

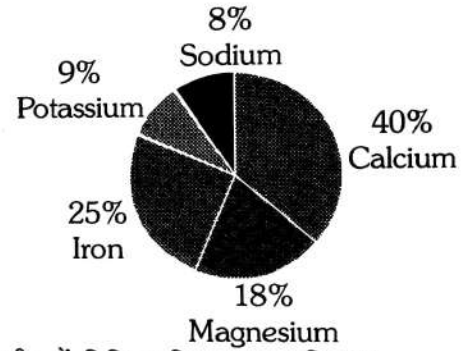
# TEST SERIES - 12

- वित्त आयोग (The Finance Commission)–  
(A) पंचवर्षीय योजनाएं बनाता है  
(B) मौद्रिक नीति तैयार करता है  
(C) केन्द्रीय सरकार के कर्मचारियों के वेतन में संशोधन की सिफारिश करता है।  
(D) संसाधनों के केन्द्र और राज्यों के बीच बंटवारे पर निर्णय लेता है।
- भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी अस्तित्व में किस वर्ष आया ?  
(A) 1912 (B) 1915  
(C) 1918 (D) 1920
- जापान में हिरोशिमा व नागासाकी पर किस वर्ष में पहली बार एटम बम गिराया गया ?  
(A) 1941 (B) 1944  
(C) 1945 (D) 1946
- विजयनगर साम्राज्य की स्थापना निम्नलिखित सदी में हुई थी –  
(A) 13 वीं (B) 14 वीं  
(C) 15 वीं (D) 16 वीं
- 15 वीं सदी के अन्त में भारत में वास्कोडिगांमा का पदार्पण कहाँ हुआ था ?  
(A) मंगलोर (B) कोचीन  
(C) कालीकट (D) गोवा
- साइमन कमीशन का भारत आगमन सर्वप्रथम किस वर्ष में हुआ ?  
(A) 1930 (B) 1928  
(C) 1925 (D) 1919
- ओबरा निम्नलिखित में से किसके लिए विख्यात है ?  
(A) नई रिफाइनरी  
(B) ताप विद्युत केन्द्र  
(C) एल्युमिनियम का नया कारखाना  
(D) पक्षी अभयारण्य
- 'सर्वाइवल ऑफ द फिटिस्ट' वाक्यांश की रचना किसने की ?  
(A) रिचर्ड मिशैल (B) हर्बर्ट स्पेन्सर  
(C) अल्बर्ट मैकडोनाल्ड (D) चार्ल्स डार्विन
- भारत में निम्नलिखित में से किस राष्ट्रीय उद्यान की स्थापना सबसे पहले हुई थी ?  
(A) कार्बेट (B) कांन्हा  
(C) सरिस्का (D) भरतपुर अभयारण्य
- 'फोना' का तात्पर्य किससे है ?  
(A) वन (B) जन्तु  
(C) पर्वत (D) महासागरीय तलहटी
- भारत सम्प्रभुता सम्पन्न लोकतांत्रिक गणराज्य कब बना ?  
(A) 15 अगस्त, 1947 (B) 26 जनवरी, 1949  
(C) 26 जनवरी, 1950 (D) 26 जनवरी, 1952
- भारत में संवैधानिक सुधार सम्बन्धी मॉन्टेग्यू-चेम्सफोर्ड रिपोर्ट कब प्रकाशित हुई ?  
(A) 1928 में (B) 1923 में  
(C) 1920 में (D) 1918 में
- अबुल फजल को मृत्यु किसने दी थी ?  
(A) अकबर ने (B) शहजादा सलीम ने  
(C) औरंगजेब ने (D) शाहजहाँ ने
- ब्रिटिश ईस्ट इण्डिया कम्पनी की स्थापना कब हुई ?  
(A) 1602 ई० में (B) 1525 ई० में  
(C) 1600 ई० में (D) 1700 ई० में

- संविधान के किस अनुच्छेद में मौलिक कर्तव्य की चर्चा की गई है ?  
(A) अनुच्छेद 52 में (B) अनुच्छेद 51(A) में  
(C) अनुच्छेद 45 में (D) अनुच्छेद 51 में
- यदि किसी पिंड की गति दुनी कर दी जाए तो पिंड की परिणामी ऊर्जा एवं प्रारम्भिक गतिज ऊर्जा का अनुपात होगा–  
(A) 3 : 1 (B) 2 : 1  
(C) 4 : 1 (D) 7 : 3
- पहला दर्शन में एक पेट्रोल इंजन को पहचाना जाता है–  
(A) सिलिण्डर के आकार द्वारा  
(B) शक्ति आवेश द्वारा  
(C) प्रचालन चाल द्वारा  
(D) स्पार्क प्लग द्वारा
- एक कण का प्रारम्भिक वेग  $3i + 4j$  तथा त्वरण  $0.4i + 0.3j$  है। 10 सेकेंड के बाद इसकी चाल होती है–  
(A) 8.5 यूनिट (B) 10 यूनिट  
(C) 7 यूनिट (D) 7.2 यूनिट
- जड़त्व आघूर्ण व कोणिय वेग का गुणनफल होता है–  
(A) बल (B) टॉर्क  
(C) कार्य (D) कोणीय संवेग
- रेल-पथ में फिश प्लेट का काम है–  
(A) दोनों पटरियों को जोड़े रखना  
(B) रेलगाड़ी के दो डिब्बों को जोड़ना  
(C) डिब्बे के पहियों को सही ढंग से निर्देशित करना  
(D) उपर्युक्त सभी
- एक किग्रा द्रव्यमान के एक पत्थर को एक मीटर लम्बे धागे के एक छोर से बाँध दिया जाता है तथा उसे क्षैतिज वृत्त में घुमाया जाता है। यदि एक समान कोणीय वेग 2 रेडियन प्रति से है तो धागा के तनाव का मान है–  
(A) 2 N (B) 0.5 N  
(C) 4 N (D) 1 N
- एक पिण्ड स्थिर अवस्था में समान त्वरण से चलना प्रारम्भ करता है। यदि पिण्ड प्रथम 4 सेकेंड में  $S_1$  दूरी तय करता है, तो अगले 4 सेकेंड में तय की गई दूरी  $S_2$  होगी–  
(A)  $S_2 = 3S_1$  (B)  $S_2 = S_1$   
(C)  $S_2 = 4S_1$  (D)  $S_2 = 2S_1$
- औद्योगिक रूप से विद्युत अपघटन द्वारा बनाए जाने वाले पदार्थों का समूह है–  
(A) एथनॉल, क्लोरीन, कॉस्टिक सोडा  
(B) कॉस्टिक सोडा, क्लोरीन, एल्युमीनियम  
(C) नाइट्रोजन, ऑक्सीजन, एल्युमीनियम  
(D) शर्करा, सामान्य लवण, लोहा
- पौधों की वृद्धि के लिए सबसे महत्वपूर्ण यौगिक निम्नलिखित से बने होते हैं–  
(A) कार्बन (B) नाइट्रोजन  
(C) ऑक्सीजन (D) सल्फर
- सल्फ्यूरिक अम्ल के औद्योगिक उत्पादन में काम आने वाली दो गैसों हैं–  
(A) कार्बन डाइऑक्साइड और ऑक्सीजन  
(B) सल्फर डाइऑक्साइड और हाइड्रोजन  
(C) सल्फर डाइऑक्साइड और ऑक्सीजन  
(D) सल्फर डाइऑक्साइड और क्लोरीन

