# **TEST SERIES - 28**

- 1. हाल ही में भारत के कितने सागर तटों को प्रतिष्ठित अंतर्राष्ट्रीय ईको लेबल ब्लू फ्लैंग प्रमाण पत्र के लिए सिफारिश की गई है ?
- (B) 5
- (C) 7
- (D) 8
- 2. इस शृंखला में अगला शब्द बताएँ। DVW, EUV, FTU,
  - (A) STG
- (B) GST
- (C) TGS
- (D) UGT
- 3. निम्नलिखित शब्दों के लिए सर्वश्रेष्ठ उपयुक्त वेन आरेख जात करें: सोना, चलना, वात करना।

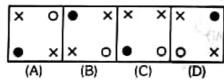






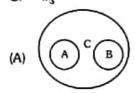


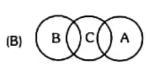
- नीचे दिए चार विकल्पों में से तीन किसी विशेष तरीके से संबंधित हैं उस विकल्प का चयन करें जो दूसरों से भिन्न या बेमेल है।
  - (A) मंडली
- (B) गिरोह
- (C) वक्षस्थल
- (D) कलाकार
- 5. चंद्रमा पर एक वस्तु का मार पृथ्वी पर इसके भार का ...... गुना होता है।
- (B) 1/6
- (C) 1/5
- (D) 1/3
- 6. चार आकृतियों (A), (B), (C) और (D) में से तीन निश्चित तरीके से समान है। हालाँकि इनमें से एक आकृति अन्य तीन की भौति समान नहीं है। उस आकृति का चयन करें जो अन्यों से पिन्न हैं।



- 7. एक चतुष्कोण के दो पक्ष (साइड्स) 96 cm और 72 cm लंबे हैं और उनमें 90° का कोण है। अन्य दो पक्ष (साइइस) में प्रत्येक 75 cm का है। चतुष्कांण के अन्य तीन कोण समकोण नहीं है। चतुष्कांण का क्षेत्रफल कितना है?
  - (A) 6,156 cm<sup>2</sup>
- (B) 5,456 cm<sup>2</sup>
- (C) 5,902 cm<sup>2</sup>
- (D) 5,872 cm<sup>2</sup>
- राहुल एक वर्ष की अवधि हेतु र 5800 का निवंश करता है। उक्त राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज, अर्धवार्षिक रूप से चक्रवृद्धि करते हुए 20% प्रति वर्ष है। एक वर्ष के बाद उसे चक्रवृद्धि व्याज की कितनी राशि प्राप्त होगी?
  - (A) ₹ 1528
- (B) ₹ 7328
- (C) ₹ 7018
- (D) \* 1218
- एक मानक घड़ी में प्रात: 07:45 बजने पर घंटे और मिनट की सुई के बीच वनने वाला न्यून कोण कौन सा होगा?
  - (A) 47.5°
- (B) 42.5°
- (C) 37.5°
- (D) 32.5°

- 10. भारत में राज्यों की संख्या ...... है।
  - (A) 29
- (B) 28
- (D) 27
- 11. साइवर सुरक्षा के लिए प्रीद्येगिको विजन के तहत टेक्नोलॉओ विजन फॉर साइबर सिक्योरिटी 2020-23 निम्नॉकित में से किस निकाय द्वारा लागू किया जाएगा ?
  - (A) नीति आयांग
  - (B) भारतीय रिजर्व वैंक
  - (C) विज्ञान एवं प्रौद्योगिको मंत्रालय
  - (D) इलेक्ट्रॉनिक्स एंड सुचना प्रौद्योगिको मंत्रालय
- निम्नलिखित मुखला में अगला शब्द बताएँ:
  - YX, WV, \_\_\_?
  - (A) TU
- (B) TS
- (C) UT
- (D) ST
- 13. एक व्यक्ति जनवरी में 650 ग्राम आंसत के 15 पैकेज प्राप्त करता है। वह फरवरी में 900 ग्राम औसत के 25 पैकेज प्राप्त करता है। उस व्यक्ति द्वारा दोनों महोनों में प्राप्त सभी पैकेजों का औसत वजन कितना है?
  - (A) 806.25 ग्राम
- (B) 780.25 ग्राम
- (C) 820.25 प्राप
- (D) 720.25 ग्राम
- एक गतिमान कार अपने आरोभिक वेग से चार गुना वेग प्राप्त करती हैं। इस प्रक्रिया के दौरान इसकी स्थितिज ऊर्जा में क्या परिवर्तन होता है?
  - (A) यह इसकी प्रारम्भिक स्थितिज कर्जा का चार गुना हो जाती है।
  - (B) इसको प्रारोभक स्थितिज ऊर्जा को दोगना हो जाती है।
  - (C) यह स्थिर रहती है।
- (D) इसको प्रारोभक स्थितिज कर्जा का आठ गुना हो जाती है। निम्न में से कौन सा वेन आरेख निम्नलिखित वर्गों के मध्य संबंधों का उचित प्रतिनिधित्व दशांता है?
  - A. वैज्ञानिक
  - B. काँच
  - C. धात











- 16. अनुरूप संरचनाएं या एनालॉगस स्टुक्चर्स ....... हैं।
  - (A) दिखने में समान लेकिन कार्य में अलग (B) दिखने में भिन्न लेकिन संखना में समान
  - कोशिका संरचना में समान

  - दिखने में समान लंकिन संरचना में अलग
- 17. का मान क्या है?

