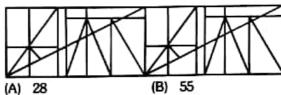
TEST SERIES - 22

- दो व्यक्ति क्रमश: एक ही दिशा में साइकिल चला रहें है वहीं से नियत 1. गित से यात्रा करने वाली एक ट्रेन गुजरती है। ट्रेन पहले को 8 सेकंड और दूसरे को 8.4 सेकंड में पार कर जाती है। पहला व्यक्ति 9 km/h की रफ्तार से साइकिल चला रहा था जबकि इसरा 12 km/h की रफ्तार से साइकिल चला रहा था। ट्रेन की गति km/h में क्या है? (B) 75 (C) 81
- ग्लोबल हंगर इंडेक्स (जीएचआई) 2019 में 117 देशों में भारत का कौन-सा स्थान है?
- (A) 88वाँ (B) 73 ai
- (C) 102वाँ (D) 69वाँ
- शृंखला में अगला शब्द बताएँ। L120, N14M, P16K,
 - (B) R18I (C) 118R (A) 119R (D) R19I
- यदि अवतल दर्पण के भ्रव और F के बोच कोई वस्तु रखी गयी है, तो निर्मित प्रतिबिंब का प्रकार क्या होगा?
- (C) आभासी (D) वास्तविक (B) अपूर्ण जर्मन सिल्वर में कॉपर, जिंक और निकेल का अनुपात 4:3:2 है। 54 किलोग्राम को इस धातु में कितने किलोग्राम जिंक जोड़ा जाए कि नवा अनुपात 2:5:1 हो जाए?
 - (A) 48 (B) 36
- (D) 50 (C) 42 दो संख्याओं का अनुपात 17:28 है। यदि इनमें से छोटी संख्या में 6 जोड़ दिया जाये तो अनुपात परिवर्तित होकर 13:20 हो जाता है। बड़ी
 - संख्या का मान क्या है? (A) 98 (B) 140 (C) 112
- एक कार की चाल 5 s में 36 km h⁻¹ से 54 km h⁻¹ हो जाती है। त्वरण क्या होगा?
 - (A) 1.5 ms⁻²
- (B) 1 ms⁻²
- (C) 0.11 ms⁻²
- (D) 1 ms²
- आइसो ब्यूटेन का आण्विक सूत्र क्या है?
 - (A) C_3H_8
- (B) C₃H₆
- (D) C₄H₈ (C) C4H10 केरल में तट नारियल के पेड़ों के साथ रेखांकित खुबसुरत वैकवॉटर हैं।
 - (A) कोरोमंडल
- (B) खंभात
- (C) मालाबार
- (D) कॉकण
- निप्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए -10.
 - नीति आयोग द्वारा इंस्टीट्यूट फॉर कंपीटिटिवनेस के साथ मिलकर 'मारत नवाचार सूचकांक (III) 2019' जारो किया गया है।
 - यह सूचकांक राज्यों की नवाचार की क्षमता और प्रदर्शन के सतव आकलन के लिए बनाया गया है।
 - III. इस सूचकांक में कर्नाटक ने प्रमुख राज्यों, दिल्ली ने केन्द्र शासित प्रदेशों और सिक्किम ने पहाड़ी राज्यों में पहला स्थान प्राप्त किया है। उपर्युक्त कथनों में कौन स√ से सही है/ हैं?
 - (A) सभी तीन कथन I, II और III
 - (B) कथन । और II
 - (C) कथन ॥ और III
 - (D) कथन 1 और III
- एक टैंक में दो पाइप हैं। पाइप M टैंक को भरने के लिए और पाइप N टैंक को खाली करने के लिए है। यदि पाइप M टैंक को पूरी तरह मरने के लिए 45 घंटे लेता है और पाइप N पूरी तरह भरे टैंक को खाली करने के लिए 90 घंटे लेता है तो आधे खाली टैंक को पूरी तरह भरने में कितने घंटे लगेंगे?
 - (A) 45 प2
- (B) 40 घंटे
- (C) 60 पंटे
- (D) 35 时2

- दिए गए कथनों को सही मानते हुए, कौन से विकल्प निश्चित रूप 12. से सही हैं?
 - कथन : कुछ बिल्लियों के दो टांगें होती हैं। कुछ पुरुष बिल्लियां नहीं है। सभी बंदर पुरुष हैं।
 - (A) कुछ बंदर बिल्लियां नहीं है।
 - (B) सभी पुरुषों की चार टांगें होती हैं।
 - (C) कुछ पुरुष बिल्लियां नहीं हैं।
 - (D) कुछ बंदर पुरुष है।
- X2-Y2 का मूल्य पता करो 13.
 - यदि x + y = 2Ī.
 - II. यदि x-y=6
 - (A) नातो । नाही ॥ पर्याप्त है
 - (B) केवल II पर्याप्त है
 - (C) । और ॥ दोनों इकट्ठे पर्याप्त है
 - (D) केवल । पर्याप्त है
- त्रिकोण ABC में, बिंदु M पक्ष (साइड) AB पर है और बिंदु N 14. पक्ष (साइड) AC पर इस प्रकार है कि BMNC एक समलंब बनता है। पक्ष (साइड) MN और पष्ठ (साइड) BC का अनुपात 7:9 है। त्रिकोण AMN के क्षेत्रफल और समलंब BMNC के क्षेत्रफल में अनुपात की गणना करें।
 - (A) 49:32
- (B) 32:49 (D) 7:9
- (C) 49:81
- 21904 का वर्गमूल कितना है?
- (A) 152 (C) 144
- (B) 146 (D) 148
- एक पास्कल = ? 16.

15.

- (A) 1 N m²
- (B) 1 N m⁻²
- (C) 1 dyne cm⁻²
- (D) 100 atmosphere
- निम्नलिखित में से किस पोत पर हाल हो में मिसाइल पार्क अग्निप्रस्य 17. को नींव डालो गई है ?
 - (A) आई एन एस गोदावरी (B) आई एन एस विक्रांत
 - (C) आई एन एस कालावरी (D) आई एन एस कलिंगा
- नीचे दी गई आकृति बनाने के लिए कितनो रेखाओं का उपयोग किया 18. जाता है?



- (C) 32
- (D) 36
- कथन के बाद दो तर्क दिए गए हैं। यह बताएं कि कौन सा तर्क कथन 19. के संबंध में सही है।
 - कथन: एक व्यक्ति के लिए कई पहलू हैं।
 - हां, प्रत्येक व्यक्ति एक ऐसी स्थिति में जवाब देता है तर्कः जो दूसरे से अलग होता है।
 - नहीं, हम अपने चारों तरफ जो भी बनाते हैं उसके लिए हम जिम्मेदार हैं। हम खुशी या दु:ख क्या पैदा करते हैं, यह हमारे ऊपर है।

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 # 237

- (A) केवल तर्क II सही है। (B) तर्क I और II दोनों सही हैं

29.

20. निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्न प्रश्नों

> धवन ने श्यामला सोसाइटी में एक फ्लैट खरीदने की योजना बनाई है। श्यामला सोसाइटी ने अपने सोसाइटी में फ्लैटों के आवंटन के लिए निप्नलिखित शतों को रखा है:

आवेदक :

- राज्य का निवास प्रमाण पत्र प्रस्तुत करना चाहिए।
- कम से कम 5 साल की नौकरी किया होना चाहिए। (ii)
- (iii) यदि आवश्यकता हो तो वह 5 साल में पूरी राशि का भुगतान करने के लिए तैयार हो।
- (iv) उस शहर में आवासीय सुविधा के मालिक या सह-मालिक (यदि पति/पत्नी) स्वामी नहीं होना चाहिए।
- 31 दिसंबर, 2016 तक 35 वर्ष से कम आयु का नहीं होना

आवेदक के मामले में जो अन्य सभी मानदंडों को परा करता है सिवाय इसके कि:

- जैसा ऊपर दिया गया है, को नगर परिषद के अध्यक्ष को संदर्भित किया जाना चाहिए।
- जैसा कपर दिया गया है, लेकिन आधार कार्ड प्रदान करने के लिए तैयार हो, समिति के उपाध्यक्ष को संदर्भित किया जाना चाहिए।
- (iii) जैसा ऊपर दिया गया है, लेकिन एक स्वतंत्रता सेनानी या पूर्व सैनिक या इनके साथ पहला संबंध है, को समिति के एक सदस्य को संदर्भित किया जाना चाहिए।

आवेदन की प्राप्ति की अंतिम तिथि 31 दिसंबर 2016 थी। 31 दिसंबर, 2016 के शतों को पूरा किया जाना है। इन मानदंडों के आधार पर, निर्णय लें कि आपको 1 जनवरी, 2017 को दी गए निम्नलिख्ति मामले में फ्लैट आर्वोटत करना है या नहीं।

धवन एक उद्योगपति और दूसरे राज्य से हैं जिन्होंने 2000 में अपनी फैक्ट्री स्थापित किया है और उसके पास राज्य का निवास प्रमाण पत्र हैं। यदि आवश्यकता हो तो वह 4 साल में पूरी राशि का भगतान करने के लिए तैयार हैं। उसके पास उस शहर में कोई घर नहीं है लेकिन उसकी पत्नी के पास एक फ्लैट है। उनकी जन्म तिथि 11 नवंबर 1970 हो।

- (A) अध्यक्ष को विचारार्थ भेजें।
- (B) उप सभाष्यक्ष को विचारार्थ मेजें।
- (C) फ्लैट आवॉटत करेंगे।
- (D) फ्लैट आवंटित मत करें।
- 21. निम्नलिखित श्रेणी में अगला पद क्या होगा?