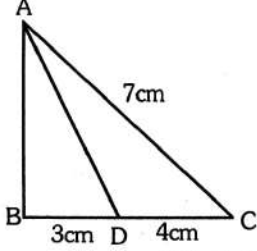
26. किस प्रक्रम से समुद्र जल से सामान्य लवण प्राप्त किया जाता है ?  
(A) ऊर्ध्वपातन (B) वाष्पीकरण  
(C) क्रिस्टलन (D) फिल्टरन
27. कार्बनिक यौगिकों के विखण्डन से ऊर्जा उत्पादन के लिए होता है—  
(A) उपापचय (Metabolism)  
(B) उपचय (Anabolism)  
(C) अपचय (Catabolism)  
(D) नरभक्षिता (Cannibalism)
28. कोबाल्ट (Cobalt) धातु किस विटामिन में होती है ?  
(A) B<sub>1</sub> (B) B<sub>2</sub>  
(C) B<sub>6</sub> (D) B<sub>12</sub>
29. कार्बोहाइड्रेट का पाचन होता है—  
(A) इरेप्सिन (Erapsin) द्वारा  
(B) स्टीयप्सिन (Steapsin) द्वारा  
(C) पेप्सिन (Pepsin) द्वारा  
(D) एमाइलोप्सिन (Amylopsin) द्वारा
30. वाइरस (Virus) होते हैं—  
(A) एककोशिकीय (Unicellular)  
(B) अकोशिकीय (Acellular)  
(C) बहुकोशिकीय (Multicellular)  
(D) स्वतंत्र जीन (Independent genes)
31. 27 दिसम्बर, 2018 को किस देश ने रूस से प्राप्त एस-400 मिसाइल रक्षा प्रणाली का सफल परीक्षण किया है ?  
(A) चीन (B) भारत  
(C) उत्तर कोरिया (D) पाकिस्तान
32. राजेश सुब्रमण्यम को निम्नलिखित किस कम्पनी का सीईओ और अध्यक्ष दिसम्बर 2018 में नियुक्त किया गया है ?  
(A) ओवरनाइट एक्सप्रेस (B) डी टी डी सी एक्सप्रेस  
(C) फेडएक्स एक्सप्रेस (D) डी एल एफ
33. मापन की किस इकाई का वर्ष 2018 में पुनर्परिभाषित किया गया ?  
(A) सेकेंड (B) मीटर  
(C) किग्रा (D) लिटर
34. 'मी टू' अभियान निम्न में से किससे सम्बन्धित है ?  
(A) यौन उत्पीड़न एवं महिलाओं के विरुद्ध हिंसा के विरुद्ध पीड़ित महिलाओं द्वारा आवाज उठाना  
(B) पशुओं के विरुद्ध क्रूरता के विरुद्ध अभियान  
(C) बालिका शिक्षा को प्रोत्साहन एवं उनका सशक्तिकरण  
(D) दिव्यांजनों के कल्याण की एक योजना
35. 'SFURTI' का सम्बन्ध निम्न में से किससे है ?  
(A) मुस्लिम युवाओं में सकल नामांकन अनुपात में वृद्धि  
(B) धुमन्तु जातियों का विकास  
(C) पारम्परिक उद्योगों का विकास  
(D) ग्रामोद्योगिक विकास
36. इस वर्ष अन्तरिम बजट कब पेश किया गया है ?  
(A) 1 फरवरी (B) 10 फरवरी  
(C) 26 फरवरी (D) 28 फरवरी
37. निम्न में से किस आईआईटी के छात्रों ने नकली नोट का पता लगाने वाले स्मार्टफोन ऐप का कोड डेवलप किया है ?  
(A) आईआईटी कानपुर (B) आईआईटी दिल्ली  
(C) आईआईटी रुड़की (D) आईआईटी खड़गपुर
38. भारत सहित 45 देशों ने किस विमान की सेवाओं को प्रतिबंधित कर दिया है ?  
(A) बोइंग 737 मैक्स 8 (B) हरक्युलिस  
(C) जेटस्ट्रीम 2 (D) लुपथॉसा बायपोलर

39. निम्नलिखित में से किसे हाल ही में मिजोरम का पहला लोकायुक्त नियुक्त किया गया है ?  
(A) एम. सी. रंजन (B) के. एच. नागराजन  
(C) विवेक दहिया (D) सी. लालसावता
40. MICR का पूर्ण रूप क्या है ?  
(A) Magnetic Ink Character Recognition  
(B) Magnetic Ink Code Reader  
(C) Magnetic in line Code reader  
(D) Magnetic Ink Code Recognition
41. राही ने किसी बैंक में ₹ 600 की धनराशि को जमा कराया जिसपर उसे 8% प्रति वर्ष का साधारण ब्याज प्राप्त होता है। यदि राही ने 5 वर्षों तक बैंक में धनराशि को रखा तो उसे ब्याज के रूप में कितनी राशि प्राप्त होगी ?  
(A) ₹ 240 (B) ₹ 200  
(C) ₹ 280 (D) ₹ 480
42. राघव द्वारा 12 परीक्षाओं में प्राप्त औसत अंक 24 है। जुबेदा ने अब तक 23 औसत अंक प्राप्त किए हैं लेकिन उसने केवल 9 परीक्षाएँ दी हैं। यदि प्रत्येक परीक्षा में 30 में से अंक दिए गए हैं, तो जुबेदा को शेष तीन परीक्षाओं में से, किसी एक में कम से कम कितने अंक जरूर प्राप्त करने होंगे, ताकि वह राघव के प्रदर्शन का मुकाबला करने का मौका पा सके ?  
(A) 21 (B) 22  
(C) 20 (D) 19
43. Distribution of Various Minerals in Human Body



- मानव शरीर में विभिन्न मिनरल्स का वितरण दिया गया ग्राफ मानव शरीर में खनिजों की मात्रा को दिखाता है। दिए गए आंकड़ों के आधार पर, मानव शरीर में दूसरे सबसे अधिक प्रतिशत और दूसरे सबसे कम प्रतिशत वाले धातु का अनुपात क्या है ?  
(A) 1 : 2 (B) 25 : 9  
(C) 3 : 1 (D) 9 : 25
44. एक शंकु के आधार का क्षेत्रफल  $64\pi$  वर्ग सेंटीमीटर है जबकि इसकी तिरछी ऊँचाई 17 सेंटीमीटर है। इस शंकु को ठोस गोलार्ध प्राप्त करने के लिए फिर से तैयार किया गया है। इस गोलार्ध की त्रिज्या कितनी होगी ?  
(A)  $2\sqrt[3]{30}$  सेंटीमीटर (B)  $2\sqrt[3]{40}$  सेंटीमीटर  
(C)  $8\sqrt[3]{30}$  सेंटीमीटर (D) 6.5 सेंटीमीटर
45. 8% साधारण वार्षिक ब्याज के दर पर कोई धनराशि  $2\frac{1}{2}$  वर्षों में 300 रुपये हो जाती है। निवेशित धनराशि क्या है ?  
(A) ₹ 275 (B) ₹ 250  
(C) ₹ 240 (D) ₹ 260
46. निम्न संख्याओं में सबसे छोटी संख्या कौन सी है ?  
(A)  $(0.5)^2$ ,  $\sqrt{0.49}$ ,  $\sqrt[3]{0.008}$ , 0.23  
(B)  $(0.5)^2$  (C)  $\sqrt[3]{0.008}$  (D) 0.23

47. यदि  $1.125 \times 10^k = .001125$  हो, तो  $k = ?$   
 (A) -4 (B) -3  
 (C) -2 (D) -1
48. यदि पंखों के मूल्य में 20% की कमी कर दी जाती है, तो पंखों की बिक्री में 40% वृद्धि आ जाती है। रुपयों में इस बिक्री पर क्या प्रभाव पड़ा ?  
 (A) 12% वृद्धि (B) 12% कमी  
 (C) 30% वृद्धि (D) 40% कमी
49. नीचे दिए गए चित्र में यदि AD,  $\angle BAC$  का समद्विभाजक है, तो AB है।

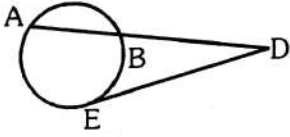


- (A) 6 cm (B) 5 cm  
 (C) 5.25 cm (D) 5.75 cm
50. एक ऋजु रेखा पर दो आसन्न कोणों का मान  $X^\circ$  और  $(2X - 27)^\circ$  है, तो दोनों में से छोटे कोण का मान होगा—  
 (A)  $65^\circ$  (B)  $69^\circ$   
 (C)  $72^\circ$  (D)  $75^\circ$
51. यदि  $A + B = 90^\circ$  है, तो निम्नलिखित में से कौन सा सही है ?  
 (A)  $\sin A = \cos B$  (B)  $\sin A + \cos B = 0$   
 (C)  $\sin A - \cos B = 1$  (D)  $\sin A - \cos B = 2$
52. यदि  $A + B = 90^\circ$  तथा  $\cos B = 1/3$  है, तो  $\sin A$  का मान है :  
 (A)  $1/2$  (B)  $1/4$   
 (C)  $1/3$  (D)  $2/3$
53. 19, 10, 12, 18, 15, 13, 15, 14, 11, 15, 12, 17 की माध्यिका (median) ज्ञात करें।  
 (A) 15 (B) 16.5  
 (C) 14.5 (D) 14
54. किस धन का  $3\frac{1}{3}\%$  वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर 5 वर्ष में मिश्रधन ₹ 7000 हो जायेगा ?  
 (A) ₹ 5000 (B) ₹ 6000  
 (C) ₹ 6300 (D) ₹ 6500
55. एक समबाहु  $\Delta$  के अन्तर्निहित वृत्त का क्षेत्रफल 462 वर्ग सेमी है। इस  $\Delta$  का परिमाण क्या होगा ?  
 (A)  $42\sqrt{3}$  सेमी (B)  $72\sqrt{3}$  सेमी  
 (C) 126 सेमी (D) 168 सेमी
56.  $999\frac{1}{7} - 999\frac{2}{7} + 999\frac{3}{7} - 999\frac{4}{7} = ?$   
 (A)  $\frac{-2}{7}$  (B)  $\frac{1}{7}$   
 (C)  $\frac{-4}{7}$  (D)  $\frac{3}{7}$
57. स्वाती साइकिल से पाठशाला 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