18.	टाइम मैगजीन के 2020 के संस्करण की 100 प्रभावशाली लोगों की	T	प्रश्न आकृतियां :
10.	सूची में इनमें से कीन शामिल नहीं है ?	1	<b>A</b>
	(A) सोतृसूद (B) नरेन्द्रमोदी		
	(C) आयुष्मान खुराना (D) बिल्किस दादी		(XX): <0>::
19.	राष्ट्रीय आपातकाल के दौरान निम्नलिखित में से किसे असाधारण		
	शक्तियां प्राप्त होती हैं?	1	उत्तर आकृतियां :
	(A) सेना प्रमुख (B) वपराष्ट्रपति		उत्तर आयुगतचा .
	(C) प्रधानमंत्री (D) राष्ट्रपति		$\wedge$
20.	दिए गए कथनां और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें और जो निष्कर्ष कथन	1	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
	का तर्कसंगत रूप से पालन कर रहे हैं उनका चुनाव करें।	1	(0)(0)(0)
	कथन: कुछ कबृतर फाख्ता हैं	1	
	सभी ओरिएंटल रालर्स फाख्ता हैं		(A) (B) (C) (D)
	निष्कर्ष : l. कुछ फाख्ता ओरिएंटल रोलर्स हैं।		(1.1)
	II. कुछ फाख्ता कबूतर हैं।	29.	राष्ट्रीय खेल पुरस्कार 2020 के अंतर्गत राजीव गाँधी खेल रल
	(A) दोनों निष्कर्ष पालन करते हैं		पुरस्कार 2020 के प्राप्त कर्ताओं में इनमें से कौन शामिल नहीं है ?
	(B) या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II पालन करता है		(A) रोहित रामां (B) मनु भाकर
	(C) केवल निष्कर्ष ! पालन करता है		(C) श्री मरियप्पनटी (D) विनेश फोगट
	(D) केवल निष्कर्ष II पालन करता है	30.	निम्नलिखित किस रेल स्टेशन को एफएसएसएआई की ओर से 4 स्टार
21.	कॉर्क की कोशिकाओं में उनकी भित्तियों पर नामक एक		रेटिंग के साथ भारत के पहले 'ईट राइट स्टेशन' के रूप में प्रमाणित
	रसायन होता है, जो उन्हें गैसों और पानी के लिए अपारगम्य बनाता है।	1	किया गया है ?
	(A) सुर्वेरिन (B) क्यूटिकल (उपचर्म)		(A) नई दिल्ली रेलवं स्टेशन (B) छत्रपति शिवाजी टॉमंनल
	(C) पेक्टिन (D) लिग्निन		(C) हवीवगंज रेलवं स्टेशन (D) मुम्बई सेंट्रल टॉर्मनल
22.	सैंड्रा को 12 दिनों की विक्री अभियान के दौरान यात्रा में अपना ख्याल		
	रखने के लिए कुछ पैसे दिए गए थे। उसे 6 दिनों तक और रुकना	31.	(A) 162 (B) 164
	पड़ा नतीजतन, उसका औसत दैनिक यात्रा भना र 75 से कम हो गया।	1	(C) 174 (D) 158
	शुरुआत में उसे कितनो राशि की मंजूरो दी गई थी?	20	(C) 174 (D) 156 आपातवर्ध्य और तार खींचने योग्य लोचदार होती हैं =
	(A) ₹ 2,700 (B) ₹ 720 (C) ₹ 1,080 (D) ₹ 2,520	32.	
23.	पवन परार्गाणत पीधों के पराग कण हैं:	1	(A) धानु (B) अधानु (C) उपधानु (D) गैस
۵.	(A) भारी और चिपविषे (B) हल्के और चिपविषा	33.	(C) उपधातु (D) गॅस यदि चर अलग-अलग मान रखते हैं तो
	(C) स्यंजी और भारी (D) हल्के और स्पंजी	33.	
24.	10 N का एक यल लगाने पर एक वस्तु 5 m तक विस्थापित हो जाती		$x+4, x-\frac{7}{2}, x-\frac{5}{2}, x-3, x-2, x+\frac{1}{2}, x-\frac{1}{2}, x+5(x>0)$
	है। किया गया कार्यहोगा।	1	
	(A) 50 Pa (B) 50 J		मध्यका जात करें।
	(C) 50 N (D) 50 m	l	5 5
25.	डाल्टन के परमाणु सिद्धांत के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा/से	1	(A) $x - \frac{5}{2}$ (B) $x - \frac{5}{4}$
	वक्तव्य सही है/हैं?		-
	<ul> <li>समान तत्व कं परमाणुओं का परमाणु द्रव्यमान, आकार और</li> </ul>		(C) $x + \frac{5}{4}$ (D) $x - 2$
	ससायनिक गुण समान होते हैं।	-3-5/	
	B. समान तत्व कं परमाणुओं का परमाणु द्रव्यमान अलग-अलग	34.	एक कार्ल्पानक भाषा में 0, 1, 2, 3, 4 5, 6, 7, 8 एवं 9 को a,
	होता है।		b, c, d, e, f, g, h, i एवं j के विकल्प में बताया जाता है।
	C. परमाणु प्रोटॉन, इलंक्ट्रॉन ऑर न्यूट्रॉन में विभाज्य है। D. परमाणु पदार्थ के ऑतम अविभाज्य कण हैं।		(ad + ef) × bc के बरावर है.
			(A) 41 (B) 50
	(A) B ओर D (B) सिर्फ D (C) A और D (D) सिर्फ B		(C) 40 (D) 58
26.	यदि x.y और z धनात्मक वास्तविक संख्याएं हो तो	35.	निम्नलिखित में से कीन सा पारिभाषिक शब्द तिलहन उत्पादन के
			प्रतिमानी या युगांतकारी परिवर्तन से संवेधित हैं?
	$\sqrt{w^{-1}x} \times \sqrt{x^{-1}y} \times \sqrt{y^{-1}z} \times \sqrt{z^{-1}w}$ का मान क्या होगा?		(A) रजत क्रांति या सिल्वर रिवोल्यूशन
	(A) 0 (B) 1		(B) हरित क्रांति या ग्रीन रियोल्युशन
_	(C) -1 (D) 2		(C) पीली क्रार्ति या येला रिवोल्युशन
27.	किसी पिंड के स्थिर से गति की अवस्था में परिवर्तन का प्रतिरोध करने		(D) नीली क्रॉॉंत या ब्लू रिवोल्यूशन
	का प्रवृति का कहा जाता है।	36.	एक लड़की की फोटों को आर इंगित करते हुए अक्षय कहता है कि,
	(A) वेग (B) जड्त्व		"इसकी माँ का भाई मेरी माँ के पिता का इकलीता पुत्र है।" उस
28.	(C) सर्वेग (D) बल		लड़की का अक्षय की माँ से क्या संबंध है?
۵.	उस विकल्प को पहचान करें जो तोसरी आकृति से उसी प्रकार संबंधित		(A) चार्ची (B) वर्षरीयहन
	है, जिस प्रकार दूसरी आकृति पहली आकृति से संबंधित है।		(C) पुत्री (D) बहन
HEPL	ATFORM www.platformonlinetest.com		RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL2 ■ 305
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

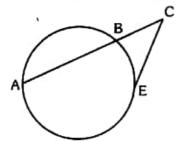
37.	दिए गए कचन और कार्यवाइयों को सावधानीपूर्वक पढ़ें, कचन का तार्किक	44.	336 एवं 252 का म. स. निकालें।
	रूप से अनुसरण करने वाले कार्यवाई/कार्यवाइयों का चयन करें।		(A) 52 (B) 77
	कथन : तरह तरह के जेल और बॉल प्याइंट कलम की शुरुआत के		(C) 64 (D) 84
	बाद स्याही वाले कलम में गिरावट आयी है।	45.	का गलनांक बिंदु बहुत कम है।
	कार्यवाही:  . स्याही वाले कलम का उत्पादन बंद कर दिया जाना	- 111	(A) रूबिडीयम (B) सीजियम
	चाहिए।		(C) सोडियम (D) पोटेशियम
	<ol> <li>जेल और बॉल प्वाइंट कलम का उत्पादन जरूर बंद</li> </ol>	46.	A और B दोनों को सायकिल चलाना पसंद है। साइकिलिस्ट A जितनी
	होना चाहिए।		दूरी 14 घंटों में तय करता है साईकिलिस्ट B 16 घंटों में उससे 2
	(A) दोनों l और ll अनुसरण करते है		किमी कम दरी तय करता है। 20 घंटों में साइकिलिस्ट B ने
	(B) न तो l और न ll अनुसरण करते हैं		सायकिलिस्ट A ने जो दूरी 16 घंटे में तय की उससे 20 किमी अधिक
	(C) केवल I अनुसरण करती है		दरी तय की। यदि सायिकलिस्ट A और सायिकलिस्ट B एक-दूसरे
	(D) केवल II अनुसरण करती है		की ओर चल रहे हों, तो हर घंटे उनके बीच कितनी किलोमीटर की
38.	कथनों को पढ़े और दी गई जानकारी के अनुसार तार्किक रूप से सही		दूरी कम हो जाएगी?
<b>30</b> .	निष्कर्ष की पहचान करें।		(A) 20 (B) 25
	कद्यन : सभी स्केल पारदर्शी है।		(C) 28 (D) 24
	निष्कर्ष: [. स्केल काँच का बना है।	47.	9 <sup>2n</sup> _4 <sup>3n</sup> (जहां n एक प्राकृतिक संख्या या धन पूर्णांक है) हमेशा
	।. स्केल प्लास्टिक का बना है।	47.	द्वारा विभाजित होता है।
	(A) न तो निष्कर्य I और न निष्कर्य II सही है।		(A) 7 (B) 3 (C) 33 (D) 17
	(B) केवल निष्कर्प II सही है।		(C) 33 (D) 17
	(C) [और [] दोनों निष्कर्ष सही हैं।	48.	यदि एक त्रिकोण की ऊंचाई 30% बढ़ाई जाती है और त्रिकोण के
	(D) केवल निष्कर्ष । सही है।		आधार की लंबाई 20% बढ़ाई जाती है तो त्रिकोण के क्षेत्रफल में
39.	मान लोजिए दिये गये कथन सही हैं जबकि यह सामान्य ज्ञात तथ्यों		कितनी वृद्धि हो जाएगी?
	से भिन्न प्रतीत हों और निर्णय कीजिए कि कौन सा निष्कर्ष कथन का		(A) 56% (B) 50%
	पूरी तरह से अनुसरण करता है।	11 22 2	(C) 48% (D) 28%
	कथन: कुछ गाजर आलू हैं।	49.	निम्नलिखित के जोड़े बनाएं।
	कोई गाजर टमाटर नहीं हैं।		A. तत्वों के लिए प्रतीकों के तौर पर सबसे पहले इस्तेमाल किया गया
	सभी आलू मटर है।		B. सोडियम का लैटिन नाम
	निष्कर्ष:  . सभी मटर के गाजर होने की संभावना है।		C. पोटैशियम का लैटिन नाम
	<ol> <li>कम से कम कुछ टमाटर गाजर नहीं हैं।</li> </ol>		D. PO <sub>4</sub> 3- आयन में परमाणुओं की उपस्थिति
	III. कुछ आलू टमाटर नहीं हैं।		I. 5
	(A) सभी I, II और III अनुसरण करते हैं।		II. डॉल्टन
	(B) केवल I अनुसरण करता है।		III. कॅलियम
	(C) कंवल I और III अनुसरण करते हैं।		IV. नेट्रियम
	(D) केवल    और     अनुसरण करते हैं।		(A) A-III, B-IV, C-II, D-I (B) A-II, B-IV, C-III, D-I
40.	आप उन जीवों को किस जीवजगत (किंगडम) में खेंगे जिनके केंद्रक		(C) A-I, B-IV, C-III, D-II (D) A-II, B-IV, C-I, D-III
40.	(न्यूक्लियस) या कोशिकांग परिपापित नहीं हैं?	50.	27°C पर, एक बंद बतन में समान भार के He, CH4 और SO2
	(A) मोनेरा (B) कवक		रखा गया है जो 210 mm का दबाब डालते हैं। He, CH4 एवं
			$SO_2$ का आशिक दवाव, $P_1$ , $P_2$ और $P_3$ है। निम्नलिखित में से
	(C) प्रॉटिस्टा (D) प्लाटी हाल ही में किस देश के राष्ट्रपति इब्राहिम बाउवकर कीता ने विद्रोही		कौन सा विकल्प सही है?
41.	हील ही म किस देश के रिष्ट्रेगत इन्नाहन चाउचनर नाता न नकरण		(A) $P_1 < P_2 < P_3$ (B) $P_2 > P_3 > P_1$
	सैनिकों द्वारा तख्ता पलट विद्रोह करने के बाद अपने पद से इस्तीफा		(C) $P_1 > P_2 > P_3$ (D) $P_1 > P_3 > P_2$
	दे दिया ?	51.	किसी तत्व का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 8, 2 है। तत्व का नाम
	(A) लाइबेरिया (B) चाड	51.	
	(C) जाम्बिया (D) माली .		बताइए। (A) पोटैशियम (B) मैग्नीशियम
42.	एक संतुलित रासायनिक अभिक्रिया निम्न में से किसके अतिरिक्त अन्य	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	सभी की व्याख्या करती है?		
	<ul><li>(A) यह अभिकारकों और उत्पादों के अणुओं को अभिक्रिया प्रदान</li></ul>	52.	एक घड़ी में 4.30 बजे हैं। अगर मिनट की सूई पूर्व दिशा की ओर
	करती है।		इगित करा रही है, तो घंटे को सुई किस दिशा में इगित करेगी?
	(B) यह चिह्नों और सूत्रों के माध्यम से अभिकारकों और उत्पादों		(A) उत्तर (B) दक्षिण
	के बारे में जानकारी देती है।		(C) पूर्वोत्तर (D) दक्षिण-पश्चिम
	(C) यह परमाणुओं और अणुओं की संरचना दर्शाती है।	53.	निम्नलिखित में से कौन सा एक अच्छे सुवालक का उदाहरण है?
	(D) यह अभिकारकों और उत्पादों के सापेक्ष द्रव्यमानों को दशांती है।		(A) हीस (B) कागज
	सतह पर रखे एक पिंड द्वारा लगाया गया प्रणोद के बराबर		(C) रबर (D) तांबा
43.		54.	मीर्य राजवंश की स्थापना के आक्रमण के बाद हुई थी।
	होता है। (A) पिंड के द्रव्यमान (B) पिंड के आकार	3.5	(A) मोहन-जोदडो (B) किंग फिलिप
			(C) सिकंदर महान (D) आर्किमिडोज
	(C) पिंड के भार (D) पिंड के आयतन		1-1
DUNA	INI PRAKASHAN www.rukminiprakashan.com	n	RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL2 ■ 306

