप द्वारा बन्द हैं तथा छोटी रेखा मध्य में स्थित है।

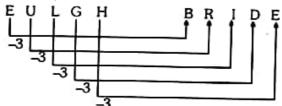
46. (C) जिस प्रकार प्रदूषण से ग्रसित मोज्य पदार्थ में हो जाता है उसी प्रकार संक्रमण से ग्रसित शरीर में हो जाता है।

47. (D) दियं गए शब्द TRIBUNAL में E का प्रयोग नहीं हुआ है जबकि TRIBLE में E का प्रयोग हुआ है।

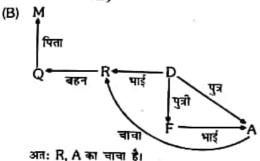
48. (B) जिस प्रकार.



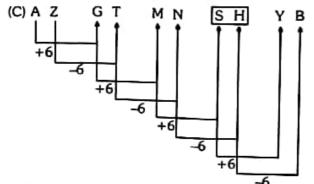
उसी प्रकार, विपरीत में-



49.



50.



THE PLATFORM

www.platformonlinetest.com

 (D) दिए गए समीकरण में गणितीय चिह्नों को बदलने पर निम्नितिखित बनता है—

$$16 + 4 \times 2 - 21 \div 7 = 21$$

 $16 + 8 - 3 = 21$
 $21 = 21$

∴ कतार में कुल व्यक्ति = 22 + 20 - 1 = 41

53. (B) प्रश्न इस प्रकार है –
9 ÷ 5 + 4 - 3 × 2
चिह्नों को प्रश्नानुसार बदलने पर,
9 - 5 × 4 + 3 ÷ 2
BODMAS द्वारा हल करने पर,

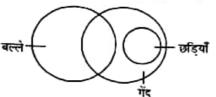
$$9-5 \times 4 + \frac{3}{2} = 9-20 + \frac{3}{2}$$
$$= \frac{21}{2} - 20 = -9\frac{1}{2}$$

54. (C) प्रस्तुत चित्र में C आकृति सम्बन्ध को सर्वोत्तम रूप में दर्शाती है, क्योंकि कुछ पुरुष शाल्य चिकित्सक हो सकते हैं और कुछ शाल्य चिकित्सक पुरुष हो सकते हैं, परन्तु औषधि न तो पुरुष हो सकतो है और न हो शाल्य चिकित्सक हो सकतो है।



55. (D) छात्र जो सिर्फ खेल में रुचि रखता हो 20 होगा।

56. (B)



अतः कचन के अनुसार विकल्प (B) अनुसरण करता है।

57. (D) न तो । न ही ॥ अनुसरण करता है।

58. (A) 可視 以南(t,

उसी प्रकार,

समीकरण (i) और (ii) से COMPUTER — 34625189

अतः COMPUTER को 34625189 लिखा जाएगा।

59. (B) प्रश्न से, चिन्ह बदलने पर 32 ÷ 4 × 7 + 5 = 8 × 7 + 5

$$= 56 + 5 = 61$$

60. (D) व्यति तरंगों का ध्रुवण नहीं हो सकता है। परावर्तन, व्यतिकरण, विवर्तन हो सकता है।

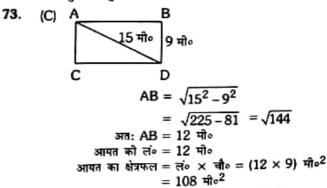
 प्रकाश तरंगों के व्यतिकरण का सिद्धान्त प्रकाश के तरंग प्रवृति की पुष्टि करता है।

 थॉमस यंग ने सर्वप्रथम 1802 ई० में प्रकाश के व्यक्तिकरण को प्रयोगात्मक रूप से दर्शाया था।