152, 148, 156, 152,

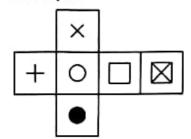
- (C) 160 (D) 158 (A) 162 (B) 156
- में एक ओर से दूसरी ओर जाने पर तत्वों के संयोजी इलेक्ट्रॉनों 22. में विद्व होती है।
 - (B) पवित (D) वर्ग (C) समह (A) स्तंप
- के बीच की अवधि दिल्ली सल्तनत की अवधि के रूप में 23. जाना जाता है।
 - (A) 1006 इंस्वी और 1236 इंस्वी
 - (B) 1606 ईस्वी और 1826 ईस्वी
 - (C) 1206 इंस्वो और 1526 इंस्वी
 - (D) 1106 इंस्को और 1326 इंस्को
- 24. किसान ने पश्चिम की तरफ चरने के लिए एक गाय छोड़ी। गाय ने चरना शुरू कर दिया। कुछ समय बाद, गाय ने अपनी दाहिने ओर बढ़ना शुरू कर दिया और उस स्थान पर पहुंच गई जो उसकी शुरुआत की स्थिति से 90 डिग्रो थी। गाय अब किस दिशा का सामना कर रही है?
 - (A) **ব্**ধিগ
- (B) पूर्व
- (C) उत्तर
- (D) पश्चिम

किसी वस्तु को बेचने पर 33% हानि और 7% लाभ का अंतर ₹ 220 25. है। बस्त का लागत मृत्य क्या है?

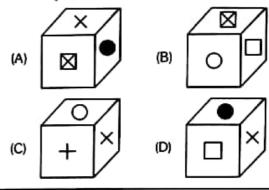
(A) ₹ 600 (B) ₹ 550 (C) ₹ 575

- यदि $3x^2 + ax 12$ पूर्ण रूप से x 8 द्वारा विमान्य है, तो a का 26. मान क्या है ? (D) -24.5
- (C) 24.5 (A) -22.5 (B) 22.5 सिंगरेनी खदानें किस राज्य में स्थित है? 27.
 - (A) महाराष्ट्र (B) ओडीशा (C) तेलंगाना (D) छत्तीसगढ
- निम्नलिखित में से कौन सा धार क्रिस्टलीकरण में पानी नहीं रखता है? 28.
 - (A) बेकिंग सोडा
- (B) जिप्सम
- (C) ब्लू विद्यिल (D) वाशिंग सोडा निम्नलिखित में से किनकी इकाईयां एक समान नहीं है?
- (A) चाल और वेग
- (B) कार्य और कर्जा
- (D) त्वरण और बल (C) दूरी और विस्थापन
- b का मान क्या होगा, जिसके लिए द्विघात फलन $f(x) = x^2 4bx$ 30. + 9 का एक न्यनतम मान -27 हैं?
 - (A) 4 可 4
- (B) 4.5 या 4.5
- (C) 6 41-6
- (D) 3 या 3
- चीन को प्रति संतुलित करने हेतु हाल ही में कीन-सा देश जी 7 31. आर्टिफीशियल इंटेलीजेंस ग्रुप में शामिल हुआ है ?
 - (A) **मा**रत
- (B) रूस
- (C) ताइवान
- (D) संयुक्त राज्य अमेरिका
- निम्नलिखित किस देश को अन्तर्राष्ट्रीय निकाय वितीय कार्रवाई 32. कार्यवल (एफएटोएफ) की ग्रं लिस्ट अर्थात् निगरानी सूची में जून 2020 में शामिल किया गया है?
 - (A) पाकिस्तान
- (B) श्रीलंका
- (C) बांग्लादेश
- (D) उत्तर कोरिया के बराबर होता है।
- विद्युतवाहक बल का मान 33. (A) $\varepsilon = Q/I$
- (B) $\varepsilon = P/Q$
- (C) $\varepsilon = E/Q$
- (D) $\varepsilon = W/Q$
- एक घन बनाने के लिए दी गयी आकृति को किनारों से मोड़ा जाता 34. है। उस विकल्प की पहचान करें जो पन के फलकों को सही ढांग से दर्शाता है।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियां :



RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 = 238

35.	2 मीटर प्रति सेकंड को गति से बढ़ रही गेंद, उसके घन (मास) से दुगुने एक स्थिर गेंद से सीधे टकराता है। यदि पुनर्स्थापन का गुणांक या रेस्टीट्यूशन का गुणक 0.5 हैं, तो टकराने के बाद उनका बेग क्या		बिंदु B और बिंदु F के बीच सबसे कम दूरी है: (A) $8\sqrt{2}$ (B) $3\sqrt{2}$ (C) $5\sqrt{2}$ (D) $4\sqrt{2}$
36.	होगी ? (A) 1, 1.5 (B) 0, 1 (C) 0, 2 (D) 1, 2 एक पदार्थ के घनत्व को के रूप में पारिमाषित किया जाता है।	47.	'यू.एफ.ओ मृतीज इंडिया' का फिल्म-ऑन-व्हील अवधारणा को क्या कहा जाता है? (A) कारवां टॉकीज (B) कारवां सिनेमा
	(A) द्रव्यमान और त्वरण का गुणनफल (B) द्रव्यमान प्रति इकाई आयतन (C) प्रणोद (ध्रस्ट) प्रति इकाई क्षेत्रफल (D) भार प्रति इकाई आयतन	48.	(C) ई-सिनेमा (D) ई-टॉकीज A और B एक साथ 7 दिन में एक कार्य कर सकते हैं और B और C एक साथ 8.75 दिन में और A उसी काम को 10.5 घंटों में काम कर सकता है। C को उसी कार्य को पृग्र करने में कितने दिन लगेंगे?
37.	जूरासिक युग के पौधों के संरक्षण के लिए किस राज्य द्वारा भारत का पहला लाइकेन पार्क विकसित किया गया है ? (A) गुजरात (B) तिमलनाडु	49.	(A) 32.5 (B) 15 (C) 31 (D) 31.25 लैन्थेनाइड और ऐक्टिनाइट:
38.	(C) उत्तराखंड (D) उत्तर प्रदेश निप्नलिखित में से कौन सी नदी सप्त सिंधु क्षेत्र में फैल जाती है और बाद में सुख जाती है?	50.	(A) रि-ब्लॉक तत्व (B) p-ब्लॉक तत्व (C) s-ब्लॉक तत्व (D) d-ब्लॉक तत्व दिए गए प्रश्न को पढ़ें और निर्णय लें कि निम्नलिखित में से कीन सा
39 .	(A) चिनाब (B) झेलम (C) सरस्वती (D) यमुना दो धनात्मक संख्याओं का ल.स. उनके म.स. से तीन गुना है। यदि ल.स. और म.स. का गुणनफल 867 हो तो संख्याएं ज्ञात कीजिए।		कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए सही है। सवाल: P,N,K और J में से किसे उच्चतम भुगतान प्राप्त होता है? कथन: I. P,K और J से अधिक कमाता है। II. N,K से ज्यादा कमाता है।
40.	(A) 17,51 (B) 51,153 (C) 27,81 (D) 13,39 एक लड़के ने एक चट्टान के पास ताली बजाई और 3 सेंकड के बाद उसे प्रतिध्यनि सुनाई दिया। यदि ध्यनि की गति 346 मीटर सेकंड ⁻¹ है,		(A) केवल कथन II सही है। (B) केवल कथन I सही है। (C) विवरण I और II दोनों सही नहीं हैं। (D) विवरण I और II दोनों सही नहीं हैं।
	तो वह लड्का चट्टान से कितनी दूर है? (A) 219 मीटर (B) 341 मीटर (C) 519 मीटर (D) 346 मीटर	51.	मोहन और सोहन की आयु का अनुपात 5:4 है। यदि उनकी वर्तमान आयु का योग 36 वर्ष है तो सोहन की वर्तमान आयु क्या है? (A) 15 वर्ष (B) 14 वर्ष
41.	वाहिंगयटन डी सी स्थित नेशनल एरोनॉटिक्स स्पंस एडिमिनिसट्रेशन हेडक्कार्टर बिल्डिंग का नाम हाल ही में किसके नाम पर रखा गया है ? (A) ब्रिडेन्सटाइन (B) कल्पना चावला (C) वराक ओबामा (D) मेरी डब्ल्यू, जैक्सन	52.	(C) 12 वर्ष (D) 16 वर्ष निम्नितिखित आकृति के लिए मिरर इमेज या दर्पण छवि चुनें। प्रश्न आकृति :
42 .	निम्निलिखित में से किसमें पौधे के शरीर को जड़, तना और पत्ती में विमेदित किया जाता है? (A) पयुनेरिया (B) मार्सीलिया		M HE (3)
43.	(C) कारा (D) मार्केन्सिया सितम्बर 2020 में भारत और रुस के बीच नौसेनिक अध्यास कहाँ सम्पन हुआ ? (A) अंडमान सागर (B) बंगाल की खाड़ी		N
22	(C) वोल्गानदी (D) इनमें से कोई नहीं		उत्तर आकृतियां :
44.	भारतीय क्रिकेट टीम के किस पूर्व कप्तान एवं ख्यातिलब्ध क्रिकेटर को भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (बीसीसीआई) का अध्यक्ष चुना गया है? (A) महेन्द्र सिंह धोनी (B) राहुल द्रविड्		
45.	(C) रविशास्त्री (D) सौरव गांगुली बहिंग की प्रक्रिया द्वारा प्रजनन के लिए पुनर्जन्म कोशिकाओं का उपयोग करता है। (A) हाइड्रा (B) खमीर	53.	(A) (B) (C) (D) हाल ही में प्रकाशित एवं चिचंत 'हाउ टू अवॉयड ए क्लाइमेट
46.	(C) अमीवा (D) प्लानारिया बिंदु O से पश्चिम की ओर मुंह करके एक व्यक्ति 4 किमी चलकर बिंदु A पर पहुंचता है, फिर वहां से दाएं ओर 4 किमी चलकर वह बिंदु B पर पहुंचता है, फिर दाएं ओर 4 किमी चलकर बिंदु C पर	54.	हिसास्टर' शीर्षक पुस्तक के लेखक कौन हैं? (A) ग्रेटा धनवर्ग (B) मार्क जुकरवर्ग (C) बिल गेट्स (D) वंदना शिवा 150 ग्राम पानी में 50 ग्राम चीनी घोल कर बनाए विलयन में मास प्रतिशत के जरिए मास का सांद्रण होगा।
	पहुंचता है, दाएं ओर मुड़कर वह 3 किमी चलकर बिंदु D पर पहुंचता है, बाएं मुड़कर 4 किमी चलकर बिंदु E पर पहुंचता है, दाएं ओर 5 किमी चलकर बिंदु F पर पहुंचता है।		(A) 48.2% (B) 50% (C) 25% (D) 3%

