TEST SERIES - 21

- सूरज के पास 50 पैसे, ₹ 1 और ₹ 5 के सिक्के 8 : 5 : 9 के अनुपात 1. में हैं। सूरज के पास कुल राशि र 648 है। उसके पास 50 पैसे के कितने सिक्के हैं?
 - (B) 84 (A) 96
- (D) 108
- (C) 60 निप्नलिखित में से कौन बल से संबंधित नहीं है? 2.
 - (A) kg ms-2
- (B) kg ms⁻¹
- (C) ভাহন
- (D) न्यूटन
- m द्रव्यमान की एक गेंद एक p गति के साथ आगे बढ़ रही है। गेंद 3. की गतिज कर्जा कितनी होगी?
 - (A) p²/m
- (B) $2p^2/m$
- (C) p/m
- (D) $p^2/(2m)$
- 4WXZ8QPOJ6GTMVEUH53B 4. यदि बाई ओर से 7वं, 8वं, 15वंं और 17वंं अक्षर को एक सार्थक शब्द बनाने के लिए चुना जाता है, तो उस शब्द का तीसरा अक्षर क्या होगा?
 - (A) P
- (B) J
- (C) E
- (D) O
- आपको दिए गए कथनों को सही मान कर चलना है चाहे वे सामान्य 5. ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों और फिर निर्णय कीजिए कि कौन से निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं। कथन: कोई भी कबूतर कपोत नहीं है।

सभी कपात औरिएंटल रोलर हैं।

निष्कर्ष: |. कोई भी कबूतर ओरिएंटल रोलर नहीं है।

- कुछ ओरिएंटल रोलर कपोत हैं।
- (A) निष्कर्ष । और ॥ दोनों अनुसरण करते हैं
- (B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- (C) केवल निष्कर्प । अनुसरण करता है
- (D) या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- सबसं छोटी प्राकृतिक संख्या 216 किससे गुना किया जाना चाहिए ताकि गुणनफल के कारकों की संख्या विषम हो?
 - (A) 4
- (B) 6
- (C) 12
- (D) 8
- एक घन की भूजा की लंबाई 70 cm है। घन के प्रत्येक फलक पर हरे रंग का एक वृत्त चित्रित किया गया है। यदि वृत्त का सबसे बड़ा क्षेत्रफल संभव है तो घन की बिना पेंट की गयी सतह का कुल क्षेत्रफल क्या होगा?
 - (A) 6350 cm²
- (B) 6500 cm²
- (C) 6650 cm²
- (D) 6300 cm²
- हल करें: 8.

|5x - 17| <u><</u> 3, जहाँ '| |' मापांक है।

- (A) $-4 \le x \le \frac{14}{5}$ (B) $x \le 9$
- (C) -3 < x < 4
- $(D) \quad \frac{14}{5} \le x \le 4$
- निम्न कथन पर विचार करें और निर्णय लें कि कीन-सा निष्कर्ष तार्किक रूप से कथन का अनुसरण करता है।

कथन : फैक्टस का तना मोटा होता है और इसके लिए कम पानी की आवश्यकता होती है।

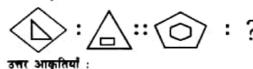
निष्कर्ष: I. मोटे तने वाले सभी पौधों को कम पानी की आवश्यकता होती है।

कैक्टस उन जगहों पर उगता है जहां कम पानी होता है।

- (A) । और II दोनों पालन करते हैं
- (B) सेवल निष्कर्ष II पालन करता है
- (C) केवल निष्कर्ष । पालन करता है
- (D) न तो । और न हो ॥ पालन करता है
- 26896 का वर्गमूल है: 10.
 - (C) 154 (D) 162 (A) 164 (B) 158
- नीचे दिए चार विकल्पों में से तीन किसी विशेष तरीके से संबेधित हैं। 11. उस विकल्प का चयन करें, जो दूसरों से भिन्न या बेमेल हैं।
 - (A) कोहिमा
- (B) गंगटोक
- (C) ओडिशा
- (D) पटना
- गैसों के लिए 'a' और 'b' वाण्डरवाल्स स्थिरांक हैं। क्लोरीन ईंधेन की 12. तुलना में अधिक आसानी से पिघलता है क्योंकि:
 - (A) Cl₂ का a > C₂H₆ का a लेकिन Cl₂ का b > C₂H₆ का b
 - (B) Cl_2 का $a < C_2H_6$ का a लेकिन Cl_2 का $b > C_2H_6$ का b
 - (C) Cl₂ का a > C₂H₆ का a लेकिन Cl₂ का b < C₂H₆ का b
 - (D) Cl₂काa < C₂H₆ काa लेकिन Cl₂काb < C₂H₆ काb
- एक घड़ी में 2 बजे और 3 बजे के बीच, जब मिनट की सुई और घंटे 13. की सुई के बीच 60° का कांण बनता है, तक समय क्या हांगा?
 - (A) $2 \text{ } 4 \text{ } 3 \text{ } 4 \text{ } 5 \text{ } 7 \text$
 - (C) 2 बजकर $22\frac{8}{11}$ मिनट (D) 2 बजकर $23\frac{9}{11}$ मिनट
- कथन के बाद दो तर्क दिए गए हैं। यह बताएं कि कौन-सा तर्क कथन 14. के संबंध में सशक्त है।

कथन : चाय और कॉफी पीना व्यसनकारी हैं। तर्काः

- हां, कॉफी या चाय में कैफीन एक केन्द्रीय तींत्रका तंत्र उत्तेजक है और यह दुनिया का सबसे व्यापक उपभाग करने वाला उत्तेजक है।
- नहीं, क्योंकि यह व्यापक रूप से स्वीकार किया जाता है, कैफीन स्वास्थ्य कं लिए अच्छा है।
- (A) केवल तर्क II सशक्त है
- (B) तर्क I और II दानों सशक्त हैं
- (C) न तो Iऔर न ही IIसशक्त है
- (D) केवल तर्क I सशक्त है
- उस विकल्प की पहचान करें जो तीसरी आकृति से उसी प्रकार संबंधित 15. है, जिस प्रकार दूसरी आकृति पहली आकृति में संबंधित है। प्रश्न आकृतियाँ :









