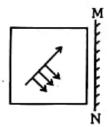
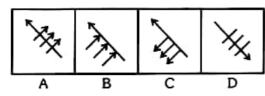
TEST SERIES - 19

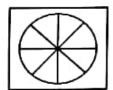
निम्नलिखित आकृति के लिए दर्पण छवि चुनें।
 प्रश्न आकृति ।



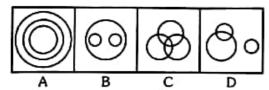
उत्तर आकृतियां :



- पृथ्वी की सतह पर पहुँचने वाली सूर्य की किरण किस प्रकार के किरण पुंज हैं?
 - (A) अभिसारी
- (B) अपसारी
- (C) समानांतर
- (D) बेतरतीब
- नीचे दिए गए चित्र में कितने किन्याखंड मौजूद हैं?



- (A) 48
- (B) 56
- (C) 40
- (D) 64 a,
- किस राज्य सरकार द्वारा चिकित्सा और औद्योगिक उद्देश्यों के लिए राज्य में भाग की खेती को वैध बनाने का निर्णय हाल में लिया गया है?
 - (A) उत्तराखंड
- (B) हिमाचल प्रदेश
- (C) मध्य प्रदेश
- (D) सिविकम
- 5. इनमें से कौन सा वेन आरेख नीचे दिए गए तीन वर्गों को उत्तम तरीके से विवेचना करता है ? प्राच्यापक, छात्र, खिलाडी



- परमाणु कर्जा स्टेशन राज्य के रावतमाटा में स्थित है।
 - (A) मध्य प्रदेश
- (B) गुजरात
- (C) महाराष्ट्र
- (D) राजस्थान

- 7. निम्नलिखित में से कौन-सा क्यन सत्य है ?
 - (A) शृंखला में दो या दो से अधिक प्रतिरोधकों को जोड़ा जाता है,
 यदि वही धारा उनके माध्यम से बहती है।
 - (B) दो या दो से अधिक प्रतिरोधकों को शृंखला में जोड़ा जाता है,
 यदि भिन्न धारा उनके माध्यम से प्रवाहित होती है।
 - (C) दो या दो से अधिक प्रतिरोधकों को समानांतर में जोड़ा जाता है, यदि भिन्न धारा उनके माध्यम से प्रवाहित होती है।
 - (D) दो या दो सं अधिक प्रतिरोधकों को समानांतर में जोड़ा जाता है, यदि वही प्रवाह उनके माध्यम से बहता है।
- है. निम्नलिखित प्रश्न पर विचार करके निर्णय लें कि प्रश्न के उत्तर के लिए कौन सा/से कथन पर्याप्त है/हैं ?

प्रहम । एक राशि पर साधारण ब्याज र 100 है। मूलधन क्या है ? कावम ।]. ब्याज दर 20% प्रतिवर्ष है।

ग्रिश पर 5 वर्ष के लिए साधारण व्याज मिला।

- (A) दोनों कथन I एवं II पर्याप्त है।
- (B) केवल कथन II पर्याप्त है।
- (C) या तो कथन I या II पर्याप्त है।
- (D) केवल कथन I पर्याप्त है।
- 9. आवर्त सारणी के सबसे कम सिक्रिय तत्व होते हैं।
 - (A) क्षार धातुएँ
- (B) आंतरिक संक्रमण तत्व
- (C) आदर्श गैसें
- (D) संक्रमण तत्व
- 10. नीचे दिए गए कथन को पढ़कर उसके आगे दिए गए दो निष्कर्ष से यह चुनें कि उनमें से कौन-सा/से निष्कर्ष उनका तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते हैं:

कथन । यदि आप एक अच्छे कम्प्यूटर प्रोग्रामर हैं, तो हमारे पास आपके लिए निश्चित रूप से एक अच्छी नौकरी है।

निष्कार्थ । l. अच्छे कम्प्यूटर प्रोग्रामर बेरोजगार नहीं रहते हैं।

हमें एक अच्छे कम्प्यूटर प्रोग्रामर की आवश्यकता है।

- (A) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (B) न तो 1 न ही 11 अनुसरण करता है।
- (C) दोनों निष्कर्ष l एवं ll अनुसरण करते हैं।
- (D) केवल निष्कर्ष l अनुसरण करता है।
- आपको एक प्रश्न और दो कथन दिये गये हैं। निर्णय कीजिए कि कौन से कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

प्रकन । एक सुपरमार्केट में 6 टोकरियां है, जिनका उपयोग सामान लोड और अनलोड करने के लिए किया जाता है। ये 2 अलग-अलग आकार और आकृतियों के टिन भरे हुए हैं। कुल मिलाकर, टोकरियों में कितने टिन लोड किए गए हैं?

- भाषण । I. 6 टिनों का आकार ऐसा है, कि एक ट्रॉली में, केवल 2 फिट हो सकते हैं।
 - टिनों में संसाधित साँस भरी हुई है।
- (A) केवल कथन II पर्याप्त है।
- (B) कचन I और II दोनों ही आवश्यक है।
- (C) केवल कथन 1 पर्याप्त है।
- (D) कोई कथन पर्याप्त नहीं है।

दिए गए कथन (कथनों) और निष्कर्ष को सावधानी से पढ़ें। यह 12. मानते हुए कि कथन में दी गई जानकारी सही है, भले ही यह आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न दिखाई देती हो, कथन से उन तर्कसंगत रूप से अनुसरण करने वाले निष्कर्षों का चयन करें जो न्यायोखित संदेह से परे हो।

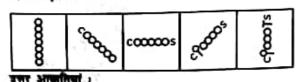
काषन । सभी क्रेयॉन पेन हैं।

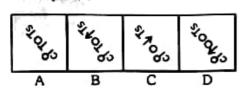
सभी पेन निब्स है। **गिष्कर्ष** : [. सभी क्रोयॉन निब्ज है।

सभी निब्ज क्रोयॉन है।

- (A) केवल l अनुसरण करता है।
- (B) । और ॥ दोनों अनुसरण करते हैं।
- (C) केवल II अनुसरण करता है।
- (D) न तो I और न II अनुसरण करता है।
- द्विघात समीकरण के दो मूल $x = \frac{5}{3}$ और $x = \frac{-3}{10}$ दिए गए हैं। 13. समीकरण को इस प्रकार लिखा जा सकता है :
 - (A) (10x + 3)(3x 5) = 0
 - (B) (10x-3)(3x-5) = 0
 - (C) (10x-3)(3x+5)=0
 - (D) (10x + 3)(3x + 5) = 0
- निम्नलिखित में से कौन एक समान त्वरित गति का समीकरण नहीं हैं ?

 - (A) $v^2 = u^2 + 2as$ (B) $s = ut + \frac{1}{2}at^3$
 - (C) $s = ut + \frac{1}{2}at^2$ (D) v = u + a
- किसी राशि को 10% प्रति वर्ष छमाही चक्रवृद्धि पर निवेशित करने पर परिपक्वता अवधि पर ₹ 44,100 प्राप्त होते हैं। निवेशित राशि थी।
 - (A) ₹ 40,000
- (B) ₹40,500
- (C) ₹39,800
- (D) ₹40,250
- सार्थक 36 दिनों में रेत के साथ एक रेत-पिट भर सकता है जबकि विवन को इसे भरने में 90 दिन लगते हैं। अली 60 दिनों में एक भरे रंत-पिट से पूरी रंत खाली कर सकता है। यदि गड्ढे खाली होने पर तीनों काम करना शुरू करते हैं तो रेत-पिट फिर से कितने दिन में भर जाएगा ?
 - (A) 48
- (B) 50
- (C) 45
- (D) 54
- निम्नलिखित शृंखला में पैटर्न का अध्ययन करें और पहचानें कि उत्तर-आकृतियाँ में से कौन सी आकृति अगली होगी। प्रकृत आकृतियां ।





- प्रीती काजोल को बताती है, "आपको मां का पिता का बेटा मेरा पति 18. है।" प्रीती का काजोल से क्या संबंध है ?
 - (A) ननद
- (B) वेटी
- (C) चचेरी बहन
- (D) मामी
- निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 4 से भाज्य नहीं हैं ?
 - (A) 74708
- (B) 76166
- (C) 89700
- (D) 43584
- शृंखला में लुप्त पद क्या है? 20. YB25, WD23,, SH19
 - (A) UG21
- (B) UG20
- (C) UF21
- (D) UF20
- 21. विषम का चयन करें।
 - (A) धन समीकरण
- (B) रेखीय समीकरण
- (C) द्विघात समीकरण
- (D) वास्तविक संख्या
- निम्न में से कौन सी संख्या माज्य संख्या है ? (A) 283

22.