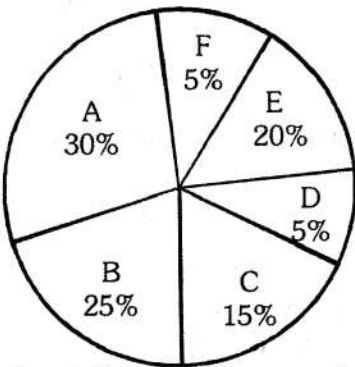
58. एक टोकरी में तीन प्रकार के गुलाबों के फूल हैं, उनमें से  $\frac{1}{6}$  लाल, शेष में से  $\frac{1}{2}$  पीले और बचे हुए 5 सफेद गुलाब हैं, तब टोकरी में कुल मिलाकर गुलाब के फूल हैं—  
 (A) 12 (B) 15  
 (C) 22 (D) 18
59. दो संख्याओं में 8 : 7 अनुपात है प्रथम संख्या में 8 और दूसरे में 3 मिला देने से अनुपात 4 : 3 होता है, तब दोनों संख्याओं का योग है—  
 (A) 22 (B) 65  
 (C) 45 (D) 54
60. एक कक्षा में  $\frac{2}{10}$  विद्यार्थी केवल क्रिकेट खेलते हैं और  $\frac{3}{5}$  विद्यार्थी केवल कैरम खेलते हैं। यदि 5 विद्यार्थी इन खेलों में से कोई भी खेल नहीं खेलते और 15 विद्यार्थी दोनों खेल खेलते हैं। तब कक्षा में विद्यार्थियों की कुल संख्या है—  
 (A) 200 (B) 150  
 (C) 120 (D) 100
61. 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
62. 4 घण्टे प्रतिदिन की दर से 200 बल्बों को 6 दिनों तक जलाने का खर्च 40 रु० है। 3 घण्टे प्रतिदिन की दर से 15 दिनों तक कितने बल्ब जलाएँ कि खर्च 48 रु० हो ?  
 (A) 128 (B) 136  
 (C) 140 (D) 144
63. A और B की आय 4 : 5 के अनुपात में हैं, उनके व्यय का अनुपात 5 : 6 है 'A' प्रतिमाह ₹ 25 की बचत करता है और 'B' ₹ 50 की, तो A की आय क्या है ?  
 (A) ₹ 500 (B) ₹ 400  
 (C) ₹ 320 (D) ₹ 300
64. एक कार किसी यात्रा को 7 घण्टों में पूरा कर लेती है, वह यात्रा का एक तिहाई 40 किमी प्रति घण्टा की गति से तथा शेष 60 किमी प्रति घण्टा की गति से तय करती है, यात्रा की पूरी दूरी कितनी है ?  
 (A) 180 किमी (B) 240 किमी  
 (C) 300 किमी (D) 360 किमी
65. 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
66. दो पाइप A और B एक खाली टंकी को क्रमशः 1.8 एवं 2.7 घंटे में पूरा भर सकते हैं। किसी अन्य पाइप के कार्यरत न होने की स्थिति में पाइप C, 4.5 घंटे में पूरी टंकी को खाली कर सकता है। शुरू में टंकी के खाली होने पर पाइप A और पाइप C को खोल दिया जाता है। कुछ घंटे बाद पाइप A को बंद करके पाइप B को खोल दिया जाता है। इस प्रकार टंकी को भरने में कुल 5.5 घंटे का समय लगते हैं। पाइप B कितने घंटे तक खुला रहा।  
 (A) 2.7 (B) 3  
 (C) 4.5 (D) 5



67. नीचे दिए गए वृत्त में, जीवा  $\overline{AB}$  को स्पर्शरेखा  $\overline{DE}$  से मिलाने  $\overline{AD}$  तक बढ़ाया जाता है। यदि  $\overline{AB} = 9$  cm और  $\overline{BD} = 3$  cm है तो  $\overline{DE}$  की लंबाई ज्ञात कीजिए।



- (A)  $\sqrt{27}$  cm (B) 6 cm  
(C) 4 cm (D) 5 cm
68. यदि  $2x^m + x^3 = 3x^2 - 26$  को  $x - 2$  से विभाजित करने पर शेष 994 बचता है, तो 'm' का मान ज्ञात कीजिए।  
(A) 11 (B) 8  
(C) 9 (D) 10
69. दिया गया पाई चार्ट दिसम्बर 2017 तक भारत के विभिन्न बैंकों द्वारा संसाधित गैर-निष्पादन संपत्ति (एनपीए) के बारे में जानकारी दिखाता है।



- यदि सभी बैंकों के अंतर्गत कुल एनपीए की कीमत ₹ 300 लाख करोड़ है तो दिसम्बर 2017 तक बैंक C के अंतर्गत एनपीए की कीमत कितनी (₹ लाख करोड़ में) है?  
(A) 60 (B) 45  
(C) 15 (D) 30
70. एक स्पोर्ट्स एक्सेसरीज की दुकान, तुरंत पंजीकरण हेतु ₹ 200 के प्रवेश शुल्क के साथ एक दौड़ प्रतियोगिता का आयोजन करती है। वे 300 प्रविष्टियों की उम्मीद कर रहे थे और प्रतियोगिता के दिन केवल 200 हुए। उनकी 300 प्रविष्टियों की शुरुआती अपेक्षाओं की तुलना में प्रवेश में उन्हें कितना कम पैसा मिला?  
(A) ₹ 15,000 (B) ₹ 20,000  
(C) ₹ 5,000 (D) ₹ 12,000

निर्देश (71) : में अक्षरों का कौन-सा समूह दी गई अक्षर श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रम से रखने पर उसे पूरा कर देगा?

71. A - VZ - AV - ZA - V  
(A) AVAZ (B) ZVZA  
(C) AZVA (D) ZVAZ
72. जब  $12 + 10 = 1205$ ,  $11 + 8 = 885$ , तो  $16 + 15 = ?$   
(A) 2405 (B) 105  
(C) 1025 (D) 130

निर्देश (73) : में दो कथन दिए गए हैं, जिनके आगे दो निष्कर्ष I और II निकाले गए हैं, आपको विचार करना है कि कथन सत्य है चाहे 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।

73. कथन - कुछ बिल्लियाँ बिलौटे होती हैं।  
सभी कुत्ते बिलौटे होते हैं।  
निष्कर्ष -  
I. कुछ बिल्लियाँ कुत्ते होती हैं।  
II. कुछ कुत्ते बिल्लियाँ होते हैं।

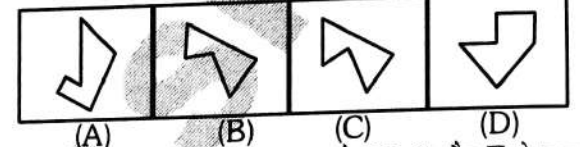
- (A) केवल निष्कर्ष I निकलता है।  
(B) केवल निष्कर्ष II निकलता है।  
(C) न निष्कर्ष I निकलता है और न ही II  
(D) निष्कर्ष I और II दोनों निकलते हैं

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

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



75. 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

76. 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

77. 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

78. यदि एक कूट भाषा में DISTANCE को IDTUBECN 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

79. सोमवार को गोष्ठी की जगह पर सुबह 8 : 30 बजे से 15 मिनट पहले पहुँचकर मैंने पाया कि मैं उस व्यक्ति से आधा घण्टा पहले आया हूँ, जो 40 मिनट देर से आया था, गोष्ठी का नियत समय क्या था?  
(A) सुबह 8 बजे (B) सुबह 8 : 05 बजे  
(C) सुबह 8 : 15 बजे (D) सुबह 8 : 45 बजे

80. 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

81. 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

82. यदि शब्द 'MEAT' में किसी स्वर (Vowel) को बदला नहीं जाता और प्रत्येक व्यंजन (कांसोनेंट) को अंग्रेजी वर्णमाला के पिछले अक्षर से बदल दिया जाता है तो ऐसा करने से बने नए अक्षरों में से प्रत्येक अक्षर को प्रत्येक शब्द में केवल एक बार उपयोग करते हुए चार अक्षरों वाले कितने अर्थपूर्ण शब्द बनाए जा सकते हैं?  
(A) 4 (B) 1  
(C) 2 (D) 3

83. यहां प्रस्तुत तर्क/कथन का विचार करें और इस आधार पर बताएं कि नीचे दिए गए पूर्वधारणाओं में से कौन इसमें अन्तर्निहित है ?