- 55. एक कोड भाषा में, JON है HLMOLP ARYA है YCPTWAYC, DANY & BFYCLPWA, TYRION & RVWAPTGKMQLP और CERSEI है AECGPTQUCG उसी कोड भाषा में, VADER क्या हैं?
  - (A) TPGCFBCYVT
- (B) LAKJ IJFEIP
- (C) TXYCBFCGPT
- (D) FBCYVTGCTP
- दो पाइप क्रमश: 1.8 घंटे और 3 घंटे में एक खाली टैंक भर सकते 56. हैं जबकि तीसरा 2.25 घंटे में भरे टैंक को खाली कर सकता है। जब टैंक एक-तिहाई भरा था तब सभी पाइप एक साथ खोले गए थे। टैंक को भरने के लिए पाइप को कब तक खुला छोड़ना चाहिए?
  - (A) 1.5 घंटे
- (B) 1 घंटा
- (C) 2.25 ਊ2
- (D) 0.75 परे
- 57. निम्नलिखित प्रश्न पर विचार करके निर्णय लें कि प्रश्न के उत्तर के लिए कीन सा कथन पर्याप्त है?

प्रश्न : वास्तविक सम संख्याओं की शृंखला में चौथा पद (टर्म) क्या है? कथन: 1. पहले दो पदों का योग 18 है।

- II. ऑतिम दो पदों का योग 26 है।
- (A) प्रत्येक कचन अकेले ही पर्याप्त है। (B) कथन II अकेला पर्याप्त है जबिक कथन 1 अकेला पर्याप्त
- (C) कथन I अकेला पर्याप्त है जबकि कथन II अकेला पर्याप्त नहीं है।
- (D) दोनों कथन ! और !! पर्याप्त हैं।
- साराह की राशि का  $\frac{2}{5}$  भाग पार्वती की राशि के  $\frac{3}{8}$  भाग के बराबर 58. है। उन दोनों के पास र 1860 हैं। पार्वती के पास कुल कितनी धनराशि है?
  - (A) ₹880
- (B) ₹ 720
- (C) ₹ 960
- (D) ₹800
- निम्नलिखित श्रेणी में अगला पद क्या होगा ? 59. 56, 48, 58, 50, 60,
  - (A) 62
- (B) 68
- (C) 58
- (D) 52
- मारत में, "फर्स्ट वॉर ऑफ इंडीपेंडेंस" नाम पहली बार ...... द्वारा 60. अपनी पुस्तक 'हिस्ट्री ऑफ द वॉर ऑफ इंडियन इंडीपेंडेंस' के जरिये लोकप्रिय किया था।
  - (A) मुंशी प्रेमचंद
- (B) जवाहर लाल नेहरू
- (C) बॉकमचंद्र चट्टोपाध्याय
- (D) विनायक दामोदर सावरकर

61.



उपरोक्त वृत्त में, ज्या AB को स्परिखा CE से C पर मिलाने के लिए बढाया जाता है। यदि  $\overrightarrow{AB} = 10$  सेंटीमीटर और  $\overrightarrow{CE} = 5\sqrt{3}$ सेंटीमीटर है, तो BC की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- (A) 6 cm
- (B) 3√2 cm
- (C) 5√6 cm
- (D) 5 cm

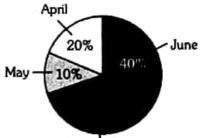
वर्तमान में अकबर की उम्र क्या होगी यदि आज से तीन वर्ष पूर्व उसकी 62.

उम्र आजकी उम्र का <mark>7</mark> वाँभाग है?

- (A) 42 वर्ष
- (B) 24 वर्ष
- (C) 36 वर्ष
- (D) 30 वर्ष
- देश में केंद्र शासित प्रदेशों की संख्या अब कितनी रह गई है ?
- (B) 7
- (C) 8
- खेलो इंडिया प्रतिभा पहचान विकास योजना के तहत चुने गए खिलाड़ियों को दी जाने वाली वार्षिक वृत्ति रुपए में कितनी होती है?
  - (A) ₹ 1,20,000
- (B) ₹ 1,50,000
- (D) ₹ 2,00,000 (C) ₹ 2,50,000 एक कंप्यूटर गेम में विल्डर्स और विष्वंसक हैं। कुल मिलाकर वे 28 65.
- है। उनमें से कुछ एक महल के चारों ओर एक दीवार बनाने की कोशिश करते हैं जयकि वाकी इसे ध्वस्त करने की कोशिश करते हैं। प्रत्येक बिल्डर 21 घंटे में अकेले ही दीवार का निर्माण कर सकता है जबकि कोई मो विध्वंसक इसे 14 घंटों में ध्वस्त कर सकता है। यदि सभी अग्राइस तब सिक्रय होते हैं जब दीवार नहीं होती है और दीवार 7 मंटों में बन जाती है, तो उनमें से कितने विष्वंसक हैं?
  - (A) 8
- (B) 9
- (C) 10
- (D) 7
- नीचे तालिका में कंपनी की तीन वर्ष की बिक्री दो गई है। विक्री (लाखाँ में)

50

- वर्ष 1 वर्ष2
- 40 वर्ष 3 40
- वर्ष 1 से और वर्ष 3 की विक्री में कितने प्रतिशत का अंतर है?
- (A) 10% कमी
- (B) 20% বৃত্তি
- (C) 20% कमी
- (D) 10% বৃদ্ধি
- "स्वर्ग में नौकर बनकर रहने से अच्छा है, नरक में शासन किया 67. जाए।" यह कथन किसका है?
  - (A) स्टालिन
- (B) लेनिन
- (C) कार्ल मार्क्स
- (D) रुसो
- 68. नीचे दिए गए पाई चार्ट में अप्रैल, मई, जून और दिसंबर के महीनों में फॉर्म में उत्पादित अंडों का प्रतिशत दर्शाता गया है।



December

यदि अप्रैल, मई, जून और दिसंबर में फॉर्म पर उत्पादित अंडों की कुल संख्या 1,90,000 है, तो किस महीने अंडा उत्पादन न्यूनतम था और वह उत्पादन कितना था?