- 55. यदि 8 दिसंबर 2007 को शनिवार था तो 12 अगस्त 2008 को कीन सा दिन होगा?
 - (A) मंगलवार
- (B) रविवार
- (C) बुधवार
- (D) सोमवार
- अन्तर्राप्ट्रीय क्रिकेट में 20 वर्ष पूरे करने वाली पहली महिला क्रिकेटर
 - (A) एलिसा हैली
- (B) मिताली राज
- (C) झूलन गोस्वामी
- (D) स्मृति मंधाना
- 57. दिए गए बयांन को पढ़ें और निर्णय लें कि निम्नलिखित में से कौन सी धारणाएं वयान में निहित हैं।

"कृपया घ्यान दें कि कंपनो में चयनित होने पर बाहरी उम्मीदवारों को केवल आवास प्रदान करेगी।"

मान्यताओं : |, कंपनो केवल वाहरो उम्मोदवारों का चयन करने की योजना बना रही है।

> हितीय कंपनी केवल स्थानीय उम्मीदवारों का चयन करने की योजना बना रही है।

- (A) या तो धारणा । या ॥ अंतर्निहित है।
- (B) केवल धारणा II अंतर्निहित है।
- (C) केवल धारणा में निहित है।
- (D) न तो धारणा में और न हो II निहित है।
- काकरापारा परमाणु कर्जा स्टेशन राज्य में स्थित है।
 - (A) कर्नाटक (B) गुजरात (C) महाराष्ट्र (D) राजस्थान
- 59. 4WXZ8QPOJ6GTMVEUH53B उपरोक्त अनुक्रम में दायों ओर से 15वें पद के दायों ओर 5वां पद है : (B) G
- (C) T 60. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिमुज हैं ?



- (A) 26
- (B) 25
- (C) 24
- (D) 22
- 61. दिए गए कथन और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़े और कथनों से तर्क संगत रूप से अनुसरण किए जाने वाले निष्कर्षों का चयन करें। कथन: लोकतंत्र में बहुमत का शासन होता है।

निष्कर्ष : [. लोकतंत्र में उम्मीदवार बहुमत से चुने जाते हैं।

- लोकतंत्र में कानुनों में संशोधन संसद में बहुमत द्वारा किया जाता है।
- (A) दोनों | और || अनुसरण करते हैं
- (B) न तो l और न ही li अनुसरण करते है
- (C) केवल निष्कर्ष | अनुसरण करता है
- (D) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है
- नीचे दिए चार विकल्पों में से तीन किसी विशेष तरीके से संबंधित है। 62. उस विकल्प का चयन करें जो दूसरों से भिना या बेमेल है।
 - (A) यंद्रक
- (B) লিखना
- (C) तलवार
- (D) क्दाल
- 10 63. शिवसेना किस राज्य की क्षेत्रीय राजनीतिक पार्टी है?
 - (A) राजस्यान
- (B) आंध्र प्रदेश
- (C) महाराष्ट्र
- (D) गुजरात
- अगस्त 2020 मोहरा बनाना (केला का एक किस्म) को जी आई टैग प्रचन किया गया है। इस केले का संबंध निम्नांकित में से किस राज्य 7 8 ?
 - (A) गोवा
- (B) उनराखंड
- (D) िविकम

- 63 लोग 126 दिनों में तालाब खोद सकते हैं। 98 लोग इसे कितने 65. दिन खोद सकते हैं?
 - (A) 90
- (B) 77
- (C) 80
- (D) 81
- उस शब्द का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी तरह संबंधित है जिस तरह दूसरा शब्द पहलं शब्द से हैं:
 - हॉको : मैदान : बैडमिंटन :?
 - (A) पिच
- (B) स्टेडियम
- (C) कोर्ट
- (D) अखाडा
- एक महिला को इंगित करते हुए खान ने कहा, 'वह मेरे भाई के बेटे 67. की पत्नी की बंटी है।' महिला का खान से क्या संबंध है?
 - (A) वह
- (B) चाचा
- (C) पांती
- (D) चचेरा भाई
- दिए गए कथन (कथनों) और निष्कर्ष को सावधानो से पढ़ें। यह 68. मानते हुए कि कथन में दी गई जानकारी सही है, भले ही यह आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न दिखाई देती हो, कथन से उन तकंसंगत रूप से अनुसरण करने वाले निष्कर्षों का चयन करें जो न्यायोचित संदेह से परे हों।

कथन : सभी टॉनिक्स विषाक्त पदार्थ हैं। सभी विषाक्त पदार्थ जहर हैं।

निष्कर्ष : l. सभी जहर टॉनिक्स हैं।

कुछ जहर टॉनिक्स हैं।

- (A) यातो । या॥ कापालन होता है
- (B) I और II दांनां का पालन होता है
- (C) केवल II का पालन होता है।
- (D) केवल I का पालन होता है
- 69. दिए गए कथन और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें और यह चुनें कि कीन सा कथन तर्कसंगत रूप से निष्कर्षों का पालन करता है।

कवन: सभी जगुआर चीता है, सभी पैंथर चीता हैं

निष्कर्ष : 1. सभी जगुआर पैंथर्स है।

- क्छ जगुआर पैंधसं है।
- (A) दोनों I और II पालन करते हैं
- (B) न तो ! और न हो II पालन करता है (C) केवल निष्कर्ष | पालन करता है
- (D) केवल निष्कर्ष II पालन करते हैं।
- 70. एक व्यक्ति उगते सूरज की दिशा में चलना शुरू कर देता है, वह अपने बायों ओर 45° पर घूमता है और 500 मोटर आगे चलता है। उसके बाद वह अपने बायों ओर 90° पर पूमता है और थोड़ी देर तक चलता है। अब यह किस दिशा की ओर सप्पुख है?
 - (A) उत्तर-पश्चिम
- (B) पश्चिम
- (C) उत्तर-पूर्व
- (D) उत्तर
- 71.