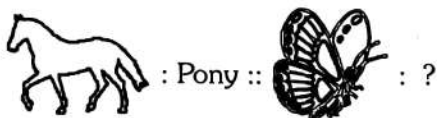
**तर्क/कथन :**

सरकार ने ग्रामीण क्षेत्रों के लिए साल में दो बार डाक्टरों के विशेष भर्ती अभियान चलाने की योजना बनाई है।

**पूर्वधारणाएँ :**

- कई रिक्तियां हैं।
  - सरकार चाहती है कि ग्रामीण क्षेत्रों के लोगों को बेहतर स्वास्थ्य सुविधा मिले।
- (A) दोनों पूर्वधारणाएँ अन्तर्निहित हैं।  
 (B) सिर्फ पूर्वधारणा II अन्तर्निहित है।  
 (C) ना तो पूर्वधारणा I और ना ही पूर्वधारणा II अन्तर्निहित है।  
 (D) सिर्फ पूर्वधारणा I और ना ही पूर्वधारणा II अन्तर्निहित है।

84. दिए गए संबंधित जोड़े के आधार पर अनुपस्थित शब्द चुनें।



- (A) Caterpillar (B) Child  
 (C) Larva (D) Kitten

85. तर्क पर ध्यानपूर्वक विचार करें और निर्णय करें कि इनमें नीचे दी गई कौन सा अनुमान निहित है/हैं।

**तर्क :**

भीषण शीतलहर के चलते सरकार ने तत्काल प्रभाव से सभी विद्यालयों को एक सप्ताह तक बंद रखने का आदेश दिया है।

**अनुमान :**

- शीतलहर एक सप्ताह तक जारी रह सकती है।
  - चितित माता-पिता अपने बच्चों को एक सप्ताह के बाद भी स्कूल शायद नहीं भेजें।
- (A) न तो I और न ही II निहित है  
 (B) केवल अनुमान I निहित है  
 (C) केवल अनुमान II निहित है।  
 (D) I और II दोनों निहित हैं

86. दिए गए प्रश्न पर ध्यानपूर्वक विचार करें और बताएं कि इसका उत्तर देने के लिए निम्नलिखित कथनों में से कौन पर्याप्त है/हैं।

कक्षा में कितने छात्र शतरंज खेलते हैं ?

**कथन :**

- केवल लड़कियां शतरंज खेलती हैं।
  - कक्षा में 20 लड़कियां और 15 लड़के हैं।
- (A) केवल कथन II पर्याप्त है जबकि केवल कथन I अपर्याप्त है  
 (B) केवल कथन I पर्याप्त है जबकि केवल कथन II अपर्याप्त है  
 (C) दोनों कथन I और कथन II पर्याप्त नहीं हैं  
 (D) कथन I और कथन II दोनों पर्याप्त हैं

87. यदि "S" का अर्थ "गुणा" है, "V" का अर्थ "घटाना" है, "M" का अर्थ "जोड़" है और "L" का अर्थ "भाग" है, तो  $72 L 24 S 3 V 7 M 2 = ?$

- (A) 4 (B) 6  
 (C) 8 (D) 10

88. मोहन एक मोटर-साइकल का पीछा कर रहा है जो कि दक्षिण-पश्चिम दिशा की ओर जा रही है। मोहन किस दिशा में जा रहा है ?

- (A) उत्तर (B) पूर्व  
 (C) उत्तर-पूर्व (D) दक्षिण-पश्चिम

**निर्देश (89-90) :** नीचे दिए गए अनुच्छेद को पढ़ें और निम्नलिखित

प्रश्नों के उत्तर दें :

32 छात्रों की एक कक्षा में 20 छात्रों को स्पाइडरमैन एवं 14 छात्रों को बैटमैन पसंद है। 6 छात्रों को न तो स्पाइडरमैन और न ही बैटमैन पसंद है।

89. कितने छात्रों को स्पाइडरमैन और बैटमैन दोनों पसंद है ?

- (A) 5 (B) 8  
 (C) 7 (D) 6

90. कितने छात्रों को या तो स्पाइडरमैन या बैटमैन पसंद है ?

- (A) 28 (B) 26  
 (C) 6 (D) 12

91. बिनय दक्षिण में चलना शुरू करता है। 21 किमी के बाद वह अपने दाहिनी ओर मुड़ता है और 20 किमी सीधा चलता है। अब वह अपनी शुरूआती बिंदु से कितनी दूर है ?

- (A) 29.68 किमी (B) 29.00 किमी  
 (C) 24.00 किमी (D) 41.00 किमी

92. बच्चों की एक पंक्ति में कोई दो लड़कियाँ एक साथ नहीं हैं तथा बाएँ से प्रारम्भ करने पर तीसरा बच्चा एक लड़का है, पंक्ति में लड़कों की सबसे कम संख्या क्या हो सकती है ?

- (A) 4 (B) 5  
 (C) 6 (D) आँकड़े अपूर्ण हैं

93. यदि P का अर्थ  $\times$ , Q का अर्थ  $\div$ , R का अर्थ  $+$  और S का अर्थ  $-$  हो, तो  $154 Q 14 S 7 P 3 R 25$  का मान क्या होगा ?

- (A) 35 (B) 57  
 (C) 42 (D) 15

94. शब्द LONGITUDE में अक्षरों के ऐसे कितने जोड़ें हैं, जिनके बीच उतने ही अक्षर हैं जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में ?

- (A) 2 (B) 3  
 (C) 4 (D) 5

95. संध्या का जन्म दिन 15 अगस्त को तथा मीना का जन्म दिन 25 जून को पड़ता है, यदि मीना का जन्म दिन बुधवार को था, तो उसी वर्ष संध्या का जन्म दिन पड़ेगा ?

- (A) शुक्रवार (B) सोमवार  
 (C) मंगलवार (D) शनिवार

96. यदि अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों को उनके स्थान के अनुसार अंक से प्रदर्शित किया जाए जैसे-  $A = 1, B = 2, \dots$  तो शब्द GLANCE के सभी अक्षरों का योग क्या होगा ?

- (A) 40 (B) 41  
 (C) 43 (D) 42

97. निकिता, रवि से लम्बी है, लेकिन उतनी लम्बी नहीं जितनी कि शिशिर, जोकि वंदना से छोटा है, मिलान उतना लम्बा नहीं है जितना कि वंदना तथा उतना छोटा नहीं जितना कि शिशिर, उनमें सबसे लम्बा कौन है ?

- (A) निकिता (B) रवि  
 (C) मिलान (D) वंदना

98. अंग्रेजी वर्णमालानुसार प्रश्नचिह्न के स्थान पर क्या आएगा ?

E H Y, G J W, ?, K N S

- (A) I L U (B) I K U  
 (C) I K T (D) I L T

99. यदि  $\times$  का अर्थ  $-$ ,  $\div$  का अर्थ  $\times$ ,  $-$  का अर्थ  $+$  तथा  $+$  का अर्थ  $\div$  है, तो

$$13 \div 18 + 3 - 23 \times 17 = ?$$

- (A) 26 (B) 8  
 (C) 72 (D) 84

- निर्देश—(100) :** निम्नलिखित वक्तव्य को ध्यानपूर्वक पढ़ें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

P, Q, R, S, T और U छह व्यक्ति हैं, R बहन है U की, Q भाई है T के पति का, S पिता है P का और दादा है U का, समूह में दो पिता, तीन भाई और एक माता है।

100. माता कौन है ?

- (A) P (B) Q  
 (C) S (D) T

83. यहां प्रस्तुत तर्क/कथन का विचार करें और इस आधार पर बताएं कि नीचे दिए गए पूर्वधारणाओं में से कौन इसमें अन्तर्निहित है ?

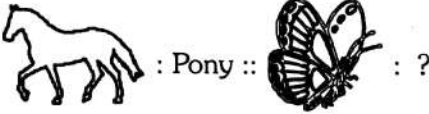
**तर्क/कथन :**

सरकार ने ग्रामीण क्षेत्रों के लिए साल में दो बार डाक्टरों के विशेष भर्ती अभियान चलाने की योजना बनाई है।

**पूर्वधारणाएँ :**

- कई रिक्तियां हैं।
  - सरकार चाहती है कि ग्रामीण क्षेत्रों के लोगों को बेहतर स्वास्थ्य सुविधा मिले।
- (A) दोनों पूर्वधारणाएँ अन्तर्निहित हैं।  
 (B) सिर्फ पूर्वधारणा II अन्तर्निहित है।  
 (C) ना तो पूर्वधारण I और ना ही पूर्वधारणा II अन्तर्निहित है।  
 (D) सिर्फ पूर्वधारणा I और ना ही पूर्वधारणा II अन्तर्निहित है।

84. दिए गए संबंधित जोड़े के आधार पर अनुपस्थित शब्द चुनें।



- (A) Caterpillar (B) Child  
 (C) Larva (D) Kitten

85. तर्क पर ध्यानपूर्वक विचार करें और निर्णय करें कि इनमें नीचे दी गई कौन सा अनुमान निहित है/हैं।

**तर्क :**

धीषण शीतलहर के चलते सरकार ने तत्काल प्रभाव से सभी विद्यालयों को एक सप्ताह तक बंद रखने का आदेश दिया है।

**अनुमान :**

- शीतलहर एक सप्ताह तक जारी रह सकती है।
  - चिंतित माता-पिता अपने बच्चों को एक सप्ताह के बाद भी स्कूल शायद नहीं भेजें।
- (A) न तो I और न ही II निहित है  
 (B) केवल अनुमान I निहित है  
 (C) केवल अनुमान II निहित है।  
 (D) I और II दोनों निहित हैं

86. दिए गए प्रश्न पर ध्यानपूर्वक विचार करें और बताएं कि इसका उत्तर देने के लिए निम्नलिखित कथनों में से कौन पर्याप्त है/हैं।  
 कक्षा में कितने छात्र शतरंज खेलते हैं ?

