

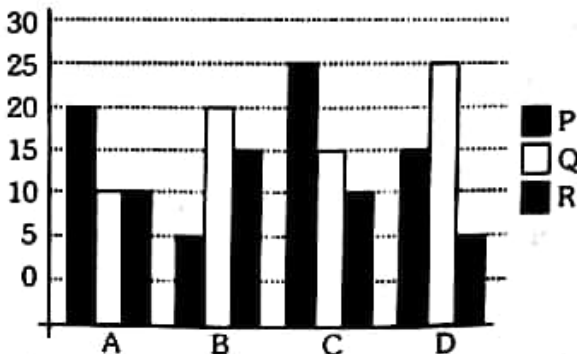
TEST SERIES - 12

1. दिया गया पाई ग्राफ वर्ष 2017 में विभिन्न मोबाइल कंपनियों द्वारा की गई कुल बिक्री को दर्शाता है।



यदि वर्ष 2017 में कुल बिक्री 5000 करोड़ थी, तो Vivo कंपनी द्वारा की गई बिक्री करोड़ थी।

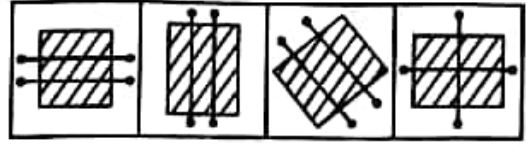
- (A) 300 (B) 250
(C) 350 (D) 2000
2. एक घर का मूल्य ₹ 40,000 है और घरेलू वस्तुओं का मूल्य ₹ 15000 है। यदि अग्नि बीमा के प्रीमियम की दर 7.5% है तो घर और वस्तुओं के कुल मूल्य की 80% राशि के लिए अग्नि बीमा प्रीमियम कितना होगा ?
- (A) ₹ 4,300 (B) ₹ 1,500
(C) ₹ 3,300 (D) ₹ 2,200
3. दिया गया बार ग्राफ A, B, C एवं D नामक चार खानों में P, Q, R नामक तीन अनाजों के उत्पादन को प्रदर्शित करता है।



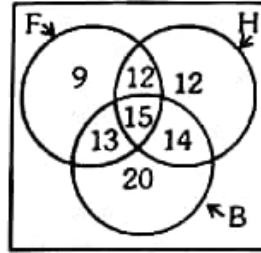
किस खाने ने सर्वाधिक अनाज (सभी प्रकार के अनाजों को मिलाकर) उत्पादित किया ?

- (A) A (B) B
(C) D (D) C
4. 16m लंबे और 10 m चौड़े हल के फर्श पर बिछाने के लिए 20cm x 10cm आकार की कितनी ईंटों की आवश्यकता होगी ?
- (A) 6599 (B) 7500
(C) 8500 (D) 8000
5. यदि M, बिंदु P(-5, 2) से x-अक्ष पर खींचे गए लंब का पाद बिंदु है, तो M के निर्देशांक होंगे :
- (A) (0, 5) (B) (5, 0)
(C) (-5, 0) (D) (0, -5)
6. 17 सदस्यों वाले एक समूह का माध्य स्कोर 15 था, जबकि n सदस्यों वाले एक अन्य समूह का माध्य स्कोर 12 था। यदि उनका संयुक्त माध्य 13.7 था तो n का मान ज्ञात कीजिए।
- (A) 12 (B) 13
(C) 14 (D) 11

7. असंगत की पहचान करें :



8. नीचे दिया गया वन आरेख एक कक्षा में फुटबॉल (F), हॉकी (H) और बास्केटबॉल (B) खेलने वाले छात्रों की संख्या दर्शाता है।



F और H खेलने वाले, किन्तु B न खेलने वाले छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिए।

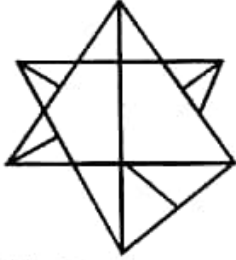
- (A) 33 (B) 21
(C) 12 (D) 27
9. दिए गए प्रश्न को पढ़ें और बताएं कि निम्नलिखित में से कौन सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
प्रश्न : P, Q, R और S में से किसका वजन सबसे कम है ?
कथन : I. R का वजन P से कम है।
II. R का वजन Q और S से कम है।
- (A) केवल कथन I पर्याप्त है।
(B) केवल कथन II पर्याप्त है।
(C) कथन I और II दोनों ही अपर्याप्त हैं।
(D) कथन I और II दोनों ही पर्याप्त हैं।
10. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें और कथनों का तार्किक रूप से पालन करने वाले निष्कर्षों का चयन करें।
कथन : कोई भी बंदर वानर नहीं है।
सभी वानर मानव हैं।
निष्कर्ष : I. कोई भी बंदर मानव नहीं है।
II. कुछ मानव वानर हैं।
- (A) केवल निष्कर्ष I पालन करता है।
(B) या तो I या तो II पालन करता है।
(C) I और II, दोनों पालन करते हैं।
(D) केवल निष्कर्ष II पालन करता है।
11. श्रीमान X बिंदु A से आरंभ होने वाली पैराथन में दौड़ते हैं। वह उत्तर दिशा में 5km दौड़ते हैं और बिंदु B पर पहुंचते हैं, फिर दाईं ओर मुड़कर 6 km दौड़ते हैं और बिंदु C पर पहुंचते हैं, फिर दाईं ओर मुड़कर 8 km दौड़ते हैं और बिंदु D पर पहुंचते हैं फिर दाईं ओर मुड़कर 10 km दौड़ते हैं और बिंदु E पर पहुंचते हैं, फिर दाईं ओर मुड़कर 6 km दौड़ते हैं और बिंदु F पर पहुंचते हैं, फिर दाईं ओर मुड़कर 1 km दौड़ते हैं और बिंदु G पर पहुंचते हैं फिर दाईं ओर मुड़कर 3 km दौड़ते हैं और बिंदु H पर पहुंचते हैं। यदि श्रीमान X बिंदु C से दाईं ओर मुड़ते हैं, तो बिंदु G पर उनके सामने की तरफ उनमें से कौन सी दिशा होगी ?
- (A) उत्तर (B) पूर्व
(C) दक्षिण (D) पश्चिम

12. X, Y का भाई है, V, Y की माँ है, M, V के पति की बहन है, N, V का भाई है, U, V का पति है तो M की बेटी V की है।
 (A) नन्दा/भाभी (B) बहन
 (C) भाँजी/भतीजी (D) चचेरी बहन

13. असंगत को पहचान करें :

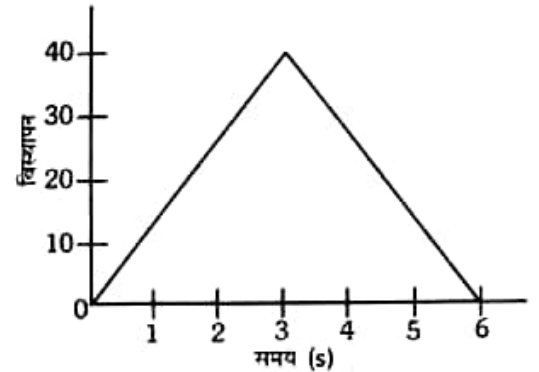
$\frac{4}{D}$	$\frac{21}{U}$	$\frac{24}{X}$	$\frac{10}{M}$
A	B	C	D

14. नीचे दी गयी आकृति में कितने त्रिभुज हैं ?



