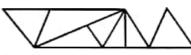
TEST SERIES - 04

- दी गई अभिक्रिया का एक उदाहरण है।
 BaCl₂ + Na₂SO₄ → BaSO₄ + NaCl
 (A) विस्थापन अभिक्रिया (B) अपघटन अभिक्रिया
 - (C) फोटोलिटिक अपपटन (D) दोहरी विस्थापन अभिक्रिया
- निम्न में से किस समीकरण द्वारा संवेग की गणना की जाती है?
 - (A) संवेग = द्रव्यमान / आयतन
 - (B) संबंग = द्रव्यमान × वेग
 - (C) संवेग = द्रव्यमान × त्वरण
 - (D) संवेग = द्रव्यमान × आयतन
- 3. एल्कीन का सामान्य सूत्र है
 - (A) C_nH_{2n-2}
- (B) C_nH_{2n-3}
- (C) C_nH_{2n+2}
- (D) C_nH_{2n}
- - (A) 40 m
- (B) 50 m
- (C) 40 cm
- (D) 50 cm
- निम्न में से कीन से कथन सही/गलत हैं?
 - A. 114 तत्वों में से, 22 अधातुएँ हैं और अन्य धातुएँ हैं।
 - B. 118 तत्वों में से, 22 घातुएँ हैं और अन्य अधातुएँ हैं।
 - C. वॉक्साईट (Al₂O₃.2H₂O) अधात्रो (gangue) का एक उदाहरण है।
 - (A) कथन A और B सही है। (B) कोई कथन सही नहीं है।
 - (C) कथन B और C सही है। (D) कथन A और C सही है।
- 6. टरबाइन द्वारा बहते पानी और हवा का प्रयोग परिवर्तन के लिए किया जाता है।
 - (A) स्थितिज कर्जा को विद्युत कर्जा में
 - (B) नामिकीय कर्जा को विद्युत कर्जा में
 - (C) गतिज कर्जा को विद्युत कर्जा में
 - (D) रासायनिक कर्जा को विद्युत कर्जा में
- 7. निम्न में से क्या कार्य का एक गुण नहीं है?
- (A) कार्य की दिशा होती है।
 - (B) कार्य किये जाने के लिए एक वस्तु पर बल लगाया जाना आवश्यक है।
 - (C) कार्य का केवल परिमाण होता है।
 - (D) कार्य के होने के लिए वस्तु का विस्थापन होना आवश्यक है।
- पौघों में उस कतक का नाम क्या है, जो जड़ों से पौघों के अन्य हिस्सों में पानी और खनिज पहुंचाता है?
 - (A) केवियम
- (B) जाइलम
- (C) मेरिस्टेमैटिक कत्तक
- (D) प्लोएम
- 9. यात्रिक कर्जा स्थितिज कर्जा = ?
 - (A) गतिज कर्जा
- (B) प्रकाश कर्जा
- (C) कप्पीय कर्जा
- (D) रासायनिक कर्जा
- 10. एक व्यक्ति 6 a.m. पर स्थान P से पैदल चलना शुरू करता है और 3 km/hr की गति से स्थान Q तक् जाता है। एक दूसरा व्यक्ति 8 a.m. पर स्थान P से साइकिल द्वारा चलना शुरू करता है और 6 km/hr की गति से पहले व्यक्ति के पीछे जाता है। दोनों स्थान Q पर एक ही समय पर पहुँचते हैं। P और Q के बीच की दूरी कितनी है ?
 - (A) 10 km
- (B) 12 km
- (C) 6 km
- (D) 8 km

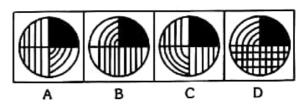
- 11. मयूर अकंला एक काम को 50 दिन में पूरा करता है जबिक सकंश उसी काम को अकंला 70 दिन में पूरा करता है। पूरे काम को जुल मजदूरी ₹ 78,000 है। यदि दोनों उस काम को पूरी अविधि मिलकर पूरा करते हैं तो मयुर को कितने रुपए प्राप्त होंगे ?
 - (A) ₹31,500
- (B) ₹45,500
- (C) ₹46,500
- (D) ₹32,500
- 12. एक प्रकार के डिब्बों में प्रत्येक में 48 मिठाइयाँ आ सकती है जबिक दूसरे प्रकार के डिब्बों में प्रत्येक में 80 मिठाइयाँ आ सकती है। यदि किसी व्यक्ति को यादृष्टिक रूप से दोनों प्रकार के डिब्बों में से कोई एक ही चुनना हो, तो उसके पास मिठाइयों की न्यूनतम संख्या कितनी होनी चाहिए, जिससे डिब्बों में पैक करने के बाद न तो कोई मिठाई शेष बच्चे और न ही किसी डिब्बे में स्थान ?
 - (A) 480
- (B) 320
- (C) 400
- (D) 240
- 13. किसी कक्षा में लड़कों का औसत प्राप्तांक 52 और लड़िकयों का औसत प्राप्तांक 42 है। लड़कों और लड़िकयों का संयुक्त औसत 50 है। कक्षा में लड़कों का प्रतिशत क्या है?
 - (A) 80
- (B) 75
- (C) 55
- (D) 85
- 14. हल कीजिए : (x + 2y) (2x y)
 - (A) $2x^2 + 5xy + 2y^2$
- (B) $2x^2 + 3xy 2y^2$
- (C) $x^2 + 4xy + y^2$
- (D) $x^2 + 4xy y^2$
- **15.** 3.4 + 3.5 + 4.9 + 66 + 1.9 + 6.03 + 55 + 4.004 + 23 + 60 = ?
 - (A) 327.734
- (B) 27.734
- (C) 127.734
- (D) 227.734
- 16. निम्न आकृति में कितने त्रिपुण हैं?



- (A) 11
- (B) 10
- (C) 8
- (D) 9
- दिए गए चित्र के जल प्रतिबिम्ब के समान कौन-सा चित्र दिखेगा?
 प्रश्न आकृति :

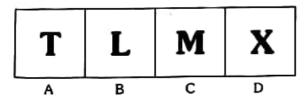


उत्तर आकृतियां :



RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 = 38

दी गई आकृतियों में अन्यों से भिन्न आकृति का चवन करें।

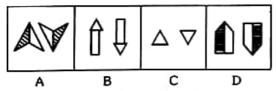


19. नीचे दिए गए प्रश्न का अध्ययन करें और निर्णय लें कि उसके बाद दिए गए कथनों में से कौन प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक/पर्याप्त है? प्रश्न : L के पास दो भिन्न पदार्थों से बने तीन आकार (छोटे, मध्यम और बड़े) के 5 बॉक्स हैं। उसके पास बड़े आकार के कितने बॉक्स हैं?

कचन: I. बढ़े बक्सों और मध्यम आकार के बॉक्स की संख्या समान है।

II. धातु का एक छोटा बॉक्स है।

- (A) केवल कथन !! पर्याप्त है
- (B) केवल कथन । पर्याप्त है
- (C) कथन I और कथन II दोनों एकसाथ पर्याप्त हैं
- (D) कथन I और कथन II दोनों एकसाथ पर्याप्त नहीं हैं
- 20. यदि X, Y की बेटी है और Y, Z की बेटी है, तो Z, X कीहै।
 - (A) माँ
- (B) नानी
- (C) बेटी
- (D) पोती
- 21. दो गई आकृतियों में असंगत आकृति का चयन करें।



- 22. बिन्दु O से, पूर्व दिशा की और 2km चलते हुए एक व्यक्ति बिन्दु A तक पहुंचता है, फिर वह दाएं मुड़ता है और बिन्दु B तक पहुंचने के लिए 4km चलता है, वह फिर बाएं मुड़ता है और बिन्दु C तक पहुंचने के लिए 2km चलता है, वह फिर बाएं मुड़ता है 8km तक चलने के बाद बिन्दु D तक पहुंचता है, फिर वह बाएं मुड़ता है और बिन्दु E तक पहुंचने के लिए 8km चलता है, फिर बाएं मुड़का बिन्दु F तक पहुंचने के लिए 4km चलता है। बिन्दु A और बिन्दु E के बीच की न्यूनतम दूरी कितनी है?
 - (A) $2\sqrt{13}$ km
- (B) 3√3 km
- (C) 2 √5 km
- (D) √13 km
- 23. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है। सोवियत संघ : साम्यवाद :: नाजी जर्मनी : ?
 - (A) संसद
- (B) तानाशाही
- (C) अधिनायकत्व
- (D) जनतंत्र
- 24. दिए गए कथन और निष्कर्यों को ध्यान से पढ़ें और कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करने वाले निष्कर्य (निष्कर्यों) का चयन करें।