- (B) 263
- (C) 293
- (D) 273
- अधातुएं आमतीर पर उनके किस गुण के कारण अधिक 23. विद्युत-ऋणात्मकता होतो है ?
 - (A) इलेक्ट्रॉनों को बड़ी संख्या (B) छोटा परमाणु क्रमांक
 - (C) छोटी आयनीकरण कर्जा (D) छोटी परमाणु त्रिज्या
- कत्तक में कोशिकाओं के बोच व्यापक दूरी होती है। 24.
- (B) अस्थि
- (C) उपास्थि
- (D) कंडरा (Tendon)
- स्थिर बल के लगने पर m द्रव्यमान द्वारा विश्राम अवस्था से दूरी तय 25. करने के लिए आवश्यक गतिज कर्जा के समानुपाती है।
 - (A) m
- (C) m⁰
- r फ़िल्या के एक ठोस धात्विक गीले को पिघला कर एक ठोस लंब 26. वृत्तीय शंकु में ढाला गया, जिसके आधार की त्रिन्या r तथा ऊंचाई भी r है। शंकु की संख्या ज्ञात करें।
 - (A) 4
- (B) 5
- (C) 2
- (D) 3
- निम्नलिखित में से किसने ₹ 21,000 करोड़ की लागत से भारतीय 27. नौसेना के लिए 111 उपयोगिता हेलीकॉप्टरों की खरीद को मंजूरी दी है ?
 - (A) रक्षा व्यापारीय एसोसिएशन
 - (B) रक्षा अधिग्रहण परिषद्
 - (C) रक्षा खरीद एसोसिएरान
 - (D) रक्षा खरीद आयोग
- चीन और पाकिस्तान के बीच जून 2020 में कोहाला हाइड्डी पावर 28. प्रोजेक्ट के लिए समझीता संपन्न हुआ है। यह प्रोजेक्ट किस नदी पर बनाया जा रहा है?
 - (A) झेलम
- (B) व्यास
- (C) रावी
- (D) सतलज
- मार्च 2020 में आई एक रिपोर्ट के मुताबिक डिजिटल लेन-देन म भारत का कौन सा शहर प्रथम स्थान पर रहा?
 - (A) अहमदाबाद
- (B) बड़ीदा
- (C) बेंगलूरु
- (D) पुणे
- गैर-धातुओं के ऑक्साइड आमतौर पर होते हैं। 30. (A) अम्लीय
 - (B) वेसिक
 - (C) कम प्रतिक्रियाशील
- (D) उदासीन

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 III 204

31.	न्यूटन के गति का दूसरा नियम	1	Α
	(A) संवेग के संरक्षण का नियम भी कहा जाता है।	41.	
	(B) दो परस्पर प्रमाव डालने वाली वस्तुओं पर लागू बलों के बीच		
	संबंधों का वर्णन करता है।		E
	(C) को जड्दल का नियम भी कहा जाता है।	1	
	(D) संवेग में परिवर्तन के बारे में वर्णन करता है।	1	
32.	निम्न प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के		D IF
	लिए कौन सा कथन पर्याप्त है।		उपरोक्त आकृति में, AF वृत्त में E पर एक स्पररिखा है, ∠CDE =
	पहुन : z का मान ज्ञात करें,		80° और m. (BC) = m.(BE) है। ∠BEA कामान क्या है?
	$z^2 = 36 + a$		(A) 45° (B) 40°
	II. $a = x^2 & x = 8$		(C) 35° (D) 30°
	(A) केवल I पर्याप्त है। (B) केवल II पर्याप्त है।	42.	30% वार्षिक व्याज दर पर ₹ 10000 का निवेश किया गया जिस
	(C) यातो । या पर्याप्त है। (D) । और दोनों पर्याप्त हैं।		हर चार महीने से चक्रवृद्धि किया गया। इससे एक वर्ष में ₹
33.	चीटियों द्वारा परागण का वर्णन करता है।		की यशि मिलेगी।
30,	(A) फिकस रेलिजिओसा (B) मिरमेकोफिली	1	(A) 13310 (B) 13300
	(C) डिरमेसोफिली (D) इमस्क्युलेशन	1	(C) 13270 (D) 13000
	प्रथम 25 पूर्ण संख्याओं के माध्यिका का मान क्या होगा ?	43.	$105 \times 2 \div (3 \times 5) - 6 = ?$
34.	(A) 10 (B) 12.5		(A) -70 (B) 8
			(C) 35 (D) 5
	(C) 12 (D) 15 नीचे दिए चार विकल्पों में से तीन किसी विशेष तरीके से संबंधित है।	44.	ओलंपिक खेल में एक धावक, 10 s में 100 m की दूरी तय करत
35.		İ	है। उसकी गतिज कर्जा की श्रेणी में हो सकती है :
	उस विकल्प का चयन करें जो दूसरों से फिन्न या बेमेल है।	100	(A) 2000 J - 5000 J
	(A) यमुना (B) झेलम		(B) 20000 J = 50000 J (C) 200000 J = 500000 J
	(C) चंबल (D) बेतवा	15	(D) 200 J – 500 J
36.	नीला फर्स को साफ कर रही थी। जब वह दक्षिण-पश्चिम की ओर		प्रणोद (ग्रस्ट) को एसआई इकाई है।
	सम्मुख थी, तो उसने फर्श के साथ झाडू को 90° अपने दाहिने और	45.	(A) ओम (B) जूल
	खिसका दिया। अपनी प्रारोभिक स्थिति के संबंध में झाहू किस दिशा		(C) न्यूटन (D) पास्कल
	को ओर सम्मुख है?		वह दो चिन्ह कौन से हैं, जिन्हें आपस में बदलने पर समीकरण हल
	(A) दक्षिण-पश्चिम (B) उत्तर-पश्चिम	46.	हो जायेगी ?
	(C) दिखण-पूर्व (D) उत्तर-पूर्व		$5 + 6 \times 3 - 4 \div 2 = (-1)$
37.	हाल हो में चर्चित बुंदेलखंड एक्सप्रेसवे किस राज्य में प्रस्तावित है?		(A) – और + (B) + और ×
	(A) छत्तीसगढ़ (B) मध्य प्रदेश		(C) × और + (D) + और -
	(C) उत्तराखंड (D) उत्तर प्रदेश	47.	पांचवें कोश में 3 इलेक्ट्रॉन प्राप्त करके स्थायी बनने वाले अणु की
38.	M द्रव्यमान की एक वस्तु 4 km/h के बेग से गति करते हुए एक		परमाणु संख्या क्या है ?
	अन्य वस्तु, जिसका द्रव्यमान 3m है और स्थिर अवस्था में है, से		(A) 51 (B) 59
	टकराती है। अब संगठित द्रव्यमान कितने वेग से आगे बढ़ना सुरू		(C) 55 (D) 57
	करता है ?	48.	अनुवारिक जानकारी अणुओं की लंबी शृंखलाओं द्वारा स्थानांतरित की
	(A) 4 km/h (B) 1 km/h		जाती है। इन अणुओं को क्या कहा जाता है?
	4.	1	(A) न्यूक्लियोटाइड (B) फॉस्फेट
	(C) $\frac{4}{3}$ km/h (D) 2 km/h	1	(C) आरएनए (D) नाइट्रोजनी क्षार
39.	चार अलुग-अलग संख्याओं का माध्य 90 है। यदि सबसे बड़ी संख्या	49.	गोदावरी, कृष्णा, कावेरी और वैगई की ओर बहने
	120 है, तो शेष तीन संख्या का माध्य ज्ञात करें।		वाली निदयां है।
	(A) 70 (B) 80		(A) पश्चिम (B) दक्षिण
	(C) 30 (D) 90		(C) उत्तर (D) पूर्व
40.	आधुनिक आवर्त सारणी में कितने समृह हैं ?	50.	दक्षिण-पूर्व एशियाई देशों के बीच सहयोग को बढ़ावा देने हेतु की गई पहल साठधबाठंड पॉलिसी का संबंध किस देश से हैं?
	(A) 9 (B) 18		पहल साउधवाउड पालिसा को सबस किस रहा स है। (A) चीन (B) ताइवान
	(C) 8 (D) 21		(C) भारत (D) जापान
	,-,		127
~	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		PRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL2 m 205