- (A) 20 (B) 21
 (C) 23 (D) 19
15. भारत में प्रथम भूमिगत नाभिकीय परीक्षण कब किया गया ?
 (A) 1973 में (B) 1974 में
 (C) 1975 में (D) 1979 में
16. निम्नलिखित में से प्रोटीन का सम्पूर्ण स्रोत कौन सा है ?
 (A) गेहूँ (B) चावल
 (C) दाल (D) हरी सब्जियाँ
17. क्रिकेट के खेल में दोनों विकेटों के बीच पिच की लम्बाई कितनी होती है ?
 (A) 24 गज (B) 23 गज
 (C) 22 गज (D) 21 गज
18. शरीर में इन्सुलिन स्रावित करने के लिए कौन-सी ग्रन्थी उत्तरदायी है ?
 (A) पिट्यूटरी (B) पैनियल
 (C) थाइमस (D) पैन्क्रियास
19. शरीर का कौन-सा अंग यूरिया जैसे अपशिष्ट पदार्थों तथा अधिक जल को शरीर से बाहर करता है ?
 (A) गुर्दा (B) फेफड़े
 (C) मूत्रवर्तिका (D) यकृत
20. यदि कोई व्यक्ति दूर की वस्तुओं को नहीं देख पाता हो, तो वह व्यक्ति किस नेत्र-रोग से पीड़ित है ?
 (A) मोतियाबिंद
 (B) ग्लूकोमा
 (C) नेत्र श्लेष्मा शोथ (Conjunctivitis)
 (D) मायोपिया
21. निम्नलिखित में से कौन-सा हृदय रोग है ?
 (A) मोतियाबिंद (B) मिर्गी
 (C) एंजाइना पेक्टोरिस (D) द्युमर
22. ओवर निम्नलिखित में से किमके लिए विख्यात है ?
 (A) नई रिफाइनरी (B) ताप विद्युत केंद्र
 (C) एल्युमिनियम का नया कारखाना
 (D) पक्षी अभयारण्य
23. स्वस्थ दाँतों को पाने के लिए निम्नलिखित में से किस प्रकार का भोजन नहीं खाना चाहिए ?
 (A) वसायुक्त भोजन (B) मोठा भोजन
 (C) नमकीन भोजन (D) खट्टा भोजन

24. मानव शरीर का कौन-सा अंग रक्त का शुद्धीकरण करता है ?
 (A) फेफड़ा (B) हृदय
 (C) गुर्दा (D) अग्न्याशय
25. निम्नलिखित में से आंध्र प्रदेश का प्रचलित शास्त्रीय नृत्य कौन-सा है ?
 (A) कथकली (B) कथक
 (C) भरतनाट्यम (D) कुचिपुड़ी
26. अग्निशामक में कौन-सी गैस प्रयोग की जाती है ?
 (A) कार्बन मोनोऑक्साइड (B) कार्बन डाइऑक्साइड
 (C) मीथेन (D) हाइड्रोजन
27. बास्केटबॉल खेल की एक टीम में कितने खिलाड़ी होते हैं ?
 (A) 4 (B) 5
 (C) 3 (D) 7
28. दो वस्तुएँ P और Q एक-दूसरे के समान्तर एक ही दिशा में समान वेग से जा रही हैं, तब Q की अपेक्षा P का आपेक्षिक वेग—
 (A) शून्य होगा (B) उनके वेग का दोगुना होगा
 (C) उनके वेग के बराबर होगा (D) सभी कथन गलत हैं
29. द्रव का अणुभार बढ़ने से उसकी श्यानता—
 (A) घटेगी (B) बढ़ेगी
 (C) अप्रभावित रहेगी (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
30. किसी वस्तु के विस्थापन ग्राफ में प्रारम्भ के 2 सेकण्ड तथा अन्त के 4 सेकण्ड में वेग के परिणामों का अनुपात है—



- (A) 1 : 1 (B) 1 : 2
 (C) 2 : 1 (D) 3 : 2
31. यदि केशनली का व्यास दोगुना कर दिया जाए, तो नली में पानी का चढ़ाव हो जाएगा—
 (A) दोगुना (B) आधा
 (C) पूर्ववत् (D) चोगुना
32. सायन के बुलबुल के अन्दर अतिरिक्त दाब समानुपाती होता है—
 (A) इसकी त्रिज्या के (B) इसके द्रव्यमान के
 (C) वायुमण्डलीय दाब के (D) पृष्ठ तनाव के
33. ताप को वृद्धि से किसी द्रव का पृष्ठ तनाव—
 (A) बढ़ता है (B) घटता है
 (C) स्थिर रहता है (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
34. निम्नलिखित में से किसे विभाजित नहीं किया जा सकता है ?
 (A) परमाणु (B) धन आवन
 (C) नाभिक (D) फोटॉन
35. एक पेड़ की पत्ती लाल काँच से देखी जाने पर दिखाई पड़ेगी—
 (A) हरी (B) लाल
 (C) काली (D) रबेत
36. एक व्यक्ति अपनी कुल आय 2,000 रु० में से 100 रु० की बचत करता है। तब पाई-आरेख द्वारा बचत के लिए दर्शाया गया खंड का कोण है—
 (A) 36° (B) 18°
 (C) 22° (D) 20°

37. $999\frac{1}{7} - 999\frac{2}{7} + 999\frac{3}{7} - 999\frac{4}{7} = ?$

- (A) $\frac{-2}{7}$ (B) $\frac{1}{7}$
(C) $\frac{-4}{7}$ (D) $\frac{3}{7}$

38. स्वाती साइकिल पर पाठशाला में 10 किमी० प्रति घण्टा की गति से जाती है। पाठशाला उसके घर से 900 मीटर की दूरी पर है। उसके द्वारा पाठशाला पहुँचने के लिए लिया जाने वाला समय-

- (A) 5 मिनट 24 सेकण्ड (B) 2 मिनट 42 सेकण्ड
(C) 1 मिनट 30 सेकण्ड (D) 3 मिनट 24 सेकण्ड

39. यदि $7^x - 7^{2-x} = 0$, तब x का मूल्य है-

- (A) 0 (B) -1
(C) 2 (D) 1

40. एक आयताकार बगीचे का क्षेत्रफल 3392 वर्ग मीटर है और उसकी चौड़ाई 53 मीटर है, बगीचे की परिमाप मीटर में है-

- (A) 234 (B) 220
(C) 216 (D) 243

41. 12 सालों में एक निश्चित राशि का दोगुना होता है। एक वर्ष में साधारण ब्याज की प्रतिशत दर होगी -

- (A) 5 (B) $6\frac{1}{4}$
(C) $6\frac{1}{2}$ (D) $8\frac{1}{3}$

42. दो संख्याओं में 8 : 7 अनुपात है प्रथम संख्या में 8 और दूसरे में 3 मिला देने से अनुपात 4 : 3 होता है, तब दोनों संख्याओं का योग है-

- (A) 22 (B) 65
(C) 45 (D) 54

43. राम ने 15% हानि पर एक बकरी 136 रु० में बेची, 15% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे कितने रूप में बेचनी चाहिए ?