16.	एक आयत की दो पुजाएं क्रमशः 10 cm और 8 cm है। उन्हें 15%	24.	शूज, स्लीपर से उसी प्रकार से संबंधित है, जैसे कोट ह संबंधित है।
	और 20% बढ़ा दिया गया। इसके क्षेत्रफल में हुई प्रतिशत वृद्धि की		(A) कमीज (B) पेन
	गणना करें।	1	6-7
	(A) 36% (B) 38%	1	
	(C) 35% (D) 37%	25.	प्रति वर्ष 16% साधारण व्याज दर पर निवेशित राशि पर 3.5 वर्ष
17.	नाइट्रोजन का परमाणु हव्यमान 14 है, हाइड्रोजन का 1 है और क्लोरीन		में प्राप्त ब्याज, एक दूसरी राशि को 5 वर्षों के लिए प्रति वर्ष 12.6%
	का 35.5 है। अमोनियम क्लोग्रइंड का आण्यिक द्रव्यमान क्या होगा?	1	साधारण ब्याज दर पर निवेश करने पर प्राप्त ब्याज के बरावर है। दान
	(A) 100.5 (B) 88.5	1	निवेशित राशियों का अनुपात क्या है?
	(C) 50.5 (D) 53.5		(A) 14:9 (B) 8:7
18.	एक ट्रेन 36 सेकंड में 520 m लंबे प्लेटफॉर्म को पार करती है। ट्रेन		(C) 9:8 (D) 6:5
	70 km/h की रफ्तार से चल रही थी तो ट्रेन की लंबाई क्या थी?	26.	दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक और लघुतम समापवर्तक 12 औ
	(A) 150 m (B) 140 m	20.	720 है। इन संख्याओं के संभावित जोड़े कितने हैं?
	(C) 180 m (D) 160 m		· · · · · · ·
19.	लंबवत् लटके एक तार का एक सिरा निचले आखिरी सिरे से 200N		V-1
	वजन के संलग्न भार द्वारा ताना हुआ है। वजन ने तार को 1mm ताना		(C) 2 (D) 1
	हुआ है। तो तार में संग्रहोत प्रत्यास्थ कर्जा है:	27.	किसी स्थिंग में स्थिर बल 10 N प्रति मीटर में प्रारंभिक खिंचाब 0.20
	(A) 0.1 J (B) 10 J		m है। खिंचाव को 0.25 m तक यदलने में, स्थितिज कर्जा में वृति
	(C) 0.01 J (D) 1 J		लगभग होती है:
20.	मेघालय के राज्यपाल कौन हैं?		(A) 0.2 J (B) .01 J
	(A) सत्यपाल मलिक (B) मृदुला सिन्हा		(C) 0.3 J (D) 0.05 J
	(C) पो॰एम॰ श्रीधरन पिल्लई (D) भगत सिंह कोश्यारी	28.	वर्ल्ड वैंक के ईज ऑफ ड्इंग बिजनेस, 2019 की रैंकिंग में भारत
21.	पौधे के एक हिस्से का गुरुत्वाकर्पण से प्रेरित दिशा में बदने को	20.	किस स्थान पर पहुँच गया है?
	कहा जाता है।		(A) 60ā (B) 63ā
	(A) ग्रेविट्रोफिन्म (B) फोटोट्रोपिन्म		(C) 68ë (D) 70ë
	(C) हाइडोटोफिन्म (D) कीमोट्रोपिन्म	١	
22.	परवेज टाउन A से संबंधित है और गौतम टाउन B से संबंधित है। वे	29.	दिए गए प्रश्न को पढ़ें निर्णय लें कि निम्नलिखित में से कौन-सा कथन
	एक ही समय में एक ही मार्ग से एक दूसरे के शहरों की ओर अपनी		प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
	यात्रा शुरू करते हैं। वे रास्ते में कहीं मिलते हैं और अपनी पात्रा को		प्रश्न : Y,Oऔर P में से बोच में कीन खड़ा है?
	जारी रखते हैं। गीतम से मिलने के बाद, परवेज को गंतव्य तक पहुँचने	1	कथन: l. Y, O के दाई ओर खड़ा है।
	में 12 घंटे लगते हैं जबकि गौतम को परवेज के शहर तक पहुँचने में	1	Ⅱ. P,Y के दाई ओर खड़ा है।
	और 3 घंटे लगते है। यदि परवेज 60 km/h की रफ्तार में यात्रा करता		(A) कथन I और II दोनों पर्याप्त हैं
	है, तो गौतम की गति km√h में बताएं।		(B) केवल कथन II पर्याप्त है
	(A) 120 (B) 105		(C) कथन I और II दोनों अपर्याप्त हैं
	(C) 90 (D) 125		(D) केवल कथन । पर्याप्त है
23.	प्रश्न में एक घन शामिल है, जिसके तीन पक्ष दिखाई दे रहे हैं। घन	30.	40 लोग 24 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। लेकिन 4 दिनों के
	के प्रत्येक पक्ष में एक अलग डिजाइन है। चार घन उत्तर पन के रूप		लिए एक साथ काम करने के बाद उनके नियोक्ता चाहते थे कि काम
	में प्रदान किए जाते हैं। वह घन खांजें जो मूल घन के हेरफेर या रोटेशन		कुल 12 दिनों में पूरा किया जाना चाहिए। समय सीमा को पूरा करने
	द्वारा प्राप्त किया जा सकता है। (उत्तर घन में कम से कम दो पक्ष		के लिए कितने श्रमिकों को नियोजित करने की आवश्यकता है?
	मूल घन के समान होना चाहिए।)		(A) 60 (B) 80
	प्रश्न आकृतियाँ :		187.7
	$\sqrt{\Sigma}$		(C) 70 (D) 50
		31.	बीटल्स के कई इमर्स में से एक का नाम है।
	\(\ \ \ : ?		(A) डेव लोम्बार्डो (B) लार्स उलरिच
	I 🛛 I / I		(C) कीथ मून (D) रिंगो स्टार
		32.	दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और चुनें कि कौन
	उत्तर आकृतियाँ :		से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करते हैं।
			कथन: सभी कार रॉकेट हैं। सभी साइकिल रॉकेट हैं।
			निष्कर्ष : I. कुछ कार साइकिलें हैं।
	(A) $ \Sigma $ (B) $ \Sigma $ (1)		II. कुछ साइकिल कार हैं।
			(A) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
	/ ← /		(B) कोई निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है
			그러 그리는 그렇게 되었다. 그는 그를 가는 그리고 있다.
			(C) केवल निष्कर्ष [अनुसरण करता है
			(D) निष्कर्ष ! और !!! दोनों अनुसरण करते हैं

उस शब्द का चयन करें, जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है 33. जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से है। मकान : घर :: दोष :? (A) भोड (B) सदोप (D) शांति (C) मान लीजिए टाइम्स ऑफ इण्डिया खेल पुरस्कार-2020 का "स्पोर्टपर्सन ऑफ द इयर" प्रदान किया गया-(B) पी∘वी∘सिन्ध् (A) रानी रामपाल (C) बलवीर सिंह (D) रोहित शर्मा 35. वर्चुअल ग्लायल वैक्सोन समिट को अध्यक्षता किस देश ने की है? (B) वियतनाम (A) 表积 (C) अमेरिका (D) ब्रिटेन यदि $\frac{3+\sqrt{8}}{3-\sqrt{8}}=a+b\sqrt{8}$ हो, तो a का मान क्या होगा? 36. (A) 16 (B) √18 (C) 15 (D) 17 37. शृंखला में अगला शब्द वताएँ। R9H. P11J. N13L, (A) L14N (B) N15L (C) L12N (D) L15N 38. भारत एशिया कं हिस्से में स्थित है। (A) ব্যঞ্জা (B) उत्तरी (C) पुर्वो (D) दक्षिण पूर्वी 39. एक कार जब एक किनारे से गिरतों है और 0.6 s में भूमि पर गिरती हैं, (दिया गया है, g = 10ms⁻²), भूमि पर गिरते समय **कार की** गति क्या है? (A) 6 ms⁻² (B) 6 ms¹ (C) 6 ms⁻¹ (D) 6 ms² अशांक विमल से उतना हो छोटा है, जितना अरुण से बड़ा है। यदि अरुण और विमल को आयु का योग 40 वर्ष है, तो अशोक की आयु क्या हं? (A) 35 वर्ष (B) 30 ਕਥੰ (D) 20 ad (C) 27 वपं एक व्यक्ति चिन्दु 'O' से यात्रा शुरू करता है और पूर्व में बिन्दु 'A' तक पहुँचनं के लिए 20 km की यात्रा करता है: फिर वह दायीं ओर मुड़ता है और विन्दु 'B' तक पहुंचने के लिए 10 km की यात्रा करता हैं; फिर वह दायों ओर मृड्ता है और बिन्दु 'C' तक पहुंचने के लिए 9 km को यात्रा करता है; फिर यह दायों ओर मुड़ता है और विन्दु 'D' तक पहुंचने के लिए 5 km की यात्रा करता है; फिर वह वार्यी ओर मुड़ता है और यिन्दु 'E' तक पहुंचने के लिए 12 km की यात्रा करता है: और अंत में यह दायीं ओर मुड़ता है और बिन्दु 'F तक पहुंचने के लिए 6 km की यात्रा करता है; विन्दु 'E' पर वह व्यक्ति किस दिशा कं मम्पूरा 😥 (A) 3-17 (B) বিধাদ (C) TI (D) पश्चिम 0.00025 + 12.5 = ?(A) 0.0025 (B) 0.00002