**कथन :**

- केवल लड़कियां शतरंज खेलती हैं।
  - कक्षा में 20 लड़कियां और 15 लड़के हैं।
- (A) केवल कथन II पर्याप्त है जबकि केवल कथन I अपर्याप्त है  
 (B) केवल कथन I पर्याप्त है जबकि केवल कथन II अपर्याप्त है  
 (C) दोनों कथन I और कथन II पर्याप्त नहीं हैं  
 (D) कथन I और कथन II दोनों पर्याप्त हैं

87. यदि "S" का अर्थ "गुणा" है, "V" का अर्थ "घटाना" है, "M" का अर्थ "जोड़" है और "L" का अर्थ "भाग" है, तो  $72 L 24 S 3 V 7 M 2 = ?$

- (A) 4 (B) 6  
 (C) 8 (D) 10

88. मोहन एक मोटर-साइकल का पीछा कर रहा है जो कि दक्षिण-पश्चिम दिशा की ओर जा रही है। मोहन किस दिशा में जा रहा है?

- (A) उत्तर (B) पूर्व  
 (C) उत्तर-पूर्व (D) दक्षिण-पश्चिम

**निर्देश (89-90) :** नीचे दिए गए अनुच्छेद को पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें :

32 छात्रों की एक कक्षा में 20 छात्रों को स्पाइडरमैन एवं 14 छात्रों को बैटमैन पसंद है। 6 छात्रों को न तो स्पाइडरमैन और न ही बैटमैन पसंद है।

89. कितने छात्रों को स्पाइडरमैन और बैटमैन दोनों पसंद है ?  
 (A) 5 (B) 8  
 (C) 7 (D) 6

90. कितने छात्रों को या तो स्पाइडरमैन या बैटमैन पसंद है ?  
 (A) 28 (B) 26  
 (C) 6 (D) 12

91. बिनय दक्षिण में चलना शुरू करता है। 21 किमी के बाद वह अपने दाहिनी ओर मुड़ता है और 20 किमी सीधा चलता है। अब वह अपनी शुरूआती बिंदु से कितनी दूर है ?

- (A) 29.68 किमी (B) 29.00 किमी  
 (C) 24.00 किमी (D) 41.00 किमी

92. बच्चों की एक पंक्ति में कोई दो लड़कियाँ एक साथ नहीं हैं तथा बाएँ से प्रारम्भ करने पर तीसरा बच्चा एक लड़का है, पंक्ति में लड़कों की सबसे कम संख्या क्या हो सकती है ?

- (A) 4 (B) 5  
 (C) 6 (D) आँकड़े अपूर्ण हैं

93. यदि P का अर्थ  $\times$ , Q का अर्थ  $\div$ , R का अर्थ  $+$  और S का अर्थ  $-$  हो, तो  $154 Q 14 S 7 P 3 R 25$  का मान क्या होगा ?

- (A) 35 (B) 57  
 (C) 42 (D) 15

94. शब्द LONGITUDE में अक्षरों के ऐसे कितने जोड़े हैं, जिनके बीच उत्तरे ही अक्षर हैं जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में ?

- (A) 2 (B) 3  
 (C) 4 (D) 5

95. संध्या का जन्म दिन 15 अगस्त को तथा मीना का जन्म दिन 25 जून को पड़ता है, यदि मीना का जन्म दिन बुधवार को था, तो उसी वर्ष संध्या का जन्म दिन पड़ेगा ?

- (A) शुक्रवार (B) सोमवार  
 (C) मंगलवार (D) शनिवार

96. यदि अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों को उनके स्थान के अनुसार अंक से प्रदर्शित किया जाए जैसे-  $A = 1, B = 2, \dots$  तो शब्द GLANCE के सभी अक्षरों का योग क्या होगा ?

- (A) 40 (B) 41  
 (C) 43 (D) 42

97. निकिता, रवि से लम्बी है, लेकिन उतनी लम्बी नहीं जितनी कि शिशिर, जोकि वंदना से छोटा है, मिलान उतना लम्बा नहीं है जितना कि वंदना तथा उतना छोटा नहीं जितना कि शिशिर, उनमें सबसे लम्बा कौन है ?

- (A) निकिता (B) रवि  
 (C) मिलान (D) वंदना

98. अंग्रेजी वर्णमालानुसार प्रश्नचिह्न के स्थान पर क्या आएगा ?

E H Y, G J W, ?, K N S

- (A) I L U (B) I K U  
 (C) I K T (D) I L T

99. यदि  $\times$  का अर्थ  $-$ ,  $\div$  का अर्थ  $\times$ ,  $-$  का अर्थ  $+$  तथा  $+$  का अर्थ  $\div$  है, तो

$$13 \div 18 + 3 - 23 \times 17 = ?$$

- (A) 26 (B) 8  
 (C) 72 (D) 84

- निर्देश—(100) :** निम्नलिखित वक्तव्य को ध्यानपूर्वक पढ़ें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

P, Q, R, S, T और U छह व्यक्ति हैं, R बहन है U की, Q भाई है T के पति का, S पिता है P का और दादा है U का, समूह में दो पिता, तीन भाई और एक माता है।

100. माता कौन है ?

- (A) P (B) Q  
 (C) S (D) T



## ANSWERS KEY

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

## DISCUSSION

- (D) वित्त आयोग संसाधनों का केन्द्र और राज्यों के बीच बंटवारे पर निर्णय लेता है।
  - मौद्रिक नीति R.B.I. तैयार करता है।
  - आर्थिक समीक्षा वित्त मंत्रालय जारी करता है।
- (D) 1920 में भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी का गठन हुआ था।
  - 1915 में महात्मा गाँधी को अंग्रेजों ने कैसर-ए-हिन्द की उपाधि दिया था।
  - कम्युनिस्ट पार्टी के संस्थापक एम.एन. राय थे। चुनाव चिह्न हसुआ और बाली है।
  - 1918 में महात्मा गाँधी ने पहली बार भूख हड़ताल किया था।
  - 1912 में दिल्ली भारत की राजधानी बनाया गया लार्ड हार्डिंग के समय में।
  - 1912 में लार्ड हार्डिंग पर दिल्ली में बम फेंका गया था।
- (C) 1945 में जापान के हिरोशिमा और नागासाकी पर पहली बार परमाणु बम गिराया गया था।
  - द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान अमेरिका ने जापान के हिरोशिमा पर 6 अगस्त, 1945 तथा नागासाकी पर 9 अगस्त 1945 को परमाणु बम गिराया था।
- (B) 14 वीं सदी में विजयनगर साम्राज्य की स्थापना हुई थी।
  - विजयनगर साम्राज्य की स्थापना 1336 में हरिहर व बुक्का दोनों भाइयों ने किया था।
  - 13 वीं सदी में गुलाम वंश की स्थापना हुई थी।
  - 15 वीं सदी में सैय्यद वंश का स्थापना हुई थी।
  - 16 वीं सदी में मुगल वंश का स्थापना हुई थी।
- (C) कालीकट के तट पर वास्कोडिगामा पहली बार पहुँचा था।
  - यह पुर्तगाली निवासी था।
  - 17 मई, 1498 को वास्कोडिगामा भारत के पश्चिमी तट पर स्थित कालीकट बंदरगाह पर पहुँच कर भारत और यूरोप के बीच समुद्री मार्ग की खोज की थी।
- (B) 1928 में साइमन कमीशन का भारत आगमन हुआ था।
  - साइमन कमीशन का गठन 1927 में हुआ था।
  - 1930 में महात्मा गाँधी ने सविनय अवज्ञा आन्दोलन शुरू किया था।
  - 1925 को काकोरी षड्यंत्र हुआ था।
  - 13 अप्रैल, 1919 को जॉलियावाला हत्याकाण्ड हुआ।