- (A) 172 रु० (B) 184 रु०
(C) 192 रु० (D) 194 रु०

44. यदि $A : B = 2 : 3$, $B : C = 4 : 5$, $C : D = 6 : 7$ हो, तो A और D का अनुपात क्या होगा ?

- (A) 4 : 13 (B) 16 : 35
(C) 7 : 24 (D) 8 : 22

45. 4 घण्टे प्रतिदिन की दर से 200 बत्तियों को 6 दिनों तक जलाने का खर्च 40 रु० है। 3 घण्टे प्रतिदिन की दर से 15 दिनों तक कितने बत्त जलाएँ कि खर्च 48 रु० हो ?

- (A) 128 (B) 136
(C) 140 (D) 144

46. P, Q व R क्रमशः 500 रु०, 630 रु० तथा 700 रु० का निवेश करते हैं, यदि P को 75 रु० लाभ प्राप्त होता है, तो Q को कितना मिलेगा ?

- (A) 126 रु० (B) 105 रु०
(C) 90 रु० (D) इनमें से कोई नहीं

47. परीक्षा में किसी परीक्षार्थी को 20% अंक मिले और वह 10 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया। दूसरे परीक्षार्थी को 42% अंक मिले और उसे पास होने के लिए न्यूनतम उत्तीर्णांक से 1 अंक अधिक मिला, पास होने के लिए न्यूनतम उत्तीर्णांक क्या है ?

- (A) 20 (B) 22
(C) 24 (D) 25

48. A, B से उतना ही भारी है, जितना वह C से हल्का है, यदि B और C का कुल भार 140 किग्रा० है, तो A का भार क्या होगा ?

- (A) 75 किग्रा (B) 70 किग्रा
(C) 60 किग्रा (D) इनमें से कोई नहीं

49. इतिहास में आस्था के प्राप्त अंकों का एक-तिहाई, बराबर है भूगोल में प्राप्त उसके कुल अंकों के। यदि दोनों विषयों को मिलाकर, उसे कुल 180 अंक प्राप्त हुए हों, तो उसे भूगोल में कितने अंक मिले ?

- (A) 40 (B) 45
(C) 46 (D) 52

50. 0, 1, 2, 4 और 6 से पाँच अंकों की कितनी संख्याएँ बनाई जा सकती हैं, यदि किसी अंक की पुनरावृत्ति न हो ?

- (A) 96 (B) 120
(C) 3125 (D) 240

51. एक वर्ष में 5,000 रु० बढ़कर 5,700 रु० हो जाते हैं तदनुसार 5 वर्षों बाद, उसी साधारण ब्याज की दर पर 7,000 कितने हो जाएंगे ?

- (A) 12,700 रु० (B) 7,700 रु०
(C) 10,500 रु० (D) 11,900 रु०

52. अक्षरों का कौन-सा समूह दो गई अक्षर श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रम से रखने पर उसे पूरा कर देगा ?

- A - VZ - AV - ZA - V
(A) AVAZ (B) ZVZA
(C) AZVA (D) ZVAZ

53. जब $12 + 10 = 1205$, $11 + 8 = 885$, तो $16 + 15 = ?$

- (A) 2405 (B) 105
(C) 1025 (D) 130

54. संख्या पैटर्न में तुल्य संख्या ज्ञात कीजिए।

8	3	21
6	5	25
12	2	?

- (A) 24 (B) 19
(C) 22 (D) 20

55. दो कथन दिए गए हैं, जिनके आगे दो निष्कर्ष I और II निकाले गए हैं, आपको विचार करना है कि कथन सत्य है चाहें वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हों, आपको निर्णय करना है कि दिए गए कथनों में से कौन-सा निष्कर्ष, यदि कोई हो, निश्चित रूप से निकलता है।
कथन - कुछ बिल्लियाँ बिलौटे होती हैं।
सभी कुत्ते बिलौटे होते हैं।

निष्कर्ष -

- I. कुछ बिल्लियाँ कुत्ते होती हैं।
II. कुछ कुत्ते बिल्लियाँ होते हैं।
(A) केवल निष्कर्ष I निकलता है।
(B) केवल निष्कर्ष II निकलता है।
(C) न निष्कर्ष I निकलता है और न ही II
(D) निष्कर्ष I और II दोनों निकलते हैं

56. उत्तर आकृतियों में से, प्रश्न आकृति में सन्निहित आकृति पैटर्न खोजिए - प्रश्न आकृति :

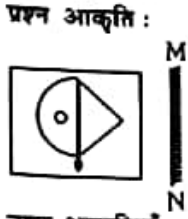


उत्तर आकृतियाँ :

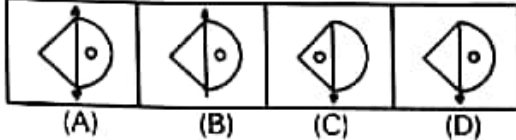


- (A) (B) (C) (D)

57. यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब होगी ?



उत्तर आकृतियाँ



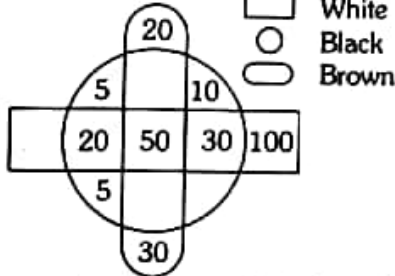
58. P, T से भारी किन्तु M से हल्का है, N, S और T से हल्का है Q, D से भारी है, लेकिन N से हल्का है, S, M से भारी नहीं है, इनमें से कौन सबसे भारी है ?
(A) M (B) P
(C) S (D) इनमें से कोई नहीं
59. एक कक्षा में अजय का स्थान ऊपर से 6 वाँ है तथा हर्ष का नीचे से 18 वाँ स्थान है। यदि राधा अजय से 14 वाँ स्थान पीछे एवं हर्ष से 15 स्थान आगे है तब कक्षा में छात्रों की कुल संख्या क्या है ?
(A) 55 (B) 53
(C) 56 (D) इनमें से कोई नहीं
60. एक व्यक्ति एक स्थान A से 4 किमी आगे जाता है, फिर दाएँ मुड़कर 6 किमी आगे जाता है, पुनः बाएँ मुड़ता है और 4 किमी आगे चलता है जिससे वह B पर पहुँचता है, A तथा B की न्यूनतम दूरी क्या होगी ?
(A) 14 किमी (B) 12 किमी
(C) 8 किमी (D) 10 किमी
61. अगर 1997 में गणतंत्र दिवस रविवार को मनाया गया तब उसी वर्ष स्वतंत्रता दिवस किस दिन मनाया गया था ?
(A) शुक्रवार (B) सोमवार
(C) बुधवार (D) गुरुवार
62. यदि PLAY का कूट है 8123, RHYME का कूट है 49367 तब MALE का कूट क्या होगा ?
(A) 6198 (B) 6217
(C) 6395 (D) 6285
63. यदि एक कूट भाषा में DISTANCE को IDTUBEEN लिखा जाता है तथा DOCUMENT को ODDVNTNE लिखा जाता है, तब उसी भाषा में THURSDAY को लिखा जाएगा—
(A) HTVSTYAD (B) HTVSYADS
(C) HTTQRYAD (D) HTVSTYDA
64. सोमवार को गोप्टी की जगह पर सुबह 8:30 बजे से 15 मिनट पहले पहुँचकर घेने पाया कि मैं उस व्यक्ति से आधा घण्टा पहले आया हूँ, जो 40 मिनट देर से आया था, गोप्टी का नियत समय क्या था ?
(A) सुबह 8 बजे (B) सुबह 8:05 बजे
(C) सुबह 8:15 बजे (D) सुबह 8:45 बजे
65. शब्द PLANNING से अक्षरों के क्रम में बिना परिवर्तन किए तथा एक अक्षर को एक बार ही प्रयोग में लाकर कितने शब्द बन सकते हैं ?
(A) 2 (B) 1
(C) 4 (D) 3
66. 6 दोस्त A, B, C, D, E तथा F एक गोलाई में, केन्द्र की ओर मुँह करके बैठे हैं, A, B और F के बीच बैठा है। यदि D, B की बाईं ओर से दूसरा है तब D की तुलना में F की स्थिति क्या है ?
(A) बाएँ से चौथी (B) दाएँ से दूसरी
(C) दाएँ से तीसरी (D) इनमें से कोई नहीं