51.	19881 का वर्णमूल क्या है ?	61.	
	(A) 131 (B) 141		के गुण को क्या कहा जाता है ? (A) आघातवर्धनीयता थ (B) तन्यता
	(C) 149 (D) 129		(C) प्रसरण (D) वालन
52.	1927 में स्थापित डॉ. भीमराव अंबेडकर विश्वविद्यालय एक		बिंदु O से प्रारंभ करके एक व्यक्ति पश्चिम की ओर मुंह करके 4
	गैर-लाभकारो सार्वजनिक उच्च शिक्षा संस्थान है, जो बड़े शहर	62.	km चलकर बिंदु A पर पहुंचता है। यहां से बह दायें मुड़कर 4 km
	के शहरी क्षेत्र में स्थित है।		चलकर बिंदु B पर पहुंचता है। फिर वह दायें मुड़कर 4 km चलक
	(A) आगरा (B) गोरखपुर		बिंदु C तक पहुंचता है। उसके बाद वह फिर दायें मुड़कर 3 km
	(C) कानपुर (D) लखनक	1	चलकर बिंदु D तक पहुंचता है। अब वह बावें मुड़कर 4 km चलक
53.	जून 2020 में संकल्प पर्व के अंतर्गत पांच वृक्षों के रोपण अभियान		बिंदु E पर पहुचंता है। फिर वह दायें मुड़कर 5 km चलकर F प
	को शुरू किया गया। इस अभियान का संबंध किस मंत्रालय से है?		पहुंचता है। बिंदु F पर वह व्यक्ति दिशा की आ
	(A) पर्यावरण एवं वन मंत्रालय (B) शहरी विकास मंत्रालय	1	सम्पुख है।
	(C) संस्कृति मंत्रालय (D) कृषि मंत्रालय		(A) বি ধাণ (B) पूर्व
54.	हिए गए कचन और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें और यह चुनें कि कौन		(C) उत्तर (D) पश्चिम
	सा कथन तर्कसंगत रूप से निष्कर्षों का पालन करता है।	63.	4WXZ8QPOJ6GTMVEUH53B
	किया ! तुष्ठ अनुआर चात है, मुख्य चात तुष् है। सभा तुष् प्रयस्त है।		यदि बाएँ से स्थान 8, 12, 13 और 15 के अक्षरों को लेकर को
	[]. कुछ पैंथर्स चीते हैं।	1	सार्थक शब्द बनाएं, तो इस शब्द का तीसरा अक्षर
	(A) केवल निष्कर्ष । पालन करता है।	1	होगा।
	(B) केवल निष्कर्ष II पालन करता है।		(A) O (B) P
	(C) दोनों 1 और II पालन करते हैं।	-48	(C) E (D) M
	(D) यातो । या ॥ पालन करता है।	64.	अर्जित की आयु होरा की आयु के 1.5 गुने से 3 वर्ष अधिक है। हीरा
K K	नीचे दिये गये प्रश्न का उसके बाद दिये गये दो तकौँ l और ll द्वारा	1	्रकी आयु दीपिका को आयु कं $\frac{2}{3}$ से 10 वर्ष अधिक है। यदि दीपिका
	अनुसरण किया गया है। प्रश्न को पढ़ें और निर्णय करें कि प्रश्न के	War of	
	संबंध में कौन से तर्क मजबूत है।	. 745	की आपु का 5 गुना अर्जित की आयु के 3 गुने के बराबर हो, तो इन
	क्या स्थानान्तरणीय कृषि को अपनाया जाना चाहिए ?	mair	तीनों को वर्तमान आयुका योग क्या होगा? (A) 95 वर्ष (B) 100 वर्ष
	und । । नहीं, यह एक योग्य अभ्यास नहीं है।	RIAMP	• •
	 हाँ खेलों के आधुनिक तरीकों की तुलना में, यह कम 	P	(C) 97 वर्ष (D) 99 वर्ष अंतरिक्ष में अन्तरिक्ष यात्री, एक दूसरे से रेडियो लिंक के द्वारा संप्रेषण
	महंगा है।	65.	करते हैं, क्योंकि
	(A) केवल तर्क II मजबूत है।		(A) ध्वनि तरंगों की आवृत्ति (फ्रीक्वेंसी) बहुत निम्न होती है।
	(B) केवल तर्क ! मजबूत है।		(B) ध्वनि तरंग, अंतरिक्ष में यात्रा नहीं कर सकती है।
	(C), या तो तर्क I या तर्क II मजबूत है।	35	(C) ध्वनि तरंग, अंतरिक्ष में बहुत शीघ्र यात्रा करती है।
	(D) न तो तर्का और न हो तर्का । मजबूत है।		(D) ध्वनि तरंग, अंतरिक्ष में बहुत धोरे-धोरे यात्रा करते हैं।
56.	एक खोखले गोले को वाह्य और आंतरिक व्यास क्रमशः 24 cm और 16 cm है। इसे पिघला कर एक बेलन का आकार दिया गया	66.	अंडाराय से अंडे के निकालने की प्रक्रिया को कहते हैं।
	जार 16 cm है। इस पियला कर एक बला की जिल्हार किया जिसके आधार का व्यास 32 cm है। बेलन की निकटतम कर्नाई क्या		(A) प्रजनन (B) निषेचन
	होगी ?	1	(C) गर्भावस्था (D) अंडोत्सर्ग
	(A) 6.33 cm (B) 5.16 cm	67.	कथन पढ़ें और निर्णय लें कि कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से कथन
	(C) 5.56 cm (D) 7.33 cm	•	का अनुसरण करता है ?
87	सरवंती बरुण की नानी है। वरुण की इकलौती बहन की मां सरवंती		क्रमण । यह कप चाय से भरा हुआ है।
55. 56. 59.	से कैसे संबंधित है ?		मिकार्य । 1. चाय बहुत गर्म है।
	(A) बेटी (B) बहन	1	II. चाय मीठी है।
	(C) चार्चा/मामी/मोसी (D) ननर/साली		(A) न तो 1 न हो ॥ अनुसरण करता है।
58.	132 तथा 176 का मासा क्या है ?		(B) केवल निष्कर्ष l अनुसरण करता है।
	(A) 22 (B) 66		(C) दोनों निष्कर्ष । और ॥ अनुसरण करते हैं।
	(C) 33 (D) 44		(D) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
59.	विषम को पहचान करें।	68.	दाब × क्षेत्रफल =
	(A) 7 (B) IX		(A) संवेग (B) प्रणोद
	(C) VII (D) VI		(C) जड्त्व (D) आयतन
60.	किस अलक्ष्यु संरक्षण कार्यकर्ता ने हाल हो में नार्डिक परिषद का	69 .	किस शैक्षणिक संस्थान की टीम द्वारा पहली बार इंडिया ब्रेन एटलस
· /	पर्यावरण पुरस्कार लंने से इंकार कर दिया?		तैयार किया गया है ?
	(A) मरीना सिल्वा (B) ग्रेटा धनवर्ग		(A) आईआईटी, हैरराबार (B) आईआईटी, बीएचयू
	(C) अल्बर्ट गौर (D) इंगर एंडरसन		(C) आईआईटी, मद्रास (D) आईआईटी, बम्बई
D1 11/4	WWW.rukminiprakeshan.com	11	RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL2 III 206
	TT TT TY I UNITED I GROWING III CON		