- (A) May 19,000
- (B) April 38,000
- (C) June 19,000
- (D) Dec 57, 000
- ध्वनि तरंग की आवृत्ति की एसआई (SI) इकाई क्या है? 69.
  - (A) सेकंड
- (B) मीटर
- (C) हर्द्ज 1 KWh = 70.
- (D) लैम्बडा
- (A) 3,60,000
- (B) 36,000

(C) 36,00,000

(D) 3,60,00,000

80.

81.

82.

83.

84.

85.

86.

71. 15 वें वित आयांग का कार्यकाल विस्तारित किया गया है। आयोग का विस्तारित कार्यकाल है ? (A) मार्च-2020 (B) जुलाई-2020 (C) अगम्त 2020 (D) अवद्यर-2020 72. बिंद O पर, पूर्व की ओर देखता एक व्यक्ति 2 km चलकर बिंदु A पर पहुँचना है। फिर, यह दाएँ मुडता है और 4 km चलकर बिंदु B पर पहुँचता है। वह फिर बाएँ मुझ्ता है और 2 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। वह फिर वाएँ मुडता हैं और 8 km चलकर बिंदू D पर पहुँचता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 8 km चलकर बिंदु E पर पहुँचता हैं वह फिर बाएँ मुड़ता है और 4 km चलकर बिंदु F पर पहुँचता हैं। यिंदु O और विंदु F के बीच की न्यूनतम दूरी ज्ञात करें। (A) 5 km (B) 3 km (C) 4 km (D) 6 km 73. भारत का सबसे बड़ा तैरनेवाला सीर फोटो-बोल्टिक (पीवी) संयंत्र किस राज्य में स्थापित किया गया है? (A) तमिलनाड् (B) करल (C) कर्नाटक (D) तेलंगाना सबसं उपर्युक्त वंन आरंख खोजें जो निम्न शब्दों के बीच संबंध दिखाता है। चीन, पृथ्वी, मीर प्रणाली 75. चलने समय फियलने के जोखिम में कमी ..........है। (A) यर्पण का ऋणात्मक प्रभाव (B) घपंण का धनात्मक और ऋणात्मक प्रभाव दोनों (C) घषण का उदासीन प्रभाव (D) घर्षण का धनात्मक प्रभाव डीएनए का यह भाग जो एक प्रोटोन की जानकारी प्रदान करता है उसे 76. ..... कहा जाना है। (B) जीन (A) क्रोमोगाम्य (D) एकीकृत प्रांटीन (C) নাণিক उस व्यक्ति का चयन करें जो इस समह में संबंधित नहीं है। 77. (B) पो. बी. सिंधु (A) पुलंला गांपीनंद (D) विगट कोहली (C) ज्याला गररा चार विक्रंता A, B, C और D एक वस्तु पर छट प्रदान करते हैं। वस्तु 78. पर ऑकत मृज्य समान है। शिक्रता A दो क्रमागत छट क्रमश: 15% और 5% प्रदान करता है। यिक्रेना B 20% की छूट देता है। विक्रेता C 16% और फि. 4% की छट देता है। विक्रंता D दो क्रमागत छूट क्रमश: 10% और 10% प्रदान करता है। कीन सा विक्रोता सबसे अच्छा ऑफर दे गत है? (A) D (B) C (C) A (D) B 79. नीचे दिए कथन में कीन सी धारणा अंतर्निहित है? मुबार लंबी दुर्ग तक चलना तनाव दुर करने का सबसे अन्द्रा तरीका है।

धारणाः । चलना श्यायाम का एक अच्छा अगंका है।

कम ध्यनि प्रदूषण वाली स्वष्ट ताजगां भरी होती है।

- (A) केवल धारणा I अंतर्निहित है। (B) न तो धारणा I और न धारणा II अंतर्निहित है। (C) केवल धारणा II अंतर्निहित है। (D) I और || दोनों धारणाएँ अंतर्निहित हैं। भारत के सीवधान का कौन सा मौलिक अधिकार मानव तस्करी पर रोक लगाता है? (A) सांस्कृतिक और शैक्षिक अधिकार (B) धर्म का अधिकार (D) शोषण के विरुद्ध अधिकार (C) समानता का अधिकार निम्न में से कौन से तत्व आसानी से धनायन नहीं बनाते हैं? (B) मैंगनीज (A) क्रोमियम (D) सिलिकॉन (C) लोहा नीचे दिए गए दोनों विवरण दो निष्कर्षों । और ।। का अनुसरण करते हैं। कथन में जो कुछ भी हैं उसे सत्य मानें, भले ही वे तथ्यों से परे हों, दो निष्कर्षों पर विचार करें और निर्णय लें कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से पालन करता है। कथन : सभी सेव संतरे हैं। सभी गाजर संतरे हैं। निष्कर्षः ।. कुछ गाजर सेव हैं। कोई गाजर सेच नहीं हैं। (A) केवल निष्कर्ष II पालन करता है। (B) दोनों निष्कर्ष | और || पालन करते हैं। (C) केवल निष्कर्ष | पालन करता है। (D) या तो । या ॥ पालन करता है। दिए गए आंकडं में त्रिभुज की संख्या ज्ञात करें। (A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 16 निम्नलिखित भृंखला में लुप्त संख्या जात करें। 2, 3, 6, 18, 108, \_ (A) 2420 (B) 2342 (D) 2222 (C) 1944 एक जमीन के आयताकार दुकड़े की लंबाई और चौडाई क्रमश: 40 m और 18 m है। उस जमीन के एक कोने में 20 m लंबा, 9 m चौड़ा और 6 m गहरा गढ़ा खोदा जाता है। गढ़े से हटाई गई मिटटी इस जमीन के शेष भाग में वरावर (समतल रूप में) बिछा दी जाती है। इस कार्य को करने से जमीन के उस भाग की ऊंचाई कितनी बढ़ जाएगी? (A) 1 m (B) 0.5 m (D) 1.5 m (C) 2 m Ag पर ......कोटिंग, संक्षारण का एक उदाहरण है।
- (A) हरी
- (B) 귀লੀ

- (C) भूरी
- (D) काली
- अनंत पर एक वास्तविक, उल्टा और अत्यधिक बडी छवि प्राप्त करने 87. के लिए किसी यस्तु को एक अयतल दर्पण के सामने कहाँ रखा जाना चाहिए ?
  - (A) F पर
- (B) C पर
- (C) C से दूर
- (D) अनंत पर

यदि (3a-2b): (a + 3b) = 6: 7 हैं, तो (2a-3b): (3a+ 88. 46) ज्ञात करें। (A) 63:92 (B) 19:156 (D) 56:151 (C) 34:101 गंगा बहकर ...... में मिलती है। (B) हिंद महासागर (A) अरब सागर (D) बंगाल की खाडी (C) गंगोत्री को जब किसी संख्या से गुणा किया जाता है तो  $\frac{5}{22}$  प्राप्त होता है। संख्या क्या है? (C)  $\frac{5}{11}$ एक किएने की दुकान से, 25 लोगों ने अनाज, 15 ने चीनी, 20 ने शोतल पेय खरीदे, 4 ने ये तीनों और 12 ने इनमें से कम से कम 2 चीजें खरीदी। कितनों ने स्टोर से कम से कम एक आइटम खरीदा? (B) 40 (A) 44 (C) 39 (D) 42 रेलवं को वर्ष 2018-19 में प्लेटफार्म टिकटों की विक्री से कितनी 92. आय हुई ? (A) 125.20 करोड़ (B) 123.7 करोड़ (D) 141.60 करोड (C) 139.20 करोड 93. निम्नलिखित शृंखला में अगली आकृति क्या होगी? (A) (B) (D) (C) 12.5 kg की एक वस्तु को भूमि से एक निश्चित कंचाई पर रखा गया है। यदि वस्तु को स्थितिज कर्जा 687.5 J है, तो भूमि से वस्तु

की ऊँचाई ज्ञात कीजिए। दिया गया है (g = 10 ms<sup>-2</sup>)