67. अरुण रोहित का पिता है, रोहित माला का भाई है, माला आनंद की पत्नी है, तब आनंद और रोहित के बीच क्या रिश्ता है ?
(A) जीजा-साला (B) ससुर
(C) पुत्र (D) चाचा
68. जैसे 'Clue' का सम्बन्ध 'Mystery' से वैसे ही 'Warning' का सम्बन्ध है, से —
(A) Disaster (B) Precaution
(C) Risk (D) Danger
69. दिए गए शब्दों का सही क्रम क्या होगा ?
I. परीक्षा II. साक्षात्कार III. चयन
IV. नियुक्ति V. विज्ञापन VI. प्रार्थना-पत्र
(A) V, VI, III, II, IV, I (B) V, VI, I, II, III, IV
(C) VI, V, I, II, III, IV (D) V, VI, II, III, IV, I
70. यदि 'संतरा' कहलाता है 'मक्खन', 'मक्खन' को कहते हैं, 'साबुन', 'साबुन' को कहते हैं 'स्याही', 'स्याही' को कहते हैं 'मधु', 'मधु' को कहते हैं 'संतरा' तो कपड़े धोने में किसका प्रयोग किया जाता है ?
(A) मधु (B) मक्खन
(C) साबुन (D) स्याही
71. निम्नलिखित में से केवल अदिश मात्रा चुनिए—
(A) ऊर्जा (B) संवेग
(C) बल (D) आघूर्ण
72. तौर चलाने में प्रयोग की जाने वाली झुकी कमान में कौन-सी ऊर्जा होती है ?
(A) गतिज ऊर्जा (B) स्थितिज ऊर्जा
(C) पेशी ऊर्जा (D) उपर्युक्त सभी
73. निम्नलिखित में से किस एक में विशिष्ट ऊष्मा का सर्वोच्च मान होता है ?
(A) काँच (B) ताँबा
(C) सीसा (D) जल
74. वह तापमान जिसका पाद्यांक फरिन्हाइट और सेल्सियस दोनों पैमाने पर वही होता है—
(A) 40° (B) -40°
(C) -34° (D) -140°
75. 'किलोवाट-घंटा' एक यूनिट है—
(A) ऊर्जा का (B) शक्ति का
(C) बल का (D) संवेग का
76. प्राकृतिक गैस का मुख्य घटक है—
(A) मीथेन (B) इथेन
(C) व्यूटेन (D) प्रोपेन
77. दियासलाई में प्रयोग किया गया फॉस्फोरस का अपरूप होता है—
(A) कोई भी फॉस्फोरस (B) लाल फॉस्फोरस
(C) बैंगनी फॉस्फोरस (D) ब्लैक (कृष्ण) फॉस्फोरस
78. काँच होता है—
(A) अतिशीतित द्रव (B) धात्विक क्रिस्टल
(C) अणु क्रिस्टल (D) सहसंयोजी क्रिस्टल
79. निम्नलिखित में से कौन-सा विटामिन पानी में घुलनशील है ?
(A) Vitamin A (B) Vitamin B
(C) Vitamin D (D) Vitamin E
80. यदि $\sec\theta - \tan\theta = 1/3$ है, तो $\sec\theta + \tan\theta$ कितना होगा ?
(A) 1 (B) 9
(C) 3 (D) 1/9
81. इन आंकड़ों 1, 9, 5, 4, 2, 1, 9, 9, 2, 1, 9, 1, 2, 1 का माध्य (mean) तथा बहुलक (mode) क्या है ?
(A) 4 तथा 9 (B) 5 तथा 1
(C) 4 तथा 1 (D) 5 तथा 9

82. एक समचतुर्भुज (rhombus) के विकर्ण क्रमशः 8 मी. और 6 मी. हैं। तो उसका क्षेत्रफल ज्ञात करें।

- (A) 48 वर्ग मी. (B) 24 वर्ग मी.
(C) 12 वर्ग मी. (D) 96 वर्ग मी.

निर्देश : निम्नलिखित चित्र का अध्ययन करें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें। बच्चों को रंग के पसंद को जानकारी दी गई है।



83. कितने बच्चों को भूरा और सफेद दोनों पसंद है, लेकिन काला पसंद नहीं है ?

- (A) 10 (B) 20
(C) 50 (D) कोई नहीं

84. कुछ कथनों के साथ कुछ निष्कर्ष नीचे दिए गए हैं।

कथन : A. कुछ चॉकलेट कड़वे, कुछ मोठे और कुछ का खट्टा स्वाद होता है।

B. सभी कड़वे चॉकलेट डार्क होते हैं और कुछ सफेद चॉकलेट मोठे होते हैं।

निष्कर्ष : I. सभी डार्क चॉकलेट कड़वे होते हैं।

II. कम से कम एक मोठी चॉकलेट होती है जो कि सफेद होती है।

दिए गए कौन से निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(C) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
(D) I और II दोनों अनुसरण नहीं करते हैं।

85. एक अभिकथन (A) और एक कारण (R) नीचे दिए गए हैं।

अभिकथन (A) : कॉड लिवर तेल विटामिन डी का एक अच्छा स्रोत है।

कारण (R) : कॉड लिवर तेल कॉड मछली के लीवर से निकाला जाता है। सभी विकल्प चुनें।

- (A) A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या है।
(B) A और R दोनों सही हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।
(C) A सच है, लेकिन R गलत है।
(D) A गलत है, लेकिन R सच है।

86. वर्तमान में मानव संसाधन विकास पंजी कौन हैं ?

- (A) पीयूष गोयल (B) धर्मेन्द्र प्रधान
(C) प्रकाश जावडेकर (D) स्मृति ईरानी

87. निम्नलिखित में कौन नागरिकता संशोधन कानून को चुनौती देने वाला भारत का पहला राज्य बना ?