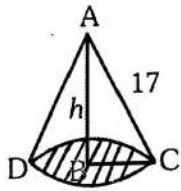
- (B) ताप विद्युत केन्द्र के लिए ओबरा विख्यात है।
  - कोबरा ताप विद्युत केन्द्र छत्तीसगढ़ में है।
  - रिफाइनरी - असम (डिम्बोई) में सबसे पहली रिफाइनरी का निर्माण हुआ था।
  - एल्युमीनियम कारखाना - भारत में पहला कारखाना 1937 में प० बंगाल में आसनसोल में खुला था।
- (B) हरबर्ट स्पेन्सर ने सर्वाधिक ऑफ द फिटनेस वाक्यांश की रचना की थी।
  - ग्रिगर जोहान मंडल को आनुवंशिकी का पिता कहा जाता है।
- (A) कार्बेट राष्ट्रीय उद्यान की स्थापना भारत में सबसे पहले हुई थी।
  - सरिस्का वन्य जीव अभयारण्य - राजस्थान
  - भारत का पहला राष्ट्रीय उद्यान जिम कार्बेट उत्तरांचल है। इसका पुराना नाम हेली नेशनल पार्क था।
  - कान्हा किसली राष्ट्रीय उद्यान - मध्य प्रदेश में है।
  - सिमलीपाल राष्ट्रीय उद्यान - उड़ीसा में है।
- (B) जन्तु- से 'फोनो' सम्बन्धित है।
- (C) 26 जनवरी, 1950 को भारत सम्प्रभुता सम्पन्न लोकतांत्रिक गणराज्य बना।
  - 26 नवम्बर, 1949 को संविधान को अंगीकार किया गया था।
  - 26 जनवरी, 1950 को ही राष्ट्रीय गीत 'वन्देमातरम्' को भारत सरकार ने राष्ट्रीय गीत का दर्जा प्रदान किया था।
- (D) 1918 में संवैधानिक सुधार संबंधी माण्टेग्यू-चेम्सफोर्ड रिपोर्ट प्रकाशित हुई।
  - 1919 में माण्टेग्यू चेम्सफोर्ड सुधार एक्ट पारित हुआ था।
  - 1909 में मार्लो मीन्टो सुधार एक्ट पारित हुआ था। इस एक्ट के तहत मुसलमानों के लिए पृथक् निर्वाचन की व्यवस्था की गई थी।
  - 1928 में साइमन कमीशन भारत आया था।
  - 1920 में महात्मा गाँधी ने असहयोग आन्दोलन शुरू किया था।
- (B) शहजादा सलीम ने अबुल फजल को मृत्यु दी थी।
  - 1602 में जहाँगीर ने अबुल फजल की हत्या वीर सिंह बुन्देला के हाथों करवा दिया था।
  - अकबरनामा के लेखक अबुल फजल थे।
- (C) 1600 ई० में ब्रिटिश ईस्ट इण्डिया कम्पनी की स्थापना हुई थी।
  - पुर्तगाली ने अपना पहला कोठी कोचीन में खोला था। (502 में)
  - अंग्रेजों ने अपनी पहली कोठी सूरत में 1608 में खोला था।

15. (B) अनुच्छेद 51 A में मौलिक कर्तव्य की व्याख्या की गई है।  
 • 42वें संविधान संशोधन 1976 के द्वारा संविधान में मौलिक कर्तव्य को जोड़ा गया था। सरदार स्वर्ण सिंह समिति की सीफारिश पर।  
 • अभी वर्तमान में मौलिक कर्तव्यों की संख्या 11 है। यह रूस के संविधान से लिया गया है।
16. (C) यदि किसी पिंडकी गति दुगुनी कर दी जाए तो पिंड की परिणामी ऊर्जा एवं प्रारंभिक गतिज ऊर्जा का अनुपात 4 : 1 होता है।
17. (D) पहला दर्शन में एक पेट्रोल इंजन को पहचाना जाता है स्पाक प्लग द्वारा।
18. (B) एक कण का प्रारंभिक वेग  $3i + 4j$  तथा त्वरण  $0.4i + 0.3j$  है। 10 सेकेंड के बाद उसकी चाल 10 यूनिट होती है।
19. (D) जड़त्व आघूर्ण व कोणीय वेग का गुणनफल कोणीय संवेग कहलाता है।  
 • कोणीय संवेग का S.I. मात्रक  $\text{Kgm}^2/\text{s}^{-1}$  होता है।  
 • बल आघूर्ण (Torque)—किसी पिण्ड पर लगे बल द्वारा एक पिण्ड को एक अक्ष के परितः घुमाने की प्रवृत्ति को बल आघूर्ण कहते हैं।  
 • बल आघूर्ण सदिश राशि है इसका S.I. मात्रक न्यूटन मीटर होता है।  
 • बल आघूर्ण बढ़ाने के लिए ही चक्की में हत्था किनारे पर लगाया जाता है।
20. (A) दोनों पटरियों को जोड़े रखना रेल-पथ में फिश प्लेट का काम है
21. (C) एक Kg द्रव्यमान के एक पत्थर को एक मीटर लम्बे धागे के एक छोर से बाँध दिया जाता है तथा उसे क्षैतिज वृत्त में घुमाया जाता है यदि एक समान कोणीय वेग 2 रेडियन प्रति से. है तो धागा के तनाव का मान 4N है।
22. (A) एक पिण्ड स्थिर अवस्था में समान त्वरण से चलना प्रारम्भ करता है यदि पिण्ड प्रथम 4 सेकेंड में  $S_1$  दूरी तय करता है तो अगले 4 सेकेंड में तय की गई दूरी  $S_2$  होगी।  $S_2 = 3S_1$  के बराबर।
23. (B) औद्योगिक रूप से विद्युत अपघटन द्वारा बनाए जाने वाले पदार्थ कॉस्टिक सोडा, क्लोरीन, एल्युमीनियम है।
24. (B) नाइट्रोजन पौधे की वृद्धि के लिए सबसे महत्वपूर्ण योगिक है।
25. (B) सल्फ्यूरिक अम्ल ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ) का औद्योगिक उत्पादन सल्फर डाइऑक्साइड और हाइड्रोजन के मिश्रण से होता है।  
 •  $\text{H}_2\text{SO}_4$  को रसायनों का सम्राट (King of Chemical) कहा जाता है।  
 •  $\text{H}_2\text{SO}_4$  का उपयोग स्टोरेज बैटरी (Storage Shells) पेट्रोलियम के शुद्धीकरण में होता है एवं यह एक प्रबल निर्जलीकारक है।
26. (B) वाष्पीकरण से समुद्र जल से सामान्य लवण प्राप्त किया जाता है।  
 • साधारण ताप पर या गर्म करने पर जब द्रव वाष्प में बदलता है तब ऐसी क्रिया को वाष्पीकरण कहते हैं।  
 • उर्ध्वपातन (Sublimation) जब ठोस को गर्म किया जाता है तो वाष्प में परिवर्तित होता है तथा जब वाष्प को ठंडा किया जाता है तब पुनः ठोस में परिवर्तित हो जाता है ऐसी क्रिया को उर्ध्वपातन कहते हैं।  
 जैसे—कपूर, नौसादर, आयोडीन, नेफथलीन, बेन्जोइक अम्ल।
27. (C) अपचय (Catabolism) के दौरान कार्बनिक यौगिकों के विखण्डन से ऊर्जा उत्पादन होता है।  
 • Catabolism के अन्तर्गत पोषक तत्वों को विघटित कर सरल और विलेय पदार्थों के रूप में परिवर्तित करता है। यह Destructive Phase होता है।  
 • उपापचय (Metabolism) दो प्रकार का होता है Anabolism (उपचय) तथा अपचय (Catabolism)

- उपचय (Anabolism)—पोषक तत्वों के स्वांगीकरण (Assimilation) और इससे ऊतकों के निर्माण की क्रिया को उपचय कहते हैं यह Constructive Phase होता है।
28. (D) कोबाल्ट (Cobalt) धातु विटामिन  $B_{12}$  में पाया जाता है।  
 • विटामिन  $B_2$  को Riboflavin कहते हैं यह मांस, दूध, हरी सब्जी, सोयाबीन, अंडा इत्यादि में पाया जाता है। इसकी कमी से त्वचा का फटना, जीभ का कटना, बाल का झड़ना, मुँह में छाले पड़ना होता है।  
 • विटामिन  $B_6$  का रासायनिक नाम Pyridoxin है यह यकृत, मांस अंकुरित अनाज इत्यादि के पाया जाता है इसकी कमी से मस्तिष्क ठीक से कार्य नहीं करता है। शरीर का भार कम होने लगता है।
29. (D) कार्बोहाइड्रेट का पाचन Amylopsen (Amylase) द्वारा होता है। यह अग्न्याशय से श्रावित होता है।  
 • ट्रोप्सिन (Trypsin) यह छोटी आंत से श्रावित होता है Protein को Peptones में तथा Polypeptides को Amino acid में परिवर्तित करता है।  
 • पेप्सिन (Pepsin) आमाशय में श्रावित होता है यह Protein को Peptones में परिवर्तित करता है।
30. (B) वाइरस अकोशिकीय (Acellular) होते हैं  
 • वैसे जन्तु जिनका शरीर एक कोशिका का बना होता है उसे Unicellular (एककोशिकीय) जन्तु कहते हैं जैसे—अमीबा, यूग्लीना, पैरामिशियम इत्यादि।  
 • वैसे जीव जिनका शरीर अनेक कोशिकाओं का बना होता है उसे बहुकोशिकीय (Multicellular) जीव कहते हैं जैसे—मछली, मेढक, कुत्ता, मनुष्य इत्यादि।
31. (A) 32. (C) 33. (C) 34. (A) 35. (C) 36. (A)
37. (D) आईआईटी खड़गपुर (पश्चिम बंगाल) के छात्रों ने नकली नोट का पता लगाने वाले स्मार्टफोन ऐप का कोड डेवलप किया है। नोट की फोटो अपलोड होने के बाद यह ऐप उसके अगले और पिछले हिस्से में मौजूद 25 फीचर्स की मदद से नकली नोट की पहचान करेगा।
38. (A) इथोपियन एयरलाइंस के एक विमान के दुर्घटनाग्रस्त होने के बाद भारत ने 12 मार्च 2019 को बोइंग 737 मैक्स 8 विमान को प्रतिबंधित कर दिया है। विश्व के लगभग 45 देशों द्वारा भी इस तरह का कदम उठाया गया है।
39. (D) सेवानिवृत्त भारतीय प्रशासनिक अधिकारी (आईएएस) सी लालसावता ने 11 मार्च 2019 को मिजोरम के नवगठित लोकायुक्त के पहले अध्यक्ष के तौर पर शपथ ग्रहण की। राज्यपाल जगदीश मुखी ने राजभवन में उन्हें पद की शपथ दिलाई।
40. (A)
41. (A) साधारण ब्याज 
$$= \frac{P \times R \times T}{100}$$
$$= \frac{600 \times 8 \times 5}{100} = 240 \text{ रुपये}$$
42. (A) राघव द्वारा 12 परीक्षाओं में कुल अंक  $= 12 \times 24 = 288$  अंक  
 जुवेदा द्वारा 9 परीक्षाओं में कुल अंक  $= 9 \times 23 = 207$   
 $\therefore$  जुवेदा, राघव से  $(288 - 207)$  अंक कम है।  
 $\therefore$  जुवेदा, राघव से 81 अंक कम है।  
 प्रश्नानुसार,  
 जुवेदा द्वारा कम से कम अंक  $= 81 - 60 = 21$  अंक  
 Note : (कम अंक प्राप्त करने के लिए बाकी दो परीक्षा में 30 में 30 लाना होगा।)