OUP-D) EXAM. : TEST SER	ES - 21					
43.	एक कपड़ा स्टोर से, 25 ने	पतलून, 15 ने फ्रॉक, 20 ने शोतकालीन					
	वस्त्र, 2 ने तीनों और 8 ने	कम-से-कम 2 खरीदे। दुकान से कम से					
	कम एक प्रकार के कपड़े	कितनों द्वारा खरीदे गए?					
	(A) 50	(B) 42					
	(C) 25	(D) 39					
44.	शब्द 'वंद' का अर्थ						
	(A) व्याकरण	(B) कालचक्र					
	(C) ज्ञान	(D) भ जन					
45.	असम में निम्नलिखित में से कीन-सी खान स्थित है?						
	(A) खेतड़ी	(B) सिंहभूम					
	(C) डिगवोई	(D) मयूरभंज					
46.	विख्यात व्यक्तित्व पंडित व	सराज का निधन हो गया, वह किस रूप					
	में विख्यात थे?						
	(A) बांसुरी वादक	(B) गायक					
	(C) वीणा वादक	(D) कत्थक नर्तक					
47.	यदि $u = 0 \text{ m/s}, a = 5$	5 m s ⁻² और t = 5 s है , तो υ = ?					
	(A) 25 ms ⁻¹	(B) 25 ms ¹					
	(C) 10 ms ¹	(D) 10 ms ⁻¹					
48.	निषेचन के वाद बनता है।						
	(A) बीजाण्ड	(B) युग्मज					
	(C) जनन कोशिका	(D) भूषा					
49.	निम्न पाई रेखाचित्र में कंपन	î ABC को आय दर्शाई गई है, जो चमहे					
	के उत्पादों का उत्पादन करती है। वर्ष 2015 में कंपनी की कुल आय						
	₹ 36,28,000 थी।						
		bags					
		shoes					
	/	45% /15%					
	other leather 59						
		0%/ _{20%} wallets					
	jackets	720%					
		belts					

'बेल्टस (belts) की विक्री के द्वारा कंपनी ABC को कितनी आप हुई?

- (A) ₹7,25,600
- (B) ₹1,81,400
- (C) ₹90,700
- (D) ₹3,62.800
- 50. स्वच्छ सर्वेक्षण 2020 के पुरस्कारों में लगातार चीथे वर्ष भारत का सबसे स्वच्छ शहर कीन-सा बन गया है?
 - (A) जयपुर
- (B) इंदौर
- (C) बंगलुरु
- (D) मैस्रर
- 51. एक फूल जिसमें चार या अधिक चक्र होते हैं, जिसमें कम से कम एक बाह्यदलपुंज, दलपुंज, पुमंग और जयांग होता है, उसे कहते हैं।
 - (A) द्विलिंगी पुष्प
- (B) एकलिंगी पुष्प
- (C) पूर्ण पुष्प
- (D) उभयतिंगी
- 52. गुरुत्वीय त्वरण 'g' का मान पर निर्मर करता है। (i) गुरुत्वीय स्थिरांक 'G'
 - (ii) पृथ्वीकाद्रव्यमान 'M'
 - (iii) गिरती हुई वस्तु का द्रव्यमान 'm'
 - (iv) पृथ्वी की क्रिन्या 'R'
 - (A) i, ii, iv
- (B) i, ii, iii
- (C) i, iii, iv
- (D) ii, iii, iv

(C) 0 0002

(D) 0.000002

यदि '+' का अर्थ 'x' है, '-' का अर्थ '+' है 'x' का अर्थ '÷' है 53. और '÷' का अर्थ '-' है, तो $5-9+7\times 3+6=?$ (B) 26 (A) 20 (D) 0 (C) 10 'धर्मनिरपेक्षता' शब्द किस संशोधन अधिनियम के माध्यम से सर्विचान के प्रस्ताव में जोड़ा गया था? (B) 61력 (A) 73 a (D) 21^학 (C) 424 दिए गए कचन (कथनों) और निष्कर्ष को सावधानी से पढें। यह 55. मानते हुए कि कथन में दी गई जानकारी सही है, पले ही यह आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से मिन दिखाई देती हो, कथन से उन तर्कसंगत रूप से अनुसरण करने वाले निष्कर्यों का चयन करें जो न्यायोचित संदेह से परे हो। कथन: सुधा ने अपनी मित्र के बारे में वताया, "रविवार की सुबह, मेरी मित्र ने स्वादिष्ट चिकन विख्यानी पकाई।" निष्कर्ष : 1. सुधा की मित्र एक अच्छी रसोईया है। II. चिकन विरयानी एकमात्र पकवान है जो स्वादिष्ट है। (A) या तो । या ॥ अनुसरण करता है (B) केवल । अनुसरण करता है (C) केवल II अनुसरण करता है (D) न तो I और न II अनुसरण करता है $42 \div 21 \times 2 - 6 = ?$ (A) - 2(B) -5 (D) - 0.5 (C) - 8...... 'तारोख-ए-फिरोजशाही' में फिरोज शाह तुगलक के 57. शासनकाल के पहले छ: वर्षों के इतिहास की जानकारी दी गयी है। (B) फिरांज शाह तुगलक के (A) जियावदीन बरनी के (D) गुलबदन बंगम का (C) अबुल फजल के 81 परिणामों का औसत 54 है। यदि प्रथम 59 परिणामों का औसत 52 है और ऑतम 21 परिणामों का औसत 60 है तो 60वें परिणाम की गणना करें। (B) 60 (A) 52 (D) 62 (C) 46 यदि $tan\alpha = 5 + 2\sqrt{6}$ है, तो $tan\alpha + \cot\alpha$ का मान है: 59. (B) 4√6 (A) 5-2√6 (D) 5 108वें पारतीय विज्ञान कांग्रेस का आयोजन किस शहर में किया गया। 60. (B) लखनक (A) दिल्ली (D) मुंबई प्रतीकों के उचित संयोजन का चयन करें, जो दिए गए समीकरण में 61. प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर अनुक्रमिक रूप से रखा जाये, तो समीकरण को सही ढंग से पूरा करेगा। ((10?10)?025)?10 = 2510(B) -, ×, + (A) -, ÷, ÷ (D) x, x, +

दो गयो आकृति में त्रिभुजों को संख्या जात कीजिए। 63. (B) 14 (A) 16 (D) 18 (C) 10 उस आकृति का चयन करें जो भिन्न है। 64. (D) (C) (A) (B) मिल्लिका अपने कमरे में लगे फ्रेंम किये हुए अपने मित्र के फोटो को 65. साफ कर रही हैं। उसने इसे फर्श पर लिटा रखा है। फोटो का शीर्ष पश्चिम की ओर है। वह फोटों के दक्षिण-पूर्व कोने से सफाई करना प्रारंभ करतो है और सोधे विकर्ण से होते हुए विपरोत दिशा में जाती है। अब उसका बायां हाथ किस दिशा में है? (B) पश्चिम-पूर्व (A) पूर्व-उत्तर (D) दक्षिण-पश्चिम (C) उत्तर-पश्चिम राष्ट्रीय फुटबॉल संग्रहालय किस देश में है? 66. (B) भारत (A) इंग्लैंड (C) अमेरिका (D) ब्राजील तृणमूल कांग्रेस का प्रारंभ निम्नलिखित में से किस राज्य में हुआ है? 67. (B) उत्तर प्रदेश (A) राजस्थान (D) विहार (C) पश्चिम बंगाल निम्नलिखित प्रश्न को पढ़ें और निणंय लें, कि प्रश्न का उत्तर देने के 68. लिए कौन-से कथन पर्याप्त/आवश्यक है? प्रश्न: कस्ये A और कस्बं C के बीच दूरी क्या है, यदि तोनों कस्ये A, B और C एक सीधी रेखा पर हैं? कथन :l. कस्ये Bऔर कस्ये Cके बीच की दूरी 20 km ई। II. कस्बे A और कस्बे B के बीच की दूरी 35 km है। (A) केवल कथन || पर्याप्त है, जबिक अकेला कथन | पर्याप्त नहीं है (B) । और ।। दोनों ही आवश्यक हैं (C) न तो कथन Iऔर न हो कथन IIपर्याप्त है (D) केवल कथन ! पर्याप्त है, जबिक अकेला कथन !! पर्याप्त नहीं है चौधरो चरण सिंह जयंती या चौधरी चरण सिंह को सालगिरह जयंती 69. को है और उसे किसान दिवस के रूप में मनाया जाता है। (B) 23 दिसम्बर (A) 3 दिसम्बर (D) 13 दिसम्बर (C) 31 दिसम्बर यदि कोई चिकित्सक 1 मिनट में 80 भड़कनें गिनता है तो भड़कनों 70. को आवृत्ति है। (B) 1.39 Hz (A) 2.39 Hz (D) 1.99 Hz (C) 1.33 Hz एक विलयन में 950 g पानी में 50 g सामान्य नमक होता है। विलयन 71. कं द्रव्यमान प्रतिरात द्वारा द्रव्यमान कं संदर्भ में सांद्रता की गणना करें। (B) 5% (A) 7% (D) 6.96% (C) 8%