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 = 89

- यदि प्रकाश तरंग का कम्पन प्रकाश संवरण की दिशा में लम्बवत् तल में एक ही दिशा में हो, प्रत्येक दिशा में न हो, तो इस प्रकाश को 'समतल सुवित प्रकाश' कहते हैं।
- (C) ल्यूपंन, ज्योति पलक्स का एक एकक है।
 - दूरी मापने की सबसे बड़ी इकाई पारसेक है।
 - 1 पारसंक = 3.26 प्रकाश वर्ष = 3.08 × 10¹⁶ मोटर होता है।
 - बहुत लम्बो दूरी मापने के लिए प्रकाश वर्ष का प्रयोग किया जाता है।
 - विद्युत धारा को एम्पीयर द्वारा मापा जाता है।
- 62. (B) 60 db मनुष्यों के लिए मानक ध्वनि स्तर है।
 - डेसीबल घ्वनि का मापक है।
 - ध्विन प्रदूषण के कारण मनुष्य आत्महत्या तक कर सकते हैं।
 - रात को सोने के समय ध्वनि कम होनी चाहिए।
- 63. (B) पाइरोमीटर उच्च तापमान मापने में प्रयोग किया जाता है।
 - अनिमोमीटर—यह उपकरण हवा की शक्ति तथा गति को मापता है।
 - ऑडियोमीटर ध्विन की तीव्रता मापने में काम आता है।
 - ऑडियोफोन का प्रयोग लोग सुनने में करते हैं।
 - वैलिस्टिक गैल्वेनोमीटर का प्रयोग लघु घारा को मापने के लिए करते हैं।
- 64. (C) पानी में डुबोई एक छड़ी प्रकाश के अपवर्तन के कारण मुड़ी हुई प्रतीत होती है।
 - िकसी माध्यम का निरपेक्ष अपवर्तनांक निर्वात में प्रकाश की चाल तथा उस माध्यम में प्रकाश की चाल के अनुपात के बराबर होता है।
 - निरपेक्ष अपवर्तनांक = निर्वात में प्रकाश की चाल माध्यम में प्रकाश की चाल
 - लाल रंग का अपवर्तनांक सबसे कम और वैंगनी रंग का अपवर्तनांक सबसे अधिक होता है।
 - ताप बढ़ने पर भी सामान्यत: अपवर्तनांक घटता है । लेकिन यह परिवर्तन कम होता है ।
- 65. (C) प्रकाश के विद्युत-चुम्बकीय स्वरूप की खोज मैक्सवेल ने की।
 - गैल्वेनोमीटर का आविष्कार एण्डे मेरी ऐम्पिबर ने किया।
 - गैस-लाइटिंग का आविष्कार विलियम मरडॉक ने की।
 - टैक्टर का आविष्कार रॉवर्ट फॉरिमच ने किया।
 - विद्युत पंखे का आविष्कार द्वीलर ने किया।
 - वेल्डिंग मशीन विद्युत का आविष्कार एलीसा थॉमसन ने किया ।
 - ट्रांसफॉर्मर का आविष्कार माइकल फैराडे ने 1831 ई० में किया ।
 - वाशिंग मशीन का आविष्कार हार्ले मीशन कम्पनी ने किया ।
- 66. (B) वायु में हाइड्रोजन जब जलने लगती है, तो जल पैदा करती है।
 H + O₂ → H₂O
 - हाइड्रोजन के दो अणु मिलकर जल के एक अणु का निर्माण
 हाई है ।
 - हाइट्रोजन बंध सिर्फ फ्लोरीन, ऑक्सीजन एवं नाइट्रोजन के यौगिकों में ही पाया जाता है।
 - हाइड्रोजन वंध एक कमजोर स्थिर वैद्युत आकर्षण बल है, जो सह संयोजक बंध से कमजोर होता है।
- 67. (A) फ्लोरीन गैस हैलोजनों में सबसे अधिक अभिक्रियाशील है।
 - वर्ग VII A के तत्वों को हैलोजन कहा जाता है।
 - प्रसोरीन का उपयोग UF₆ तथा SF₆ बनाने में होता है, जिसको क्रमशः परमाणु कर्जा उत्पादन तथा परावैद्युतिको (Dielectric) में इस्तेमाल किया जाता है।
 - HF के उपयोग द्वारा क्लोरोफ्लोरो कार्बन यौगिक तथा पॉलिट्रेट्रफ्लुओरोफ्डिलोन (रेफ्लॉन) संश्लेषित किये जाते हैं।