- (A) पंजाब (B) राजस्थान
(C) केरल (D) छत्तीसगढ़

88. हाल ही में गृहमंत्री अमित शाह द्वारा एक जनजातीय विशेष के शरणार्थियों को त्रिपुरा में बसाने के लिए एक समझौता किया गया है। वह जनजाति है-

- (A) तु-रियांग (B) मिजो
(C) खासो (D) लोंफसांग

89. देश का पहला 'दिशा' महिला पुलिस स्टेशन कहाँ खोला गया है ?

- (A) हैदराबाद (B) चेन्नई
(C) लखनऊ (D) शिमला

90. निम्नलिखित में से कौन वर्ष 2019 के रसायन शास्त्र के नोबेल पुरस्कार के लिए वर्यनित तीन वैज्ञानिकों में शामिल नहीं हैं ?

- (A) जॉन गुडइनफ (अमेरिका) (B) स्टेन ली क्विटिंगम (ब्रिटेन)
(C) अकीरा योशिनो (जापान) (D) जेम्स पोबल्स (अमेरिका)

91. अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस, 2020 का मुख्य विषय (थीम) है-

- (A) उत्तम स्वास्थ्य और खुशहाली
(B) बेंटर लाइफ (उत्तम जीवन)
(C) स्वास्थ्य के लिए योग-घर पर योग
(D) योग: कोरोना से मुक्ति

92. स्थानीय भाषाओं में किसानों को कृषि संबंधी सूचना प्रदान करने के लिए हाल ही में एक एप्प लांच किया गया है। इस एप्प का नाम है-

- (A) सतर्क (B) संपर्क
(C) मेघदूत (D) जागरूक

93. हाल ही में संपन्न अजेय वारियर 2020 किन दो देशों के बीच किया जानेवाला सैन्य अभ्यास है ?

- (A) भारत-ब्रिटेन (B) भारत-ओमान
(C) भारत-जापान (D) भारत-रूस

94. पंकज आडवाणी निम्नलिखित किस खेल से सम्बन्धित विश्व प्रसिद्ध खिलाड़ी हैं ?

- (A) टेनिस (B) गोल्फ
(C) विलियड्स (D) स्क्वैश

95. हाल ही में रक्षा अध्ययन एवं विश्लेषण संस्थान का नाम बदलकर किस दिवंगत नेता के नाम पर रखा गया ?

- (A) सुपमा स्वराज (B) अटल बिहारी वाजपेयी
(C) अरुण जेटली (D) मनोहर पारिकर

96. अंतर्राष्ट्रीय ग्रामीण महिला दिवस निम्न में से किस दिन मनाया जाता है ?

- (A) 10 अक्टूबर (B) 12 अक्टूबर
(C) 15 अक्टूबर (D) 14 अक्टूबर

97. उस भारतीय नन का क्या नाम है जिन्हें हाल ही में पॉप फ्रांसिस द्वारा 'संत' की उपाधि से सम्मानित किया गया है ?

- (A) मरियम श्रेयिषा (B) जेनिफर गोबाल्वर
(C) बंदना नारायण (D) नोराह विलियम

98. ग्लोबल क्लाइमेट रिस्क इंडेक्स में जापान को शीर्ष एवं भारत को 5वाँ स्थान प्राप्त हुआ है। इस रिपोर्ट को प्रकाशित करने वाली संस्था है-

- (A) जर्मन वाच (B) यू एन डी पी
(C) विश्व आर्थिक मंच (D) आई एम डी

99. "माइंड मास्टर : विनिंग लेसन्स फ्रॉम ए चौपयन लाइफ" नामक पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई है ?

- (A) महेंद्र सिंह धोनी (B) वी.वी.एस लक्ष्मण
(C) विश्वनाथन आनन्द (D) बाइचुंग भूटिया

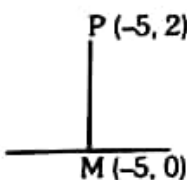
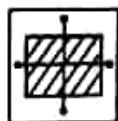

100. जुलाई 2020 में किस देश द्वारा आधिकारिक रूप से स्वयं को विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) से अलग करने की घोषणा की गई ?

- (A) आस्ट्रेलिया (B) संयुक्त राज्य अमेरिका
(C) भारत (D) ब्रिटेन

ANSWERS KEY

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

DISCUSSION

1. (A) अभीष्ट बिक्री = $5000 \times \frac{6}{100} = 300$ करोड़
2. (C) कुल मूल्य = $40000 + 15000 = 55000$
अनि बोया प्रीमियम = $55000 \times 80\% \times 7.5\%$
= 3300 रु०
3. (D) A द्वारा उत्पादित अनाज = $15 + 10 + 10 = 35$
B द्वारा उत्पादित अनाज = $5 + 20 + 15 = 40$
C द्वारा उत्पादित अनाज = $25 + 15 + 10 = 50$
D द्वारा उत्पादित अनाज = $15 + 25 + 5 = 45$
अतः C अन्य ने सर्वाधिक अनाज उत्पादित किया।
4. (D) आवश्यक ईंटों की सं० = $\frac{1600 \times 1000}{20 \times 10} = 8000$
5. (C) 
6. (B) $(17 \times 15) + (n \times 12) = (17 + n) \times 13.7$
 $\Rightarrow 255 + 12n = 232.9 + 13.7n$
 $\Rightarrow 1.7n = 22.1, \therefore n = 13$
7. (D) आकृति (D) में दी गई आकृति अन्य सभी से भिन्न है।

8. (C) 

प्रश्नानुसार, फुटबॉल और हॉकी खेलने वाले तथा बास्केटबॉल नहीं खेलने वाले की कुल संख्या 12 है।

9. (D) I. $P > R$
II. $Q > R$
 $S > R$
P, Q, S तीनों से R का वजन कम है, अतः कथन I और II दोनों ही पर्याप्त हैं।

10. (D) या,

निष्कर्ष : I. ✗
II. ✓

∴ केवल निष्कर्ष ॥ पालन करता है।

11. (B)
-
- The diagram shows a rectangular area with points A, B, C, D, E, F, G, H. A river is represented by a dashed line between G and H. Distances are given in km. A compass rose shows North (N), South (S), East (E), and West (W).
- Key distances and locations:
- AB = 6 km, BC = 6 km, CD = 8 km, DE = 10 km, EF = 6 km.
 - Point G is on EF, 1 km from F and 3 km from E.
 - Point H is on the river, 3 km from G.
 - Point A is 5 km from B and 10 km from E.
 - Point X is marked near A, labeled 'ग्राम स्थान' (Village location).