कथन: प्रमाणन कोर्स पास करने के लिए सुरेश को कोचिंग लेनी होगी।

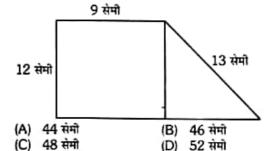
निष्कर्ष: I. सुरेश को कोचिंग पर पैसा खर्च करना पसंद है।

सुरेश बिना कड़ी मेहनत किए उत्तीर्ण नहीं हो सकता।

- (A) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- (B) I और II दोनों अनुसरण करते हैं
- (C) न तो ! और न ही !! अनुसरण करता है
- (D) केवल I अनुसरण करता है
- 25. रानी की ओर इशारा करते हुए सुरेश ने कहा, "मैं उसकी मां के बेटे का एकमात्र पुत्र हूँ तो रानी, सुरेश से किस प्रकार संबंधित है?
 - (A) मां
- (B) बहन
- (C) दादी
- (D) बुआ
- - (A) पূৰ্ব
- (B) दक्षिण-पश्चिम
- (C) उत्तर-पश्चिम
- (D) पश्चिम
- 27. जब किसी घड़ी में 3.35 बजता है तो मिनट और घंटे की सुइयों के बीच न्यून कोण क्या होगा?
 - (A) $\frac{205^{\circ}}{2}$
- (B) 149°
- (C) 180°
- (D) 160°
- 28. निम्नलिखित तत्वों में से किसका लवण पटाखों में रंग उत्पन्न करता है ?
 - (A) जस्ता एवं गंधक
- (B) पोटैशियम एवं पारा
- (C) स्ट्रॉन्शियम एवं वेरियम
- (D) क्रोमियम एवं निकिल
- 29. इन्सुलिन नामक हामाँन है-
 - (A) ग्लाइकोलिपिड
- (B) वसीय अम्ल
- (C) पेप्टाइड
- (D) स्टंरॉल
- 30. मानव शरीर के किस अंग में लसीका कोशिकाओं का निर्माण होता है ?
 - (A) यक्त
- (B) वृहद् अस्थि
- (C) अग्न्याशय
- (D) प्लीहा
- सूर्य के परित: एक परिक्रमा के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा ग्रह अधिकतम समय लेता/लेती हैं ?
 - (A) पृथ्वी
- (B) बृहस्पति
- (C) मंगल
- (D) राक
- 32. जब एक जीन द्वारा दो या दो से अधिक भिन्न लक्षणों का नियंत्रण होता है, तो यह घटना कहलाती हैं-
 - (A) एपोमिकिसस
- (B) प्लिओट्रॉपी
- (C) पॉलीप्लॉइडी
- (D) पॉलीटेनी
- 33. निम्नलिखित में से कौन हाइड्रोकार्बन के अणु भार को बढ़ते हुए क्रम में बताता है ?
 - (A) मीधेन, ईंथेन, प्रोपेन एवं ब्यूटेन
 - (B) प्रोपेन, ब्यूटेन, ईधेन एवं ब्यूटेन
 - (C) ब्यूटेन, ईथेन, प्रोपेन एवं मीधेन
 - (D) व्यूटेन, प्रोपेन, ईधेन एवं मीधेन
- 34. किसी परमाणु में उप-कक्षाओं के भरने का क्रम किसके द्वारा निर्धारित होता है ?
 - (A) ऑफ बाक सिद्धान्त
 - (B) हाइजनवर्ग के अनिश्चितता का सिद्धान्त
 - (C) हुण्ड का नियम
 - (D) पॉली का अपवर्जी सिद्धान्त
- 35. टीवी रिमोर्ट कंट्रोल द्वारा टीवी चलाए जाने हेतु निम्नलिखित में से किसका प्रयोग होता है ?
 - (A) प्रकाश तरंगें
- (B) ध्वनि तरंगें
- (C) सूक्ष्म तरंगें
- (D) रेडियो तरंगें

- मानव गुर्दे में बना पत्थरी मुख्यत: बना होता है-36.
 - (A) कैल्शियम ऑक्सेलेट का (B) सोडियम एसीटेट का
 - (C) पैग्नोशियम सल्फेट का (D) कैल्शियम का
- किस राज्य का सचिवालय भवन 'राइटर्स बिल्डिंग' के नाम से जाना 37. जाता है ?
 - (A) गुवाहाटी
- (B) महाराष्ट्र
- (C) पश्चिम बंगाल
- (D) उड़ीसा
- निम्नलिखित में से 'The Mystic Masseur' के लेखक कौन हैं? 38.
 - (A) खुशवंत सिंह
- (B) वी॰ एस॰ नायपॉल
- (C) मुल्कराज आनन्द
- (D) शास्तिवत
- 'स्टोपल' शब्द किस खेल से सम्बद्ध है ? 39.
 - (A) खो-खो
- (B) स्कीइंग
- (C) हॉर्स-रेसिंग
- (D) स्विमिंग
- रेडियो ट्रांसियशन में FM से अभिप्राय है-40.
 - (A) फ्रीक्वेंट मॉंडुलेशन
- (B) फ्रोक्वेंसी मॉड्लेशन
- (C) फर्गीज मेथड
- (D) फैन मॉड्लेशन
- स्पन्दन की दर से डॉक्टरों को किस बात का पता चलता है ? 41.
 - (A) रस्तचाप
- (B) श्वसन
- (C) हृदय की घड़कन
- (D) इनमें से कोई नहीं
- फंडरेशन्स कप निम्नलिखित में से किस खंल से संबंधित है ? 42.
 - (A) फुटबाल
- (B) क्रिकेट
- (C) लॉन टेनिस
- (D) बैडमिंटन
- मजदूरों के एक समूह ने एक निर्माण कार्य को 30 दिन में पूरा करने के लिए अपनी सेवाएँ अर्पित की, यदि उनमें से 15 मजदूर नहीं आए और कार्य 45 दिन में पूरा हो सका, तो उस समूह में आरम्भ में मजदूरों को संख्या क्या धी?
 - (A) 25
- (B) 45
- (C) 40
- (D) 50
- एक व्यक्ति दो कार 2 लाख रुपये प्रति कार के हिसाब से बेचता है, एक कार में उसे 20% का लाभ और दूसरी में 20% हानि होती है, इसे लेन-देन में कुल लाभ अथवा हानि का प्रतिरात क्या हांगा ?
 - (A) 4% লাণ
- (B) 6% লাभ
- (C) 4% हानि
- (D) ㅋ लाभ ㅋ डानि
- एक पिता ने अपने पुत्र से कहा मैं तुम्हारे जन्म के समय इतनी ही उम्र 45. का था जितनी उम्र तुम्हारी इस समय है । यदि पिता की उम्र इस समय 40 वर्ष है, तो पुत्र की उम्र पाँच वर्ष पहले कितनी थी?
 - (A) 10 वर्ष
- (B) 15 वर्ष
- (C) 35 वर्ष
- (D) 25 वर्ष
- यदि किसी आयताकार मैदान की लम्बाई में 30% की वृद्धि की जाती है, तो उसकी चौडाई में कितने प्रतिशत की वृद्धि की जाए कि उसके क्षेत्रफल में 56% की वृद्धि हो जाए?
 - (A) 50
- (B) 25
- (C) 20
- (D) 28
- दो नल एक टैंक को क्रमश: 15 घण्टे तथा 20 घण्टे में भर सकते हैं, एक तीसरा नल इसे 30 घण्टे में खाली कर सकता है। यदि तीनों नल एक साथ खोल दिए जाएं, तो टैंक भरने में कितना समय लगेगा ?
 - (A) 10 ਬਾਟੇ
- (B) 12 पण्टे
- (C) 9.5 ਥਾਣੇ
- (D) 11 ਬਾਟੇ
- यदि राजीव, संजीव से 25% अधिक रुपये प्राप्त करता है तथा संजीव र्षंजीव से 20% अधिक प्राप्त करता है, तो 1110 रु० में घंजीव का अश कितना होगा ?
 - (A) 300 50
- (B) 225 vo
- (C) 275 も。
- (D) 340 হ৹