70.	सितम्बर 2020 में प्रकाशि स्थान प्राप्त किया है?	त स्मार्ट सिटी इंडेक्स में किस शहर ने प्रथम	81.	चार संख्याएं a, b, c और 26.5 है। a और b का औ	d इस प्रकार है कि उनका कुल औस सत 20 है। c और D का औसत है :
	(A) हेलसिंकी	(B) सिंगापुर		(A) 32.5	(B) 31.5
	(C) हैदराबाद	(D) जेनेवा		(C) 35.5	(D) 33
71.	उस विकल्प का चयन क	रें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है.	82.	एक परीक्षा में 75% विद्यार्थी	उत्तीर्ण हुए। यदि 2 और विद्यार्थी उत्ती
	जैसे दूसरा पद पहले से व			हो तो 80% विद्यार्थी सफल	होते। कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं ?
	Alight: Descend:: F			(A) 30	(B) 40
	(A) Home	(B) Hug		(C) 32	(D) 50
	(C) Hen	(D) Pound	83.	रत्नागिरि खानें किस राज्य मे	
72.	A और B एक साथ 70 f	देन में एक कार्य कर सकते हैं और B और		(A) महाराष्ट्र	(B) কর্বাহক
	С एक साथ 52.5 दिन में जबिक C और A एक साथ उसी काम			(C) गुजरात	(D) तेलंगाना
	को 42 घंटों में काम कर सकते हैं। A, B और C प्रत्येक व्यक्ति को				हर 25% लाम कमाता है। यदि वह उन्ह
	अलग-अलग कार्य पूरा ब	तरने के लिए कितने दिन लगेंगे ?	1	•	ता तो उसे कितने प्रतिशत लाभ होता
		(B) 105, 210 और 70		(A) 15%	(B) 5%
		95 (D) 56, 84 और 168		(C) 20%	(D) 10%
78.	निप्नलिखित शृंखला में अ		85.	ादया गया चित्र धारा (विद्युत क्षेत्र दर्शाता है। बल क्षेत्र का) ले जाने वाले तार द्वारा उत्पादित बर ————
	24XW23, 22VU21,			क्षत्र दसाता है। बल क्षत्र का	नाम बताए।
	(A) 20RT19	(B) 20TS19		1	
	(C) 20TR19	(D) 20ST19	-1	4 1000 1 1	
74.		मां मोहन के उम्र से चार गुना अधिक थी।	-2"		-
	10 वर्षों बाद, वह मोहन से दो गुना बड़ी होगी। मोहन की वर्तमान उम्र				
	क्या है ?		1.		-
	(A) 20 वर्ष	(B) 15 বৰ্ণ		1	
	(C) 22 বৰ্ণ	(D) 32 বৰ্ષ			
75.	निम्न में से किस संख्या	का वर्गमूल परिमेय होगा ?		(A) स्थैतिक क्षेत्र	(B) विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र
	(A) 41872	(B) 43264		(C) विद्युत्स्थेतिक क्षेत्र	(D) चुंबकीय क्षेत्र
	(C) 16848	(D) 49883	86.	प्रश्न आकृति :	
76.) km की यात्रा करनी पढ़ी। यदि वह 60		4	_
	km/h की औसत गति से यात्रा करता है और बीच में दो ब्रेक लेता				
	है, तो छोटा ब्रेक लंबे की	एक-तिहाई अवधि होती है, तो लंबा ब्रेक			गेंग में वैध आकार बनाएं और नीचे दिए
	कितने मिनट का लिया ध	π?		विकल्पों के साथ अपने आक	ार की पहचान करें।
	(A) 30	(B) 35		उत्तर आकृतियां :	
	(C) 40	(D) 45	1		
77 .	कतक त्व	चा के नीचे, वृक्क के चार्ये और और	1		
	आंतरिक अंगों के बीच प	ाए जाते हैं।	1	(A)	(B)
	(A) वसामय	(B) स्ना यु	1		
	(C) कंडरा	(D) अवकारी			
78.	निम्नलिखित में से कौन सी	संख्या की कुल गुणक की सम संख्या होगी?	1		
	(A) 30000	(B) 16900		(C)	(D)
	(C) 36100	(D) 52900			- I
79.	स्वच्छता सर्वेक्षण 2020 र	के अनुसार किस शहर को लगाता र चौथे वर्ष	87.	फतेहपुर सीकरी का शाही श	हर, सूफी संत शेख सलीम चित्रती के
	सबसे स्वच्छ शहर का पु	रस्कार प्रदान किया गया है।			द्वारा बनाया गया था।
	(A) इंदीर	(B) भोपाल		(A) औरंगजेब	(B) अक ब र
	(C) गांधीनगर	(D) शिमला		(C) शाहजहाँ	(D) हुमायूं
80.		गनी है जिसमें 9 cm मुजा वाले एक घन	88.	*3/1 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	ख्याकायोगहोताहै।
	को पूरी तरह से दुवा दिया गया है। यदि पात्र का आधार 12 cm		1	(A) परिमेय संख्या	(B) प्राकृतिक संख्या
	× 15cm है, तो घन के बुबोते समय पानी के स्तर में हुई वृद्धि की			(C) अपरिमेष संख्या	(D) सम्मित्र संख्या
	गणना करें।		89.		प्यट्रनॉमेंट क्रिकेट से संबंधित नहीं हैं ?
	(A) 4.05 cm	(B) 4.55 cm	1	(A) विजय हजारे ट्रॉफी	(B) बेगम हजरत महल ट्रॉफी
	(C) 6.05 cm	(D) 6.55 cm		(C) (रानी ट्रॉफी	(D) रणजी ट्रॉफी
VOE	FLATFORM	www.platformonlinetast.com		PRC/GROUP.	TEST SERIES, VOL. 2 = 207

- 90. हाल ही में कैबिनेट द्वारा रक्षा क्षेत्र में प्रत्यक्ष विदेशी निवंश की सीमा 49 प्रतिशत से बढाकर कितने प्रतिशत तक कर दी गई?
 - (A) 51 प्रतिशत
- (B) 69 प्रतिशत
- (C) 71 प्रतिशत
- (D) 74 प्रतिशत
- 91. ने राजमार्ग परियोजनाओं के लिए घरेलू और विदेशी निवेश को आकर्षित करने के लिए राष्ट्रीय राजमार्ग निवेश संवर्धन कक्ष (एनएचआईपीसी) बनाया है।
 - (A) सेल (SAIL)
- (B) एনएचएआई
- (C) दाई (TRAI)
- (D) एनटीपीसी
- 92. किसानों को उनकी उपज का उचित मूल्य दिलाने के उद्देश्य से शुरू की गई पहलो किसान रेल किन दो राज्यों के बीच चलाई गई?
 - (A) बिहार झारखंड
- (B) महाराष्ट्र बिहार
- (C) दिल्ली -तेलांगाना
- (D) दिल्ली छत्तीसगढ
- 93. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से ठीक उसी तरह संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित है। STEPS: SPETS:: CLOCK:?
 - (A) KCOLC
- (B) KCLOC
- (C) KCOCL
- (D) KOCLC
- 94. निम्नलिखित में से कौन-सा कचन सत्य नहीं है ?
 - (A) कैल्शियम फॉस्फेट से बना दंतवल्क शरीर में सबसे कठोर पदार्थ होता है।
 - (B) दूषपंस्ट जो आम तौर पर क्षारीय होते हैं, अतिरिक्त अम्ल को निष्क्रिय करने और दंत क्षय को रांकने में मदद करते हैं।
 - (C) मुँह में मीजूद बैक्टोरिया, मुँह में बची शर्कत और खाद्य कणों के अवक्रमण से अम्ल उत्पन्न करता है।
 - (D) जब मुँह का pH 5.5 से अधिक होता है, तो दंत क्षय शुरू हो जाता है।
- 95. विलयन के pH में क्या परिवर्तन होगा, यदि इसकी हाइड्रोजन आयन सांद्रता बढ़ जाती है ?
 - (A) pH समान रहेगा।
 - (B) pH पहले बढ़ेगा और उसके बाद घटेगा।
 - (C) pH बढ जाएगा।
 - (D) pH घट जाएगा।

- 96. उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है, जैसे दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।
 - पक्षी : घोंसला :: शेर : ?
 - (A) हिमकुटी
- (B) मॉर
- (C) मठ
- (D) मधुमक्खी का छता
- 97. निम्नलिखित श्रेणी में अगला पद क्या होगा ?
 - 48, 47, 50, 49,?
 - (A) 52
- (B) 57
- (C) 60
- (D) 58
- 98. दी गई आकृति में त्रिकोणों की संख्या ज्ञात करें।



- (A) 14
- (B) 16
- (C) 10
- (D) 12
- 99. द्रव्यमान / वॉल्यूम =
 - •••••
 - (A) घनत्व(C) क्षेत्रफल
- (B) दवाव (D) बल
- 100. दिए गए कथन और निष्कर्ष को ध्यान से पढ़ें और यह चुनें कि कौन सा निष्कर्ष तर्कसंगत रूप से कथन का पालन करता है।

कचन : हाल के शोध में कहा गया है कि विशिष्ट प्रकार को आवृत्तियों को सुनना मानव मस्तिष्क पर सकारात्मक प्रमाव डालता है और यह उपचार में सहायता करता है।

निष्कर्य : l. मानव मस्तिष्क संगीत का जवाब देता है।

- मानव शरीर में रोगों को ठीक करने के लिए कुछ आवृत्तियों का उपयोग किया जाता है।
- (A) दोनों निष्कर्ष पालन करते हैं।
- (B) कोई निष्कर्ष पालन नहीं करता है।
- (C) केवल निष्कर्ष II पालन करता है।
- (D) केवल निष्कर्ष | पालन करता है।