श्रोमान X के बिन्दु C से दायीं ओर मुड़ने पर बिन्दु G से पूरब दिशा को ओर होगा।

12. (C)

अतः M की बेटी V का पांजी है।

13. (D) D - 4 U - 21 X - 24 **M - 10**
M - 10 इन सभी से घिन है, क्योंकि सभी अक्षर का स्थानीय मान दिया गया है, जबकि $M = 13 - 3 = 10$ दिया है।
14. (C) दो गई आकृति में कुल 23 त्रिभुज हैं।

15. (B) 1974 में भारत में पहला भूमिगत नाभिकीय परीक्षण किया गया था।
 • 18 मई, 1974 में राजस्थान के पोखरण में पहला भूमिगत परीक्षण किया गया था।
 • पहले परीक्षण के 24 वर्ष बाद 11 और 13 मई, 1998 को राजस्थान के पोखरण में दो दूसरा परमाणु परीक्षण किया गया। इसे शक्ति 98 नाम दिया गया था।
16. (C) दाल प्रोटीन का सम्पूर्ण स्रोत है।
 • दाल की जड़ों में राइजोवियम नामक जीवाणु होता है।
 • प्रोटीन, मशरूम में अधिक मात्रा में पाया जाता है।
 • हरी सब्जियों में आयरन पाया जाता है।
 • गेहूँ और चावल में कार्बोहाइड्रेट पाया जाता है।
17. (C) 22 गज - दोनों विकेटों के बीच पिच की लम्बाई होती है।
 • पिच की लंबाई 20.11 मीटर
 • स्टंप की लम्बाई - 72 सेंटीमीटर
 • बल्ले की लम्बाई - 96.6 सेंटीमीटर, चौड़ाई - 22.9 सेमी०
18. (D) पैन्क्रियाज (अग्न्याशय) से इन्सुलिन का स्राव होता है।
 • पिट्यूटरी ग्रन्थि को मास्टर ग्रन्थि कहा जाता है। यह शरीर के सभी हार्मोन को नियंत्रित करता है। इसे पीयूष ग्रन्थि भी कहा जाता है।
19. (A) गुर्दा (किडनी)/वृक्क का कार्य शरीर के अपशिष्ट पदार्थों तथा अधिक जल को शरीर से बाहर करना है।
 • किडनी का भार 150 gm होता है। यह शरीर में एक जोड़ा पाया जाता है।
 • फेफड़ा रक्त का शुद्धीकरण करता है।
 • हृदय रक्तचाप नियंत्रण धड़कन, संकुचन का कार्य करती है।
20. (D) मायोपिया (निकट दृष्टि दोष) - इसमें व्यक्ति नजदीक की वस्तु को देख पाता है, लेकिन दूर की वस्तु को नहीं देख पाता है।
 • इसका निदान अवतल लेंस के द्वारा किया जाता है।
 • हाइपरोपिया/हाइपरमेट्रोपिया (दूर दृष्टि दोष) - इसमें व्यक्ति दूर की वस्तुओं को देख सकता है, लेकिन निकट की वस्तु को नहीं देख पाता है। इसका निदान उत्तल लेंस द्वारा किया जाता है।
 • ग्लूकोमा - यह नेत्र रोग है।
21. (C) एंजाइना पेक्टोरिस हृदय रोग है।
 • ट्यूबर - यह रोग से संबंधित बीमारी है। इसमें व्यक्ति की मृत्यु तक हो जाती है।
 • मोतियाबिन्द - यह नेत्र रोग से संबंधित है।
 • मिर्गी - यह रोग रोग के आंतरिक विकार के कारण होता है। इसे अपस्मार रोग भी कहा जाता है।
22. (B) ताप विद्युत केन्द्र के लिए ओबर विख्यात है।
 • ओबर ताप विद्युत केन्द्र ओडिशा राज्य में है।
 • रिफाइनरी - असम (डिब्रुगढ़) में सबसे पहली तेल रिफाइनरी का निर्माण हुआ था।
 • एल्युमिनियम कारखाना - भारत में पहला कारखाना 1937 में प० बंगाल में आसनसोल में खुला था।
23. (B) मीठा भोजन दाँतों को नुकसान पहुँचाता है।
 • मीठा भोजन में निकेल की मात्रा पाई जाती है, जो दाँतों के लिए हानिकारक देव है।
24. (A) फेफड़ा रक्त का शुद्धीकरण करता है।
 • मानव शरीर में एक जोड़ा फेफड़ा पाया जाता है।
 • हृदय का वजन 300 ग्राम होता है।
 • मानव शरीर की सबसे बड़ी मिश्रित ग्रंथि 'अग्न्याशय' है।
 • गुर्दा मानव शरीर में फिल्टर का कार्य करता है।
25. (D) कुचिपुडी आंध्र प्रदेश का प्रचलित शास्त्रीय नृत्य है।
 सूची-I (शास्त्रीय/लोकनृत्य) सूची-II (राज्य)
 • कचकली, मोहनोदट्टम - केरल
 • गरबा - गुजरात
 • लावणी - महाराष्ट्र
 • भरतनाट्यम - तमिलनाडु

- यक्षगान - कर्नाटक
 • कथक - उत्तर भारत
 • रउफ - जम्मू-कश्मीर
26. (B) CO₂ - गैस का उपयोग अग्निशामक यंत्र में किया जाता है।
 • अग्निशामक यंत्र में सोडियम बाईकार्बोनेट का भी उपयोग किया जाता है।
 • CO - कार्बन मोनोऑक्साइड विषैली गैस होती है।
27. (B) बॉस्केटबॉल खेल की एक टीम में खिलाड़ियों की संख्या 5 होती है।
 सूची-I (खेल) - सूची-II (खिलाड़ी की संख्या/प्रत्येक पक्ष में)
 • क्रिकेट, हॉकी, फुटबॉल - 11
 • बॉलीबॉल - 6
 • खो-खो - 9
 • बेसबॉल - 9
 • वाटर पोलो - 7
 • कबड्डी - 7
 • टेनिस - 1/2
28. (A) यदि दो वस्तुएँ P और Q एक-दूसरे के समानांतर एक ही दिशा में, समान वेग से जा रही हों तो वे Q की अपेक्षा P का आपेक्षिक वेग शून्य होगा।
29. (B) द्रव का अनुभार बढ़ने से उसकी श्यानता बढ़ेगी।
 • अनुभार घटने से श्यानता घटती है।
30. (C) वेग = $\frac{\text{विस्थापन}}{\text{समय}}$
 $t = 2$ सेकेंड पर वेग
 $v = 25 \times 2 = 50$
 $t = 4$ सेकेंड
 $v = 25 \times 4 = 100$
 $\therefore \text{Ratio} = \frac{50}{100} = 2 : 1$
31. (B) यदि केशनली का व्यास दोगुना कर दिया जाए तो नली में पानी का चढ़ाव आधा हो जाएगा।
32. (D) साबुन के बुलबुले के अंदर अतिरिक्त दाब पृष्ठ तनाव के समानुपाती होता है।
33. (B) ताप बढ़ने से किसी द्रव का पृष्ठ तनाव घटता है।
 • द्रव का पृष्ठ तनाव ताप की कमी से बढ़ता है।
34. (D) फोटॉन - इसे विभाजित नहीं किया जा सकता है।
 • प्रकाश का मूल कण फोटॉन है।
 • न्यूट्रॉन, इलेक्ट्रॉन और प्रोटॉन मूल कण हैं।
35. (C) यदि एक पेड़ की पत्ती को लाल कांच से देखा जाए तो काली दिखाई देगी।
 • अंतरिक्ष यात्री को वायुमंडल काला दिखाई देता है।
 • बैंगनी रंग का तरंगदैर्घ्य सबसे कम होता है।
 • लाल रंग का तरंगदैर्घ्य सबसे अधिक होता है।
36. (B) बचत हेतु वृत्तखण्ड का कोण
 $= \frac{100}{2000} \times 360^\circ = \frac{36^\circ}{2} = 18^\circ$
37. (A) व्यंजक = $999\frac{1}{7} - 999\frac{2}{3} + 999\frac{3}{7} - 999\frac{4}{7}$
 $= \left(999 + \frac{1}{7}\right) - \left(999 + \frac{2}{3}\right) + \left(999 + \frac{3}{7}\right) - \left(999 + \frac{4}{7}\right)$
 $= \left(\frac{1}{7} - \frac{2}{3}\right) + \left(\frac{3}{7} - \frac{4}{7}\right)$
 $= \left(-\frac{1}{7}\right) + \left(-\frac{1}{7}\right) = -\frac{2}{7}$