THE PLATFORM

ज्ञात करें।

(A) 50 C

(C) 300 C

(C) +, ÷, ÷

www.platformonlinetest.com

0.5 A की धारा 10 मिनट के लिए विद्युत बल्ब के एक फिलामेंट द्वारा

प्राप्त होती है। सर्किट के माध्यम से बहने वाले विद्युत आवेश की मात्रा

(B) 5 C

(D) 30 C

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 = 229

72 .	एक विशिष्ट कोड भाषा में, yxzh है, तो joke = ?	यदि wind = tfka और back =	82.	5 kg के एक हथीड़े को 8 m की कंचाई तक उठाया जाता है, तो इसकी स्थितिज कर्जा, होती है। [g = 10ms ⁻²]				
	(A) glhb	(B) gehu		(A) 400 Dyne (B) 400 Pa				
	(C) heho	(D) hehu		(C) 400 J (D) 400 N				
73 .	28 पुजाओं वाले एक बहुभग		83.	निम्नलिखित आकृति के लिए दर्पण छवि चुर्ने।				
	(A) 350	(B) 280		प्रश्न आकृति :				
	(C) 304	(D) 175	1					
74 .	निम्नलिखित मृंखला में अगल	त राब्द खान:	1	-0-				
	ZW, VS, RO,	(7) 310		707				
	(A) NK	(B) NS	ľ	W				
	(C) NP	(D) NL		M mmmmm N				
75.	हर सुबह, अल्बर उगते सूरज	की ओर सवारी शुरू करता है। वह 2		उत्तर आकृतियां ः				
76		के बाई ओर मुड़ता है और 4 km तक						
		वह अपने दाहिने आंर मुड़ता है और 3 1 में, वह अपने बाएं ओर जाता है और	1					
		। न, वह अपने बाए आर जाता है आपने पने कार्यालय तक पहुंच जाता है। अपने	1	1201 M M M B				
	घर से हवाई मार्ग द्वारा उसक		l	201 202 202 201				
	(A) 13 km	(B) 18 km		d.				
	(C) 12 km	(D) 19 km	.65	(A) (B) (C) (D)				
76.		सम्मुख एक व्यक्ति 4 km चलकर बिन्दु	84.	निम्निलिखित प्रश्न पर विचार करके निर्णय लें, कि प्रश्न के उत्तर के				
		दाएं ओर 4 km चलकर वह बिन्दु B	Alterna	लिए कौन-सा कथन पर्याप्त है?				
		4 km चलकर बिन्दु C पर पहुंचता है,	機可	प्रश्न : समकोण त्रिपुज ABC में कोण B समकोण है, तो कोण A				
		चलकर विन्दु D पर पहुंचता है, बाएं	10.4	का माप क्या है?				
	मुहका 4 km चलका बिन्दु I	E पर पहुंचता है, फिर दाएं ओर 5 km	10	कथन : I. कोण C 20° है।				
	चलकर बिन्दु F पर पहुंचता		12257	II. कोण A = कोण C				
	बिन्दु B और विन्दु E के बी	व सबसे कम दूरी है:		(A) कोई भी एक कथन पर्याप्त है				
	(A) √27	(B) 2√73	P	(A) कोइ माएक कथन प्रयोग हैं (B) दोनों कथन Iऔर II प्रयोग्त हैं				
	·(C) √37	(D) √73						
77.	₹ 21 150 में लेक्ट्रॉप बेचव	हर मीरवाज 17.5% लाभ कमाता हैं		(C) कयन I अकेला पर्याप्त है, जबिक कथन II अकेला पर्याप्त नहीं है				
	22.5% लाम कमाने के लिए	(लेपटाँप का विक्री मूल्य कितना होना		(D) कथन II अकेला पर्याप्त है, जबिक कथन I अकेला पर्याप्त नहीं है				
31	चाहिए?	- 0	85.	विद्युत आवेरा की एसआई इकाई है।				
	(A) ₹22,050	(B) ₹21,950		(A) कूलम्ब (B) एम्पीयर				
,	(C) ₹22,350	(D) ₹22,150		(C) बाट (D) ओम				
78.		ELECTRICAL PROPERTY.	86.	निम्नलिखित में से कौन-सा पादप प्रॉटिस्टा से संबंधित नहीं है?				
*		350		(A) डायटम (B) यीस्ट (खमीर)				
	(A) -1	(B) 172		(C) यूग्लीना (D) अमीबा				
	(C) 95	(D) 3.5	87.	बिजु की आयु शुभम की आयु के तीन गुने से 28 वर्ष कम है। शुभम				
79.	भिलाई इस्पात संवंत्र	1955 - C 17 P	57.	•				
	(A) কৰ্নাহক	(B) मध्य प्रदेश	1	की आयु आमिर की आयु के $\frac{4}{5}$ से 16 वर्ष अधिक है। कावेरी आमिर				
	.(C) छत्तीसगढ्	(D) ओडिशा		•				
100.5	Williamore			से 10 वर्ष छोटी है और शुपम को आधी आयु की है। इन सबकी				
80.	एक टंकी को दो पाइपों द्वारा ए	$\frac{7}{4}$ कि साथ $\frac{45}{4}$ मिनट में भरा जा सकता		आयु का योग क्या है?				
	All Control of the Co	्र पुकाबले टंकी को 12 मिनट कम समय		(A) 196 वर्ष (B) 182 वर्ष				
	है। बड़ा पाइप छाट पाइप के	पुकाबल टका का 12 निगट कन समय		(C) 180 वर्ष (D) 188 वर्ष				
	में भर सकता है। बड़े पाइप द्वारा टंकी को अकेले भरने में कितना समय लगेगा?			निम्नलिखित में से किस विकल्प में कार्बन के खाहीन (अक्रिस्टलीय)				
	(A) 30 मिनट	(B) 12 मिनट		अपरूप हैं?				
	(C) 18 मिनट	(D) 24 मिनट		(A) कोक, काजल, गन्ने का खोई				
81.		और एक आवर्त में।		(B) तरल कार्यन, कोयला, काजल, गन्ने का खोई				
	(A) घटती है, बदती है			(C) कोक, कोयला, काजल, गन्ने का खोई				
	(C) घटती है, घटती है			(D) कोक, कोयला गैस, काजल, गने का खोई				
B1112	Water To The Control of the Control		'	*** 11 14.35 14 14.45.35 * 17 34				
KUK	MINI PRAKASHAN	www.rukminiprakashan.com	m	RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL2 = 230				

- 89. स्टील ऑधोरिटी ऑफ इंडिया लि॰ (SAIL) का चैयरमैन नियुक्त किया गया-
 - (A) शशि शंकर
- (B) प्रमोद अग्रवाल
- (C) सोमा मंडल
- (D) गुरदीप सिंह
- 90. 65वाँ फिल्म फोयर पुरस्कार-2020 का सर्वश्रेष्ठ फिल्म-
 - (A) आर्टिकल-15
- (B) उरो : सर्जिकल स्ट्राइक
- (C) गली ब्वॉय
- (D) मिशन मंगल
- 91. कैम्बियम को भी कहा जाता है।
- (A) पार्श्व विभन्गोतक
- (B) शीर्पस्थ विभन्योतक
- (C) मध्यस्थित विभज्योतक
- (D) कैलरी विभन्नोतक
- 92. ध्वनि के कारण उत्पन्न होती है।
 - (A) अचानक बल लगने पर (B) वस्तु के कंपन
 - (C) दो वस्तुओं के टकराव
- (D) वायु में धीमे स्थानांतरण
- 93. ओरूनोदोई योजना की शुरुआत किस राज्य में किया गया-
 - (A) मेघालय
- (B) असम
- (C) छत्तीसगढ
- (D) मध्य प्रदेश
- 94. l और ll स्तर वाले दो निष्कर्षों के बाद एक कथन दिया जाता है। दिए गए कथन को सत्य मानें, मले ही वे आमतौर पर ज्ञात तथ्यों को अनदेखा करते हाँ और फिर तय करें कि दिए गए विकल्पों में से कौन से निष्कर्ष तर्कसंगत रूप से पालन करते हैं।
 - कचन : अंतर्राष्ट्रीय तेल की कीमतों में अचानक वृद्धि के मद्देनजर, सरकार ईंघन की कीमत पर मीजुदा नीति की समीक्षा करेगी।
 - अंतरांप्टीय तेल की कीमतों में अचानक वृद्धि के बाद निष्कर्षः [. सरकार ईंधन की कीमत में वृद्धि करेंगी।
 - II. अंतर्राष्ट्रीय तेल की कीमतों में अचानक वृद्धि के बाद भी सरकार ईंधन की कीमत में वृद्धि नहीं करेगी।