- (D) 2
- निम्नलिखित में से कौन सा सांत दशमलव या टर्मिनेटिंग डेसिमल है? 72.
 - 24
- (C)

- किसी पिंड पर कार्य तभी किया जाता है, जब:। 73.
 - (A) यह किसी निश्चित दूरी के माध्यम से आगे बढ़ता है।
 - (B) बल इस पर कार्य करते हैं।
 - (C) वहाँ विस्थापन होता है।
 - (D) यह एक योजिक प्रभाव के माध्यम से कर्जा-वृद्धि का अनुभव कराता है।
- 6, 9, 12, 13 और 15 से विभाजित होने वाली सबसे बडी 4 अंकों 74. वाली संख्या क्या है?
 - (A) 9326
- (B) 9100
- (C) 9360
- (D) 9240
- यदि A का मतलब जोड़ है, E का मतलब विभाजन या भाग है, I 75. मतलब घटाव है, O का मतलय गुणा है और शेष अक्षरों को उनके कालक्रम की स्थिति के अनुसार संख्याओं के साथ प्रतिस्थापित किया जाता है (गणितीय संकेतों के रूप में उपयोग किए गए अक्षरों को शृंखला में उनकी संख्या बनाए रखे तो) निम्नलिखित का परिणाम क्या होगा?

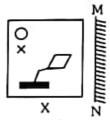
88E11A2I4 = ?

- (A) 60
- (B) 12
- (C) 6
- (D) 33
- निम्नलिखित में से कौन कम्युनिस्ट पार्टी ऑफ इंडिया (मार्क्सवादी) का 76. नेता है?
 - (A) विप्लव देव
- (B) योगी आदित्यनाथ
- (C) राम माधव
- (D) सोताराग येचुरी
- एक व्यक्ति को जनवरी में 4 पैकेट प्राप्त हुए जिनका औसत भार 77. 300g था, और फरवरो में 8 पैकेट प्राप्त हुए जिनका आसत भार 400g था। व्यक्ति द्वारा दोनों महीनों में प्राप्त सभी पैकेटों का औसत भार (qमें) क्या होगा?
 - (A) 366.67q
- (B) 376.67g
- (C) 412.67q
- (D) 350q
- विभवांतर को एसआई (SI) इकाई है। 78.
 - (A) कुलाम्ब
- (B) जुल
- (C) वोल्ट
- (D) वाट
- गैस में आण्विक गति के वितरण पर तापमान में वृद्धि के प्रभाव के 79. संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?
 - (A) सर्वाधिक संभावित गति वढ जाती है।
 - (B) वितरण वक्र के तहत क्षेत्र उतना ही रहता है जितना निम्न तापमान के नीचे होता है।
 - (C) वितरण व्यापक हो जाता है।
 - (D) सबसे संभावित गति के साथ अणुओं का अंश बढ़ता है।
- 80. एक त्रिभुज के आधार की लंबाई एक समानांतर चतुर्भुज के आधार का 5/7 है। त्रिभुज और समानांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल समान है। त्रिभुज और समानांतर चतुर्भुज की संबंधित केंबाई का अनुपात ज्ञात कीजिए।
 - (A) 14:5
- (B) 7:5
- (C) 5:3
- (D) 21:10
- 81. कतक एकमात्र पादप कतक है, जो कोशिका विभाजन द्वारा नई कोशिकाओं का उत्पादन करता है।
 - (A) जाइलम
 - (B) विभन्योतक या मेरीस्टेमेटीक
 - (C) स्थूलकोण कतक या कोलेंकाइमा
 - (D) मृद्रुतक या पेरनकाइमा
- 82. सुरज की धनराशि रवि की धनराशि की चार गुनी है। रवि की धनराशि आदित्य की धनराशि को सोलह गुनी है। आदित्य और सूरज की घनराशियों का अनुपात क्या है?
 - (A) 1:64
- (B) 64:1
- (C) 1:16
- (D) 1:24

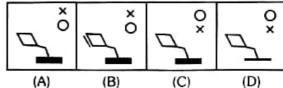
- चार जोडे एक पार्टी में जाते हैं। सभी महिलाओं ने अलग-अलग रंगीं 83. की साडी पहन रखी है। सभी पुरुषों ने अलग-अलग रंग की रार्ट पहन रखी है। एक शर्ट और एक साड़ी का रंग एक जैसा हो सकता है। नीचे दिए गए सभी कथनों पर विचार करें और प्रश्न का उत्तर दें। कथन: 1. रमा का विवाह रमेश से हुआ है जिसने लाल शर्ट पहन
 - पूर्वा, जो अनुप को पत्नी नहीं है, नोलो साड़ी पहन रखो
 - अनुष और श्रेया ने हरे रंग के कपड़े पहने हुए है।
 - संदेश की पत्नी मृणमयी ने पीली साड़ी नहीं पहनी है।
 - विराज ने पीले रंग की शर्ट पहन रखा है।

श्रेया के पति कीन हैं? प्रश्न :

- (D) विराज (A) संदेश (B) रमेश (C) अनुप
- सूचना का अधिकार किस वर्ष लागू हुआ था?
 - (D) 2005 (A) 2002 (B) 2004 (C) 2000
- 20 किलोग्राम द्रव्यमान की वस्तु 5 ms⁻¹ की गति के साथ चलती 85. है। उसको गतिञ कर्जाहोगा।
- (A) 250 kg (B) 250 J (C) 250 Pa (D) 250 N
- उस विकल्प का चयन कीजिए जो दो गयी आकृति (X) की दर्पण छवि 86. के बिल्कल समान प्रतीत होता है। प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियां :

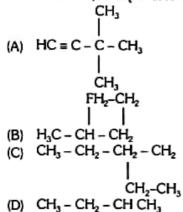


- 87. संख्या $2^{13} \times 3^5 \times 5^3 \times 7^6$ के कितने गुणक परफेक्ट क्यूब्स या पूर्ण घन हैं?
 - (A) 24
- (B) 48
- - (C) 60
- 88. निम्नलिखित भृंखला में अगला अक्षरांकीय खोजे। 11KI9, 16PN14,
 - (A) 21US19
- (B) 21VS19
- (C) Q18S19
- (D) 22US19
- $16^3 \div 8^3 \div 2^2 = ?$ 89.
 - (A) 2^{-1} (B) 2^2
- (C) 2¹ (D) 2⁵

(D) 36

- 90. होमोफीलिया क्या है?
 - (A) यह एक रांग है जो रक्त का थक्का उत्पन करने वाले कारकों के लिए जिम्मेदार जीन की अनुपरिश्वति के कारण होता है।
 - (B) यह एक रोग है जो विटामिन K की कमी के कारण होता है।
 - (C) यह एक ऐसा रोग है जिसमें सफेद खत कोशिकाएं कैंसर बन जाती है और रक्त में आरबोसी को समाप्त करती हैं।
 - (D) यह एक ऐसा रोग है जिसमें अतिरिक्त होमोग्लोबिन का उत्पादन होता है।
- 91. फूल के हिस्से जिस आधार पर उपस्थित होते हैं उसे क्या कहते हैं?
 - (A) बाह्यदलपुंज
- (B) पुष्पासन
- (C) बीजांडासन
- (D) अंडवाहिनो

92. इनमें से कौन सा एक असंतृप्त यौगिक है?

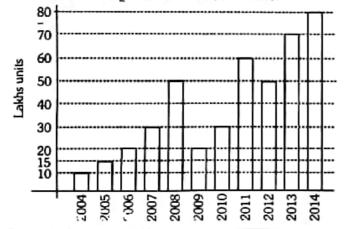


CH₃ CH₂-CH₃ 93. 4.5 + 0.45 + 0.045 + 0.0045 का मान है:

- (A) 4.99995 (B) 5.0005 (C) 4.995 (D) 4.9995
 94. सोडियम क्लोराइड से अमोनियम क्लोराइड को अलग करने के लिए आप निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया का उपयोग करेंगे?
 - (A) उर्ध्वपातन या सबलीमेशन (B) आसवन या डीस्टीलेशन
 - (C) निस्पंदन या फिल्टरंशन

(D) क्रिस्टलीकरण या क्रिस्टीलाइजेशन

 निम्नलिखित बार ग्राफ पिछले 10 वर्षों में कंपनी "XYZ" द्वारा बेचे गये पर्सनल कंप्यूटरों की जानकारी प्रदर्शित करता है।



वर्ष 2006 में XYZ ने कितने पर्सनल कंप्यूटरों को बिक्री की थी ?