38. (A) \therefore साइकिल की गति = 10 किमी/घण्टा

$$= 10 \times \frac{5}{18} \text{ मी०/से०}$$

$$= \frac{25}{9} \text{ मी०/से०}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट समय} = \frac{\text{तय दूरी}}{\text{गति}} = \frac{900 \text{ मी}}{\left(\frac{25}{9}\right) \text{ मी/से}}$$

$$= \frac{8100}{25} \text{ सेकण्ड}$$

$$= 324 \text{ सेकण्ड}$$

$$= 5 \text{ मिनट } 24 \text{ सेकण्ड}$$
39. (D) $\therefore 7^x - 7^{2-x} = 0$

$$\Rightarrow 7^x - \frac{7^2}{7^x} = 0 \Rightarrow 7^x = \frac{7^2}{7^x}$$

$$\Rightarrow (7^x)^2 = 7^2 \Rightarrow 7^x = 7 = 7^1$$

$$x = 1$$
40. (A) प्रश्नानुसार,
 \therefore आयताकार बगीचे की लम्बाई

$$= \frac{\text{क्षेत्रफल}}{\text{चौड़ाई}} = \frac{3392}{53} = 64 \text{ मीटर}$$

$$\therefore \text{बगीचे की परिमिति} = 2 \times (64 + 53) = 234 \text{ मीटर}$$
41. (D) माना मूलधन = 100
 मिश्रधन = 200
 व्याज = 200 - 100 = 100

$$\text{दर} = \frac{\text{व्याज} \times 100}{\text{मूल} \times \text{समय}} = \frac{100 \times 100}{100 \times 12} = \frac{25}{3} \% = 8\frac{1}{3} \%$$
42. (C) माना दो संख्याएँ क्रमशः $8x$ तथा $7x$ हैं
 तब प्रश्नानुसार,

$$\therefore \frac{8x+8}{7x+3} = \frac{4}{3}$$

$$\Rightarrow \frac{2x+2}{7x+3} = \frac{1}{3}$$

$$\Rightarrow 6x+6 = 7x+3$$

$$\therefore x = 6-3 = 3$$

$$\therefore \text{संख्याओं का योग} = 8 \times 3 + 7 \times 3$$

$$= 24 + 21 = 45$$
43. (B) $\therefore 15\%$ हानि पर एक बकरी का वि० मू० = 136 रु०

$$\therefore \text{बकरी का क्रय मूल्य} = 136 \times \frac{100}{85} = 160 \text{ रु०}$$

$$\therefore 15\% \text{ लाभ के लिए बकरी का वि० मू०}$$

$$= 160 \times \frac{115}{100} = 184 \text{ रु०}$$
44. (B) $\therefore A : B = 2 : 3$
 $B : C = 4 : 5$
 तथा $C : D = 6 : 7$

$$\therefore A : D = \frac{A}{B} \times \frac{B}{C} \times \frac{C}{D} = \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \times \frac{6}{7} = \frac{16}{35}$$

$$\Rightarrow A : D = 16 : 35$$

45. (A) माना 48 रु० विद्युत् मूल्य में 15 दिन, 3 घण्टे प्रतिदिन को दर से जलने वाले बल्बों की संख्या = N
 तब,
$$\frac{15 \times 3 \times N}{48} = \frac{6 \times 4 \times 200}{40}$$

$$\Rightarrow \frac{15}{16} N = 6 \times 20$$

$$\therefore N = \frac{6 \times 20 \times 16}{15} = 128$$
46. (D) $\therefore (P + Q + R)$ की निवेश पूँजी की अनुपातिक योग

$$= 500 + 630 + 700 = 1830 \text{ रु०}$$
 माना निवेश पर प्राप्त कुल लाभ = x रु०
 $\therefore P$ को प्राप्त लाभांश = 75 रु०

$$\Rightarrow \frac{P}{(P+Q+R)} \times x = 75 \Rightarrow \frac{500}{1830} \times x = 75$$

$$\therefore x = \frac{75 \times 183}{50} = \frac{3}{2} \times 183 \text{ रु०}$$
 तब, Q को प्राप्त लाभांश = $\frac{630}{1830} \times \left(\frac{3}{2} \times 183\right)$

$$= \frac{189}{2} = 94.50 \text{ रु०}$$
47. (A) माना परीक्षा में अधिकतम अंक = x
 तब प्रश्नानुसार,

$$\therefore \text{न्यूनतम उत्तीर्णांक} = x \times \frac{20}{100} + 10 = x \times \frac{42}{100} - 1$$

$$\Rightarrow x \left(\frac{21-10}{50} \right) = 10 + 1$$

$$\therefore x = \frac{11 \times 50}{11} = 50$$

$$\therefore \text{न्यूनतम उत्तीर्णांक} = 50 \times \frac{20}{100} + 10 = 20$$
48. (B) प्रश्नानुसार—
 $\therefore A$ का भार - B का भार = C का भार - A का भार

$$\Rightarrow 2 \times A \text{ का भार} = (B + C) \text{ का भार}$$

$$\therefore A \text{ का भार} = \frac{140}{2} \text{ किग्रा०} = 70 \text{ किग्रा०}$$
49. (B) माना आस्या के भूगोल में प्राप्तांक = x
 \therefore आस्या के इतिहास में प्राप्तांक = $3x$
 प्रश्नानुसार, $3x + x = 180$

$$\therefore x = \frac{180}{4} = 45$$
50. (A) \therefore पाँच अंकों की संख्या में दस हजारवें स्थान पर शून्य का चयन होने पर निर्मित संख्या चार अंकों की होगी।
 $\therefore 5$ अंकों की अभीष्ट संख्याओं की संख्या

$$= 4 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 96$$
51. (D) साधारण, व्याज = $5700 - 5000 = 700 \text{ रु०}$

$$\therefore \text{दर} = \frac{700 \times 100}{5000 \times 1} = 14\%$$

$$\therefore 5 \text{ वर्ष का व्याज} = \frac{7000 \times 5 \times 14}{100} = 4900 \text{ रु०}$$

$$\therefore \text{मिश्रधन} = 7000 + 4900 = 11900 \text{ रु०}$$
52. (D) $A \underline{Z} V / Z \underline{V} A / V \underline{A} Z / A \underline{Z} V$

53. (A) जिस प्रकार,

$$12 \times 10 + 5 = 1205$$

तथा $11 \times 8 + 5 = 885$

उसी प्रकार, $16 \times 15 + 5 = 2405$

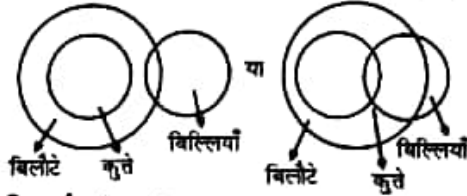
54. (C) जिस प्रकार,

$$8 \times 3 - 3 = 21$$

तथा $6 \times 5 - 5 = 25$

उसी प्रकार, $? = 12 \times 2 - 2 = 22$

55. (C)