- (A) न तो निष्कर्ष । और न ही । । पालन करता है
- (B) केवल निष्कर्ष I पालन करता है
- (C) केवल निष्कर्ष || पालन करता है
- (D) यातो निष्कर्ष ! या !! पालन करता है
- 156 और 546 का महत्तम समापवर्तक क्या है? 95.
 - (A) 13
- (B) 78
- (C) 26
- (D) 39
- किसी समूह में नीचे जाने पर निम्न में से क्या नहीं बढ़ता है? 96.
 - (A) धातुके गुण
- (B) परमाणु त्रिज्या
- (C) संयोजकता
- (D) संयोजकता आवरण
- उस विकल्प का चयन करे जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है, 97. जैसे दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।
 - Fish : Shoal :: Goods :?
 - (A) Items
- (B) Stock
- (C) Gang
- (D) Mob
- आधुनिक आवर्त सारणी का पहला तत्व निम्नत्निखित में से कौन-सा है? 98.
 - (A) होलियम
- (B) लिधियम
- (C) हाइड्रोजन
- (D) कार्यन
- एक समकोण त्रिभुज में समकोण बनाने वाली दो भुजाओं की लंबाई 7 cm और 24 cm है। इस त्रिमुज के परिवृत्त की क्रिज्या क्या होगी?
 - (A) 15.5 cm
- (B) 9.5 cm
- (C) 8.5 cm
- (D) 12.5 cm
- 100. कार्बन के निम्नलिखित अपरूपों में से, विषम को चुनें।
 - (A) कोक
- (B) चारकोल
- (C) कार्बन ब्लैक
- (D) ग्रेफाइट

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

DISCUSSION

- 100 4∘ 500 ₺ 50 ₺ (A) 9 : 5 ×8 : 500 4500 400 5400 ⇒ 64800
 - $\frac{64800}{5400} \times 8 = 96$

- kg ms⁻¹ बल से संबंधित नहीं है। (B)
 - kg ms⁻¹ संवेग का S.I मात्रक है।
 - बल का S.I मात्रक kg ms⁻² है। kgm/s2 को ही Newton कहा जाता है।
 - बल की C.G.S पद्धति में मात्रक डाइन है।
 - 1 न्यूटन = 10⁵ डाइन होता है।
 - दूरी की सबसे बड़ी इकाई पारसंक है।

- 1 पारसेक = 3.26 प्रकाश-वर्ष (L,)
- $1l_0 = \pi$ काश-वर्ष = $9.46 \times 10^{15} \, \text{m}$
- किसी राशि के मापन के निर्देश मानक को मात्रक कहते हैं।
- 3. m द्रव्यमान को एक गेंद एक P गति के साथ आगे बढ़ रही है, तो गेंद की गतिज ऊर्जा P2/(2m) होगा।
 - गितज कर्जा = $\frac{1}{2}$ mv² = $\frac{P^2}{2m}$ जहाँ P = संबंग = mv = द्रव्यमान × वंग
 - संवेग दो गुणा करने पर गतिज ऊर्जा चार गुनी हो जाएगी।
 - 1 बार = $10^5 \, \text{N/m}^2$
 - यार वायुमण्डलीय दाव का S.1 मात्रक है।
- (A) 4WXZ8Q POJ6GTMV EU H53B POEH → HO P E→ आशा अक्षर P होगा।



केवल निष्कर्प || पालन करता है।

6. (B) दिये गये विकल्प से.

$$216\times 6=6^4$$

गुणकों की सं० = 4 + 1 = 5 जोकि विषम है।

अत: गुणा करने वाली सं० = 6

- 7. (D) ঘৰ কী भुजा = 70 cm
 - घन का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल = $6l^2 = 6 \times 70 \times 70 \text{ cm}^2$ $= 29400 \text{ cm}^2$

वृत का किन्या =
$$\frac{70}{2}$$
 cm = 35 cm
एक वृत का क्षे \circ = $\frac{22}{7} \times 35 \times 35$

- कुल 6 वृत का श्रे॰ = $6 \times \frac{22}{7} \times 35 \times 35$ cm2 = 23100 cm²
- पन के बिना पेंट किए क्षेत्र का क्षेत्रफल $= 29400 - 23100 = 6300 \text{ cm}^2$
- (D) | 5x 17| ≤ 3 Case I $5x - 17 \le 3$ $5x \le 20$ $x \le 4$ Case II - $(5x - 17) \le 3$ - $5x + 17 \le 3$
- $x \ge \frac{14}{5}$ अतः $\frac{14}{5} \le x \le 4$ (B) कथन सं स्पप्ट है को कंवल निष्कर्प-|| पालन करता है। 9.
- 10. $\sqrt{26896} = 164$
- कोहिया, गंगटांक, पटना सभी राज्य की राजधानी है, जबकि आंडिशा राज्य है अत: इन सभी से भिन्न है।

- 12. गैसों के लिए 'a' और 'b' वाण्डरवाल्स स्थिरांक है। (C)
 - वाण्डरवाल्स समीकरण में-

$$\left(\frac{P+a}{v^2}\right)(v-b) = RT$$

α = दाव में शुद्धिकरण, b = आयतन में शुद्धिकरण

- क्लोरीन, ईंथेन की तुलना में अधिक आसानी से पिघलता है, क्योंकि Cl_2 का $a > C_2H_6$ का a लेकिन Cl_2 का $b < C_2H_6$
- इथेन के लिए b का मान Cl₂ की तुलना में अधिक होगा।
- क्लोरीन हैलोजन समूह के सदस्य है।
- क्लोरांन द्वारा विरंजन उसकं ऑक्सीकरण गुण पर आधारित है।
- 13. Trick: (B)

time₁:
$$(30^{\circ} \times \text{Time}_{1} \pm \text{fs}_{1})$$
 $\frac{2}{11}$ [47]

$$2: (30^{\circ} \times 2 \pm 60^{\circ}) \; rac{2}{11}$$
 मिनट

2 : (60° ± 60)
$$\frac{2}{11}$$
 मिनट

$$2: \frac{240}{11} = 2:21 \frac{9}{11}$$

- (D) कथन के अनुसार कंवल तर्क l सशक्त है।
- (C) अगली आकृति कं रूप में [🗋 है। 15.
- (B) क्षेत्रफल में वृद्धि = $15 + 20 + \frac{15 \times 20}{100} = 38\%$ 16.
- 17. (D) NH₄Cl का आण्विक द्रव्यमान = 14 + 1 × 4 + 35.5 = 53.5

[
$$\because$$
 N = 14, H = 1, CI = 35.5 परमाणु द्रव्यमान]
18. (C) दूरी = चाल \times समय

$$\Rightarrow l + 520 = \left(70 \times \frac{5}{18}\right) \times 36$$
$$\Rightarrow l + 520 = 700$$

ः
$$l = 180 \text{m}$$
19. (A) तने हुए तार में कर्जा $= \frac{1}{2} \times \text{ वल (F)} \times \text{ लंबाई में वृद्धि (I)}$
 $= \frac{1}{2} \times \text{F} \times I = \frac{1}{2} \times 200 \times 1 \text{ mm}$

2 2
=
$$\frac{1}{2}$$
 × 200 × ·001 m
= 0·1 Joule [:: 1mm = ·001 m]

- 20. (A)
- 21. पौधे के एक हिस्से का गुरुत्वाकर्पण से प्रेरित दिशा में बढ़ने की ग्रेविट्रोफिन्म कहा जाता है।
 - इसे जियोट्रॉफिन्म भी कहते हैं।
 - पीथों का जड़ का बढ़ना ग्रेविट्रोफिन्म का उदाहरण है।
 - पीधों का प्रकाश की ओर बढ़ना फोटोट्रोफिन्म कहलाता है।
 - तना का प्रकाश की ओर यदना फांटोट्रोफिन्म का उदाहरण है।

(A) माना गीतम की गति = x km√h 22.