(B) 4.5 m

(D) 5.5 m

- उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है. 95. जैसे दूसरा पद पहले से संबंधित है। मकडो : जाला :: सैनिक : ? (B) वैरक (A) क्टी (D) ਸਾੈਂਵ (C) महल 36 और 96 का ल.स. क्या होगा? 96. (B) 144 (A) 288 (D) 576 (C) 432 एक बयान के वाद दो तर्क दिए गए हैं। यह बताएं कि कौन पूर्वानुमान 97. कथन में अंतर्निहित है। कथन : हर सुबह प्राणायाम करना फंफड़ों के स्वास्थ्य को बनाए रखने में मदद करता है और दिमाग को आराम और शांत करने में भी मदद करता है। पूर्वानुमानः . योग विश्राति प्रदान करने में सहायक होता है। सांस पर ध्यान कोंद्रित करने से मस्तिष्क को शांत
  - करने में मदद मिलती हैं। (A) I और II दोनों में अंतर्निहित हैं (B) न तो I और न हो II में अंतर्निहित हैं
  - (C) केवल II में अंतर्निहित है।
  - (D) केवल | में अंतर्निहित है। 0.0055 × 1.2 = ?
  - 98. 0.0055 × 1.2 = ? (A) 0.066 (B) 0.66 (C) 0.0066 (D) 0.00066
  - 99. एक ट्रंन ने एक 175 m लंबा प्लंट्फॉर्म 17 सेकंड में और 235 m लंबे प्लंटफॉर्म को 20 सेकंड में पार किया। ट्रंन की चाल थी:
    - (A) 66 km/h (B) 72 km/h (C) 75 km/h (D) 69 km/h
  - 100. हाल हो में भारत सरकार द्वारा विद्यार्थी विज्ञान मंथन, 2020-21 कॉयक्रम को शुरुआत की गई है। इस कायंक्रम का संबंध किस मंत्रालय से हैं?
    - (A) शिक्षा मंत्रालय
    - (B) कंन्द्रीय स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय
    - (C) संस्कृति मंत्रालय
    - (D) कानून और न्याय मंत्रालय

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

THE PLATFORM

(A) 5.0 m

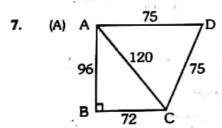
(C) 3.5 m

www.platformonlinetest.com

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 = 309

## DISCUSSION

- 1. (D)
- 2. (B) D  $\xrightarrow{+1}$  E  $\xrightarrow{+1}$  F  $\xrightarrow{+1}$  G S W  $\xrightarrow{-1}$  V  $\xrightarrow{-1}$  U  $\xrightarrow{-1}$  U  $\xrightarrow{-1}$  T
- 3. (D) सोना चलना बात करना
- (C) मंडली, गिरोह, कलाकार समूह को दर्शाता है, जबिक वश्वस्थल इन सभी से भिन्न है।
- (B) चंद्रमा पर एक वस्तु का भार पृथ्वी पर इसके भार का 1/6 गुना होता है।
  - चन्द्रमा पर गुरुत्वाकर्पण पृथ्वी के गुरुत्वाकर्पण का 1/6 है, इस कारण चंद्रमा पर भार पृथ्वी के भार का 1/6 है।
  - चन्द्रमा का अक्ष तल पृथ्वी के अक्ष के साथ 58.48° का अक्षकोण बनाता है।
  - चन्द्रमा पृथ्वी कं अक्ष कं लगमग समानान्तर है।
  - चन्द्रमा का परिक्रमा पथ भी दीर्घवताकार है।
  - चन्द्रमा जब पृथ्वी के सबसे निकट होता है, तो उस स्थिति को सुपरमून कहते हैं।
  - इसे पेरिजी फुलमून भी कहते हैं।
- 6. (C) आकृति (C) में × चिक्र बगल में है, जबिक अन्य सभी आकृति में × चिक्र विकर्णत: सामने है। अत: आकृति (C) इन सभी से अलग है।



$$AC = \sqrt{96^2 + 72^2} = \sqrt{9216 + 5184}$$
$$= \sqrt{14400} = 120$$

∴ समकोण AABC का क्षे॰

$$=\frac{1}{2} \times 96 \times 72 = 3456 \text{ cm}^2$$

ΔADC Å

$$s = \frac{120 + 75 + 75}{2} = 135$$

$$\Delta = \sqrt{135(135-120)(135-75)(135-75)}$$
$$= \sqrt{135 \times 15 \times 60 \times 60}$$

$$= 60 \times 15 \times 3 = 2700 \text{ cm}^2$$
  
or (ABCD) =  $3456 + 2700 = 6156 \text{ cm}^2$ 

8. (D) n = 2 times

$$r = \frac{20}{2} = 10\%$$

$$CI = (10 + 10) + \frac{10 \times 10}{100} = 21\%$$

∴ 
$$CI = 5800 \times \frac{21}{100} = ₹ 1218$$

9. (C) Trick:

$$30^{\circ} \times$$
 घंटा  $-\frac{11^{\circ}}{2} \times$ िमनट

$$30^{\circ} \times 7 - \frac{11^{\circ}}{2} \times 45$$

$$210^{\circ} - 247.5^{\circ} = 37.5^{\circ}$$

- 10. (B) भारत में राज्यों की संख्या 28 है।
  - वर्तमान में भारत में 28 राज्य और 8 केन्द्रशासित प्रदेश है।
  - 31 अक्टूबर, 2019 को जम्मू-कश्मीर और लद्दाख को दो कंन्द्रशासित प्रदेश बना दिया गया।
  - इस आधार पर अब भारत में 28 राज्य और 8 केन्द्रशासित प्रदेश हैं।
  - राज्यों का निर्माण करने संबंधित कानून बनाने का अधिकार संसद को है।
- 11. (B)

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

13. (A) अंसित = 
$$\frac{(650 \times 15) + (900 \times 25)}{25 + 15}$$
$$= \frac{9750 + 22500}{40}$$
$$= \frac{32250}{40} = 806.25g$$

- 14. (C) एक गतिमान कार अपने प्रारोंभक वंग सं चार गुना वंग प्राप्त करती है। इस प्रक्रिया के दौरान इसकी स्थितिज कर्जा स्थिर रहती है।
  - किसी स्थिति विशेष के कारण उत्पन्न कर्जा को स्थितिज कर्जा कहते हैं।
  - स्थितिज कर्जा का उदाहरण है हाथ में पत्थर उठाना, हचौड़ा हाथ से उठाना, बाँध बनाकर पानी इकट्ठा करना, तनी हुई स्थिय या कमानी की कर्जा, घडी की चाभी में सचित कर्जा
  - स्थितिज कर्जा = mgh
  - पतिज कर्जा =  $\frac{1}{2}$  mv<sup>2</sup>
- 15. (C) (A वैज्ञानिक) (B कांच (पातु
- (D) अनुरूप संरचनाएँ या एनालॉगस स्ट्रक्चर्स का अर्थ है, दिखने में जो समान हो लेकिन संरचना में अलग हो।
  - वैसे पदार्थ जिसके रासायनिक गुण समान एवं भौतिक गुण भिन्न हो 'अपरूप' कहलाते हैं। इस घटना को अपरूपता कहते हैं।

- समजात अंग-जो मूल रचना एवं घ्रूणीय परिवर्द्धन में समान होते हैं, लेकिन कार्यों की उपयोगिता हो जाने के कारण असमान दिखायी दे।
- समस्तप अंग-एक ऐसा अंग जो समान कार्य के लिए उपयोगिता हो जाने के कारण समान दिखाई देते हैं, परन्तु मूल रचना एवं घ्रणीय परिवर्द्धन में भिन्न होते हैं।
- 17. (B)  $\frac{25}{8} \frac{35}{12} = \frac{75 70}{24} = \frac{5}{24}$
- 18. (A)
- (D) राष्ट्रीय आपातकाल के दौरान राष्ट्रपति को असाधारण शक्तियाँ प्राप्त होती है।
  - भारतीय सर्विधान के अनुच्छेद-352 में राष्ट्रीय आपातकाल का उल्लेख किया गया है।
  - राष्ट्रीय आपातकाल देश के अन्दर सशस्त्र विद्रोह होने पर एवं विदेशी आक्रमण होने पर लागू किया जाता है।
  - भारत में अब तक तीन बार राष्ट्रीय आपातकाल लागू किया गया है।
  - राष्ट्रीय आपात के समय राष्ट्रपति मौलिक अधिकार को निलम्बित कर सकता है।
  - भारतीय संविधान के अनुच्छेद-20 और अनुच्छेद-21 को किसी भी स्थिति में सीमित या समाप्त नहीं किया जा सकता है।
- 20. (A)