- (A) 15
- (B) 20
- (C) 10
- (D) 30
- 96. 91238769AZ

उपरोक्त आकृति की जल प्रतिविम्ब है:

- 91238769AZ (A)
- ZA6783S19 (B)
- (C) 91238769AZ
- (D) 91238769AZ
- 97. लंड नाइट्रेट के तापीय अपघटन के परिणामस्वरूप निर्मित उत्पाद क्या हैं?
 - (A) लेड ऑक्साइड + ऑक्सीजन + नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
 - (B) लेड ऑक्साइड + नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
 - (C) लेड ऑक्साइड + नाइट्रोजन ट्राईऑक्साइड
 - (D) लेड ऑक्साइड + नाइट्रंजन ट्राइऑक्साइड + नाइट्रंजन ट्राइऑक्साइड
- 98. सिटी मॉटेंसरो स्कूल, जिसका नाम सबसे अधिक संख्या वाले विद्याधियों के लिए गिनोज बुक ऑफ वर्ल्ड रिकॉर्ड्स में दर्ज है,के सबसे लोकप्रिय स्कूलों में से एक है।
 - (A) मिर्जापुर
- (B) লম্বনক
- (C) इलाहाबाद
- (D) कानपुर
- 99. नीचे दिए चार विकल्पों में से तीन किसी विशेष तरीके से संबंधित हैं उस विकल्प का चयन करें जो दूसरों से भिन्न या बेमेल हैं।
 - (A) हाथ
- (B) आँखें
- (C) नाक
- (D) বিল
- 100. रात 10 बजे से 11 बजे के बीच किस समय घड़ी की सुइयाँ कि ओवरलैंप करती या एक-दूसरे को छुती हैं?

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

RUKMINI PRAKASHAN

www.rukminiprakashan.com

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 ■ 242

DISCUSSION

(D) माना ट्रेन की चाल = x km/h 1.

A/q
$$(x-9) \times \frac{8}{3600} = (x-12) \times \frac{8.4}{3600}$$

 $\Rightarrow 8x-72 = 8.4x-100.8$
 $\Rightarrow 0.4x = 28.8$
 $\Rightarrow x = 72 \text{ km/h}$

- (C)
- (B) L +2 N +2 P +2 R 12-+2-14-+2-16-+2-18 0 -2 M -2 K -2
 - अत: R 18 I
- (C) यदि अवतल दर्पण और F के बीच कोई वस्तु रखी गयी है, तो निर्मित प्रतिबिंब आभासो होगा।
 - अवतल दर्पण के संदर्भ में

वस्तु की स्थिति प्रतिबिम्ब की प्रकृति अनन्त पर उल्टा व वास्तविक

- (i) उल्य व वास्तविक वक्रताकेन्द्र एवं (ü) अनन्त के बीच
- (iii) वक्रता केन्द्र पर उल्य व वास्तविक
- (iv) फोकस तथा ध्रुव के बीच सीधा व आभासी
- उत्तल दर्पण से बने प्रतिबिम्ब प्रत्येक दशा में प्रतिबिंब दर्पण के पीछे, उसके धूव और फोकस के बीच वस्तु से छोटा एवं आभासी बनता है।
- कॉपर जिंक निकेल 5. (C)

$$\begin{array}{c|cccc}
4 : 3 : 2 & \rightarrow 9 \Rightarrow 54 \\
\times 6 & \downarrow & \downarrow & 1 \Rightarrow 6 \\
24 : 18 : 12 & & & & \\
\end{array}$$

माना 🗴 kg जिंक जोड़ा जाये

24:(18+x):12=2:5:1

$$\frac{18+x}{12} = \frac{5}{1} \Rightarrow 18+x = 60$$
$$x = 42$$

(B) 6.

माना छोटी संo = 17x

बड़ी सं॰ = 28x

 $\frac{17x+6}{28x} = \frac{13}{20}$ 170x + 60 = 182x

12x = 60

अत: बही संख्या = 28 × 5 = 140

वेग में परिवर्तन (B) त्वरण = समय अंतराल 7.

अर्थात्, $a = \frac{\upsilon - u}{t}$ जहाँ, $\upsilon =$ ॲतिम वेग u = प्रारीभक वेग t = समय

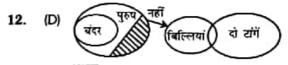
अतिम वेग S.I में, 54 km/h = $54 \times \frac{5}{18}$ = 15 m/s

प्रारोभिक वेग S.I में, 36 km/h = $36 \times \frac{5}{18}$ = 10 m/s

$$a = \frac{15 - 10}{5} = \frac{5}{5} \implies 1 \text{ m/s}^2$$

- आइसो व्यूटेन का आण्विक सूत्र है C₄H₁₀ 8.

 - प्रोपेन का सूत्र हैं $-C_3H_8$ प्रोपेन का घनत्व है 493 kg/m 3
 - प्रोपेन का मोल द्रव्यमान है 44.1 g/mol
 - आइसो व्यूटेन एक रंगहोन गैस है।
 - ब्यूटेन और प्रोपेन का प्रयोग LPG में किया जाता है।
- (C) करेल में मालावार तट नारियल के पेड़ों के साथ रेखाँकित 9. खुबसूरत बैकवॉटर है।
 - तारियल एक बहुवर्षी एवं एकबीजपत्री पौधा है।
 - अधिक नारियल का उत्पादन द०-पू० एशिया में होता है।
 - भारत में सर्वाधिक नारियल केरल राज्य में उत्पादित होता है।
 - नारियल का भ्रूणपोप भाग खाने योग्य होता है।
 - नारियल की खंती के लिए नमकीन मिट्टी अधिक उपयुक्त है।
 - कारामण्डल तट पूर्वी घाट में अवस्थित है।
- 10.
- (A) अभोष्ट समय = $\left(\frac{45 \times 90}{90 45}\right) \times \frac{1}{2} = 45$ घंटे



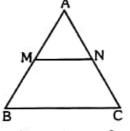


A. X

- B. ×

रेखाँकित भाग विल्लियां नहीं है।

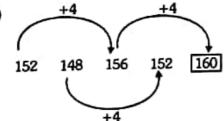
- (C) $x^2 y^2 = (x + y)(x y)$ $= 2 \times 6 = 12$ अत: | तथा || दोनों पर्याप्त है।
- 14. (A)



$$\frac{ar(\Delta AMN)}{ar(\Delta ABC)} = \left(\frac{7}{9}\right)^2 = \frac{49}{81}$$

$$\operatorname{sqn}: \frac{\operatorname{ar}(\Delta AMN)}{\operatorname{ar}(\Delta BMNC)} = \frac{49}{81 - 49} = \frac{49}{32}$$

- 15. (D) 1 21904 148 1 1 24 119 4 96 288 2304 8 2304 296 0
- $\sqrt{21904} = 148$
- 16. (B) एक पास्कल = 1 Nm⁻²
 - दाय का S.I मात्रक $\frac{N}{m^2}$ होता है, जिसे पास्कल भी कहते हैं।
 - पास्कल को 'pa' द्वारा सूचित किया जाता है।
 - वायमण्डलीय दाव का S.I मात्रक बार है।
 - 1 बार = 10⁵ N/m² होता है।
 - दाव एक अदिश राशि है।
- 17. (D)
- 18. (C) आकृति में कुल 32 रेखाओं का प्रयोग किया गया है।
- 19. (C) कथन के अनुसार केवल तर्क l अनुसरण करता है।
- 20. (D) श्यापला सोसाईटी में फ्लैट के आवंटन के लिए निम्नलिखित शर्ते हैं-
 - राज्य का निवास प्रमाण-पत्र
 - II. 5 वर्ष की नौकरी
 - आवश्यकता हो तो 5 वर्ष में ग्रशि का भगतान
 - ए. उस शहर में आवास नहीं होना चाहिए
 - V. 31 दिसम्बर, 2016 तक 35 वर्ष धवन शर्त IV को पूरा नहीं करता है अतः धवन को फ्लैट आर्वोटत नहीं होगा।
- 21. (C)