- (D) आकृति (D) में दी गई आकृति अगली आकृति होगी प्रश्न 23. आकृति में ∑्र ← दोनों पक्ष को ध्यान से देखने पर।
 (A) शृज और स्लीपर पैर में पहनते हैं, उसी प्रकार कोट और कमीज
- 24. शरीर में पहनते हैं।

25. (C)
$$\frac{P_1}{P_2} = \frac{r_2 \ t_2}{r_1 \ t_1} = \frac{5 \times 12.6}{3.5 \times 16} = \frac{126}{112} = \frac{9}{8}$$
26. (B) माना कि संख्याएँ 12x और 12y है।

26.

LCM = 12xv٠:. प्रश्न से, 12xy = 720

xy = 60

(x, y) = (1, 60), (2, 30), (3, 20),

(4, 15), (5, 12), (6, 10)

जोड़ा के रूप में उसी को गिनती करते हैं जिस जोड़ा का HCF 1 होता है।

- जोडों की संख्या = 4 . ·
- (B) स्थितिज कर्जा में वृद्धि 27.

(U) =
$$\frac{1}{2}k (x_2 - x_1)^2$$

[$\because x_2 = 0.25 \text{ m}, x_1 = 0.20$]
= $\frac{1}{2} 10 \times [0.25 - 0.20]^2 (k = \frac{F}{I} = 10 \text{ N/m})$
= $\frac{1}{2} \times 10 \times 0.025$
= $0.0125 = 0.01 \text{ Joule}$

- बर्ल्ड बैंक द्वारा जारी ईज ऑफ ड्रूरंग बिजनेस की रैंकिंग, 28. 2019 में भारत का स्थान 63 है।
 - विषय : Comparing Business Regulation in 190 Economies है।
 - न्यूजीलॅंड को शीर्प स्थान प्राप्त हुआ हैं।
- (A) बाएँ O Y P दाएँ 29. कथन | और || दोनों मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए प्रयाप्त
- (A) माना अतिरिक्त मजदूरों की सं॰ = x 30. $40 \times (24 - 4) = (40 + x) \times (12 - 4)$ $40 \times 20 = (40 + x) \times 8$ ⇒ x = 100 - 40 = 60
- 31. (D)



कोई निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

- जिस प्रकार मकान घर से संबंधित है, उसी प्रकार दोष, सदोष से संगीपत है।
- (B) 35. (D)

- (D) $\frac{3+\sqrt{8}}{3-\sqrt{8}} = a+b\sqrt{8}$ $\Rightarrow \frac{3+\sqrt{8}}{3-\sqrt{8}} \times \frac{3+\sqrt{8}}{3+\sqrt{8}} = a+b\sqrt{8}$ $\Rightarrow \frac{9+8+6\sqrt{8}}{1} = a+b\sqrt{8}$ $\Rightarrow 17 + 6\sqrt{8} = a + b\sqrt{8}$ b = 6
- (D) $R \xrightarrow{-2} P \xrightarrow{-2} N \xrightarrow{-2} L$ $9 \xrightarrow{+2} 11 \xrightarrow{+2} 13 \xrightarrow{+2} L$ $15 \xrightarrow{N}$ 37.
- मारत एशिया के दक्षिणी हिस्से में स्थित है। 38.

भारत उत्तरी गोलार्ड में अवस्थित है।

- भारत का उत्तरी अक्षांश विस्तार 8° 4' से 37° 6' है।
- भारत पूर्वी देशान्तर 68° 7' से 97° 25' के बीच स्थित है।
- भारत उत्तर-पूर्वी गोलाई में अवस्थित है।
- एशिया का हृदय स्थल अफगानिस्तान को कहते हैं।
- सबसे अधिक आबादी एशिया महादेश का है।

39. (C)
$$V = u + gt$$

= 0 + 10 × 6 = 6 m/s

- (D) प्रश्न से. 40. V - A = A - Arया, 2A = V + Ar
 - $A = \frac{V + Ar}{2} = \frac{40}{2} = 20$ वर्ष अतः अशोक को आयु 20 वर्ष

- F↑[O] 20km 41. (D) 6km D 12km 5km 10km W← 9km B विन्दु E पर व्यक्ति पश्चिम दिशा को ओर सम्मुख है।
- $\frac{0.00025}{} = 0.00002$ 42. (B) 12.5
- 43. (A) केंवल एक प्रकार के कपड़े खरीदने वालों की सं० = (25 + 15 + 20) - (2 + 8) = 60 - 10 = 50
- 44. शब्द वंद का अर्थ ज्ञान है।
 - शब्द बेद बिद् धात् से बना है।
 - असीम ज्ञान, अपॉरूपेय ज्ञान को वेद कहते हैं।
 - वेद को श्रुतिसहिता भी कहते हैं।
 - उपनिषद् को वेदान्त भी कहते हैं।
 - उपनिषद् की संख्या 108 है।
 - वेदों की संख्या 4 है।
 - वैदिक काल 1500 600 B.C तक माना जाता है।
 - कालचक्र-बौद्धधर्म का पर्व है। (पूजा की पद्धति)
- (C) असम में डिगबोई खान स्थित है। 45.
 - असम के डिगबोई से सर्वप्रथम आधुनिक तरह से खनिज तेल खोदकर निकाला गया।
 - आधुनिक तरह से खनिज तेल सर्वप्रथम 1859 ई० में यू०एस०ए० में खोदकर निकाला गया।
 - खेतड़ी, ताँबा के लिए प्रसिद्ध है।
 - सिंहभम और मयरभंज लीहा के लिए प्रसिद्ध है।

- 46. (B)
- यदि $u = 0 \text{ m/s}, a = 5 \text{ ms}^{-2}$ और t = 5s है, तो47. (A) $v = 25 \text{ ms}^{-1}$ v = u + at

 - $v = a \times t$ $v = 5 \text{ ms}^{-2} \times 5s = 25 \text{ ms}^{-1}$
- 48. युग्मज निषेचन के बाद बनता है।
 - नरयुग्मक (शुक्राण) एवं मादा युग्मक (अण्डाण) के आपस में सम्मिलन से युप्पनज (zygote) बनने की क्रिया की निषेचन कहते हैं।
 - मनुष्य में अन्तः निषेचन पाया जाता है।
 - मनुष्य में निषेचन की क्रिया मादा की अण्डवाहिनी में होती है।
 - निषेचन के लगभग 10 सप्ताह तक के विकसित युग्मनज को भूण कहते हैं।
- (A) बेल्टस की बिक्री से आय = $3628000 \times \frac{20}{100}$ 49. = ₹ 725600
- 50. (B)
- एक फुल जिसमें चार या अधिक चक्र है. जिसमें कम-से-कम 51. एक बाह्यदलपूंज, दलपूंज, पुमंग और जयांग होता है, उसे पूर्ण पुष्प कहते हैं।
 - आकारिकीय रूप से पुष्प एक रूपान्तरित प्ररोह (स्तंभ) है, जिस पर गांठें तथा रूपान्तरित पुष्पी पत्तियाँ लगी रहती है।
 - पुष्प प्राय: तने या शाखाओं के शीर्ष अथवा पत्ती के अक्ष में उत्पन्न होकर प्रजनन का कार्य करती है तथा फल एवं बीज उत्पन करता है।
 - पुमंग पुष्प का नर भाग होता है।
 - जयांग पुष्प का मादा भाग होता है।
- गुरुत्वीय त्वरण 'g' का मान निर्मर करता है-गुरुत्वीय स्थिरांक 52. 'G', पृथ्वी का द्रव्यमान 'M' और पृथ्वी की फ्रिन्या 'R'

$$g = \frac{GM}{R^2}$$

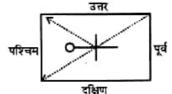
- गुरुत्व जनित त्वरण (g) वस्तु के रूप, आकार, द्रव्यमान आदि पर निर्भर नहीं करता है।
- 'g' का मान 9.8 m/s² होता है।
- पृथ्वी के घूर्णन गति घटने पर 'g' का मान बढ़ जाता है।
- पृथ्वी के घूर्णन गति के बढ़ने से व घटता है।
- 'g' का मान न्यूनतम विपुतत् रेखा पर होता है।
- $5 9 + 7 \times 3 \div 6 = ?$ 53. प्रश्नानुसार चिह्न परिवर्तन करने पर→ $5 + 9 \times 7 \div 3 - 6$