- एक बल्लेबाज की 15 पारियों का एक निश्चित औसत है, 16वीं पारी 49. में वह 105 रन बनाता है, जिससे उसके औसत में 5 की वृद्धि हो जाती है, तो 16 पारियों का औसत क्या होगा ?
 - (A) 30 (C) 42
- (B) 35 (D) 28
- एक माली ने 7225 पौधे इस प्रकार रोपे कि पॉक्यों उतनी हो हैं जितनी 50. कि प्रत्येक पॅक्ति में पीधे हैं, कितनी पॉक्तयाँ होंगी ?
 - (A) 75
- (B) 85
- (C) 65
- (D) 95
- 50 किमी यात्रा करने पर मैंने पाया कि अभी यात्रा का 🚡 भाग शेष 51. है, यात्रा की कुल दूरी कितनी है ?
 - (A) 70 किमो
- (B) 125 किमो
- (C) 95 किमो
- (D) 105 faril
- यदि किसी संख्या का $\frac{3}{5}$ उस संख्या के 50% से 45 अधिक है, तो 52. वह संख्या क्या है?
 - (A) 550
- (B) 665
- (C) 525
- (D) 450
- 45 लीटर मिश्रण में शराब और पानी का अनुपात 5 : 4 है, इसमें 53. कितना पानी और मिला दें, ताकि शराब और पानी का अनुपात 5 : **6 हो** जाए ?
 - (A) 5 लीटर
- (B) 6 लीटर
- (C) 10 लीटर
- (D) 12 लीटर
- एक चुनाव में एक उम्मीदवार 45% मत प्राप्त करता है, परन्तु वह 54. सफल उम्मीवादर से 480 मतों से हार जाता है, तो कुल मतों की संख्या है-
 - (A) 5675
- (B) 6780
- (C) 5800
- (D) 4800
- नीचे दर्शाए गए समलम्ब का परिमाप है-55.



- यदि $\sqrt{0.03 \times 0.3 \times p} = 0.03 \times 0.3 \times \sqrt{q}$ तो $\frac{p}{a}$ का मान 56. होगा--

 - (A) 0.009
- (B) 0.09
- (C) 111.1
- (D) 11.11
- 57. श्रेणी में एक संख्या गलत है वह संख्या क्या है? 1, 2, 5, 14, 41, 124
 - (A) 41
 - (C) 2
- (B) 124 (D) 14
- 58. तारा की गड्डी से एक पत्ता निकाला जाता है एक जुआरी शर्त लगाता है यह पत्ता हुकूम का अथवा इक्का है, इसके प्रतिकृल संयोगानुपात क्या होंगे ?
 - (A) 9:16
- (B) 9:5
- (C) 9:4
- (D) 9:8

	(वामावर्त) दिशा में घूमता है और फिर 180° घड़ी के साथ वाली (दक्षिणावर्त) दिशा में घूमता है, अब उसका मुँह किस दिशा में हैं ?	काम करते हैं। यदि प्रत्येक महिला के पास एक-एक नौकर है, तो उस दफ्तर में कुल कितने व्यक्ति काम करते हैं?
	(A) उत्तर-पूर्व (B) दक्षिण-पश्चिम (C) उत्तर-पश्चिम (D) दक्षिण-पूर्व	(A) 23 (B) 24
60.	(C) उत्तर-पारचम (D) दोलण-पूर्व अशोक ने अरुण को बताया कि ''यात्रा के समय मैं दादी की लड्की	(C) 25 (D) 30
	के अकेले भाई के साथ था।" अशोक किसके साथ था?	69. राजेश अपने घर से चलना प्रारम्भ करके उत्तर दिशा में 2 किमी चलता
	(A) बेटा (B) भाई	है, फिर वह दाई ओर मुड़कर 3 किमी चलता है। इसके बाद वह बाई
61.	(C) पिता (D) कजिन	और मुड़कर 2 किमी चलता है। अब वह किस दिशा में चल रहा है?
61.	कौन सा एक शब्द TEACHERS शब्द से नहीं बनाया जा सकता है?	(A) पूर्व (B) पश्चिम (C) दक्षिण (D) उत्तर
	(A) REACH (B) CHEER	70. निम्न प्रश्न में रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए-
	(C) SEARCH (D) CHAIR	a-bccb-ca-cca-baab-c
62.	छू टी हुई संख्या ज्ञात कीजिए-	(A) accab (B) abcaa
	\wedge	(C) bacaa (D) ababc
	16/ \q 9/ \36	निर्देश (71-72) : प्रत्येक प्रश्न का एक वक्तव्य दिया गया है,
	143 / 236	जिसके आगे दो निष्कर्ष व निकाले गए हैं आपको विचार करना है कि
	/ 1.5 \ / 250 \	वक्तव्य सही है चाहे, वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता है, आपको
	1 ?	निर्णय करना है कि दिए गए वक्तव्य में से कौन-सा निश्चित रूप से सही
	(A) 88 (B) 64	निष्कर्ष निकालां जा सकता है, अपने उत्तर को निर्दिष्ट कीजिए।
63.	(C) 4 (D) 14 निम्नालिखित में से कौन-सा ''लम्बे आदिमयों, काले बाल वाले	71. वक्तव्य – प्रातः जल्दी उठनेवाले रात को देर से नहीं सीते हैं।
ω.	जिन्नालाखत में से कार्न-सा "लेम्ब आदामया, काल बाल वाल आदमियाँ, भारतीयाँ'' का ठचित प्रतिनिधित्व करता है—	निष्कर्ष – 1. जो व्यक्ति रात को देर से सोते हैं वे प्रात: जल्दी उठते हैं।
	Sherrary, artifact and sharrard artifact	 जो व्यक्ति प्रातः जल्दी नहीं उठते हैं वे रात को देर से स्रोते हैं।
		(A) केंबल Iसही (B) केंबल IIसही हैं
	$(A) (\bigcirc) \qquad (B) (\bigcirc) \bigcirc$	(C) Iऔर IIदोनों सही हैं (D) एक मों सहो नहीं है
		72. वक्तब्य - कुछ सिन्यी युवतियाँ सुन्दर होती हैं तथा अभिनेत्री भी होती हैं।
	\sim	निष्कर्ष – 1. कुछ सिन्यी युवितयाँ सुन्दर नहीं होती हैं।
		 जो सिन्धी युवितयाँ सुन्दर होती हैं उन्हें अभिनेत्री बनने
	(C) (C) (C)	का अवसर मिल सकता है
		(A) केवल Iसही (B) केवल IIसही हैं
64.	किसी कोड में 3456 को ROPE कोडित किया जाता है, 15526	(C) दोनों सही हैं (D) एक भी सही नहीं है
	को APPLE कोडित किया जाता है तो इसी प्रकार 54613 को कैसे	73. पीपल का पेड़ बरगद से कम ऊर्चा है, परन्तु अमरूद के पेड़ से ऊर्चा
	कोडित किया जाएगा ? (A) RPPEO (B) POEAR	है, जबिक अमरूद और शरीफा के पेड़ बगवर ऊँचाई के हैं, परनु
	(C) ROPEA (D) PAREO	ये दोनों जामुन के पेड़ से कम कैंचाई के हैं, सबसे कम कैंचाई का
65.	यदि किसी कृट भाषा में MORALE को 296187 तथा	पेड़ इनमें से कौन-सा है ?
	CHARCOAL को 45164918 लिखा जाता है, तो उसी भाषा में	(A) पीपल (B) जामुन (C) बरगद (D) शरीफा अधवा अमुरूद
	MECHRALE को किस प्रकार लिखेंगे ?	(C) बरगद (D) शरीफा अथवा अमरूद 74. परवलियक दर्पणों का प्रयोग किया जाता है—
	(A) 95378165 (B) 27456187 (C) 25378159 (D) 27465137	(A) कार की हैंडलाइटों में (B) ड्राइविंग दर्पणों में
66.	यदि किसी कूट भाषा में PALAM को 43 लिखा जाता है, तो	(C) दन्त चिकित्सक के दर्पणों में (D) श्रीवंग दर्पण में
	SANTACRUZ को क्या लिखेंगे ?	75. चमगादड़ बाधाओं का पता लगा सकते हैं, क्योंकि वे उत्पन्न करते हैं-
	(A) 75 (B) 120	(A) पराध्वनिक ध्वनि तरंगें (B) पराश्रव्य ध्वनि तरंगे
	(C) 85 (D) 123	(C) अवश्रव्य ध्वनि तरंगें (D) सूक्ष्म ध्वनि तरंगे
67.	निर्देश : प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर क्या संख्या आएगी?	76. अतिचालक वह चालक है जिसका शून्य होता है।
	7 2 81	(A) विभव (B) करेन्ट
	- - -	(C) प्रतिरोध (D) प्रेरकत्व
	5 1 36	77. टेलीविजन पर बिम्ब आकृति की तीक्ष्णता को कहा जाता है-
		(A) स्पष्टता (क्लेरिटी) (B) रंग (कलर)
	6 6 ?	(C) वियोजन (रिजोल्सन) (D) ग्राफिक्स 78. विस्तृतिकित में से सबसे पुरस्त कीत-सा है ?
	(A) 36 (B) 144	 निम्नलिखित में से सबसे प्रवल अम्ल कौन-सा है ? (A) ऐसोटिक अम्ल (B) मोनोक्लोरो ऐसीटिक अम्ल
	(D) ATT	(D) मानावलास प्लाटक अन्त
	(C) 70 (D) 60	(C) डाईक्लोरो एंसीटिक अम्ल (D) टाईक्लोरो ऐसीटिक अम्ल