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

RUKMINI PRAKASHAN

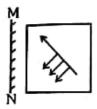
www.rukminiprakashan.com

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 = 208

DISCUSSION







आकृति (C) में दी गई आकृति प्रश्न आकृति का दर्पण छवि

- (C) सूर्य से आनेवाली किरणें समानांतर किरण पुंज होते हैं।
 - प्रकाश एक प्रकार की ऊर्जा है, जो विद्युत-चुम्बकीय तरंगों के रूप में संचरित होती हैं।
 - प्रकाश की दोहरी प्रकृति होती है। इसे कुछ घटनाओं में तरंग और कुछ घटनाओं में कण माना जाता है।
 - आइन्सर्टीन ने प्रकाश के फोटान सिद्धांत को प्रतिपादित किया था। इसक अनुसार प्रकाश ऊर्जा के छोट-छोटे यंडलों, पैकेटों के रूप में चलता है जिसे फोटान कहते हैं।
 - प्रकाश की चाल निर्वात में 3 × 108 मीः/सेः है।
- 3. (B) वृत का क्रिग्याखंड

$$n \times (n-1)$$

$$n = 8$$

- (C)
- 5. (D)



- (D) परमाणु ऊर्जा स्टेशन रावतभाटा राजस्थान राज्य में स्थित है।
 - परमाणु ऊर्जा आयोग की स्थापना 1948 में हुआ।
 - परमाणु ऊर्जा विभाग की स्थापना 1954 में हुआ।
 - भारत में परमाणु कार्यक्रम के जनक डॉ॰ होमी जहाँगीर पापा थे।
 - परमाणु कर्जा कंन्द्र तारापुर (महाराष्ट्र) में है।
 - रावतभाटा परमाणु गृह, कनाडा के सहयोग से तैयार किया
 - क्डनकुलम परमाणु विद्युत गृह तमिलनाडु में है।
 - क्डनक्लम परमाणु ऊर्जा केन्द्र रूस के सहयोग बनाया गया।
 - कैंगा परमाणु ऊर्जा केन्द्र कर्नाटक में स्थित है।
- (A) यह कथन सत्य है कि शृंखला में दो या दो से अधिक प्रतिरोध 7. कों को जोड़ा जाता है, यदि वही धारा उनके माध्यम से बहती है।
 - प्रतिरोध का नियम ओम ने दिया।
 - विभवान्तर (V) 🗢 विद्युत घारा (I)
 - V = IR

$$\Rightarrow$$
 R = $\frac{V}{I}$ = $\frac{Volt}{Ampere}$

- न्युनतम प्रतिरोध चाँदी का होता है।
- चोंदो की चालकता सबसे अधिक होती है।
- ताँवा मो अच्छा चालक है।
- प्रतिरोध का S.I मात्रक ओम है।

कथन ! सं. r = 20% (A) कथन || से, 1 = 5 वर्ष

साधारण व्याज =
$$\frac{4\pi \pi u + x + x + x + x + x}{100}$$

$$\Rightarrow 100 = \frac{मूलधन × 5 × 20}{100}$$

मुलधन = 100

अतः दोनों कथन । एवं ॥ पर्याप्त है।

- आवर्त-सारणी के सबसे कम सक्रिय तत्व आदर्श गैसें है। 9.
 - आवर्त-सारणी कं समृह 18 में आदर्श गैसें हैं।
 - नोवेल गैस को उत्कृष्ट गैसे या अक्रिय गैसे भी कहते हैं।
 - आवर्त-सारणी के समूह 17 में ईलांजन गैसों को रखा गया है।
 - आवर्न-सारणी के समूह 16 के सदस्य को चेलकोजन/काल्कोजन
- (A) कथन के अनुसार केवल निष्कर्प (II) अनुसरण करता है। 10.
- प्रशन का उत्तर दंने के लिए कोई भी कथन पर्याप्त नहीं है। 11.
- 12. (A)



II. ×

अतः कंबल निष्कपं । अनुसरण करता है।

(A) यदि दो मूल α नथा β हो तो समीकरण $x^2 - (\alpha + \beta) x + \alpha \beta = 0$ 13.

$$x^2 - (\alpha + \beta)x + \alpha\beta = 0$$

$$5 \quad 3 \quad 5 \quad (-3)$$

$$\pi$$
, $x^2 - \left(\frac{5}{3} - \frac{3}{10}\right)x + \frac{5}{3} \times \left(\frac{-3}{10}\right) = 0$

$$x^{2} - \frac{41x}{30} - \frac{1}{2} = 0$$

$$\Rightarrow 30x^{2} - 41x - 15 = 0$$

$$\Rightarrow 30x^{2} - 50x + 9x - 15 = 0$$

$$\Rightarrow 10x (3x - 5) + 3 (3x - 5) = 0$$

$$\Rightarrow 30x^2 - 41x - 15 = 0$$

$$30x^{2} - 30x + 9x - 13 = 0$$

$$10x (3x - 5) + 3 (3x - 5) = 0$$

$$(10x + 3) (3x - 5) = 0$$

(B) एक समान त्वरित गति का समीकरण नहीं है -14.

$$s = ut + \frac{1}{2} at^3$$

एक समान त्वरित गति के लिए गैलीलियों के समीकरण हैं -

$$S_n = u + \frac{1}{2} a (2n - 1)$$
 जहाँ $S_n = a + q$ द्वारा $n = a + q$

- यदि वस्तु के वंग में बराबर समयान्तरालों में बराबर परिवर्तन हो रहा है, तो उसका त्वरण एक समान रहता है।
- (A) ब्याज छमाही संयोजित है। 15.

$$\therefore r = \frac{10\%}{2} = 5\%$$

$$t = 1 \times 2 = 2 \text{ and}$$

$$t = 1 \times 2 = 2$$
 and

$$A = P \left(1 + \frac{r}{100} \right)^n$$

$$\Rightarrow \quad \frac{44,100}{P} = \left(1 + \frac{5}{100}\right)^2 = \left(\frac{21}{20}\right)^2$$

$$\Rightarrow \frac{44,100}{P} = \frac{441}{400}$$

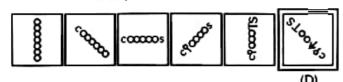
∴ P = 40,000 रुपया

16. (C) तीनों का एक दिन का कार्य

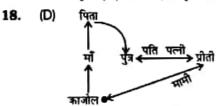
$$= \frac{1}{36} + \frac{1}{90} - \frac{1}{60}$$
$$= \frac{5 + 2 - 3}{180} = \frac{4}{180} = \frac{1}{45}$$

अतः कुल समय = 45 दिन

17. (D) दिए गए आकृति में प्रत्येक आकृति आधा घर Anticlockwise दिशा में बढ़ती है।



आकृति (D) में दी गई आकृति अगली आकृति होगी।



प्रीती काजोल की मामी है।

19. (B) 4 से विभाज्य के नियम: — इकाई तथा दहाई अंकों से बनी संख्या 4 से विभाज्य होगा। 66 ÷ 4, जो 4 से विभाज्य नहीं है।

अत: अभीष्ट संख्या = 76166

20. (C)
$$Y \xrightarrow{-2} W \xrightarrow{-2} U \xrightarrow{-2} S$$

 $B \xrightarrow{+2} D \xrightarrow{+2} D \xrightarrow{+2} U \xrightarrow{F} 21 \xrightarrow{-2} 19$

- 21. (D) घन समीकरण, रेखीय समीकरण द्विधात समीकरण को समीकरण के रूप में लिखा जा सकता हैं। जबकि वास्तविक संख्या एक अचर राशि है अत: वास्तविक संख्या इन सभी से भिन्न है।
- 22. (D) 273 → 3 × 7 × 13 अत: भाज्य संख्या है।
- 23. (D) अधातुएँ आमतौर पर छोटी परमाणु त्रिज्या के कारण अधिक विद्युत-ऋणात्मक युक्त होती हैं।
 - अधातुएँ ऊप्मा एवं विद्युत की कुचालक होती है।
 - अधातुओं का गलनांक और क्वथनांक कम होता है।
 - ये ऑक्सोजन के साथ सामान्यत: अम्लीय ऑक्साइड बनाती है।
 - अधात्एं ठोस, द्रव या गैस अवस्था में हो सकते हैं।
 - धातुएँ कठोर, चमकदार, आघातवर्ध्य, तन्य तथा ध्वनिक होती है।
 - ग्रेफाइट विद्युत का अच्छा चालक है।
- 24. (C) उपास्थि कतक में कोशिकाओं के बीच व्यापक दूरी होती है।
 - उपास्थि का मैट्रिक्स लसलसा होता है।
 - इसमें बहुत हो पतले तथा महीन कोलेजन वंतु होते हैं।