निष्कर्ष- I → ×

II → ×

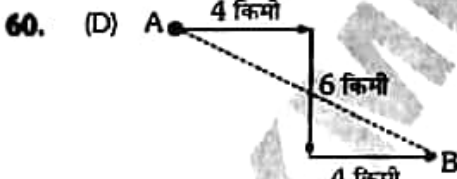
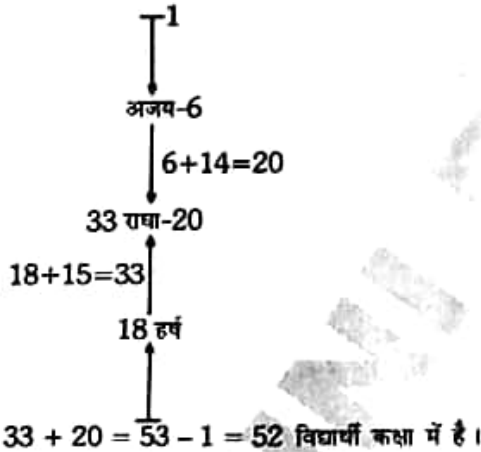
अतः न तो निष्कर्ष I न हो II सत्य है।

56. (C) दो गये उत्तर विकल्प आकृति (C) प्ररनाकृति में निहित है।

57. (D) दो गये प्ररनाकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब उत्तर विकल्प आकृति (D) होगी।

58. (A) M
P
T, S
N
Q
D

59. (D)



$$V = 6 \text{ किमी}$$

$$H = 4 + 4 = 8 \text{ किमी}$$

$$\text{न्यूनतम दूरी} = \sqrt{V^2 + H^2}$$

$$= \sqrt{(6)^2 + (8)^2}$$

$$= \sqrt{36 + 64} = \sqrt{100} = 10 \text{ किमी}$$

61. (A) 26 जनवरी, 1997 = रविवार

15 अगस्त, 1997 = शुक्रवार

माह दिन शेष दिन
जनवरी 30-26 5
फरवरी 28 0

मार्च	31	3
अप्रैल	30	2
मई	31	3
जून	30	2
जुलाई	31	3
15 अगस्त	15	1
		19

$$19 + 7 = 5 \text{ शेष दिन}$$

$$\text{रविवार} + 5 \text{ शेष दिन} = \text{शुक्रवार}$$

62. (B) चौक PLAY = 8123
RHYME = 49367

इसलिए, M → 6
A → 2
L → 1
E → 7

63. (A) जिस प्रकार,

D I S T A N C E

X +1 +1 +1 X

I D T U B E C N

D O C U M E N T

तथा

X +1 +1 +1 X

O D D V N T N E

T H U R S D A Y

इसी प्रकार,

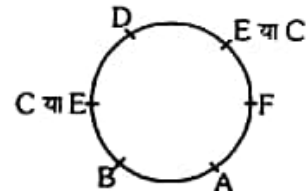
X +1 +1 +1 X

H T V S T Y A D

64. (B) 40 मिनट देर से आने वाले व्यक्ति का समय
= 8 : 30 बजे - 15 मिनट + 30 मिनट = 8 : 45 बजे
∴ गोष्ठी का नियत समय = 8 : 45 बजे - 40 मिनट
= 8 : 05 बजे

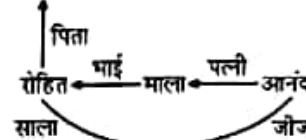
65. (D) PLAN — कल्पना, उपाय
IN — अंदर
AN — एक

66. (D)



D की तुलना में F की स्थिति दाएं से चौथी अथवा बाएं से दूसरी है।

67. (A) अरुण



आनंद और रोहित के बीच साला-जीजा का रिश्ता है।

68. (D) जिस प्रकार 'Clue' का सम्बन्ध 'Mystery' से वैसे ही 'Warning' का सम्बन्ध है, Danger से है।

69. (B) शब्दों का सही क्रम-

विज्ञापन → प्रार्थना-पत्र → परीक्षा → साक्षात्कार → चयन → नियुक्ति

70. (D) कथन में 'साबुन' को 'स्याही' कहा गया है अतः कपड़े धोने में 'स्याही' का प्रयोग किया जाता है।

71. (A) ऊर्जा अदिरा राशि है।

• संवेग, बल, आघूर्ण, त्वरण, वेग आदि सदिरा राशि हैं।

72. (B) तौर चलाने में प्रयोग की जाने वाली झुकी कमान में स्थितिज ऊर्जा होती है।
73. (D) जब किसी वस्तु में विशेष अवस्था या स्थिति के कारण कार्य करने की क्षमता आ जाती है तो उसे स्थितिज ऊर्जा कहते हैं।
74. (B) - 40°C वह तापमान है जिसका पाद्योंक फॉरेनहाइट और सेल्सियस दोनों पैमाने पर एक होता है।
75. (A) किलोवाट घंटा ऊर्जा का यूनिट है।
76. (A) प्राकृतिक गैस का मुख्य घटक है-मीथेन (CH_4)।
77. (B) दियासलाई में प्रयोग किया गया फॉस्फोरस का अपरूप लाल फॉस्फोरस होता है।

78. (A) काँच अतिशीतित द्रव होता है।
79. (B) विटामिन-B पानी में घुलनशील है।
80. (C) यदि $\sec\theta - \tan\theta = \frac{1}{3}$

$$\sec^2\theta - \tan^2\theta = 1$$

$$a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$$

$$(\sec\theta + \tan\theta)(\sec\theta - \tan\theta) = 1$$

$$(\sec\theta + \tan\theta) \times \frac{1}{3} = 1$$

$$\therefore \sec\theta + \tan\theta = 1 \times 3 = 3$$

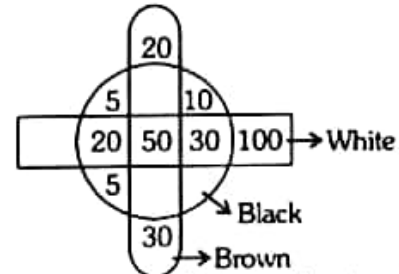
81. (C) माध्य = $\frac{56}{14} = 4$

$$\therefore 1 \text{ की बारंबारता सबसे अधिक है}$$

$$\therefore \text{बहुलक} = 1$$

82. (B) समचतुर्भुज का क्षेत्र = $\frac{1}{2} \times 8 \times 6 = 24 \text{ m}^2$

Q. 83 :



83. (D) काला छोड़कर भूरा और सफेद दोनों पसंद करने वाले लोगों की संख्या एक भी नहीं है।
84. (A) दिए गए कथन के अनुसार निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।
85. (B) A और R दोनों सही हैं, लेकिन R.A. की सही व्याख्या नहीं है।
86. (C)
87. (C)
88. (A)
89. (A)
90. (D)
91. (C)
92. (C)
93. (A)
94. (C)
95. (D)
96. (C)
97. (A)
98. (A)
99. (C)
100. (B)

●●●