$$5+9\times\frac{7}{3}-6$$

$$5 + 21 - 6 = 20$$

- 'धर्मनिरपेक्षता' राज्य 42वें सर्विधान संशोधन अधिनियम के 54. (C) माध्यम से संविधान के प्रस्ताव में जोडा गया था।
 - 42वें सर्विधान संशोधन 1976 ई॰ में किया गया।
 - 42वें संविधान संशोधन को "लघु संविधान" भी कहा जाता है।
 - 44वें संविधान द्वारा 42वें संविधान संशोधन की विसंगतियों की दूर किया गया।
 - 42वें साविधान संशोधन द्वारा 1976 ई० में प्रस्तावना में संशोधन किया गया।
 - इस संविधान संशोधन द्वारा प्रस्तावना में तीन शब्दों को जोड़ा गया – समाजवाद, धर्मनिरपेक्ष और अखण्डता।
 - 73वें संविधान संशोधन द्वारा पंचायती राज को संवैधानिक दर्जा
 - 61वें संविधान संशोधन द्वारा मताधिकार देने की उम्र सीमा 21 वर्ष से घटाकर 18 वर्ष कर दिया गया।
- कथन के अनुसार केवल निष्कर्ष । अनुसरण करता है। 55.

- 56. (A) $42 \div 21 \times 2 - 6$ $= 2 \times 2 - 6 = 4 - 6 = -2$
- (A) जियाउद्दोन बरनी के तारीख-ए-फिरोजशाही में फिरोजशाह 57. तुगलक के शासनकाल के पहले छ: वर्षों के इतिहास की जानकारी दी गयी है।
 - जियाउद्दीन बरनी ने तारीख-ए-फिरोजशाही पुस्तक की रचना 1336 से 1359 - 60 ई॰ के बीच सिखी गई।
 - जियाउद्दीन बरनी द्वारा 'फतवा-ए-जहाँदारी' पुस्तक भी लिखी।
 - फतवा-ए-जहाँदारो पुस्तक राजनैतिक सिद्धान्त से जुड़ा है।
 - बरनी-सल्तनत काल के सबसे बडे इतिहासकार थे।
 - गुलबदन बेगम ने हुमायूँनामा पुस्तक लिखी।
 - अबुल फजल ने अकबरनामा पुस्तक लिखी।
- माना 60 वाँ परिणाम = x 58. (C) $(59 \times 52) + x + (21 \times 60) = 81 \times 54$
 - 3068 + x + 1260 = 4374 \Rightarrow
 - x = 46⇒
- 59. (C) $tan \alpha = 5 + 2\sqrt{6}$
 - +cota=5-2√6 $\tan \alpha + \cot \alpha = 10$
- 60.
- (10?10)?25)?10 = 251061. विकल्प (D) को लागू करने पर $((10 \times 10) \times 25) + 10$ $100 \times 25 + 10$ 2500 + 10 = 2510
- (C) विद्युत आवेश (Q) 62.
 - = विद्युत घारा (J) × समय (t) $= 0.5 \times 10$ [पनट [: 1 [पनट = 60 sec]] = 0·5 × 10 × 60 = 300 क्लॉब
- 63. आकृति में कुल 18 त्रिभुज है।
- आकृति (C) में दो गई आकृति अन्य सभी आकृतियों से (C) 64. अलग है।
- 65. (C)



- अब उसका बायां हाथ उत्तर-पश्चिम दिशा में है।
- राष्ट्रीय फुटबॉल संग्रहालय इंग्लैण्ड देश में है। 66.
 - ब्राजील और फ्रांस का राष्ट्रीय खेल फुटबॉल है।
 - स्कॉटलैण्ड का राष्ट्रीय खेल रग्बी फुटबॉल है।
 - फुटबॉल विश्व का सबसे लोकप्रिय खेल है।
 - फीफा फुटबॉल कप 2018 में फ्रांस जीता है।
 - फीफा कप 1930 ई० में प्रारंभ हुआ।
 - फीफा कप 2022 में कतर में तथा 2026 में अमेरिका में होगा।
- (C) 67.
- _в<u>20km</u> С 68. (C) अथवा

20km C 15km A

35km

- अतः न तो कथन I और न ही II पर्याप्त है।
- चौधरी चरण सिंह जयंती या चौधरी चरण सिंह की सालगिरह 69. जयंती 23 दिसम्बर को है और उसे किसान दिवस के रूप में मनाया जाता है।
 - चौधरो चरण सिंह प्रसिद्ध किसान नेता थे।

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 = 234

- 3 दिसम्बर को अन्तर्राष्ट्रीय विकलांगता जन दिवस मनाया जाता है।
- राष्ट्रीय कर्जा संरक्षण दिवस 14 दिसम्बर को मनाया जाता है।
- विश्व बाल कोप दिवस 11 दिसम्बर को मनाया जाता है।
- विश्व अस्थमा दिवस 11 दिसम्बर को मनाया जाता है।
- विश्व एडस दिवस 1 दिसम्बर को मनाया जाता है।
- 70. (C) यदि कोई विकित्सक 1 मिनट में 80 धड़कर्ने गिनता है, तो धड़कर्नों की आवृत्ति 1.33 Hz है।

आवृति (v) =
$$\frac{\text{दोलनों या घड़कनों की संख्या (n)}}{\text{आवर्तकाल (T)}}$$
= $\frac{80}{60} = 1.33 \text{ Hz}$

- एक स्वस्थ व्यक्ति की धड़कने प्रतिमिनट औसतन 72 बार घडकता है।
- पेसमंकर धडकन को नियंत्रित करने वाला यंत्र है।
- मानव शरीर का सबसे व्यस्तम अंग हृदय है।
- हृदय कभी रेस्ट नहीं लेता है।
- 71. (B) एक विलयन में 950 g पानी में 50 g सामान्य नमक होता है। विलयन के द्रव्यमान प्रतिशत द्वारा द्रव्यमान के संदर्भ में सांद्रता 5% होंगे।
 - द्रव्यमान के संदर्भ में सांद्रता की प्रतिशत

सांद्रता की प्रतिशत =
$$\frac{50g}{950g + 50g} \times 100$$

= $\frac{50g}{1000g} \times 100 = 5\%$

72. (A) जिस प्रकार, तथा

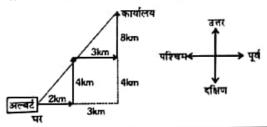
w | n d b |

-3 | -3 | -3 | -3 | -3 |

उसी प्रकार,

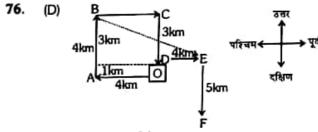


- 73. (A) विकर्णों की संख्या = $\frac{n(n-3)}{2}$ $= \frac{28 \times (28-3)}{2}$ $= 14 \times 25 = 35$
- **75**. (A)



आधार =
$$2 + 3 = 5 \text{ km}$$

लम्य = $4 + 8 = 12 \text{ km}$
कर्ण = $\sqrt{\text{लं} \circ^2 + 30} \circ^2 = \sqrt{5^2 + 12^2}$
= $\sqrt{25 + 144} = \sqrt{169} = 13 \text{ km}$



लम्ब = 3 km
आधार = 4 + 4 = 8 km
कर्ण =
$$\sqrt{e^{i}o^2 + 30^2}$$
 = $\sqrt{3^2 + 8^2}$
= $\sqrt{9 + 64}$ = $\sqrt{73}$ km