- इसके मैट्रिक्स की रचना एक प्रकार के प्रोटीन से होती है, जिसे कोण्डोन कहते हैं।
- इसमें कोशिकाएँ रहती हैं, जिसे कोण्ड्रोब्लास्ट कहते हैं।
- कोशिकाओं के चारों ओर द्रव भय आवरण होता है, जिसे लैकना कहते हैं।
- 25. (C) स्थिर बल के लगने पर m द्रव्यमान द्वारा विश्राम अवस्था से दूरी तय करने के लिए आवश्यक गतिज कर्जा m⁰ के समानुपाती है।
 - िकसी वस्तु का द्रव्यमान दोगुना करने पर उसकी गतिज कर्जा दोगुनी हो जाएगी।
 - द्रव्यमान आधी करने पर उसकी गतिज कर्जा आधी हो जाएगी।
 - KE = $\frac{1}{2}$ mv², जहाँ m द्रव्यमान की वस्तु v वंग चल रही
 - संबंग दो गुणा करने पर गतिज ऊर्जा चार गुनी हो जाएगी।
 - P.E = mgh, जहाँ m = द्रव्यमान g = गुरुत्वजनित त्वरण h = कँचाई
- 26. (A) गोलं का आयतन $= \frac{4}{3}\pi r^3$ शंकु का आयतन $= \frac{1}{3}\pi r^3$ (जब किन्या $= \frac{1}{3}\pi r^3$

$$\therefore$$
 शंकु की सं $o = \frac{\frac{4}{3}\pi r^3}{\frac{1}{3}\pi r^3} = 4$

- 27. (B) 28. (A) 29. (C)
- 30. (A) गैर-धातुओं के ऑक्साइड आमतौर पर अम्लीय होते हैं।
 - गैर-धातुओं के अन्तर्गत अधातुएँ एवं उपधातुएँ आते हैं।
 - वह तत्व जो धातु और अधातु दोनों के गुण रखते हैं, वे उपधातुएँ कहलाते हैं।
 - उपधातुएँ केवल P ब्लॉक में उपस्थित होती है।
 - अधातुएँ ऑक्सोजन के साथ सामान्यतः अम्लीय ऑक्साइड बनाती है।
 - दो या दो से अधिक धातुओं अधवा एक धातु और अधातु के संमागी मिश्रण को मिश्र-धातु कहते हैं।
 - मिश्रधातु को अमलगम भी कहा जाता है, जब इनमें प्रयुक्त एक धातु पारा हो।
- 31. (D) न्यूटन के गति का दूसरा नियम संवेग में परिवर्त्तन के बारे में वर्णन करता है।
 - न्यूटन का द्वितीय गित-नियम बताता है कि किसी वस्तु के संवेग में परिवर्तन की दर उस वस्तु पर आरोपित बल के समानुपाती होता है तथा संवेग परिवर्तन बल की दिशा में होता है।
 - न्यूटन के दूसरे नियम से बल का व्यजंक प्राप्त होता है।
 - प्रथम नियम दूसरे नियम का हो अंग है।
 - संवेग = वंग × द्रव्यमान
- 32. (D) कथन | तथा || दोनों मिलकर पर्याप्त है। $a = 8^2 = 64$

$$z^2 = 36 + 64 = 100$$

- $z = \sqrt{100} = 10$
- 33. (B) मिरमेकोफिली चीटियों के द्वारा परागण का वर्णन करता है।
 - परागनली बीजाण्ड में प्रवेश करके बीजाण्डकाय को भेदते हुए भूणकीय तक पहुँचाती है, और परागकणों को वहां छोड़ देती

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 = 210

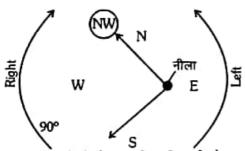
है। इसके बाद एक नरयुग्मक एक अण्डकोशिका से संयोजन करता है। इसे निपेचन कहते हैं।

- निषेचित अण्ड युग्मन कहलाता है।
- परागकोप से निकलकर अण्डप के वर्तिकाग्र पर परागकण के पहुँचने की क्रिया को परागण कहते हैं।
- परागण दो प्रकार से होते हैं (i) स्व-परागण और (ii)
- 34. (C) प्रथम 25 पूर्ण संख्या = 0, 1, 2, 3, 4,, 24

माध्यिका =
$$\left(\frac{n+1}{2}\right)$$
 वाँ पद
$$= \frac{(25+1)}{2}$$
 वाँ पद = 13 वाँ पद

13 वाँ पद = 12 अत:

- 35. (B) झेलम सिन्धु की सहायक नदी है जबकि चंबल और बेतवा यमुना की सहायक नहीं है अत: झेलम इन सभी से भिन्न है।
- 36. (B)



नीला प्रारंभिक स्थिति से उत्तर-पश्चिम दिशा की ओर सम्पुख है।

- 37.
- (B) $a+b+c+d=90\times 4=360$ माना सबसे बड़ी संख्या = d
 - a + b + c = 360 120 = 240
 - माध्य = 240/3 = 80
- (B) आधुनिक आवर्त-सारणी में 18 समृह है। 40.
 - आधुनिक आवर्त-सारणी में सात आवर्त है।
 - तत्वों की संख्या
 - - (ii) П
 - (iii) Ш
 - ΙV (iv)
 - (v)
 - VI (vi)
 - शेपतत्वों का समावेश है। (vii) VII
 - आधुनिक आवर्त-सारणी 1913 ई॰ में आया।
 - आधुनिक आवर्त्त-सारणी परमाणु संख्या पर आधारित है।

$$\triangle CBE \stackrel{?}{\downarrow}, \stackrel{BC}{BC} = \stackrel{BE}{BE}$$

$$\angle$$
BEA = \angle BCE = 40°

(एकांतर कोण की परिभाषा से)

(A) हर चार महीने में चक्रवृद्धि व्याज संयोजित होती है।

ः
$$r = \frac{30}{3} = 10\%$$

$$t = 1 \times 3 = 3$$
 वर्ष
$$A = P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^3$$

$$= 10000 \left(1 + \frac{10}{100}\right)^{3}$$
$$= 10000 \times \frac{11}{10} \times \frac{11}{10} \times \frac{11}{10} = 13310$$

- (B) $105 \times 2 \div (3 \times 5) 6$ 43.
 - $= 210 \div 15 6 = 14 6 = 8$
- (A) ओलम्पिक खेल में एक धावक 10s में 100m की दूरी तय 44. करता है। उसकी गतिज कर्जा – 2000J – 5000J की श्रेणी में हो सकती है।
 - गतिज कर्जा = $\frac{1}{2}$ mv²
- (C) प्रणोद (ध्रस्ट) की S.I इकाई न्यूटन है। 45.
 - भौतिक राशि प्रतिरोध
 - সূল (ii) कण्मा
 - पास्कल (iii) दाब
 - (iv) কর্<mark>জ</mark>া जुल
 - जूल प्रति से॰ या वाट (v) शक्ति
 - न्यूटन प्रति कृलॉम (vi) विद्युत क्षेत्र तीव्रता
 - जूल प्रति कि॰ग्रा॰ (vii) गुप्त कप्पा
 - जूल प्रति किग्रा॰/K (viii) विशिष्ट कष्मा
- (B) $5 + 6 \times 3 4 \div 2 = (-1)$ प्रश्नानुसार चिह्न बदलने पर→ $5 + 6 \div 3 - 4 \times 2$
- = 5 + 2 8 = -147. (A) पांचवें कोश में 3 इलेक्ट्रॉन प्राप्त करके स्थायी बनाने वाले अणु की परमाण संख्या 51 है।
 - किसी परमाणु की सबसे बाहरी कक्षा में 8 से अधिक इलेक्ट्रॉन नहीं रह सकते हैं।
 - किसी तत्व के परमाणु के उपकक्षा में तत्वों की संख्या
 - s-उपकक्षा में 2
 - p-उपकक्षा में 6
 - d-उपकक्षा में 10
 - किसी परमाणु की बाह्यतम कक्षा से पहले वाली कक्षा में 18 से अधिक इलेक्ट्रॉन नहीं रह सकते हैं, चाहे उसकी कक्षा-संख्या कुछ भी क्यों न हो।
- 48. अनुवारिक जानकारी अणुओं की लम्बी शृंखलाओं द्वारा स्थानांतरित की जाती है। इन अणुओं को न्यूक्लियोटाइड कहते हैं।
 - गुणसूत्रों में पाए जाने वाले न्यूक्लिक अम्लों में जीवन की सारी जानकारी छिपी होती है।
 - यह जानकारी अनुवाशिक कोड के रूप में होती है।
 - न्यूक्लिक अम्ल दो प्रकार के होते हैं (i) डी०एन०ए० और (ii) आर॰एन॰ए॰
 - यह दोनों ही न्यूक्लियोटाइड नामक इकाइयों के बहुलक होते हैं।
 - यह इकाई न्यूक्लियोसाइड द्वारा आपस में जुड़ी रहती है।
 - न्युक्लिसाइट नाइट्रोजन युक्त क्षार + डिऑक्सीराइबोज या राइबोज शर्करा है।
 - न्यूक्लिक अम्ल में पाए जाने वाले बन्ध (आकर्षण बल) फॉस्फोडाइएस्टर यन्ध कहलाते हैं।
- गोदावरी, कृष्णा, कावेरी और वैगई पूर्व को ओर बहने वाली 49.
 - गोदावरी नदी दक्षिण भारत की सबसे लम्बी नदी है।
 - ताप्ती और नर्मदा नदी अखसागर में गिरती है।
 - गोदावरी नदी को लम्बाई 1465 km है।