निष्कर्ष: | → ✓ || → ✓

- अत: कचन से स्पष्ट है की दोनों निष्कर्ष पालन करता है।
- (A) कॉर्क की कोशिकाओं में उनकी भितियों पर सुबेरिन नामक एक रसायन होता है, जो उन्हें गैसों और पानी के लिए अपारगम्य बनाता है।
  - कोशिका सबसे छोटी संरचनात्मक और कार्यात्मक इकाई है।
  - लिग्निन दुढऊत्तक में पाया जाता है।
  - नारियल आदि फलों के ऊपरी परत का कठोर भाग लिग्निन का बना होता है।
- 22. (A) माना अभीप्ट औसत = x
  - A/q 12x = 18(x 75)
  - $\Rightarrow$  12x = 18x 1350
  - $\Rightarrow$  6x = 1350
  - ∴ x = 225
- अतः कुल राशि = 12 × 225 = ₹ 2700
- 23. (D) पवन परागणित पौधों के परागकण हल्के और स्पंजी होते हैं।
  - परागकोप से निकलकर अण्डप के वर्तिकाग्र पर परागकणों के पहुँचने की क्रिया को परागण कहते हैं।
  - परागण दो प्रकार के होते हैं स्व-परागण और पर-परागण।
  - परागण के अनेक माध्यम हैं, जैसे हवा, वायु, पक्षी, पशु आदि।
- 24. (B) 10 N का एक बल लगाने पर एक वस्तु 5 m तक विस्थापित हो जातो है, तो किया गया कार्य 50 J होगा।
  - कार्य = बल × बल की दिशा में विस्थापन कार्य = 10 N × 5 m = 50 J
  - कार्यका S.I मात्रक जुल है।

- 25. (C) डॉल्टन के परमाणु सिद्धान्त के अनुसार वक्तव्य सही है कि (A) समान तत्व के परमाणुओं का परमाणु द्रव्यमान, आकार और रासायनिक गुण समान होते हैं और (D) परमाणु, पदार्थ के अन्तिम अविभाज्य कण है।
  - जॉन डॉल्टन ने सर्वप्रथम परमाणु संरचना का व्यवस्थित अध्ययन किया।
  - जॉन डॉल्टन ने परमाणु संरचना का सिद्धान्त 1803 ई० में दिया।
  - डॉल्टन ने परमाणु को अविभाज्य माना था, जबकि यह प्रमाणित हो गया है, कि परमाणु विभाज्य है।
  - परमाणु तीन मौलिक कणों से बना है, जो है इलेक्ट्रॉन, प्रोटॉन और न्यूटॉन।
- 26. (B)  $\sqrt{w^{-1}x} \times \sqrt{x^{-1}y} \times \sqrt{y^{-1}z} \times \sqrt{x^{-1}w}$  $= \sqrt{\frac{1}{w}} \times x \times \frac{1}{x} \times y \times \frac{1}{y} \times z \times \frac{1}{z} \times w$ 
  - $=\sqrt{1}=1$
- 27. (B) किसी पिंड के स्थिर से गति की अवस्था में परिवर्तन का प्रतिरोध करने की प्रवृत्ति को जडत्व कहा जाता है।
  - न्यूटन के प्रथम नियम को गैलीलियों का नियम या जड़त्व का नियम भी कहते हैं।
  - जड़त्व के नियम का उदाहरण है कम्बल को हाथ से पकडकर डण्डे से पीटने पर धुल के कण झडकर गिर पडते हैं।
  - किसी वस्तु के द्रव्यमान और वेग के गुणनफल को उस वस्तु का संवेग कहते हैं।
  - संवेग = वेग × द्रव्यमान
  - संवेग एक सदिश राशि है, इसका S.I मात्रक Kgms-1 है।
- 28. (B) र् : क्या : क्या : (पंचपुज) (पंचपुज) (पंचपुज)
- 29. (B) 30. (D)
- 31. (C)  $\sqrt{30276} = 174$
- 32. (A) आपातवर्ध्य और तार खींचने योग्य लोचदार धातु होती है।
  - धातुएँ सामान्यतः चमकदार, आधातवध्यं तथा तन्य होती है।
  - धातुएँ कप्पा एवं विद्युत की सुवालक होती है।
  - सीसा की ऊप्पीय एवं विद्युत चालकता सबसे कम होती है।
  - धातुओं के ऑक्साइड की प्रकृति क्षारीय होती है।
  - क्रोमियम ऑक्साइड (Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) की प्रकृति अम्लीय होती है।
- 33. (B) x > 0 nì  $x = 1, 2 \dots$  कोई मान रखकर हम पाते हैं कि आरोही क्रम में सजाने पर

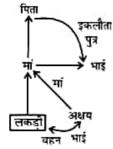
$$\left(x-\frac{7}{2}\right),(x-3),\left(x-\frac{5}{2}\right),(x-2),\left(x-\frac{1}{2}\right),$$
  
 $\left(x+\frac{1}{2}\right),(x+4)(x+5)$ 

माध्यका = 
$$\frac{(x-2) + \left(x - \frac{1}{2}\right)}{2}$$

$$=x-\frac{5}{4}$$

- 34. a = 0, b = 1, c = 2, d = 3, e = 4, f = 5 $(ad + ef) \times bc = (0 \times 3 + 4 \times 5) \times 1 \times 2$  $= 20 \times 2 = 40$
- (C) पीली क्रांति या येलो रिवोल्यूशन शब्द तिलहन उत्पादन के 35. प्रतिमानी या युगांतकारी परिवर्तन से संबंधित है।
  - पोली क्रांति का उद्देश्य तंलहन उत्पादन को बढ़ाना है।
  - पोलीक्रांति के द्वारा तिलहन उत्पादन में आत्मनिर्भरता प्राप्त
  - भारत कृपि से संबंधित आयातित वस्तुओं में सबसे अधिक खाद्य
  - तेल का भारत में खपत विश्व में सबसे अधिक है।

36. (C)



लड्की, अक्षय को माँ को पुत्री है।

37. कथन कं अनुसार न तो I और न ही II अनुसरण करता है। (B)

38. (A)

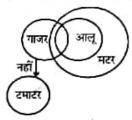


निष्कर्ष : ] → ×

 $\parallel \rightarrow \times$ 

न तो निष्कपं 1 न ही ॥ सही है।

39. (B)



अथवा



निष्कर्ष: | → ✓

 $II \rightarrow \times$ 

III → ×

केवल [ अनुसरण करता है।

- 40. मानरा जीव जगत, जिनके केन्द्रक (न्युक्लियस) या कोशिकांग परिभाषित नहीं है।
  - क्टिंकर ने 1969 ई॰ में जीव जगत को पाँच भागों में बांटा - (i) मोनेरा, (ii) प्रोटिस्टा, (iii) पादप, (iv) कवक और (v) সলা

- मोनेरा जगत में सभी प्रांकीरियांटिक जीव अर्थात् जीवाण्, सायनोवैक्टोरिया तथा आर्की वैक्टोरिया सम्मिलित किये जाते हैं।
- तन्तुमय जीवाणु भी इसी जगत के भाग है।
- आधुनिक वर्गीकरण के पिता लोनियस है। 41. (D)
- 42. एक संतुलित रासायनिक अभिक्रिया - यह परमाणुओं और (C) अणुओं की संरचना दर्शाती है, को छोड़कर अन्य सभी की व्याख्या करती है।
  - किसी रासायनिक अभिक्रिया के प्रतीकात्मक निरूपण को रासायनिक अभिक्रिया कहते हैं।
  - सबसे पहले रासायनिक समीकरण द्वारा रासायनिक अधिक्रिया का निरूपण सन् 1615 ई॰ में जीन वेग्विन ने किया।
  - रासायनिक अभिक्रिया का उदाहरण है - $2Na + O_2 \rightarrow 2NaO$
  - उत्प्रेरक की खांज वर्जीलियस ने किया।
- सतह पर रखे एक पिंड द्वारा लगाया गया प्रणोद पिंड के भार 43. के बराबर होता है।
  - प्रणोद रॉकेट में डंधन के रूप में प्रयोग किया जाता है।
  - क्रायोजेनिक प्रीद्योगिको में तरल प्रणोदकों के रूप में द्रव हाइडोजन एवं द्रव ऑक्सोजन का प्रयोग किया जाता है।
  - इसमें अतिनिम्न ताप पर हाइड्रोजन इंधन (- 250° C) तथा ऑक्सोजन (- 183° C) का ऑक्सोकारक के रूप में प्रयोग
- 44. HCF(336, 252) = 84(D)
- 45. (B) सीजियम का गलनाक बिंदु बहुत कम है।
  - पारा धातु का गलनांक सबसे कम होता है, गलनांक -38.83°C डिग्री सेल्सियस है, जो कि सभी धातुओं में सबसे कम है।
  - गैलियम कमरे के ताप पर द्रव अवस्था में पाया जाता है।
  - टंगस्टन का गलनांक अधिक है।
  - पोटैशियम और सांडियम अत्यधिक अभिक्रियाशील धातु है।
- 46. (C) माना साइकिलिस्ट A द्वारा तय किया गया दूरी = x साइकिलिस्ट B द्वारा तय किया गया दरो = x - 2