(A) अमेरिका (B) हांगकांग (C) नीदरलैण्ड (D) सिंगापुर ग्लोबल पीस इंडेक्स 2020 में भारत को 139वां स्थान एवं आइसलैंड को प्रयोग स्थान मिला। इसे किस संस्था द्वारा जारी किया जाता है? (A) इंस्टीट्यूट फॉर इकोनॉमिक्स एंड पीस	100.	(C) मलेशिया (D) सिंगापुर वर्ष 2023 में होने वाले हॉकी विश्वकप की मेजवानी कौन-सा दे करेगा? (A) जापान (B) ऑस्ट्रेलिया (C) अमेरिका (D) भारत
(C) नीदरलैण्ड (D) सिंगापुर ग्लोबल पीस इंडेक्स 2020 में भारत को 139वां स्थान एवं आइसलैंड को प्रथम स्थान मिला। इसे किस संस्था द्वारा जारी किया जाता है?	100.	वर्ष 2023 में होने वाले हॉकी विश्वकप की मेजवानी कौन-सा दे करेगा?
(C) नीदरलैण्ड (D) सिंगापुर ग्लोबल पीस इंडेक्स 2020 में भारत को 139वां स्थान एवं आइसलैंड	100.	वर्ष 2023 में होने वाले हॉकी विश्वकप की मेजबानी कौन-सा दे
(C) नीदरलैण्ड (D) सिंगापुर	100	(C) मलेशिया (D) सिगापुर वर्ष 2023 में होने वाले हॉकी विश्वकप की मेजबानी कौन-सा दे
N. S. P. C.		(C) प्रलेशिका (D) मिमापर
	1	V 7
प्रतिस्पर्धा सूचकांक में प्रथम स्थान पर कौन-सा देश है?		आयोजित हुआ? (A) कनाडा (B) कोलंबो
वर्ल्ड इकोनॉमिक फोरम (डब्ल्यू ई एफ) द्वारा हाल ही जारी वैश्विक	99.	राष्ट्रमंडल कानून मौत्रयों का सम्मेलन हाल ही में किस शहर
(D) उपर्युक्त समी		(C) रवीश कुमार (D) जावेद अशरफ
(C) पोटर रैटक्लिफ (ब्रिटेन)	1	(A) मोनिका कपिल मेहता (B) गायत्री कुमार
(B) ग्रेग से मॅजा (अमेरिका)		किया गया है?
(A) विलियम कैलिन (अमेरिका)	98.	निम्नलिखित में से किसे जुलाई 2020 में फिनलैंड का राजदूत नियु
चिकित्सा का नोबेल पुरस्कार 2019 के विजेता कौन हैं?		(C) नवम्बर 2020 (D) जनवरो 2021
(D) न तो ! न ही !! तर्कसंगत है		(A) सितम्बर 2020 (B) अक्टूबर 2020
(C) । और ।। दोनों तर्कसंगत है	1	इसकी अवधि बढ़ा दो गई है?
	1	अवधि 30 जून, 2020 को समाप्त होनी थी। अब किस महीने त
(A) केवल निष्कर्ष II तकसंगत है		योजना की घोषणा 26 मार्च, 2020 को की गई यो और उस
II. बुठ करा पाय ठा (A) केवल निष्कर्ष I तर्कसंगत है	97.	कोरोना से प्रभावित गरीबों की मदद के लिए प्रधानमंत्री गरीब कल्य
11. कुछ फल पौधे हैं।		(C) अल्जिरो जोसेफ (D) एमेर जॉन
निष्कर्ष: I. कुछ पौधे सिकायाँ हैं।	1	(A) इवो मोरालेस (B) केनिन पेडो
B, समी सब्जियाँ पीधे हैं।		शरण दी है?
(D) न ता 1 न हा ॥ तकस्थात का कवन : A. िकुछ फल सिक्जियों है।	96.	हाल हो में, मैक्सिको ने बोलोविया के किस पूर्व राष्ट्रपति को देश
(C) निजार 11 पाना तकसमात है। (D) निजो निही 11 तर्कसमात है।		(A) 12ai (B) 11ai (C) 9ai (D) 8ai
(C) I और II दोनों तर्कसंगत है।		(A) 12ai (B) 11ai
(B) केवल निष्कर्ष तर्कसंगत है।	1	के अंतर्प्रवाह के मामले में भारत का स्थान 2019 में
(A) केवल निष्कर्ष I तर्कसंगत है।	95.	विदर्श प्रत्यक्ष निवर्श के सबय में अकटाउँ की वर्ष 2020 की सि 16 जून, 2020 को जारी की गई। इस रिपोर्ट के मुताबिक एफडीउ
II. कुछ गायक लड़के हैं।	95.	(C) चित्रकार (D) अभिनेता विदेशी प्रत्यक्ष निवेश के संबंध में अंकटाड की वर्ष 2020 की रिप
निष्कर्षः I. कुछ गायक लड़िकयाँ हैं।		(A) गणितज्ञ (B) गायक (C) चित्रकार (D) अमिनेता
B. सभी लड़िकयाँ गायक हैं।	1	है, वह थे? (A) गणितज्ञ (B) गायक
कवन : A. कुछ लड़के लड़कियाँ हैं।	94.	हाल हो में, प्रसिद्ध व्यक्तित्व 'वशिष्ठ नारायण सिंह' का निधन ह
कौन-सा इन कथनों से तर्कसंगत है।		(C) ऑस्ट्रेलिया (D) ब्राजील
मेल न खाते हो और फिर यह निर्धारित करना है कि दिये गए निष्कर्यों	ľ	(A) चीन (B) कनाडा
पको दन कद्यनों को सत्य मानना है भले हो व सामान्यतः ज्ञात तथ्या क		अतिथि बनाया गया है?
निर्देश (83-84): नीचे कुछ कथन उनके निष्कर्ण के साथ दिये गए	93.	हाल ही में, किस देश के राष्ट्रपति को गणतंत्र दिवस 2020 का मु
(C) 55 (D) 51	3	(C) अनुष्का शर्मा (D) नालम वर्ष
(A) 45 (B) 49		(A) प्रियंका गाँधी (B) नीता अंबानी (C) अनुष्का शार्मा (D) नीलम राव
$35 - 5 + 6 \times 7$	7.5	आर्ट के बोर्ड में चुना गया है?
और '÷' का अर्थ '-' है तो अधिव्यक्ति के मूल्य की गणना करें।	92.	हाल ही में, किस भारताय का न्यूयाक के नद्राचालटन न्यूजनन ज
यदि '+' का अर्थ 'x' है, '-' का अर्थ '÷' है, 'x' का अर्थ '+' है,		(C) स्टोल्थ फ्रिगेड (D) एक विमान वाहीपोत हाल ही में, किस भारतीय को न्यूयॉर्क के मेट्रोपोलिटन म्यूजियम अ
4		(A) एक पनडुब्बी (B) एक युद्धकपीत
(A) $\frac{4}{9}$ (B) $\frac{5}{9}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{9}$	1	गया है। यह क्या है?
ý s 1	91.	- की पर क्या के?
(A) g (B) g		(C) गिस दिवा श्रीया, 2015(D) राज के कार्य की स्वा में शामिल वि 'आई एन एस खंडेरी' को हाल ही में भारतीय नौसेना में शामिल वि
4 (B) 5	1	(C) 6mm fear 11fm/11 2019 (D) 54H H 4015 461
4 1+cost	30.	(A) किए यदिवर्ध अर्थ 2019(B) मिस दिवा पुनिवस, 201
यदि $tan \theta = \frac{3}{4}$ हो तो $\frac{1-\cos\theta}{1+\cos\theta}$ का मान क्या होगा?	90.	अ धिका किंद्र किया विवास के लिए चना गई हैं।
2 1-cosθ	1	(C) वनारम् और जबलपर (D) पटना आर भुवनश्वर
(C) 15 (D) 12	1	(A) जनगर और हंदीर (B) दिल्ली आर ६५१९
(A) 13 (B) 14	٠,	गुन्नाचेम किन दो शहरों के बीच चलाई जाएगा?
(mode) ज्ञात कोजिए।	89.	अर्थ भारमीरीको दारा शरू की गई तीसरी निजा ट्रेन कारा। महाक
12, 14, 15, 16, 15, 14, 13, 15, 13, 11 और 17 का बहुलक		(C) रेटिय (D) फटबाल
(C) 19 (D) 21		(A) क्रिकेट (B) होकी
(A) 15 (B) 16	88.	गाला देवी निम्नलिखित किस खेल को चर्चित माहला खिलाड़ा ह
कीजिए।	1	(D) तर्ल्ड इकार्नामिक फोरम
15, 13, 16, 19, 21, 29 तथा 10 की माध्यिका (median) ज्ञात	1	(C) इंस्टोट्यूट फार मैनेजमेंट एंड डेवलपमेंट
and with the second sec	1	(B) वर्ल्ड वेंक
_		