- ∴ अत: = 160
- 22. (B) पॉक्त में एक ओर से दूसरी और जाने पर तत्वों के संयोजी इलेक्ट्रॉनों में वृद्धि होती है।
 - गुण वर्ग में ऊपर से नीचे आने पर
 - (i) परमाणु का आकार बढ़ता है।
 - (ii) विद्युत धनात्मकता बद्ती है।
 - (iii) आयनन कर्जा घटती है।
 - (iv) विद्युत ऋणात्मकता घटती है।
 - सबसे अधिक इलेक्ट्रॉन बन्धुता क्लोरीन की होती है।
 - सबसं अधिक विद्युत ऋणात्मकता फ्लोरीन की होती है।

- 23. (C) 1206 ई॰ और 1526 ई॰ को बीच की अवधि दिल्ली सल्तनत को अवधि के रूप में जाना जाता है।
 - दिल्ली सल्तनत के सम्बन्ध में

	वंश	अवधि	संस्थापक	अंतिम शासक
(i)	गुलाम वंश	1206 - 1290	क्तुवुदीन ऐवक	क्यूमर्स
(ii)	खिलजी वंश	1290 - 1320	जलालुद्दीन फिरोजशाह खिलजी	मुबारकशाह खिलजी
(iii)	तुगलक वंश	1320 - 1414	गियासुद्दोन तुगलक	महमृदशाह
(iv)	सैय्यद वंश	1414 – 1451	ভিন্ন ভা	आलमशाह
(v)	लोदी वंश	1451 - 1526	बहलोल लोदी	इब्राहिमशाह लोदी

- भारत में मुस्लिम राज्य के संस्थापक मुहम्मद गोरी थे।
- 24. (C) वितर पश्चिम गाय पूरव

अत: गाय उत्तर दिशा का सामना कर रही है।

25. (B) (33 + 7)% ⇒ 220

100% ⇒
$$\frac{220}{40}$$
 × 100 = ₹ 550

26. (A) x-8=0 x=8

या,
$$3x^2 + ax - 12 = 0$$

या. $3 \times (8)^2 + (a \times 8) - 12 = 0$

$$41, 192 + 8a - 12 = 0$$

$$a = -180$$

∴ $a = \frac{-180}{8} = -22.5$

- 27. (C) सिंगरेनी खदानें तेलंगाना राज्य में स्थित है।
 - सिंगरेनी कोलियरी कम्पनी लिमिटेड तेलंगाना में है।
 - भारत में ऊर्जा का मुख्य स्रोत तापीय ऊर्जा है।
 - भारत में कोयला से लगभग 54% कर्जा प्राप्त होता है।
 - भारत में कायला मुख्यतः गोण्डवाना प्रकार की है।
- 28. (A) बेकिंग सोडा क्षार क्रिस्टलोकरण में पानी नहीं रखता है।
 - खाने का सोडा का सूत्र है NaHCO3
 - खाने का सोडा का ग्रसायनिक नाम सोडियम बाइकाबोंनेट है।
 - सोडियम बाइकार्वोनेट का प्रयोग अग्निशामक यंत्र, बेकरी उद्योग, प्रतिकारक आदि के रूप में होता है।
 - धोषन सोडा का रासायनिक नाम सोडियम कार्बोनेट हैं।
 - सोडियम कार्योनेट का अणुसूत्र है Na₂CO₃
- 29. (D) त्वरण और यल की इकाईयाँ एक समान नहीं है।
 - कार्य और कर्जा का मात्रक जूल है।
 - शक्ति का S.[मात्रक बाट है।
 - चाल का S.I मात्रक मीटर प्रति संकण्ड है।
 - बल का S.I मात्रक न्यूटन है।
 - प्रदीप्ति पनत्व का S.I मात्रक लक्स है।

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 ■ 244

धवन

(D) न्यूनतम मान = -27 30.

यहाँ,
$$\begin{pmatrix} \frac{-D}{4a} \end{pmatrix} = -27 \qquad \qquad(i)$$

$$D = b^2 - 4ac$$

$$D = 16b^2 - 36$$

$$\Rightarrow \frac{-16b^2 + 36}{4} = -27$$

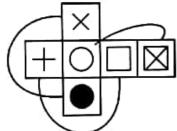
$$\Rightarrow$$
 $-16b^2 = -108 - 36$

$$\Rightarrow \qquad \qquad b^2 = \frac{144}{16} = 9$$

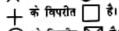
$$\Rightarrow \qquad \qquad b = \sqrt{9}$$
$$b = \pm 3$$

अतः b कामान 3 या – 3 होगा।

- (D) 32. (A) 31.
- (C) विद्युत वाहक बल का मान ε: = E/Q के बराबर होता है। 33.
 - विद्युत वाहक बल पर ओहा का नियम, किरचॉफ का नियम आदि महत्वपूर्ण है।
 - किसी चालक में इलेक्ट्रॉन का प्रवाह विद्युत धारा कहलाता है।
 - किसी चालक अथवा तार में से इलेक्ट्रॉन प्रवाहित होने के लिए जो यल लगता है, उसे विद्युत वाहक बल कहते हैं।
- (C) 34.



🗙 के विपरीत 🌑 है।



कं विपरीत 🔀 है।

अत: आकृति के मोड़ने पर आकृति (C)



होता है।

- (B) 35.
- एक पदार्थ के घनत्व को द्रव्यमान प्रति इकाई आयतन के रूप 36. में पारिमापित किया जाता है।
 - द्रव्यमान किसी पदार्थ का हमेशा एक समान रहता है, चाहे उस पदार्थ को कहीं भी ले जाए।
 - भार में स्थान परिवर्तन से अन्तर आ सकता है।
 - पृथ्वी पर गुरुत्वाकर्षण वल अधिक होने के कारण, चन्द्रमा के अपेक्षा किसी वस्तु का भार पृथ्वी पर अधिक होता है।
- 37.
- सरस्वती नदी सप्त-सिन्धु क्षेत्र में फैल जाती है और बाद में सूख 38.
 - ऋग्वेद के आर्य भारत, मध्य-एशिया से आया।
 - आर्य सर्वप्रथम सप्तर्सेधव प्रदेश में आकर निवास किया।
 - सरस्वती नदी पर्यावरण के कारण सूख गयी।
 - ऋग्वेद में सरस्वती नदी को सबसे पवित्र नदी कहा गया है।

ऋग्वेद में गंगा नदी का एक बार और यमुना नदी का तीन बार वल्लेख है।

पूर्व वैदिक काल में सिन्धु सबसे महत्वपूर्ण नदी थी।

$$LCM = 3x$$

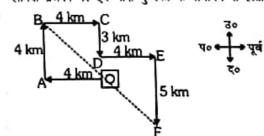
$$A/q 3x \times x = 867$$

A/q
$$3x \times x = 867$$

 $\sqrt{41}$, $x^2 = 289$

$$= 346 \times \frac{3}{2} = 519 \,\mathrm{m}$$

- (D) 41. मार्सोलिया पौधे के शरीर को जड़, तना और पत्ती में विभेदित (B) 42. किया जाता है।
 - टेरिडोफाइटा पौधे का शरीर जड़, तना, शाखा एवं पतियों में विभेदित रहता है।
 - तना साधारण राइजांम के रूप में रहता है।
 - ब्रायोफाइटा समूह सबसे सरल स्थलीय पौधों का समूह है।
 - ब्रायोफाइटा समृह के पौधे में जाइलम एवं फ्लोएम का अभाव
- इस समृह के पौधे को एम्फीबिया वर्ग भी कहा जाता है।
- (A) 44. (D) 43.
- हाइड्डा, बर्डिंग की प्रक्रिया द्वारा प्रजनन के लिए पुनर्जन्म (A) 45. कोशिकाओं का उपयोग कराता है।
 - अलींगक विभाजन बहिंग (मुकुलन), द्विविभाजन और बहुविभाजन
 - अनावृत्तवीजी और आवृत्तवीजी पादपों में मुख्यत: लैंगिक जनन
 - लैंगिक प्रजनन नर एवं मादा युग्मकों के समागम से होता है।
- (A) 46.



आधार = BC +DE,
$$(4 + 4) = 8 \text{ km}$$

लम्ब = CD + EF, $(3 + 5) = 8 \text{ km}$

कर्ण =
$$\sqrt{Rio^2 + 311o^2}$$

$$=\sqrt{8^2+8^2}$$

$$=\sqrt{64+64}$$

= $\sqrt{128}$ = $8\sqrt{2}$ km

47.