A/Q, 
$$16 \times \frac{x}{14} = \frac{x-2}{16} \times 20 - 20$$

$$\Rightarrow \quad \frac{5x-10}{4} - \frac{8x}{7} = 20$$

$$\Rightarrow 35x - 70 - 32x = 20 \times 28$$

$$3x = 560 + 70$$
  
 $x = 210$ 

A द्वारा तय किया गया दुरी 1 घंटा में 15 km B द्वारा तय किया गया दूरी 1 घंटा में 13 km

अत: हर घंटा में (15 + 13) = 28 km की दूरी कम होगी। (D)  $9^{2n} - 4^{3n}$ 47.

$$9^2 - 4^3 = 81 - 64 = 17$$

n=1 रखने पर  $9^2-4^3=81-64=17$  अंत:  $(9^{2n}-4^{3n})$ , हमेरा। 17 से विभक्त होगा।

- (A) अभीष्ट % वृद्धि =  $30 + 20 + \frac{30 \times 20}{100} = 56\%$ 48.
- (B) सूची I 49. (A) तत्वों के लिए प्रतीकों के तीर

मुची - II (II) डॉल्टन

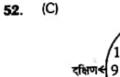
- पर सबसे पहले इस्तेमाल किया गया (B) सोडियम का लीटन नाम
- (IV) नेटियम
- (C) पोटेशियम का लेटिन नाम
- (III) केलियम
- (D) PO<sub>4</sub>3- आयन में परमाणुओं को उपस्थिति
- (1) 5

RUKMINI PRAKASHAN

www.rukminiprakashan.com

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 ■ 312

- पदार्घों का सांकेतिक नाम को विकसित करने का श्रेष वर्जीलियस को जाता है।
- (C) 27° C पर एक बंद बर्तन में समान भार के He, CH₄ और 50. SO2 रखा गया है, जो 210 mm का दबाव डालते He,  $CH_4$  एवं  $SO_2$  का आरिशक दबाव  $P_1$ ,  $P_2$  और  $P_3$  है, तो विकल्प में सही है –  $P_1 > P_2 > P_3$  किसी तत्व का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 8, 2 है, तो तत्व का
- 51. नाम केल्शियम है।
  - सल्फर का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है -1s2, 2s2, 2p6, 3s2, 3p4
  - नाइट्रांजन का रासायनिक विन्यास है 1s2, 2s2, 2p3

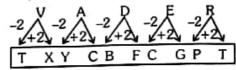




घंटे की सूई पूर्वोत्तर दिशा में है।

- (D) ताँवा एक अच्छे सुचालक का उदाहरण है। 53.
  - सबसे अच्छा सुचालक चाँदी है।
    - जिस धातु का प्रतिरोध क्षमता न्यूनतम होता है, वह धातु विद्युत का उतना ही अच्छा सुचालक होता है।
    - किसी चालक से विद्युत धारा के प्रवाहित होने पर चालक के परमाणुओं तथा अन्य कारकों द्वारा उत्पन किये गये व्यवधान को ही चालक का प्रतिरोध कहते हैं।
  - रबर, कागज, हीरा विद्युत का कुवालक होता है।
- मीर्य वंश की स्थापना सिकंदर महान के आक्रमण के बाद हुई
  - सिकन्दर का भारत पर आक्रमण 326 B.C में हुआ था।
  - मीर्य वंश की स्थापना 322 B.C में हुआ था।
  - सिकन्दर के आक्रमण के समय मगध के शासक नन्द वंश के
  - धनातन्द को सीमा व्यास नदी थी, जिसे सिकन्दर की सेना ने पार करने से इन्कार कर दिया।
  - चन्द्रगुप्त मौर्य ने धनानन्द को पराजित कर मौर्य वंश की स्थापना किया।
- (C) जिस प्रकार, 55.

उसी प्रकार



(A) 56.

$$T \rightarrow 1.8 \quad 3 \quad 3$$

$$4 \frac{9}{8-4} = \frac{9}{4} \vec{v}^2$$

अत: शेष कार्य करने का समय =  $\frac{9}{4} \times \frac{2}{3} = 1.5$  घंटे

$$\begin{array}{c|cccc}
\hline
x & x+2 \\
\hline
Case-I \\
2x+2=18 \\
x=8
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|cccc}
x+4 & x+6 \\
\hline
Case-II \\
2x+10=26 \\
\therefore & x=8
\end{array}$$

अतः दोनों कथन अपने आप में पर्याप्त है।

**58.** (C) 
$$S \times \frac{2}{5} = P \times \frac{3}{8}$$

$$\frac{S}{P} = \frac{15}{16} \sum_{i=1}^{n} 15 + 16 = 31$$

पार्वतो (P) का हिस्सा = 
$$\frac{16}{31}$$
 × 1860 = ₹960

- भारत में 'फर्स्ट वॉर ऑफ इंडीपेंडेंस' नाम पहली बार विनायक 60. दामोदर सावरकर द्वारा अपनो पुस्तक 'हिस्ट्री ऑफ द वॉर ऑफ इण्डियन इंडोपेंडेंस' के जरियं लोकप्रिय किया था।
  - बो॰डी॰ सावरकर भारत के क्रॉतिकारी थे, जिन्होंने 1909 ई॰ में इस पुस्तक को लिखी।
  - वी॰डी सावरकर ने इस पुस्तक में 1857 के सैनिक विद्रोह को भारत का प्रथम स्वतंत्रता संग्राम कहा।
  - डिजरैलो नं 1857 के सैनिक विद्रोह को 'जन विद्रोह' कहा है।
  - 1857 के विद्रोह का तत्कालीन कारण गाय और सूअर की चर्बी का बन्दूक के फारतूस के ढाँकने में प्रयोग करना था।
- 1857 के क्रॉति में पराजय का कारण एकता की कमी थी।

$$\Rightarrow (5\sqrt{3})^2 = x \times (10 + x)$$

$$\Rightarrow (5\sqrt{3}) = x (10 + x)$$

$$\Rightarrow 75 = x (10 + x)$$

$$x = 5$$

THE PLATFORM

www.platformonlinetest.com

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 ■ 313

62. (B) माना अकबर की वर्तमान उम्र = x वर्ष

A/q 
$$(x-3) = x \times \frac{7}{8}$$
  
 $\Rightarrow 8x-24 = 7x$   
 $\therefore x = 24$ 

- 63. (C) 64. (A)
- 65. (C) माना विध्वंसक की संख्या = x

A/q 
$$\frac{28-x}{21} - \frac{x}{14} = \frac{1}{7}$$

$$\Rightarrow \frac{56-2x-3x}{42} = \frac{1}{7}$$

$$\Rightarrow \frac{56-5x=6}{5x=50}$$

$$\therefore x=10$$

- **66.** (C) अभीप्ट % =  $\frac{50-40}{50} \times 100 = 20\%$  की कपी
- 67. (A)
- 68. (A) वृत चार्ट से स्पष्ट है मई महीने में अंडे का उत्पादन सबसे कम है।

अभीय्ट अंडों की सं॰ =  $190000 \times \frac{10}{100} = 19000$ 

- 69. (C) ध्विन तरंग की आवृत्ति की एस०आई० (S.I) इकाई हर्द्ज है।
  - सूची I सूची II
     (भौतिक राशि) (S.I मात्रक)
     (i) ताप केल्विन
     (ii) विद्युतधारा एम्पीयर
     (iii) ज्योति-तीव्रता कैण्डेला
    - (ш) ज्यात-ताव्रता कण्डला (iv) समतल कोण रेडियन (v) पदार्थ का परिमाण मोल
    - (v) 1414 40 1141-1
    - (vi) घनकोण
- 70. (C) 1 kwh = 36,00,000 J
  - 1 wh = 3600 সুল
     1 kw = 1000 w
  - $1 \text{ Mw} = 10^6 \text{ w}$
  - 1 kwh = 1000 वाट घंटा = 3.6 × 10<sup>6</sup> J
  - 1 H.P = 746 w
- 71. (D)
- 72. (C) E 8 km D
  4km
  A km
  A km
  A km
  B 2km
  C

बिन्दु O और F के बीच की दूरी

$$= OA + BC = 2 + 2 = 4 \text{ km}$$

स्टेरेडियन

$$FO \Rightarrow ED - (OA + BC) = 8 - 4 = 4km$$

- 73. (B)
- 74. (C)