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

DISCUSSION

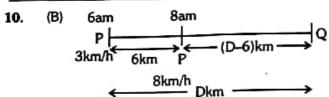
- (D) दी गई अभिक्रिया BaCl₂ + Na₂SO₄ → BaSO₄ + 1. NaCl दोहरी विस्थापन अभिक्रिया का एक उदाहरण है।
 - कष्माक्षेपी अभिक्रिया का उदाहरण है - $C + O_2 \rightarrow CO_2 + कप्पा$
 - कच्याशोषी अभिक्रिया का उदाहरण है -C + 2S + कष्मा → CS₂
 - उत्क्रमणीय प्रतिक्रिया का उदाहरण है -3Fe + 4H₂O f Fe₃O₄ + 4H₂
 - अनुत्क्रमणीय अधिक्रिया का उदाहरण है - $2KClO_3 \rightarrow 2KCl + 3O_2$
- संवेग का समीकरण है → संवेग = द्रव्यमान × वेग
 - $P = m \times v$
 - किसी गतिमान वस्तु के द्रव्यमान एवं वेग के गुणनफल को उस वस्तु का संवेग कहते हैं।
 - संवेग एक सदिश ग्रशि है।
 - संवेग का S.I मात्रक kg. m/s होता है।
 - आवेग = बल × समय-अन्तराल = F × **∆**!
- एल्कीन का सामान्य सूत्र CnH2n है।
 - एल्कीन को ओलिफिन भी कहते हैं। एल्कीन अंसतृप्त हाइड्रोकार्वन है।
 - असंतृप्त हाइड्रोकार्वन है (i) ऐल्कीन और (ii) ऐल्काइन।
- बेंजीन का सामान्य सूत्र C_6H_6 होता है। एत्केन का सामान्य सूत्र है C_0H_{2n+2} एक लेंस जिसकी पावर + 2D है की फोकस दूरी 50 cm

$$P = \frac{1}{f} = \frac{100}{f(cm)} = +2 = \frac{100}{f} \Rightarrow f = \frac{100}{2} = 50 \text{ cm}$$

- कोई कथन सही नहीं है। 5.
 - आवर्त-सारणी में समी अधातु तत्वों को दायीं ओर रखा गया है।
 - आवर्त-सारणी में कुल 22 अधातु तत्व है, जिसमें से 11 गैस, एक द्रव तथा शेष 10 ठोस है।
 - आयुनिक आवर्त-सारणी में हाइड्रोजन प्रथम तत्व है।
 - ब्रोमीन द्रव अवस्था में पाया जाने वाला अधात है।
- टरबाइन द्वारा बहते पानी और हवा का प्रयोग गतिज कर्जा को विद्युत कर्जा में परिवर्तन के लिए किया जाता है।

- कर्जा का रूपानरण उपकरण
 - यान्त्रिक ऊर्जाको घ्वनि ऊर्जामें (i) सितार
 - ग्रसायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में (ii) विद्युत सेल ग्रसायनिक कर्जा को प्रकाश एवं कष्मा (iii) मोमवत्ती
 - कर्जामें – ध्वनि कर्ज़ को विद्युत कर्ज़ में (iv) माइक्रोफोन
 - विद्युत कर्जा को प्रकाश और कष्मा (v) विद्युत बल्ब कर्जामें
 - रासायनिक कर्जा को कष्मीय कर्जा में (vi) जलता हुआ कोयला
- यान्त्रिक कर्जाको विद्युत कर्जामें (vii) डायनेमो
- कार्य में दिशा नहीं होती। यह एक अदिश राशि है। 7.
 - कार्य = वल × बल को दिशा में विस्थापन
 - कार्य का S.I मात्रक जूल है। हा कार्य धनात्मक, ऋणात्मक या शून्य हो सकता है।
 - बल और विस्थापन परस्पर लम्बवत् होते हैं, तो किया गया कार्य शून्य होता है।
 - बल या विस्यापन किसी एक के शून्य होने से किया गया कार्य शन्य होंगे।
- पौधों में उस कतक का नाम जाइलम है, जो जड़ों से पौधों के 8. अन्य हिस्सों में पानी और खनिज पहुँचाता है।
 - जाइलम कत्तक यात्रिक दृढ्ता प्रदान करता है।
 - जाइलम को प्राय: काष्ठ (wood) मी कहते हैं।
 - फ्लोएम का मुख्य कार्य पतियों द्वारा तैयार किए गए मोजन को पौधों के विभिन्न भागों में पहुँचाना है।
 - जाइलम और फ्लोएम जटिल स्थायी कतक हैं।
 - इन दोनों कतकों को संवहनी कत्तक भी कहते हैं।
- यांत्रिक जर्जा स्थितिज कर्जा = गतिज कर्जा
 - कार्य द्वारा प्राप्त कर्जा यात्रिक कर्जा कहलाती है।
 - यांत्रिक ऊर्जा दो प्रकार के होते हैं (i) गतिज ऊर्जा और (ii) स्थितिज कर्जा।
 - गतिज कर्जा = $\frac{1}{2}mv^2$
 - स्थितिज कर्जा = mgh

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 = 43



$$\Rightarrow \frac{D-6}{3} = \frac{D}{6} \Rightarrow 2 (D-6) = D \Rightarrow 2 D - D = 12$$

$$\therefore D = 12 \text{ km}$$

मयूर को मिला रूपया =
$$\frac{78000}{(7+5)} \times 7 = 45,500$$

- (D) मिठाई को न्यूनतम संख्या = 240 12. ल॰स॰ (48, 80) = 240
- लडको 13. (A) लंडका 52 50

लड़कों का % =
$$\frac{4}{(4+1)} \times 100 = \frac{4}{5} \times 100 = 80\%$$

- 14.
- $(x + 2y)(2x y) = 2x^{2} xy + 4xy 2y^{2}$ $= 2x^{2} + 3xy 2y^{2}$ 3.4 + 3.5 + 4.9 + 66 + 1.9 + 6.03 + 55 + 4.00 + 6.0015. 4.004 + 23 + 60 = 227.734
- कुल त्रिभुजों की संख्या = 3 + 3 + 3 + 1 + 1 = 1116.
- अभीष्ट जल प्रतिविंव 17.