- सी०एफ०सी० यौगिकों को फ्रियाँन (Freon) कहते हैं।
- फ्रियॉन का प्रयोग प्रशोतक के रूप में तथा ऐंग्रेसॉल में किया जाता है।
- 68. (A) आंवले में पर्याप्त विद्यमिन-C होता है।
 - आंवलं, नोव्, संतरा, आदि में विद्यमिन-C के स्रांत हैं।
 - विटामिन-C का रासायनिक नाम एस्कॉविंक ऐसिड है।
- 69. (B) पौधे के तने से हल्दी प्राप्त किया जाता है।
 - केला का मध्य एवं अन्तः भिति खाने योग्य भाग है।
 - नारियल का भूणपोष खाने योग्य भाग है।
 - पपीता का मध्य फल भिति खाते हैं।
 - लीची का एरिल भाग खाने यांग्य होता है।
 - गेह का भूणपोष एवं भूण भाग खाते हैं।
 - काजृ का पुष्प वृन्त, बीज पत्र खाने योग्य भाग है।
- 70. (C) सर्वरक्त दाता वे लोग हैं, जिनका रुधिर वर्ग-O होता है।
 - सर्वग्रहता रक्त-समूह वर्ग AB है।
 - यदि माता-पिता का रक्त O समूह का हो तो बच्चे भी प्राय:
 O समृह के होंगे।
 - रुधिर वर्ग 'O' में एंटीजन अनुपस्थित के कारण सार्वभौमिक दाता, जबिक AB समृह में एंटीबॉडी अनुपस्थित के कारण सर्वग्राही रुधिर समृह कहा जाता है।
- 71. (B) पिनियल ग्रीय यक्त में पाया जाता है।
 - पराअवद् ग्रंथि—यह गला में अवदु ग्रंथि के ठोक पीछे स्थित होता है।
 - पैराधाइराइड हार्मोन तब स्नावित होता है जब रुधिर में कैल्शियम की कमी हो जाती है।
 - कैल्सिटोनिन जब रुघिर में कैल्शियम की मात्रा अधिक होती है
 तब यह हार्मोन मुक्त होता है। पराअवटु ग्रींघ रुघिर में कैल्शियम
 की मात्रा का नियंत्रण करता है।
- 72. (C) औसत वयस्क के शरीर में 5 6 लीटर रक्त होता है।
 - रक्त का कुछ भाग आरक्षित कोष में होता है जो आपातकाल में मदद पहुंचाता है।
 - बोमन-सम्पुट में पतली रुचिर कोशिकाओं का कोशिका गुच्छ (Glomerulus) पाया जाता है, जो दो प्रकार को धमनियों से बनता है-
 - (i) चौड़ी अपवाही धमनियाँ, जो रुधिर को सेल गुच्छ में पहुंचाती है और
 - (ii) पतलो अपवाही धमनियाँ, जिसके द्वारा रक्त कोशिका गुच्छ से वापस ले जाया जाता है।
 - ग्लोमेरूलस की कोशिकाओं से द्रव के छनकर बोमेन सम्पुट की गृहा में पहुंचने की प्रक्रिया को परानिस्यंदन कहते हैं।



- 74. (C) 14 प्रेक्षणों का कुल योग = 14 × 11 = 154 एक नया प्रेक्षण जोड़ने के बाद कुल योग = 15 × 12 = 180
 - · 15वां प्रेक्षण = 180 154 = 26

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 = 90

```
\cot A = \frac{\cos A}{\sin A} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}
  80.
           (A)
                          माना मूलधन = x रू०
                               मिश्रधन = 5x रू०
           तथा
                                 ब्याज = 5x - x = 4x रु०
                                   4x = \frac{x \times 10 \times R}{100} \Leftrightarrow R
                                       = \frac{4x \times 100}{x \times 10} = 4 \times 10 = 40\%
                        अतः दर (R) = 40%
  81.
          (C)
                    2x + 3x + 7x = 180^{\circ}
                                 12x = 180^{\circ}
                                    x = 15^{\circ}
                अपीप्ट अनुपात (2x + 7x) : 2x
                                      = 9x : 2x \Leftrightarrow 9 \times 15 : 2 \times 15
                           ⇔9:2
                          2:3:7
                    अभीष्ट अनुपात = (2 + 7):2
                                     = 9:2
 82.
                                                    a:b=3:5\times 2
         (C) a:b=3:5
               b: c = 2:3
                                                     b: c = 2:3 \times 5
               c:d=5:6
                                               a:b:c=6:10:15
               a:b:c=6:10:15
               c:d=5:6\times3
         अत: a:b:c:d = 6:10:15:18
         a:d=6:18=1:3
83.
         (C) Trick:
                दूध : पानी
पहले \rightarrow \textcircled{4} : \overset{}{1}
बाद में \rightarrow \overset{}{1}6 : \overset{}{1}
                                  5 \Rightarrow 25
                                 12 ⇒ 60 ली∘
        (B) x \times \frac{9}{5} \times \frac{35}{100} = 252
                              x = \frac{252 \times 100}{9 \times 7} = 400
        (C) 2^4 \times 2 = 2^5 = 32
85.
86.
        (A) 4 फरवरी
              प्रतिवर्ष 4 फरवरी को विश्व कैंसर दिवस, कैंसर रोग के बारे
              में जागरूकता बढ़ाने और उसकी रोकचाम की पहचान और
              उपचार को ाेत्साहित करने के लिए अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर आयोजित
```

87.

किया जाता है। विश्व कैंसर दिवस, अंतर्राष्ट्रीय कैंसर नियंत्रण

संघ द्वारा वर्ष 2008 ई॰ से मनाया जाता है।

(A) 88. (B) 89. (D) 90. (A) 91. (A) (B) 93. (C) 94. (A) 95. (A) 96. (B) 92.

97. 98. (C) 99. (B) 100. (C)

THE PLATFORM

www.platformonlingtest.com

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 = 91