43. (B) दूसरा सबसे अधिक प्रतिशत वाला धातु लोहा = 25%  
दूसरा सबसे कम प्रतिशत वाला धातु पोटैशियम है = 9%  
∴ लोहा और पोटैशियम का अनुपात 25 : 9 होगा।
44. (A) शंकु के आधार का क्षेत्रफल =  $\pi r^2 = 64\pi$   
तिरछी ऊँचाई = 17 से.मी.



प्रश्नानुसार,

शंकु का आयतन = गोल का आयतन

$$\text{या, } \frac{1}{3} \times \pi r^2 \times h = \frac{4}{3} \pi r^3$$

$$\pi r^2 = 64\pi$$

$$r = 8 \text{ से.मी.}$$

$\triangle ABC$  में

$$AB = \sqrt{17^2 - 8^2}$$

$$AB = 15 \text{ से.मी.}$$

$$\text{या, } \frac{1}{3} \times \pi \times 8^2 \times 15 = \frac{4}{3} \times \pi \times r^3$$

$$\text{या, } r^3 = \frac{64 \times 15}{4}$$

$$\text{या, } r^3 = 16 \times 15$$

$$\therefore r = 2\sqrt[3]{30} \text{ से.मी.}$$

45. (B) माना की निवेशित राशि =  $x$  है।  
तथा, मिश्रधन = 300 रु

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{\text{मूलधन} \times \text{समय} \times \text{दर}}{100}$$

$$\text{तथा साधारण ब्याज} = \text{मिश्रधन} - \text{मूलधन}$$

$$300 - x = \frac{x \times \frac{5}{2} \times 8}{100}$$

$$\text{या, } 300 - x = \frac{x}{5}$$

$$\text{या, } 1500 - 5x = x$$

$$\text{या, } 6x = 1500$$

$$\text{या, } x = \frac{1500}{6} = 250 \text{ रुपये}$$

46. (C)  $(0.5)^2 = 0.25$ ,  $\sqrt{0.49} = 0.7$ ,

$$\sqrt[3]{0.008} = 0.2, 0.23$$

$$\therefore \text{सबसे छोटी संख्या } 0.2 \text{ या } \sqrt[3]{0.008}$$

$$10^k = \frac{.001125}{1.125000} = \frac{1125}{1125000}$$

$$= \frac{1}{1000} = \frac{1}{10^3} = 10^{-3}$$

$$k = -3$$

48. (A) यदि एक बार  $x\%$  बढ़ाया जाय तथा फिर  $x\%$  बढ़ाया जाय तो  
प्रतिशत कमी =  $(y - x) - \frac{yx}{100}$   
(जहाँ  $x$  कमी से संबंधित है, जबकि  $y$  वृद्धि से संबंधित है)  
(i) मान घनात्मक होने पर प्रतिशत वृद्धि  
(ii) मान ऋणात्मक होने पर प्रतिशत कमी  
प्रश्नानुसार-

$$= (40 - 20) - \frac{40 \times 20}{100} = 20 - 8 = 12\% \text{ वृद्धि}$$

49. (C)  $\therefore AD, \angle BAC$  का समद्विभाजक है।

$$\frac{AB}{AC} = \frac{BD}{DC}$$

$$\frac{AB}{7} = \frac{3}{4}$$

$$AB = \frac{21}{4}$$

$$= 5.25 \text{ cm}$$

50. (B) प्रश्न से,  $X^\circ + (2X - 27)^\circ = 180^\circ$

$$\therefore 3X^\circ = 207^\circ$$

$$\therefore X = 69^\circ$$

तथा

$$2X - 27^\circ = 2 \times 69 - 27$$

$$= 138 - 27 = 111^\circ$$

$$\therefore \text{छोटा कोण} = 69^\circ$$

51. (A) जब  $A + B = 90^\circ$

$$\sin A = \cos B$$

52. (C)  $A + B = 90^\circ$

$$\therefore A = 90^\circ - B$$

$$\therefore \sin A = \sin(90^\circ - B) = \cos B = 1/3$$

53. (C) 19, 10, 12, 18, 15, 13, 15, 14, 11, 15, 12, 17  
आरोही क्रम में व्यवस्थित करने पर,  
10, 11, 12, 12, 13, 14, 15, 15, 15, 17, 18, 19

$$\text{यहाँ, } n = 12 : \left(\frac{12}{2}\right)^{\text{th}} \text{ तथा } \left(\frac{12}{2} + 1\right)^{\text{th}} \text{ term}$$

$$= 6^{\text{th}} \text{ तथा } 7^{\text{th}}$$

$$\text{माध्यिका (median)} = \frac{14 + 15}{2} = \frac{29}{2} = 14.5$$

54. (B) माना मूलधन =  $x$  रु०

$$\text{तब, मिश्रधन} = \left\{ x + \left( x \times \frac{10}{3} \times 5 \times \frac{1}{100} \right) \right\} \text{ रु०}$$

$$= \left( x + \frac{x}{6} \right) \text{ रु०} = \frac{7x}{6} \text{ रु०}$$

तथा प्रश्न से,

$$\text{मिश्रधन} = 7000 \text{ रु०}$$

$$\therefore \frac{7x}{6} = 7000 \Rightarrow x = \left( 7000 \times \frac{6}{7} \right) = 6000 \text{ रु०}$$

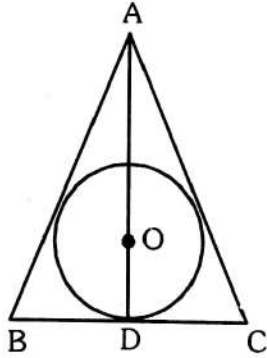
55. (D) ∴

$$\pi r^2 = 462$$

$$\therefore r^2 = \frac{462}{\pi} = \frac{462 \times 7}{22}$$

$$\therefore r = \sqrt{21 \times 7} = 7\sqrt{3} \text{ सेमी}$$

$$\therefore OD = 7\sqrt{3} \text{ सेमी}$$



अब,  $\frac{AO}{OD} = \frac{2}{1}$  (ज्यामिति से)

$$\Rightarrow \frac{AO}{7\sqrt{3}} = \frac{2}{1}$$

$$\therefore AO = 2 \times 7\sqrt{3} = 14\sqrt{3} \text{ सेमी}$$

अतः  $AD = 7\sqrt{3} + 14\sqrt{3} = 21\sqrt{3} \text{ सेमी}$

अब समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल

$$= \frac{(AD)^2}{\sqrt{3}} = \frac{(21\sqrt{3})^2}{\sqrt{3}} = \frac{441 \times 3}{\sqrt{3}}$$

पुनः समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल

$$= \frac{\sqrt{3}}{4} \times (\text{भुजा})^2 = \frac{441 \times 3}{\sqrt{3}}$$

$$\therefore \text{भुजा} = \sqrt{\frac{441 \times 3 \times 4}{3}} = 21 \times 2 = 42 \text{ सेमी}$$

अतः अभीष्ट परिमाण =  $4 \times 42 = 168 \text{ सेमी}$

56. (A) व्यंजक =  $999\frac{1}{7} - 999\frac{2}{3} + 999\frac{3}{7} - 999\frac{4}{7}$

$$= \left(999 + \frac{1}{7}\right) - \left(999 + \frac{2}{3}\right) + \left(999 + \frac{3}{7}\right) - \left(999 + \frac{4}{7}\right)$$