M mmmmmm N

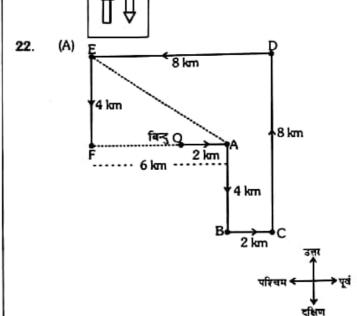


नोट: जल प्रतिबिंव में हमेशा ऊपर (Up) का नीचे (Down) और नीचे (Down) का ऊपर (Up) हो जाता है।

- 18. (A) अन्य सभी आकृति दो लाइनों से बनी हुई है। जबकि M की आकृति चार लाइनों से बनी हुई है।
- 19. (C) माना कि बड़ा यॉक्स = x कथन | से → वहा वॉक्स = मध्यम बॉक्स(1) कथन || से → छोटा बॉक्स = एक(ii) समी० (i) और (ii) से-1 + n + n = 5

अत: यह सिद्ध होता है कि कचन | और || दोनों एक साच पर्याप्त है।

- 20. (B) नानी
- अतः Z, X को नानी लगेगी। आकृति (B) अन्य सभी आकृतियाँ से भिन्न है। 21. (B)

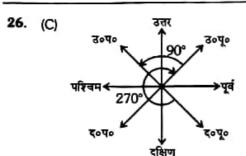


AE = ?
EF = 4 km, AF = 6 km
AE =
$$\sqrt{(EF)^2 + (AF)^2}$$

= $\sqrt{(4)^2 + (6)^2}$ = $\sqrt{16 + 36}$
= $\sqrt{52}$ = $2\sqrt{13}$ km

- (C) जिस प्रकार, साम्यवाद का संबंध सोवियत संघ से है, उसी 23. प्रकार अधिनायकत्व का संबंध नाजी जर्मनी से है।
- दिए गए कथन के अनुसार न तो निष्कर्ष । और न ही ॥ 24. अनुसरण करता है। क्योंकि प्रमाणन कोर्स पास करने के लिए सुरेश को कोचिंग लेनी होगी। जो दोनों में से कोई भी निष्कर्ष कथन को पूर्ति नहीं करता है।
 - (D) सनी एकमात्र पुत्र अत: रानी, सुरेश की बुआ लगेगी।

25.



अत: आकृति से स्पष्ट है कि अब उसका मुँह उत्तर-पश्चिम दिशा की ओर है।

27. (A) कोण =
$$\frac{60H \sim 11M}{2}$$

H – पंटा

M - मिनट

~ – बड़े में से छोटे घटाना

कोण =
$$\frac{60 \times 3 \sim 11 \times 35}{2}$$
$$= \frac{180 \sim 385}{2} = \frac{205^{\circ}}{2}$$

- (C) स्ट्रॉन्शियम एवं बेरियम के कारण पटाखों में रंग उत्यन होता है।
 स्ट्रॉशियम से लाल रंग तथा बेरियम से हरा रंग उत्यन होता है।
- 29. (C) इन्स्लिन हार्मोन पेप्टाइड है।
 - इन्सुलिन का स्नाव अग्न्याशय के बीटा कोशिका से होता है। इस हामान की कमी से मधुमेह/डायबीटिज/बीनी की बीमारो होती है। मधुमेह और इन्सुलिन को खोज बेटिक व बेस्ट ने किया था।
- 30. (B) अस्य मञ्जा वृहद् अस्थि में लसीका सेल का निर्माण होता है।
 - लसीका के नोड को लिक्फनोड कहते हैं।
 - लसीका घाव भरने में भी मदद करता है।
 - लसीका में पाए जाने वाली कणिकाओं को लिम्फोसाइट कहा
 जाता है।
 - यकृत से पित का स्नाव होता है।
 - पित्त पिताशय में जमा होता है। यह क्षारीय होता है। pH –
 7.8
 - अग्न्याशय सं पाचक रस आवित होता है। इसलिए इसे पूर्ण पाचक रस भी कहा जाता है।
 - मानव ग्रॉथ में यकृत सबसे बड़ी ग्रॉथ है।
- (B) बृहस्पति, सूर्य कं परित एक परिक्रमा के लिए अधिकतम समय लेता है। सूर्य का परिक्रमा यह 11.9 वर्ष में एक बार पूरा करता है।
 - व्य (88) दिनों में सूर्य की परिक्रमा पूरा करता है।
 - सबसे ज्यादा समय परिक्रमा में वरुण (165 वर्ष) लेता है।
 - पथ्यी 365.26 दिन
 - मंगल 687 दिन
 - शुक्र 225 दिन
 - शनि 29.5 वर्ष
- 32. (B) फ्लिओट्रॉपी कहलाती है, जब एक जीन द्वारा दो या दो से अधिक भिन्न लक्षणों का नियंत्रण होता है तो यह प्लिओट्रापी कहलाता है।
- (A) मिधेन, ईथेन, प्रोपेन, ब्यूटेन सही अणुभार को बढ़ते क्रम में बताता है।
- 34. (C) हुण्ड का नियम-किसी परमाणु में उप-कक्षाओं के मरने का क्रम इसी से निर्धारित होता है।
- 35. (D) रेडियो तरंगों का उपयोग TV रिमोट कंट्रोल में होता है।

- (A) मानव गुर्दे में पथरी कैल्यियम ऑक्सेलेट का बना होता है।
 यह समस्या मानव में बहुत कम पानी पीने से होता है।
- (C) पश्चिम बंगाल में सचिवालय भवन को ग्राइटर्स बिल्डिंग के नाम से जाना जाता है।
- 38. (B) बी.एस. नावपाल ने 'The Mystic Masseur' नामक पुस्तक लिखा था।

मूची-I (पुस्तक) सूची-II (लेखक)

- हॉफ ए लाइफ बी.एस. नॉयपाल
- खुशवंत सिंह इंदिरा गाँधी रिटर्नस, द कंपनी ऑफ विमैन, दिल्ली, ट्रेन ट्र पाकिस्तान । इनकी मृत्यु मार्च 2014 में हुई थी ।
- मुल्कराज्ञानंद कुली
- कुलदीप नैय्यर जजमेंट
- एन.सी. चौघरो पैसंज टू इंग्लैंड
- ई.एम. फोस्टर ए पैसेज टू इंडिया
- इटनरल इंडिया इॉदरा गांधी
- लाइफ डिवाइन आविंद घोप
- डिवाइन लाइफ शिवानन्द
- 39. (C) हार्स-रेसिंग से स्टीपल शब्द संबंधित है।

सूची-! सूची-!! (खेलकानाम) (शब्दावली)

- खो-खां एक्टिब, चेंजर
- स्वीमिंग (तैराकी) ब्रेस्ट स्ट्रोक, बटर फ्लाई, जेन
- राइफल शृटिंग बुल्स आई, टारगेट
- गोल्फ टी, पुटहॉल, बेकर
- चैडिमिंटन कोट, नेटफाल्ट, इ्यृस
- पोलो चुक्का
- क्रिकेट हुक, क्रीज, गुगली, एल॰ बी॰ डब्ल्यू
- हाँकी हाफ बाँली, स्टिक
- 40. (B) फ्रीक्वेंसी मॉइयुलेशन FM का अर्थ है।
- 41. (C) स्पन्दन की दर से हृदय की घड़कन का पता चलता है।
 - ECG इलेक्ट्रोकार्डियोग्राफ के मदद से दिल की बीमारी का पता चलता है।
- 42. (A) फेडरेशन्स कप फुटबॉल से संबंधित है। सूची-I सूची-II