THE PLATFORM

www.platformonlinetest.com

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL .- 2 211

- गोदावरी नदी को बृद्धगंगा भी कहते हैं।
- गांदावरी नदी को दक्षिणी गंगा भी कहते हैं।

कावेरी नदी को दक्षिण भारत की गंगा कहते हैं।

- 50. (B)
- 51. (B) 1 19881 141 1 1 24 × 98 4 96 281 × 281 1 281 202 ×

अत: √19881 = 141

- 52. (A) 1927 में स्थापित डॉ॰ भीमराव अम्बेडकर विश्वविद्यालय एक गैर-लाभकारी सार्वजनिक उच्च शिक्षा संस्थान है, जो बढ़े शहर आगरा के शहरी क्षेत्र में स्थित है।
 - लॉर्ड कैनिंग के काल में विश्वविद्यालय एक्ट 1857 में लाया गया, जिसके द्वारा कलकता, बॉम्बे और मद्रास प्रेसीडेन्सी में 1-1 विश्वविद्यालय खांला गया था।
 - विश्वविद्यालय आयांग रैलं की अध्यक्षता में लॉर्ड कर्जन के काल में बनाया गया था।
 - मारतीय विश्वविद्यालय आयोग 1948 में बनाया गया,
 जिसके अञ्चक्ष डॉ॰ एस॰ राधाकृष्णन थे।
 - यधाक्ष्णन आयोग के सिफारिश पर 1953 ई॰ में विश्वविद्यालय अनुदान आयोग बनाया गया था।
- 53. (C)
- 54. (B) बगुआर चीता तेंदुए पंधर्स

I. × II. ✓

- अत: केवल निष्कर्ष || पालन करता है।
- 55. (A) कथन के अनुसार कंचल तर्क II मजबूत है।
- 56. (A) प्रश्न सं.

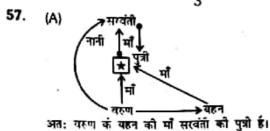
$$\frac{4}{3}\pi (R^3 - r^3) = \pi r^2 h$$

$$\Rightarrow \frac{4}{3}\pi (12^3 - 8^3) = \pi \times 16^2 \times h$$

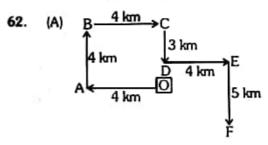
$$\Rightarrow \frac{4}{3}(1728-512) = 16 \times 16 \times h$$

$$\Rightarrow \frac{4}{3} \times 1216 = 16 \times 16 \times h$$

$$h = \frac{19}{3} = 6.33$$
cm



- 58. (D) $132 \rightarrow 2 \times 2 \times 3 \times 11$ $176 \rightarrow 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 11$ $HCF = 2 \times 2 \times 11 = 44$
- 59. (A) 7 को छोड़ कर अन्य सभी रोमन संख्या है। अत: 7 इन सभी से अलग है।
- 60. (B)
- 61. (A) धातुओं को पीट कर उन्हें पतली चादरों में परिवर्तित किए जा सकने के गुण को आधातवर्धनीयता कहा जाता है।
 - सोना धात् का आधातवधीनयता का गुण सबसे अधिक होता है।
 - सोना धातु कं वाद सबसे अधिक आघातवर्धनियता का गुण चौदी धातु में होता है।
 - धातु में आधातवर्धनीयता, चमकदार, तन्य तथा ध्वनिक होती हैं।
 - धातु के क्रियाशीलता के आधार पर घटते क्रम हैं-पोटैशियम, सोडियम, कैल्शियम, मैग्नीशियम





अत: बिन्दु F पर व्यक्ति दक्षिण दिशा के सम्मुख है।

63. (D) 4 W X Z 8 Q P O J 6 G TMV E U H 5 3 B OTME से TOME → मेरे लिए

TOME राष्ट्र बनता है अत: राष्ट्र का तीसरा अक्षर M होगा।

64. (B) माना कि दीपिका की आयु = x वर्ष

हीस की आयु =
$$(x \times \frac{2}{3} + 10)$$
 वर्ष
अजिंत की आयु = $\left(x \times \frac{2}{3} + 10\right) \times \frac{3}{2} + 3$
= $(x + 18)$ वर्ष

प्रश्न से,

$$5x = (x + 18) \times 3$$

 $2x = 18 \times 3$
 $x = 27$ at $4x = 27$ at $4x = 27$ at $4x = 27$

दिपिका की आयु =
$$x = 27$$
 वर्ष

हीरा की आयु =
$$\frac{2x}{3} + 10 = \frac{2 \times 27}{3} + 10 = 28$$
 वर्ष
अर्जित की आयु = $x + 18 = 27 + 18 = 45$ वर्ष
तीनों के वर्तमान आयु का योग = $27 + 28 + 45 = 100$ वर्ष

65. (B) अंतरिक्ष में अन्तरिक्ष यात्री एक दूसरे से रेडियां लिंक के द्वारा प्रेषण करते हैं, क्योंकि ध्वनि तरंग, अंतरिक्ष में यात्रा नहीं कर सकती है।

- कृत्रिम उपग्रह के अन्दर प्रत्येक वस्तु भारहीनता को अवस्था में
- कृत्रिम उपग्रह के अन्दर बैठे अंतरिक्ष यात्री को भी भारहीनता का अनुभव होता है।
- उपग्रह के तल द्वारा यात्री पर लगाया गया प्रतिक्रिया बल शून्य
- इसलिए अंतरिक्ष यात्री को भोजन आदि पेस्ट के रूप में ट्यूब में भरकर दी जाती है।
- (D) अंडाशय से अंडे के निकलने की प्रक्रिया को अंडोत्सर्ग कहते हैं। 66.
 - अण्डा देने वाले जीवों को अण्डज कहा जाता है।
 - पक्षी वर्ग अण्डज वर्ग में रखा जाता है।
 - अण्डाणु के परिवर्द्धन के साथ-साथ गर्भाशय भी परिवर्धित
 - परिवर्धन को ये क्रियाएँ हामॉन द्वारा नियंत्रित होती हैं।
 - 28 दिन की सिक्रियता में मानव अण्डाशय सामान्यतः केवल एक अण्डाणु की उत्पत्ति करता है।
- (A) कथन के अनुसार न तो । न ही ॥ अनुसरण करता है। 67.
- 68. दाव × क्षेत्रफल = प्रणोद
 - संवेग = वेग \times इंब्यमान = $m \times v = kg m/s$
 - $= \frac{\text{पृष्ठ को लम्बवत् बल}}{\text{पृष्ठ का क्षेत्रफल}} = \frac{F}{A} = \frac{N}{m^2} = \text{pascal}$
 - किसी सतह के एकांक क्षेत्रफल पर लगने वाले बल को दाब कहते हैं।
 - द्रव में दाब $(P) = h \times d \times g$, जहाँ h = द्रव की गहराई, d = द्रव का घनत्व g = गुरुत्वीय त्वरण
- 69. (A) 70. (B)
- (A) Alight (नीचे आना) Descend (नीचे उतरना) दोनों समानार्ची राब्द है उसी प्रकार House (घर) Home (घर) समानार्थी शब्द है।
- 72. (B) (A + B + C) को कार्य करने में लगा समय

$$= \left(\frac{1}{70} + \frac{1}{52.5} + \frac{1}{42}\right) \times \frac{1}{2}$$

$$= \left(\frac{1}{70} + \frac{2}{105} + \frac{1}{42}\right) \times \frac{1}{2}$$

$$= \left(\frac{3+4+5}{210}\right) \times \frac{1}{2}$$

$$= \frac{12}{210} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{35} \text{ fer}$$

A को अकेले कार्य करने में लगा समय

$$=\frac{52.5\times35}{52.5-35}=\frac{52.5\times35}{17.5}=105\,\text{fca}$$

B को अकेले कार्य करने में लगा समय

$$= \frac{42 \times 35}{42 - 35} = \frac{42 \times 35}{7} = 210 \, \text{fkg}$$

C को अकेले कार्य करने में लगा समय

$$= \frac{70 \times 35}{70 - 35} = \frac{70 \times 35}{35} = 70$$
 fsq

73. (B)
$$24 \xrightarrow{-2} 22 \xrightarrow{-2}$$
 20
 $X \xrightarrow{-2} V \xrightarrow{-2}$ T
 $W \xrightarrow{-2} U \xrightarrow{-2}$ S
 $23 \xrightarrow{-2} 21 \xrightarrow{-2}$ 19