- 77. (A) अभीष्ट विकयमृत्य = 21150 × $\frac{122.5}{117.5}$ = ₹ 22050
- 78. (C) $350 \div 5^2 \times 7 3$ = $\frac{350}{25} \times 7 - 3 = (14 \times 7) - 3$ = 98 - 3 = 95
- 79. (C) भिलाई इस्पात संयंत्र छत्तीसगढ़ में स्थित है।
 - भिलाई इस्पात कारखाना रूस के सहयोग से खोला गया।
 - द्वितीय पंचवर्षीय योजना में भिलाई, राठरकेला और दुर्गापुर में लीह-इस्पात कारखाना खोला गया।
 - लीह-इस्पात का भारत में सबसे बड़ो कारखाना बोकारो स्टील कम्पनी हैं।
 - भारत का स्टील सिटी बोकारों को कहा जाता है।
 - वोकारो स्टील कारखाना रूस के सहयोग से 1968 ई० में स्थापित किया गया।
 - SAIL की स्थापना 1974 ई० में किया गया।
- 80. (C) माना बड़ा पाइप द्वारा लिया गया समय = x माना छोटा पाइप द्वारा लिया गया समय = x + 12

A/q
$$\frac{x(x+12)}{x+(x+12)} = \frac{45}{4}$$

 $x = 18$ रखने पर यह संतुष्ट है

- अत: बड़ा पाइप द्वारा लिया गया समय = 18 min.
- 81. (B) परमाणु क्रिज्या एक समूह में बदती है और एक आवर्त में घटती है।
 - सन् 1898 ई॰ में जे॰ जे॰ धॉमसन ने परमाणु को 10⁻⁸ cm क्रिज्या का एक ठोस गोला माना है।
 - जिसके केन्द्र में धनावेशित कण स्थित है।
 - इन धनावेशित ठोस गोले में ऋण आवेशित इलेक्ट्रॉन्स होते है,
 जो परमाणु के धनावेश को संतुलित करते है।
 - धाँमसन के परमाणु माँडल को तरबुज माँडल या प्लमपुडिंग माँडल (plumpudding) भी कहा जाता है।
- 82. (C) 5 kg के हथीड़े को 8 m की ऊँचाई तक उठाया जाता है, तो इसकी स्थितिज ऊर्जा 400 J होती है।
 - स्थितिज कर्जा (P.E) = mgh m = 5 kg g = 10 ms⁻² (दिया गया है) h = 8 m P.E = 5 kg × 10 ms⁻² × 8 m = 400 J

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL -2 = 235

- 83. (B) आकृति B में दो गई आकृति प्रश्न आकृति का प्रति बिम्ब बनाता है।
- 84. (A)



Case $I \angle C = 20^{\circ}$ $A = 90 - 20 = 70^{\circ}$ Case II $\angle A = \angle C = 45^{\circ}$

अत: कोई भी एक कथन पर्याप्त है।

- 85. (A) विद्युत आवेश का S.I मात्रक कूलम्ब है। S.I मात्रक
 - भौतिक राशि विद्युत धारा (i)

प्रतिरोध (ii)

एम्पीयर ओम

शक्ति (iii)

वाट

विभवान्तर (iv)

वोल्ट

पुष्ठ तनाव (v)

न्यूटन/मीटर

आवेग (vi)

NS

(vii) कोणीय वेग

रेडियन/से०

(viii) प्रदीप्ति घनत्व

लक्स

यीस्ट (खमीर) पादप प्रॉटिस्टा से संबंधित नहीं है।

- काइटेकर ने जीव जगत को 1969 ई॰ में पाँच मागों में बांटा. जिसमें प्रॉटिस्टा एक है।
- खमीर कवक है।
- किण्वन की क्रिया में यीस्ट द्वारा इथाइल अल्कोहल तथा CO2
- यह CO2 ठोस अवस्था (शुष्क बर्फ) के नाम से वेचे जाते हैं।
- शैवाल में भोज्य पदार्थों का संचय मण्ड (starch) के रूप में रहता है।
- माना आमिर की आयु = x वर्ष

शुभम की आयु =
$$\frac{4x}{5}$$
 + 16

बिजु की आयु =
$$3\left(\frac{4x}{5} + 16\right) - 28$$

कावेरी की आयु = x -

A/q
$$x - 10 = \frac{\frac{4x}{5} + 16}{2}$$

$$\Rightarrow x - 10 = \frac{2x}{5} + 8$$

$$\Rightarrow \frac{3x}{5} = 18$$

$$x = 30$$

आमिर की आयु = 30

शुमम की आयु =
$$\frac{4 \times 30}{5} + 16 = 40$$

बिजु की आयु = 3 (40) - 28 = 92 कावेरी की आयु = 30 - 10 = 20

- अतः कुल योग = 30 + 40 + 92 + 20 = 182 वर्ष (A) कार्यन के रवाहीन (अक्रिस्टलीय) अपरूप है – कोक, काजल, गने का खोई।
 - कार्वन आवर्त-सारणी के वर्ग 14 का प्रथम सदस्य है।

- कार्वन के विभिन्न रूपों को जिनके ग्रसायनिक गुणों में समानता. किन्तु भौतिक गुणों में अंतर रहता है, कार्बन के अपरूप कहते हैं।
- कार्यन खेदार तथा बेरवेदार दोनों ही रूपों में पाया जाता है।
- हीरा कार्वन का क्रिस्टलीय अपरूप है।
- ग्रेफाइट भी कार्बन की क्रिस्टलीय अपरूप है।
- 89. 90. (C) (C)
- 91. कैम्बियम को पार्ख विभन्योतक भी कहा जाता है।
 - पारवं विमन्योतक ऊत्तक जह तथा तने के पारवं माग में
 - पार्श्व विभन्यांतक द्वारा द्वितीयक वृद्धि पौधा में होता है।
 - इससे संवहन कत्तक वनता है।
 - संवहन कत्तक में अवस्थित कैम्बियम एवं वृक्ष के छाल के नीचे कैम्बियम पारवं-विभज्योतक का उदाहरण है।
- ध्वनि वस्तु के कंपन के कारण उत्पन्न होता है। 92.
 - ध्वनि अनुदैर्घ्यं तरंग है।
 - ध्वनि माध्यम की प्रत्यास्यता एवं घनत्व के कारण गमन करता है।
 - ध्विन की चाल (V_S) = $\sqrt{\frac{E}{\rho}}$ = $\sqrt{\frac{YP}{\rho}}$
- 93. (B)
- 94. (D) कथन के अनुसार या तां निष्कर्ष I या II पालन करता है।
- 95. $156 = 2 \times 2 \times 3 \times 13$ $546 = 2 \times 3 \times 7 \times 13$
 - $HCF = 2 \times 3 \times 13 = 78$
- 96. (C) किसो समूह के नीचे जाने पर संयोजकता नहीं बढ़ता है।
 - संयोजकता राव्द को उत्पत्ति लैटिन भाषा के शब्द 'Valentia' से हुई है, जिसका अर्थ है - क्षमता।
 - तत्वों के परमाणुओं की परस्पर संयोजन करने की क्षमता को ही संयोजकता कहते हैं।
 - किसी तत्व की संयोजकता उसके परमाणु की बाह्यतम कक्षा में उपस्थित इलेक्ट्रॉनों की संख्या पर निर्भर करती है।
 - रासायनिक बंधन मुख्यत: तीन प्रकार के होते हैं।
- 97. (B) Fish → मछली Shoal → पछली का समृह Goods → साम्रगी Stock → भण्डार जिस प्रकार Fish, Shoal से संवीधत है। उसी प्रकार Goods, Stock से संबंधित है।
- 98. आधुनिक आवर्त-सारणी का पहला तत्व हाइड्रोजन है।
 - प्रत्येक आवर्त का प्रथम सदस्य क्षार धातु है और ऑतम सदस्य कोई अक्रिय गैस है।
 - हाइड्रोजन आवर्त-सारणी का एकमात्र तत्व, जिसके नाभिक में न्युट्रॉन नहीं पाया जाता है।
 - केवल पहले आवर्त का पहला सदस्य हाइडोजन है, जो अपवाद है।
 - हाइड्रोजन का परमाणु संख्या '1' है।
 - हाइड्रांजन को पविष्य का इंधन कहते हैं।
 - इसके नाभिक में केवल एक प्रोटॉन पाया जाता है।
- 99. (D)



पाइथागोरीक त्रिक 7, 24, 25 से

- अतः परिवृत्त की क्रिज्या = $\frac{25}{2}$ = 12.5
- (D) कार्बन के अपरूपों में से ग्रेफाइट कार्बन का मुख्य अपरूप है। 100. साथ ही ग्रेफाइट विद्युत का सुचालक भी होता है।