(खेल का नाम) (टॉफी∕कप का नाम)

- फुटबॉल रोवर्स कप, डोसीएम ट्रॉफी, संतोप ट्रॉफी, मर्डेका कप, इरंड कप।
- मैडमिंटन उबेर कप, अमृत दीवान कप, चह्डा कप, नासा कप।
- क्रिकेट रणजी ट्रॉफी, देवधर ट्रॉफी, इरानी ट्रॉफी, सी.
 के. नायडू ट्रॉफी, एशेज ट्रॉफी।
- पोलो एजार कप, राधामोहन कप, क्लासिक कप।
- गोल्फ राइडर कप, सर्किट कप, बांका कप, डनहिल कप।
- हाँकी आगा खाँ कप, बंटन कप, वेलिंग्टन कप।
- 43. (B) माना समूह में x मजदूर थे।

$$\pi = (x-15) \times 45 = 30 \times x$$

⇒ $45x-30x = 675$

• $x = 45$

44. (C) अमीच्ट प्रतिशत = $x - y - \frac{xy}{100}$ %

$$=20-20-\frac{400}{100}\%=-4\%$$

अत: ऋण चिह्न होने के कारण 4% की हानि हुई।

THE PLATFORM

www.platformonlinetest.com

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 ■45

- 45. (B) माना इस समय पुत्र की उम्र x वर्ष है

 तब इस समय पिता की उम्र = x + x

 = 2x वर्ष

 तब प्रश्नानुसार 2x = 40

 x = 20 वर्ष
 - अतः 5 वर्ष पहले पुत्र की उम्र= 20 5 = 15 वर्ष वृद्धि के बाद आयत का क्षेत्रफल = मूल आयत के क्षेत्रफल का
- 156% $\Rightarrow \frac{13x}{10}y' = (x \times y) \times \frac{156}{100}$ (जहाँ x और y मूल आयत की क्रमशः लम्बाई और चौड़ाई हैं
 - (जहा x और y भूल आयत की फ्रान्स लाम कार्या प्रान्स कार जायत की चौड़ाई है) $y' = \frac{156 \times 10}{100 \times 13} y$

 - \therefore प्रतिशत वृद्धि = $\frac{1}{5} \times 100 = 20\%$

Short Method :

46. (C)

माना आयत की चौड़ाई में ५% की वृद्धि करनी होगी।

∴
$$30+y+\frac{30y}{100} = 56$$

⇒ $13y = 26 \times 10$
 $y = 20\%$

- 47. (B) तीनों नल का 1 घंटे का कार्य = $\frac{1}{15} + \frac{1}{20} \frac{1}{30} = \frac{1}{12}$ अत: अभीष्ट समय = 12 घंटे
- 48. (A) माना धंजीव का भाग = 100 रू

राजीव : संजीव : धंजीव =
$$\left(120 \times \frac{125}{100}\right)$$
: 120 : 100
= 15 : 12 : 10

- ∴ घंजीव का हिस्सा = $\frac{10}{37}$ ×1110 = 300 रू
- 49. (A) माना 15 पारियों में बल्लेबाज का औसत x है। अत: 15 पारियों में कुल रनों की संख्या = 15x तब 16 पारियों में कुल रनों की संख्या = 15x + 105 तब प्रश्न से.

्या,
$$\frac{15x+105}{16} = x+5$$

 $15x+105 = 16x+80$
∴ $x = 25$

अतः बल्लेबाजों का 16 पारियों का अभीष्ट औसत

$$=\frac{15\times25+105}{16}=\frac{480}{16}=30$$

- **50**. (B) पंक्तियों की संख्या = $\sqrt{7225} = 85$
- 51. (B) माना यात्रा की कुल दूरी x किमी॰ है।

$$x - 50 = \frac{3}{5}x$$

- या $x \frac{3}{5}x = 50$ ∴ $x = \frac{50 \times 5}{2} = 125$ किमी॰
- 52. (D) माना संख्या x है, तब

$$x \times \frac{3}{5} = x = 50\% + 45$$

$$\frac{3}{5}x = \frac{x}{2} + 45$$

$$\frac{3}{5}x - \frac{x}{2} = 45$$

$$x = 45 \times 10 = 450$$

53. (C) 45 लीटर मिन्रण में शराब की मात्रा

$$=\frac{5\times45}{5+4}=25\text{ effect}$$

तथा मिश्रण में पानी की मात्रा = 45 - 25 = 20 लोटर यदि \times लीटर पानी और मिलाने पर अनुपात 5:6 होता है, तो

$$\frac{25}{20+x} = \frac{5}{6}$$

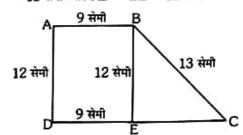
$$150 = 100 + 5x$$

$$x = 10 लोटर$$

54. (D) सफल उम्मीदवार को प्राप्त मत

$$100\% = \frac{480 \times 100}{10} = 4800$$

(C) दिए गए समलम्ब चतुर्मुज ABCD मं, AB = 9 सेमी॰, BC
 13 सेमी और AD = BE = 12 सेमी॰



समकोण त्रिमुज ΔBCE में

$$EC^2 = BC^2 - BE^2$$

= $13^2 - 12^2$
= $169 - 144 = 25$
 $EC = 5 संगी०$

तथा DE = AB = 9

अतः समलम्ब का परिमाप = AB + BC + CE + ED + DA = 9 + 13 + 5 + 9 + 12 = 48 सेमी॰

56. (A)
$$\therefore$$
 $0.03 \times 0.3 \times \sqrt{q} = \sqrt{0.03 \times 0.3 \times p}$

$$\Rightarrow (0.03 \times 0.3)^2 \times q = (0.03 \times 0.3) \times p$$

$$\therefore \frac{q}{p} = \frac{(0.03 \times 0.3)^2}{(0.03 \times 0.3)^2}$$

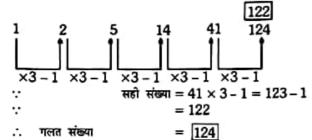
$$= \frac{1}{0.03 \times 0.3}$$

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 ■ 46

$$=\frac{1}{0.009}=\frac{1000}{9}$$

 $\frac{p}{}=0.009$

57. (B) दी गई संख्या श्रेणी का क्रम निम्नवत् है-



58. (C) प्रश्नानुसार अनुकूल पत्तों को संख्या = हुकम का पता अथवा

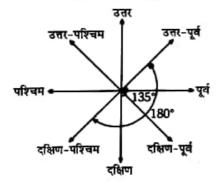
$$= 13 + 3 = 16$$

प्रतिकृल पत्तों की संख्या

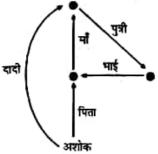
$$= 52 - 16 = 36$$

प्रतिकूल संयोगानुपात = 36:16

59. (B) सर्वप्रथम मनुष्य का मुँह दक्षिण की ओर है। उसके 135° वामावर्त घूमने पर मनुष्य का मुँह उत्तर-पूर्व की ओर होगा और फिर 180° दक्षिणावर्त घूमने पर, मनुष्य का मुँह (ठोक विपरीत दिशा) दक्षिण-पश्चिम की ओर होगा-



60. (C)



अशोक अपने पिता के साथ था।

61. (D) CHAIR शब्द नहीं बनाया जा सकता है।

63. (D) "लम्बे आदिमयाँ, काले वाल वाले आदिमयाँ, पारतीयाँ" का उचित प्रतिनिधित्व निम्नाँकित चित्र करता है।



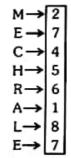
64. (B) जिस प्रकार, 3456 = ROPE 3 = R, 4 = 0, 5 = P, 6 = Eतथा 15526 = APPLE 1 = A, 2 = L, 6 = E, 5 = P