(A) मानाकि मोहन की आयु= x वर्ष 74. मोहन को मौं की आयु= ए वर्ष

प्रश्न से,

$$(x-10) \times 4 = (y-10)$$

 $4x-y=30$...(i)

 $(x + 10) \times 2 = (y + 10)$ तथा. 2x - y = -10...(ii)

समीकरण (i) तथा (ii) को घटाने पर

$$4x - y - 2x + y = 30 - (-10)$$

 $2x = 40$

2x = 40⇒ ٠. x = 20 वर्ष

(B) जिस संख्या के इकाई अंक में 2, 3, 8 हो वह किसी संख्या का 75. वर्ग नहीं हो सकता है।

अत: वर्गमूल परिमेय = 43264

76. (D) 420 km की दूरी को 60 km/h की औसत गति से यात्रा करने

$$=\frac{420}{60}=7$$
 घंटा

अत: ब्रेक लिया गया समय = 1 घंटा = 60 पिनट माना कि लंबा ब्रेक = x मिनट

छोटा ब्रेक =
$$\frac{x}{3}$$
मिनट

$$\vec{a}, \qquad x + \frac{x}{3} = 60$$

$$\Rightarrow \frac{4x}{3} = 60$$

77. (A) वसामय कतक त्वचा कं नीचे, वृक्क के चारों और आंतरिक अंगों के बीच पाए जाते हैं।

- वसा एक संयोजी कतक है।
- वसा संयोजी कतक गोलाकार एवं अण्डाकार कोशिकाओं में

x = 45 frac

- इन कोशिकाओं में वसा की वूँदें भरी रहती हैं।
- इस ऊतक में वसा के अधिक संचय होने से शरीर मोटा
- हिस्टोलॉजी में कतकों का अध्ययन किया जाता है।

78. (A) 30,000 =
$$2^4 \times 3 \times 5^4$$

कुल गुणक की सं \circ = $(4+1)(1+1)(4+1)$
= 50 (सम संख्या)
 $16900 = 13^2 \times 10^2$

कुल गुणक की सं॰ =
$$(2 + 1)(2 + 1) = 9$$

 $36100 = 19^2 \times 10^2$

कुल गुणक की सं
$$\circ$$
 = $(2 + 1)(2 + 1) = 9$
52900 = $23^2 \times 10^2$

80. (A) पानी के स्तर में वृद्धि = h प्रश्न से,

$$9 \times 9 \times 9 = 12 \times 15 \times h$$

$$h = \frac{81}{20} = 4.05 \text{ cm}$$

81. (D)
$$a+b+c+d=26.5\times 4=106$$

 $a+b=20\times 2=40$

$$\vec{a}$$
, $c + d = 106 - 40 = 66$

औसत =
$$\frac{c+d}{2} = \frac{66}{2} = 33$$

82. (B)
$$(80-75)\% = 2$$
 $5\% = 2$

$$100\% = \frac{2}{5} \times 100 = 40$$

- 83. (A) रत्नागिरि खानें महाराष्ट्र राज्य में है।
 - रत्नागिरि महाराष्ट्र राज्य का एक जिला है।
 - बॉक्साइट, रत्नागिरि में पाया जाता है।
 - बॉक्साइट कोडरमा, हजारीबाग, गया, मुंगेर, नागपुर, भण्डारा, अवमेर, शाहपुर, नेल्लोर आदि में पाया जाता है।

84. (C)
$$\frac{100}{125} = 5000$$

यदि विक्रयमूल्य = 6000

तो, प्रतिशत लाम =
$$\frac{(6000 - 5000)}{5000} \times 100$$

= $\frac{1000}{5000} \times 100 = 20\%$

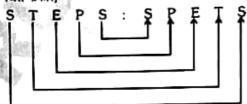
 $=\frac{1000}{5000}\times100=20\%$

- 85. (C) दिया गया चित्र स्थिर वैद्युत बल को दर्शाता है।
 - विद्युत बल रेखाएँ यह काल्पनिक वक्र रेखा है जिसपर इकाई यन आवेश गमन करता है।
 - विद्युत बल रेखाएँ लम्बाई के अनुदिश सिकुड़ने एवं फैलने का गण रखती हैं।
 - घनात्मक आवेश के लिए यह बाहर की ओर निकलती हैं तथा ऋणात्मक आवेश के लिए यह अन्दर की ओर गमन करती है।
- 86. (D) तीनों आकृति को मिलाकर आकृति (D)

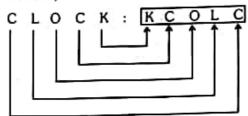


वनता है।

- 87. (B) फतेहपुर सीकरी का शाही शहर, सूफी संत शेख सलीम विश्ती के सम्मान में मुगल सम्राट अकवर द्वारा बनाया गया था।
 - फतेहपुर सीकरी को 1571 ई० राजधानी बनाया गया।
 - सूफी संत रोख सलीम चिरती का दरगाह फतेहपुर सोकरी में था।
 - इनके अःशोर्वाद से अकबर के पुत्र सलीम का जन्म हुआ था।
 - शाहजहाँ ने 1638 ई० में शाहजहांनाबाद की स्थापना की।
- 88. (C) एक परिमेय और अपरिमेय सं० का योग अपरिमेय सं० होती है।
- 89. (B) बेगम हजरत महल ट्रॉफी का सम्बन्ध क्रिकेट खेल से नहीं है।
 - बेगम इजरत महस्र ट्रॉफी का सम्बन्ध फुटबॉल से है।
- 90. (D) 91. (B) 92. (B)
- 93. (A) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



- 94. (D) कथन सत्य नहीं है कि जब मुँह का pH 5.5 से अधिक होता है, तो दंत क्षय शुरू हो जाता है।
 - जब मुँह का pH, 5.5 में कम होता है, तो दंत क्षय शुरू हो जाता है।
 - pH का मान 0 से 14 तक होता है।
 - pH का मान 7 से कम होता है, तो अम्लीय कहलाता है।
 - pH का मान 7 से अधिक होता है, तो क्षारीय माना जाता है।
 - वर्षा के जल का pH मान जब 5.6 से कम होतो है, वह अम्लीय वर्षा कहलाती है।
 - अस्तोय वर्षा का मुख्य कारण SO₂ एवं NO₂ है।
 - यह जल से अभिक्रिया कर क्रमशः Sulphuric acid एवं
 Nitric acid बनाता है।
 - हमारा रारोर 7.0 से 7.8 pH परास के बीच कार्य करता है।
- 95. (D) समाधान के pH घट जाएगा, यदि इसकी हाइड्रोजन आयन सांद्रता बढ जातो है।
 - ि कसी विलयन की अम्लीयता या क्षारीयता को व्यक्त करने के लिए pH मापदण्ड का प्रयोग किया जाता है।
 - िकसी विलयन में हाइड्रोजन आयनों के सान्द्रण के व्युक्तम के लघुकरण को उस बिलयन का pH कहते हैं।

$$pH = -log_{10}[H^+] = log_{10}\left[\frac{1}{H^+}\right]$$

• दूध काpHमान 6.4 है।

pH मान

विलयन के प्रकार

pH < 7 ⇒ अम्लीय

pH = 7 = उदासीन

pH > 7 = क्षारीय

- 96. (B) जिस प्रकार पक्षी घोसला में रहता है उसी प्रकार शेर मांद में रहता है।
- 97. (A) 48, 47, 50, 49, 52
- 98. (A) दी गई आकृति में कुल 14 त्रिमुज है।
- 99. (A) द्रव्यमान / वॉल्युम = घनत्व
 - $\bullet \quad \text{पनत्व} = \frac{\overline{x} = \overline{x} = \overline{x}}{\overline{x} = \overline{x}} = \frac{\overline{x} = \overline{x}}{\overline{x}} = \frac{\overline{y} = \overline{x}}{\overline{x}}$
 - इसका S.I मात्रक किलोग्राम मो०⁻³ होता है। 1 gm/cm³ = 10³ kg/m³

 - आपेक्षिक घनत्व एक अनुपात है। इसका मात्रक नहीं होता है।
 - आपेक्षिक घनत्व को हाइड्रोमीटर में मापा जाता है।
 - सबसे अधिक घनत्व ओसिमयम का होता है।
- 100. (C) कथन के अनुसार केवल निष्कर्ष || पालन करता है।

...

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL .- 2 = 214