- 75. (D) चलते समय फिसलने के जोखिम में कमी, घर्षण का घनात्मक प्रभाव है।
- घर्षण बल के अभाव में चलना संभव नहीं है।
  - खुरदरे स्थानों पर घर्षण बल अधिक होता है।
  - केला के छिलकं पर पाँव पड़ने से फिसलने का कारण घर्षण बल का अभाव है।
  - मशीनों में पर्यण बल कम करने के लिए स्नेहक का प्रयोग किया जाता है।
- 76. (B) डी॰एन॰ए॰ का वह भाग जो एक प्रोटीन की जानकारी प्रदान करता है, उसे जीन कहते हैं।
  - जीन शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम जोहान्सेन ने 1909 ई॰ में किया।
  - डब्ल्यू वाटसन ने सर्वप्रथम 1905 ई० में जेनेटिक्स शब्द का प्रयोग किया।
  - गुणसृत्र नाम डब्ल्यू वाल्डेयर द्वारा दिया गया।
  - गुणसूत्रों में पाये जाने वाले आनुर्वोशक पदार्थ को जीनोम कहते हैं।
  - जीन इन्हों गुणसूत्रों में पाया जाता है।
- 77. (D) पुलेला गोपीचंद, पी०वी० सिंधु, पी०वी०वी० लक्ष्मी यह सभी बैडिमिन्टन खिलाड़ी है, जबिक विराट कोहली क्रिकेट खिलाड़ी है अत: विराट कोहली इन सभी से अलग है।
- 78. (D) A द्वारा दी गई छूट

$$= 15 + 5 - \frac{15 \times 5}{100} = 19.25\%$$

B द्वारा दी गई छट = 20%

C द्वारा दी गई छूट = 
$$16 + 4 - \frac{16 \times 4}{100}$$
  
=  $20 - 0.64 = 19.36\%$ 

D हारा दी गई खूट = 
$$10 + 10 - \frac{10 \times 10}{100} = 19\%$$

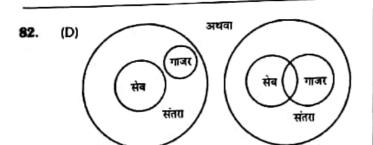
स्पष्ट है B अच्छा ऑफर दं रहा है।

- 79. (A) कथन के अनुसार केवल घारणा I अंतर्निहित है।
- 80. (D) भारत के सावधान का शोषण के विरुद्ध अधिकार मौलिक अधिकार है, जो मानव तस्करी पर रोक लगाता है।
  - भारतीय सॉवधान का तीसरा मौलिक अधिकार शोषण के विरुद्ध अधिकार है।
  - शोषण के विरुद्ध अधिकार अनुच्छेद-23-24 में वर्णित है।
  - अनुच्छंद-23, मानव दुव्यांपार, दुव्यंबहार एवं बलात् श्रम को प्रतिपेध करता है।
  - अनुच्छेद-24 में 14 वर्ष से कम उम्र के बच्चों को जोखिम भरे काम पर नियुक्ति से रोक लगाने से संबंधित है।
- धर्म का अधिकार का उल्लेख अनुच्छेद-25-28 में किया गया है।
   81. (D) सिलकॉन आसानों से धनायन नहीं बनाते हैं।
  - (D) सिलिकॉन आसानों से धनायन नहीं बनाते हैं।
     सिलिकॉन में अर्द्धचालक का भी गुण पाया जाता है।
    - सिलिकॉन का प्रयोग I.C बनाने में किया जाता है।
    - भू-पटल पर ऑक्सोजन के बाद सर्वाधिक मात्रा में सिलिकॉन (27.72%) पाया जाता है।

**RUKMINI PRAKASHAN** 

www.rukminiprakashan.com

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 ■ 314



निष्कर्ष: I → × II → ×

अतः या तो । या ॥ पालन करते है।

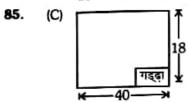
- 83. (B) दो गई आकृति में कुल 12 त्रिमुज है।
- 84. (C) दी गयी शृंखला निम्न प्रकार है।

  2 × 3 = 6

  3 × 6 = 18

  6 × 18 = 108

  18 × 108 = 1944



माना कंचाई h m बढ़ जायेगी।

$$[(40 \times 18) - (20 \times 9)] \times h = 20 \times 9 \times 6$$

$$\Rightarrow (720 - 180)h = 1080$$

$$h = \frac{1080}{540} = 2m$$

- 86. (D) Ag पर काली कोटिंग, संक्षारण का उदाहरण है।
  - चौंदों का प्रतोक 'Ag' है।

ž.

- चाँदी के चम्मच से अंडा खाना वर्जित है। क्योंकि चाँदी अंडे में उपस्थित गंधक से प्रतिक्रिया कर काले रंग का सिल्वर सल्फाइड बनाती है, जिससे चम्मच नष्ट हो जाती है।
- जंग लगने पर पदार्थ का भार बढ़ जाता है।
- लोहा में जंग लगने का कारण आयरन ऑक्साइड होता है।
- लोहा पर जंग लगने से बचने की विधि यशदलेपन कहलाती हैं (जस्ते का परत)
- 87. (A) अनंत पर एक वास्तविक, उल्टा और अत्यधिक बड़ी छिव प्राप्त करने के लिए किसी वस्तु को एक अवतल दर्पण के सामने F पर रखना चाहिए।
  - फोकस पर वस्तु की स्थिति होने पर अवतल दर्पण की वस्तु की प्रतिबिम्ब की प्रकृति उल्टा और वास्तविक होता है।
  - जब वस्तु की स्थिति वक्रता केन्द्र पर होती है, तो अवतल दर्पण में प्रतिविम्ब ठल्टा और वास्तविक बनता है।
  - जब वस्तु को स्थिति उत्तल लंन्स में अनन्त पर होता है, तो प्रतिबिम्ब को प्रकृति वास्तविक, बहुत छोटा एवं उल्टा बनता है।
  - अवतल लंन्स में प्रतिबिम्ब F<sub>2</sub> एवं प्रकाशित केन्द्र CO के बीच बनता है, यह प्रतिबिम्ब सीधा तथा आभासी एवं वस्तु से छोटा होता है, चाहे वस्तु कहीं भी रखी जाए।

**88.** (B) 
$$\frac{3a-2b}{a+3b} = \frac{6}{7} \Rightarrow 21a-14b = 6a+18b$$
  
 $\Rightarrow 15a = 32b$ 

$$\frac{a}{b} = \frac{32}{15}$$

A/q 
$$\frac{2a-3b}{3a+4b} = \frac{(2\times32)-(3\times15)}{(3\times32)+(4\times15)} = \frac{19}{156}$$

- 89. (D) गंगा नदी बहकर बंगाल की खाड़ी में मिलती है।

   गंगा नदी गंगोत्री के पास गोमुख हिमानी से निकलती है।
  - गंगा नदा गंगाओं के पास गाउँ के सिम्मिलित नाम गंगा है,
     भागीरथी एवं अलकनन्दा निदयों का सिम्मिलित नाम गंगा है,
     दोनों निदयों देव प्रयाग में मिलती है।
    - गंगा नदी हरिद्वार में समतल (मैदानी) में प्रवेश करती है।
  - गंगा नदी की कुल लम्बाई 2525 km. है।
  - गंगा नदी की सबसे बड़ी सहायक नदी यमुना है। (1,375 km)

90. (B) अभीष्ट सं
$$= \frac{\frac{5}{22}}{\frac{3}{11}} = \frac{5}{22} \times \frac{11}{3} = \frac{5}{6}$$

- 91. (A) एक आइटम खरीदने वाले की संख्या = 25 + 15 + 20 - (4 + 12) = 60 - 16 = 44
- 92. (C) 93. (B) अगली आकृति के रूप में आकृति (B) \_\_\_\_\_ प्रयुक्त होगी।
- 94. (D) 12.5 kg की एक वस्तु को भूमि से एक निश्चित कँचाई पर रखा गया है। यदि वस्तु को स्थितिज कर्जा 687.5 J है, तो भूमि से वस्तु को कँचाई 5.5 m होगी। (g = 10 ms<sup>-2</sup>)

PE = 687.5 J  
m = 12.5 kg  
g = 10 ms<sup>-2</sup>  
h = ?  
PE = mgh  
687.5 = 12.5 × 10 × h  
h = 
$$\frac{687.5}{12.5 \times 10}$$
  
=  $\frac{6875}{125 \times 10}$  = 5.5

96. (A) 2 36, 96 2 18, 48 3 9, 24

95.

- 97. (A) कथन के अनुसार पूर्वानुमान । और || दोनों अंतर्निहित है।
- 98. (C) 0.0055 × 1.2 = 0.0066

में रहते हैं।

99. (B) माना ट्रेन की लंबाई = I

A/q 
$$\frac{l+175}{17} = \frac{l+235}{20}$$
⇒ 
$$20l + 3500 = 17l + 3995$$
⇒ 
$$3l = 495$$
∴ 
$$l = 165$$
अत: ट्रेन की चाल = 
$$\left(\frac{165 + 175}{17}\right) \times \frac{18}{5}$$
= 72km/h

100. (B)