उसी प्रकार, 54613 का कोड राष्ट्र = POEAR

65. (B) जिस प्रकार,

$$M \rightarrow 2$$
 $\overline{\text{तथा }} C \rightarrow 4$
 $O \rightarrow 9$ $H \rightarrow 5$
 $R \rightarrow 6$ $A \rightarrow 1$
 $A \rightarrow 1$ $R \rightarrow 6$
 $L \rightarrow 8$ $C \rightarrow 4$
 $E \rightarrow 7$ $O \rightarrow 9$
 $A \rightarrow 1$
 $L \rightarrow 8$

उसी प्रकार,



(D) जिस प्रकार,

CD L

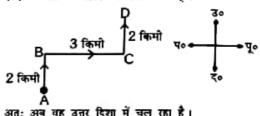
Note प्रधानीय मान को ओडना है।

67. (B) जिस प्रकार,
$$7 + 2 \rightarrow (9)^2 = 81$$

तथा, $5 + 1 \rightarrow (6)^2 = 36$
उसी प्रकार, $6 + 6 \rightarrow (12)^2 = \boxed{144}$

68. (B) 1+9+5+9=24

69. (D) राजेश के चलने का मार्ग निम्नवत है-



अत: अब वह उत्तर दिशा में चल रहा है।

- 70. (D) aabcc/bbcaa/ccabb/aabcc
- (D) जो व्यक्ति रात को देर से सोते हैं वे जरूरी नहीं है कि प्रात: 71. जल्दो उठे। अत: निष्कर्ष I सही नहीं है तथा II भी सही नहीं है, क्योंकि जो प्रात: जल्दी उठते हैं, जरूरी नहीं है कि वे रात को देर से सोए।
- कुछ सिन्धो युवतियाँ सुन्दर होतो हैं अत: कुछ सुन्दर नहीं होंगो । 72. जो सुन्दर होंगी उनको अभिनेत्री बनने का अवसर मिलेगा. क्योंकि प्राय: सुन्दर युवितयाँ ही अभिनेत्री वनती हैं। अत: दोनों निष्कर्ष सही हैं।
- 73. (D) बरगद > पीपल > अमरूद = शरीफा
 - तथा बरगद > पीपल > जामुन > अमरूद = शरीफा
- (A) परवलियक दर्पणों का प्रयोग कार की हैडलाइटों में किया जाता है। 74. समतल दर्पण में वस्तु का पूर्ण प्रतिबिम्ब देखने के लिए दर्पण को लम्बाई वस्तु को लम्बाई से कम से कम आयी होनी चाहिए।
 - समतल दर्पण में किसी वस्तु का प्रतिविम्य दर्पण के पीछे उतनी द्री पर बनता है, जितनी दूरी पर वस्त् दर्पण के सामने रखी होती है।
 - ऐसा प्रतिविप्त काल्पनिक वस्तु के बराबर एवं पार्श्व उल्टा (Lateral enverse) होता है।
 - उत्तल दर्पण, सोडियम परावर्तनांक लैम्प में प्रयोग आते हैं।
 - ताप बढाने पर सामान्यत: अपवर्तनांक घटता है।
 - अपवर्तनांक के कारण मछली जल में गहराई से ऊपर दिखाई देती है।
- (B) पराष्ट्रव्य ध्वनि तरंग उत्पन्न करके चमगादड बाधाओं का पता 75.
 - किसी माध्यम में ध्विन की चाल मुख्यत; माध्यम की प्रत्यास्थता तथा घनत्व पर निर्भर करती है।
 - घ्वनि तरंग अनुदैर्घ्य यात्रिक तरंगे होती हैं।
- 76. (C) अतिचालक वह चालक है, जिसका प्रतिरोध शून्य होता है।
 - हमारे ऊर्जा का एक महत्वपूर्ण भाग प्रतिरोध के कारण नष्ट हो जाता है।
 - जिस घातु की प्रतिरोधक क्षमता न्यूनतम होगी वह उतनी अच्छी मानी जाती है-क्योंकि कर्जा का न्यूनतम अवरोध करेगी।
 - प्रतिरोध शून्य या न्यूनतम होने पर अधिकतम ऊर्जा का प्रयोग किया जाता है।
- (A) टेलीविजन पर बिम्ब आकृति की तीक्ष्णता को स्पष्टता (क्लेरिटी) 77. कहा जाता है।
 - टेलीविजन का रंग लाल, हरा और नीला होता है।
 - प्राथमिक रंग लाल, हरा और नीला ही होता है।
- (D) दिए गए विकल्प में ट्राइक्लोग्रे ऐसीटिक अम्ल सबसे प्रबल अम्ल हैं क्योंकि इसमें तीन क्लोरीन परमाणु (ट्राई अर्थात तीन) जुड़े
- 15, 13, 16, 19, 21, 29 तथा 10 को आरोही क्रम में लगाने 79. (B) पर 10, 13, 15, 16, 19, 21, 29

माध्यिका (Median) =
$$\left(\frac{n+1}{2}\right)^{\overline{a}}$$
 पद = $\left(\frac{7+1}{2}\right)^{\overline{a}}$ पद = $\left(\frac{8}{2}\right)^{\overline{a}}$ पद = $4^{\overline{a}}$ पद = 16

- माध्यिका (M) = 16
- (C) 12, 14, 15, 16, 15, 14, 13, 15, 13, 11 तथा 17 का बहुलक (Mode) = 15 (क्योंकि 15 की बारम्बारता अधिक है ।)

बहुलक (Mode) : किसी श्रेदो में सबसे अधिक बार आने वाले मान या जिस पद की बारम्बारता अधिक होती है, उस पद को यहुलक कहते हैं।

 $\tan\theta = \frac{3}{4} = \frac{p}{b}$ 81. (D) :: $h = \sqrt{3^2 + 4^2} = 5$ $\cos\theta = \frac{b}{b} = \frac{4}{5}$

$$\therefore \qquad \frac{1-\cos\theta}{1+\cos\theta} = \frac{1-\frac{4}{5}}{1+\frac{4}{5}} = \frac{1}{9}$$

(B) $35-5+6\times7$ प्रश्न से. $35 \div 5 \times 6 + 7$

$$7 \times 6 + 7 = ?$$

 $42 + 7 = \boxed{49}$

83. (C) लड़के लडिकयाँ

निष्कर्षः ।. 🗸 II. 🗸

अतः निष्कर्ष । और ।। दोनों तर्कसंगत है।

(C) 84. फल मञ्जियाँ निष्कर्ष 1 - 🗸

> II - 🗸 अत: निष्कर्ष] और]| दोनों तकंसंगत है।

- 85. (D) 86. (D) 87. (A) 88. (D) 89. (A) 93. (D) 94. (A)
- 90. (B) 91. (A) 92. (B) 95.
- (C) 96. (A) 97. (C) (C) 17 जुलाई, 2020 को खोश कुमार फिनलैंड में भारत के राजदूत के रूप में नियुक्त किए गए।
 - हाल ही में नियुक्त हुए कुछ भारतीय राजदूत व्यक्ति

तरनजीत सिंह संघ -अमेरिका में भारत के राजदूत उजबेकिस्तान में भारत के राजदूत मनीय प्रभात बांग्लादेश में भारत के राजदूत विक्रम डोराइस्वामी –

- गायत्री कुमार ब्रिटेन में भारत के राजदूत फ्रांस में भारत के राजदूत जावेद अशरफ
- (B) श्रीलंका की शहर कोलंबो में राष्ट्रमंडल कानून मेंत्रियों के 99. सम्मेलन का आयोजन किया गया। इस सम्मेलन में भारत का प्रतिनिधित्व केन्द्रीय कानून मंत्री रवि शंकर प्रसाद ने किया।
- 100. (D) वर्ष 2023 में होने वाले हॉकी विश्व कप की मेजवानी भारत करेगा, इससे पहले वर्ष 2018 में भी हॉकी विश्व कप का भारत ने सफल आगोजन किया था। पुरुष हाँकी विश्व कप 2023 में 13 से 29 जनवरी के यीच खेला जाएगा।