48. (B) B का समय =
$$\frac{7 \times 10.5}{10.5 - 7} = \frac{7 \times 10.5}{3.5} = 21$$
 दिन

C का समय =
$$\frac{8.75 \times 21}{21 - 8.75} = \frac{8.75 \times 21}{12.25} = 15$$
 दिन

- 49. (A) f ब्लॉक तत्व लै-थेनाइड और ऐक्टिनाइड है।
 - आधुनिक आवर्त-सारणी में परमाणु संख्या 57 से लेकर 71 तक लै-थेनाइड श्रेणी कहलाता है।
 - परमाणु संख्या 89 से लेकर 103 तक को ऐक्टिनाइड श्रेणी कहा जाता है।
 - आधुनिक आवर्त-सारणो परमाणु संख्या पर आधारित है।
 - आधुनिक आवर्त-सारणी 1913 ई० में मोसले ने दिया।
- 50. (C) कथन ! से -

P > K

P > J

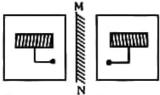
कथन || से -

N > K

अतः कथन । और ॥ दोनों में से कौन उच्चतम भुगतान प्राप्त करता है, पता नहीं चलता है।

51. (D) मोहन

52. (A)



विकल्प आकृति (A) में दो गई आकृति प्रश्न का दर्पण प्रतिविम्ब बनाती है।

- 53. (C)
- 54. (C) 150 ग्राम पानी में 50 ग्राम चीनी घोल कर बनाए विलयन में मास प्रतिशत के जरिए मास का सांद्रण 25% है।
 - मास का सांद्रण = $\frac{50}{150 + 50} \times 100$ = $\frac{50}{2} = 25\%$
- 55. (A) 8 दिसम्बर 2007 से 12 अगस्त 2008 तक जाने पर दिनों की संख्या —

248 হিব

248 + 7 = 3 शेष दिन

शनिवार + 3 दिन = मंगलवार

अत: 8 दिसम्बर, 2007 = शनिवार

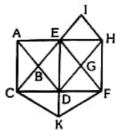
12 अगस्त, 2008 = मंगलवार

- 56. (B)
- (D) बयांन के अनुसार मान्यताएँ ! और !! दोनों में ही निहित नहीं है।
 (B) काकरापारा परमाणु कर्जा स्टेशन गुजरात राज्य में स्थित है।
 - भारत में प्रथम परमाणु केन्द्र तारापुर में स्थापित किया गया।

- काकरापारा परमाणु संयंत्र केन्द्र 1993 ई० में स्थापित किया गया।
- कुडनकुलम और जैतपुर में परमाणु कर्जा केन्द्र रूस के सहयोग से बनावा गया है।
- परमाणु रिएक्टर नियंत्रित परमाणु विखण्डन कं सिद्धान्त पर आधारित है।

अत: स्पष्ट है कि दायीं और से 15वें पद के दायों ओर 5 वाँ पद 'G' है।

60. (C)



त्रिभुज- ABC, ABE, DBE, BCD, CAE, CDE, ACD, AED, DEG, DFG, FGH, EGH, DEH, DFH, EDF, EHF, EIH, CKF, CDK, FDK, ECK, EFK, CEF, ADH

अतः त्रिपुजों को कुल संख्या 24 है।

- 61. (A) कचन के अनुसार निष्कर्ष | और || दोनों अनुसरण करते हैं।
- 62. (B) बंदूक, तलवार, कुदाल सभी शस्त्र के अंतर्गत आते हैं, जबिक लिखना इन सभी से भिन्न है।
- 63. (C) शिवसेना महाराष्ट्र राज्य की क्षेत्रीय राजनीतिक पार्टी है।
 - शिवसेना पार्टी की स्थापना 1967 ई॰ में किया गया।
 - शिवसेना के संस्थापक वालाजी ठाकरे थे।
 - वर्तमान में शिवसेना के अध्यक्ष उद्धवजी ठाकरे है।
- 64. (A) गोवा के मिन्डोली केला (मोडरा केला) को जो आई टैग प्रदान
 - गोवा के पारंपरिक त्योहार वाले मोठे पकवान खाने को भी भौगोलिक संकेत प्रदान किया गया है।
 - गोवा के ही प्रसिद्ध टरमल मिर्च को भी हाल ही में जी आई टैग प्रदान किया गया है।
 - भारत में जी आई पंजीकरण को भौगोलिक संकेतक (पंजीकरण और संरक्षण) अधिनियम, 1999 द्वारा प्रशासित किया जाता है जो सितम्बर 2003 से लागु हुआ है।
- **65.** (D) अभीष्ट समय = $\frac{63 \times 126}{98}$ = 81 दिन
- 66. (C) हॉकी, मैदान में खेला जाता है, उसी प्रकार बैडिमिंटन कोर्ट में खेला जाता है।
- 67. (C) खान → भाई

 ↓

 पोती बेटा → पत्नी

अतः महिला खान की पोती है।

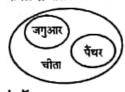




l. × |L.√

केवल ॥ पालन करता है।

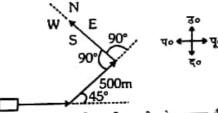
69. (B)



I. × II.×

न तो । और न ही ॥ पालन करता है।

70. (A)



व्यक्ति अब उत्तर-पश्चिम दिशा की ओर सम्मुख है।

71. (A)
$$\frac{11}{13} + \frac{13}{11} = \frac{121 + 169}{13 \times 11} = \frac{290}{143} = 2\frac{4}{143}$$

72. (D) सांत दशमलव:- जिसके हर में 2 या 5 या दोनों का factor हो।

अतः $\frac{1}{32}$ यह सांत दशमलय है।

- 73. (D) किसी पिंड पर कार्य तभी किया जाता है, जब यह एक याँत्रिक प्रभाव के माध्यम से ऊर्जा वृद्धि का अनुभव कराता है।
 - कार्य की माप लगाए गए बल तथा बल की दिशा में वस्तु के विस्थापन के गुणनफल के वरावर होता है।
 - कार्य एक अदिश राशि है।
 - कार्यका S.I मात्रक जूल है।
 - न्यूटन के प्रथम नियम से बल की परिभाषा मिलती है।
- 74. (C) LCM (6, 9, 12, 13, 15) = 2340 2340|9999|4

अत वह सं = 9999 - 639 = 9360

- 75. (C) 88 E 11 A 2 I 4 = ?
 प्रश्नानुसार चिह्न बदलने पर —
 88 ÷ 11 + 2 4
 8 + 2 4 = 6
- 76. (D)
- 77. (A) अभीष्ट औसत = $\frac{(4 \times 300) + (8 \times 400)}{4 + 8}$ = $\frac{1200 + 3200}{12} = \frac{4400}{12} = 366.67$ g

- 78. (C) विभवांतर की एस०आई० (S.I) इकाई वोल्ट है।
 - विद्युत आवेश का S.I मात्रक क्लम्ब है।
 - कार्य और कर्जा का S.I मात्रक जूल है।
 - शक्ति का S.I मात्रक याट है।
 - घनत्व का S.I मात्रक किलोग्राम मीटर⁻³ होता है।
- 79. (D) गैस में आण्यिक गति के वितरण पर तापमान में वृद्धि के प्रमाव के संबंध में कचन सत्य नहीं है कि सबसे संभावित गति के साध अणुओं का अंश बढ़ता है।
 - गैस का आकार और आयतन दोनों अनिश्चित होता हैं। जिससे यह उसी पात्र के आयतन और आकार को ग्रहण कर लेती है, जिसमें इसे रखा जाता है।
 - गैसें अत्यधिक सम्पीड्य होती है।
 - इसमें भी प्रवाह का गुण होता है। अतः इन्हें भी तरल कहते हैं।
 - गैस का कोई पृष्ठ तल नहीं होता है।
 - बोसॉन कणों को पदार्थ को पंचम अवस्था कहा जाता है।
- 80. (A) माना समांतर चतुर्पुज का आधार = a

$$\Delta$$
 का आधार = $\frac{5a}{7}$

A/q
$$\frac{1}{2} \times \frac{5a}{7} \times h_1 = a \times h_2$$

$$\frac{h_1}{h_2} = \frac{14}{5}$$

- 81. (B) विभन्योतक या मेरीस्टेमेटीक कतक एकमात्र पादप कत्तक है, जो कोशिका विभाजन द्वारा नई कोशिकाओं का उत्पादन करता है।
 - कत्तक स्थिति के आधार पर तीन प्रकार का होता है
 - (a) शोर्षस्य विभज्योतिको ऊतक
 - (b) पारवस्य विभन्योतिकी कत्तक तथा
 - (c) अन्तर्वेशी विभन्योतिकी ऊत्तक
 - पौधे के वधीं क्षेत्रों को विभन्योतक कहते हैं।
 - इनसे बनी संतित कोशिकाएँ वृद्धि करके, पौधे के विभिन्न अंगों का निर्माण करती है।
 - यह प्रक्रिया पौधे के जीवन पर्यन्त चलती है।
 - विभन्योतिको कत्तक गोल, अण्डाकार या बहुमुजाकार होती है।
 - शोर्थस्य विभन्योतक ये कतक जड़ों अथवा तनों के शीर्षों पर पाए जाते हैं तथा पौथे की प्राथमिक वृद्धि इन्हों के कारण होती है। विशेषकर लम्बाई में वृद्धि।
- 82. (A) सूरज रिव आदित्य 64 : 16 : 1 अत: आदित्य : सूरज = 1 : 64
- 83. (C) (पीला) रमा पूर्व पूर्व रमेश (लाल) (लाल) मृणमयी पूर्व पाँउ संदेश (नीला)
 - (नीला) पूर्वा पूर्वा पाँ विराज (पीला) (हरा) श्रेया पूर्वा पाँ अनुप (हरा)

अतः श्रेया का पति अनुप है।

- 84. (D) सूचना का अधिकार 2005 में लागू किया गया।
 - सुचना का अधिकार अधिनियम 2005 ई॰ में लाया गया।
 - सूचना का अधिकार से लोकतंत्र को मजबूती मिला है।
 - इससे जनता के अधिकार में वृद्धि हुआ है और सरकार पर जनता का प्रमाव बढ़ा है।
- (B) 20 kg द्रव्यमान की वस्तु 5 ms⁻¹ की गति के साथ चलती है। उसकी गतिज कर्जा 250 J होगा।

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 = 247

- K.E = $\frac{1}{2}mv^2$ K.E = $\frac{1}{2} \times 20 \text{ kg} \times (5 \text{ ms}^{-1})$ K.E = $\frac{1}{2} \times 20 \times 5 \times 5$ K.E = $10 \times 5 \times 5 = 250 \text{ J}$
- 86. (C)

जब प्रश्न आकृति को दर्पण पर रखा जाता है तो उत्तर आकृति (C) प्राप्त होता है।

87. (C) अगर सं० पूर्ण घन है तब अभाज्य सं० का पाँवर 3 से विभाजित होना चाहिए। अतः पूर्ण घन का गुणक निम्नलिखित है—

$$2^{(0)}$$
 or 3 or 6 or 9 or 12) = 5
 $3^{(0)}$ or 3) = 2
 $5^{(0)}$ or 3) = 2
 $7^{(0)}$ or 3 or 6) = 3

अत: कुल गुणक = 5 × 2 × 2 × 3 = 60

- 88. (A) $11 \xrightarrow{+5} 16 \xrightarrow{+5}$ 21 $K \xrightarrow{+5} P \xrightarrow{+5}$ U $I \xrightarrow{+5} N \xrightarrow{+5}$ S $9 \xrightarrow{+5} 14 \xrightarrow{+5}$ 19
- ∴ সत: = 21US19 89. (C) 16³ ÷ 8³ ÷ 2²

$$= \frac{16^3}{8^3 \times 2^2} = \frac{16 \times 16 \times 16}{8 \times 8 \times 8 \times 2 \times 2} = 2$$

- 90. (A) होमोफिलिया यह एक रोग है, जो रक्त का थक्का उत्पन करने वाले कारकों के लिए जिम्मेदार जीन की अनुपस्थित के कारण होता है।
 - हीमोफिलिया एक आनुविशिक रोग है, जो रोग स्त्रियों द्वारा फैलता है।
 - RBC_S में होमोग्लोबिन पाया जाता है।
 - हीमोग्लोविन में होम नामक रंजक पाया जाता है, जिसके कारण रक्त का रंग लाल होता है।
 - ग्लोबिन लीह युक्त प्रोटीन है, जो ऑक्सीजन एवं कार्बन डाइऑक्साइड से संयोग करने की क्षमता रखता है।
 - हीमोग्लांबिन में पाया जाने वाला लीह-यीगिक होमैटिन है।
- हीमोग्लोबिन की मात्रा कम होने पर रक्तक्षीणता रोग हो जाता है।
 (B) फल के हिस्से जिस आधार पर उपस्थित होते हैं उसे प्रकासन
 - (B) फूल के हिस्से जिस आधार पर उपस्थित होते हैं, उसे पुष्पासन कहते हैं।
 - एन्योलॉजी में पुष्पों का अध्ययन किया जाता है।
 - पुप्प में बाह्यदलपुंज, दलपुंज, पुमंग और जायांग पाये जाते हैं।
 - पुमंग नर जननांग है।
 - जार्यांग भादा जननांग है।
 - पुमंग में एक या एक से अधिक पुंकेसर होते हैं।
 - पुँकेसर में परागकण पाये जाते हैं।
 - जायांग में अण्डाशय, वर्तिका और वर्तिकाग्र पाया जाता है।

92. (A) एक असंतुप्त यौगिक है -

$$HC \equiv C - \begin{matrix} CH_3 \\ I \\ C - C - CH_3 \\ I \\ CH_3 \end{matrix}$$

- वैसे ऐलिफैटिक हाइड्रोकार्बन जिनके दो कार्बन परमाणुओं के बीच द्विबंधन अथवा त्रिबंधन होता है, उन्हें असंतृप्त हाइड्रोकार्बन कहते हैं।
- असंतृप्त हाइड्रोकार्बन दो प्रकार के होते हैं –
 (i) ऐल्कोन या ओलिफिन और (ii) ऐल्काइन
- कार्वन एवं हाइड्रोजन के संयोग से बनने वाले कार्वनिक यौगिकों को हाइड्रोकार्बन कहा जाता है।
- संतृप्त हाइड्रोकार्यन को ऐल्केन या पैराफिन भी कहा जाता है।
- 93. (D) 4.5 + 0.45 + 0.045 + 0.0045 = 4.9995
 94. (A) सोडियम क्लोराइड से अमोनियम क्लोराइड को अलग करने के लिए आप उर्घ्वपातन या सबलीमेशन प्रक्रिया का उपयोग करेंगे।
 - सामान्यतः ठोस पदायों को गर्म करने पर वे द्रव अवस्था में परिवर्तित होते हैं और उसके परचात् गैसीय अवस्था में, लेकिन कुछ ठोस पदार्थ ऐसे होते हैं, जिन्हें गर्म किये जाने पर वे द्रव अवस्था में आने के बदले सोधे वाप्म में परिणत होते जाते हैं और वाप्म को ठंडा किये जाने पर पुनः ठोस अवस्था में हो जाते हैं, ऐसे पदार्थों को उर्ध्वपात्न कहा जाता है और इस प्रकार को किया उर्ध्वपात्न (Sublimation) कहलाती है।
 - कप्र, नेपथलीन, एन्थ्रासीन, वेंजोइक अम्ल पदार्थ को शुद्धि, इस विधि से कियं जाते हैं।
 - भाप आसवन विधि से एसीटोन, मेथिल, ऐल्कोहल आदि का शुद्धीकरण किया जाता है।
- 95. (B) ग्राफ से स्पष्ट है कि XYZ ने 2006 में कुल 20 कम्प्यूटरों की विक्री की थी।

91238769AZ

- अत: आकृति (C) में दो गई आकृति जल प्रतिबिम्ब बनाती है।

 97. (A) लेंड नाइट्रेट के तापीय अपघटन के परिणामस्वरूप निर्मित उत्पाद
 है लेंड ऑक्साइड + ऑक्सीजन + नाइटोजन डाइऑक्साइड
 - लेड ऑक्सोजन को लिथार्ज कहा जाता है।
 - लेड सबसे अधिक स्थायो तत्व है, इसका उपयोग कागज पर लिखने में होता है।
 - लेड आर्सेनिक नामक मिल्रधातु का उपयोग गोली बनाने में होता है।
 - कार्बन सीसा का प्रयोग कृत्रिम अंगों के निर्माण में होता है।
- 98. (B)
- 99. (D) हाथ, आँख, नाक सभी शरीर के बाह्य अंग है, जबकि दिल आंतरिक अंग है।
- 100. (C) दोनों सुई एक-दूसरे को छूती है अर्थात् 0° कोण।

Trick:

Time1 : (30° × Time1
$$\pm$$
 डिग्री) $\frac{2}{11}$ मिनट

10 : (30° × 10 + 0°)
$$\frac{2}{11}$$
मिनट

$$10: \frac{600}{11}$$
 भिनट = $10:54\frac{6}{11}$ भिनट

...