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

57. (A) ∴ साइकिल की गति = 10 किमी/घण्टा

$$= 10 \times \frac{5}{18} \text{ मी०/से०} = \frac{25}{9} \text{ मी०/से०}$$

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

$$= \frac{8100}{25} \text{ सेकण्ड} = 324 \text{ सेकण्ड}$$

$$= 5 \text{ मिनट } 24 \text{ सेकण्ड}$$

58. (A) माना टोकरी में गुलाब के फूलों की संख्या x तब प्रश्नानुसार,

$$\therefore x - \left[\frac{x}{6} + \frac{1}{2}\left(x - \frac{x}{6}\right)\right] = 5$$

$$\Rightarrow x - \left[\frac{x}{6} + \frac{5x}{12}\right] = 5$$

$$\Rightarrow x - \frac{7x}{12} = 5$$

$$\Rightarrow \frac{5x}{12} = 5$$

$$\therefore x = 12$$

59. (C) माना दो संख्याएँ क्रमशः 8x तथा 7x हैं तब प्रश्नानुसार,

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

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

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

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

$$\therefore \text{संख्याओं का योग} = 8 \times 3 + 7 \times 3 = 24 + 21 = 45$$

60. (D) माना कक्षा में कुल विद्यार्थियों की संख्या x है, तब प्रश्नानुसार,

$$\therefore x = \frac{2}{10}x + \frac{3}{5}x + 15 + 5$$

$$\Rightarrow x - \frac{4}{5}x = 20$$

$$\Rightarrow \frac{1}{5}x = 20$$

$$\therefore x = 5 \times 20 = 100$$

61. (B) ∴ A : B = 2 : 3

$$B : C = 4 : 5$$

$$\text{तथा } C : D = 6 : 7$$

$$\therefore A : D = \frac{A}{B} \times \frac{B}{C} \times \frac{C}{D}$$

$$= \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \times \frac{6}{7} = \frac{16}{35}$$

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

62. (A) माना 48 रु० विद्युत् मूल्य में 15 दिन, 3 घण्टे प्रतिदिन की दर से जलने वाले बल्बों की संख्या = N

$$\text{तब, } \frac{15 \times 3 \times N}{48} = \frac{6 \times 4 \times 200}{40}$$

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

$$\therefore N = \frac{6 \times 20 \times 16}{15} = 128$$

63. (B) माना A और B की मासिक आय क्रमशः 4x रु० और 5x रु० हैं। प्रश्नानुसार,

$$\therefore \frac{A \text{ का मासिक व्यय}}{B \text{ का मासिक व्यय}} = 5 : 6$$

$$\Rightarrow \frac{4x - 25}{5x - 50} = \frac{5}{6}$$

$$\Rightarrow 25x - 250 = 24x - 150$$

$$x = 250 - 150 = 100$$

64. (D) माना यात्रा की पूरी दूरी =  $x$  किमी।  
तब प्रश्नानुसार,

$$\therefore \frac{x}{40} + \frac{2x}{60} = 7$$

$$\Rightarrow \frac{x}{120} + \frac{x}{90} = 7$$

$$\Rightarrow \frac{3x + 4x}{360} = 7$$

$$\therefore x = 360 \text{ किमी.}$$

65. (A) माना परीक्षा में अधिकतम अंक =  $x$   
तब प्रश्नानुसार,  
 $\therefore$  प्रथम परीक्षार्थी द्वारा प्राप्त न्यूनतम उत्तीर्णांक

$$= x \times \frac{20}{100} + 10$$

दूसरे परीक्षार्थी द्वारा प्राप्त न्यूनतम उत्तीर्णांक

$$= x \times \frac{42}{100} - 1$$

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

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

$$\therefore \text{न्यूनतम उत्तीर्णांक} = 50 \times \frac{20}{100} + 10 = 20$$

66. (C)  $\frac{A + C}{5.5 - x} + \frac{B + C}{x} = 1$

$$K \xrightarrow{5.5 \text{ घंटे}} \rightarrow$$

$$\frac{5.5 - x}{1.8} + \frac{x}{2.7} - \frac{5.5}{4.5} = 1$$

$x = 4.5$  रखने पर यह संतुष्ट होता है।

अतः B के खुले रहने का समय 4.5 घंटे।

67. (B)  $DE^2 = AD \times BD = 12 \times 3 = 36$

$$DE = \sqrt{36} = 6 \text{ cm}$$

68. (C)  $x - 2 = 0$   
 $\therefore x = 2$   
A/q

$$2x^m + x^3 - 3x^2 - 26 = 994$$

$$\Rightarrow 2 \times (2)^m + (2)^3 - 3 \times (2)^2 - 26 = 994$$

$$\Rightarrow 2 \times (2)^m + 8 - 12 - 26 = 994$$

$$\Rightarrow 2 \times 2^m = 1024$$

$$\Rightarrow 2^m = 512 = 2^9$$

$$m = 9$$

69. (B) बैंक C का एनपीए =  $300 \times \frac{15}{100} = 45$  लाख करोड़

70. (B) अभीष्ट रुपया =  $300 \times 200 - 200 \times 200$   
 $= 60000 - 40000 = 20000$

71. (D)  $A \underline{Z} V / Z \underline{V} A / V \underline{A} Z / A \underline{Z} V$

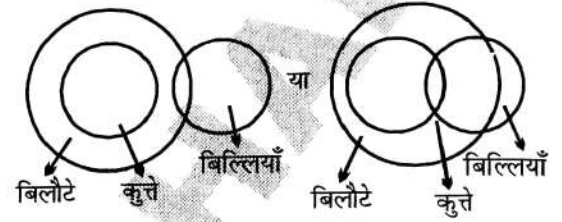
72. (A) जिस प्रकार,

$$\frac{12 \times 10}{5} = 240$$

$$\text{तथा } \frac{11 \times 8}{5} = 88$$

$$\text{उसी प्रकार, } \frac{16 \times 15}{5} = 240$$

73. (C)



निष्कर्ष - I  $\rightarrow$  X

II  $\rightarrow$  X

अतः स्पष्ट है कि न निष्कर्ष I निकलता है और न ही II

74. (C)

75. (A) M

P

T, S

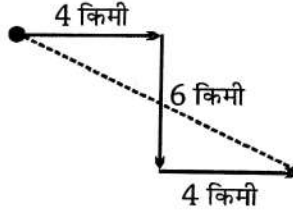
N

Q

D

अतः सबसे बाड़ी M है।

76. (D)



$$V = 6 \text{ किमी}$$

$$H = 4 + 4 = 8 \text{ किमी}$$

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

$$= \sqrt{(6)^2 + (8)^2} = \sqrt{36 + 64}$$

$$= \sqrt{100} = 10 \text{ किमी}$$

77. (A) 26 जनवरी, 1997 = रविवार

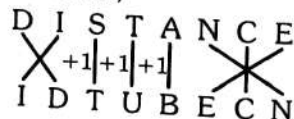
15 अगस्त, 1997 = शुक्रवार

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

$$19 \div 7 = 5 \text{ शेष दिन}$$

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

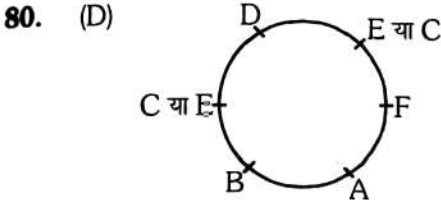
78. (A) जिस प्रकार,





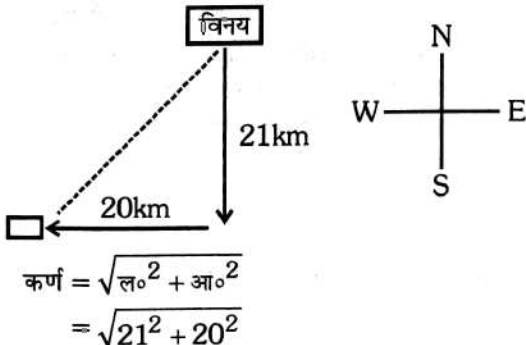
DOCUMENT  
X+1|+1|+1 X  
ODDVNTNE  
THURSDAY  
X+1|+1|+1 X  
HTVSTYAD

79. (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



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

81. (B) शब्दों का सही क्रम-  
विज्ञापन → प्रार्थना-पत्र → परीक्षा → साक्षात्कार → चयन  
→ नियुक्ति
82. (D) अक्षर में परिवर्तन करने के बाद-LEAS  
अर्थपूर्ण शब्द- SALE - बेचना  
LEAS - क्षेत्र, घास का मैदान  
SEAL - बंद करना
83. (B) दिए गए कथन के अनुसार पूर्वधारणायें (2) में दिए गए तथ्य सही है।
84. (A) Horse → Pony  
Butterfly → Caterpillar (कीड़ा)
85. (B) दिए गए कथन/तर्क के अनुसार केवल अनुमान 1 निहित है।  
क्योंकि कथन के अनुसार हो सकती कि शीत लहर एक सप्ताह तक जारी रह सकती है।
86. (D) कथन 1 से-कक्षा में केवल लड़कियाँ शतरंज खेलती हैं, जबकि कथन 2 से स्पष्ट है कि कक्षा में 20 लड़कियाँ हैं अतः कथन (1) और (2) दोनों पर्याप्त है।
87. (A) दिया गया व्यंजक :-  $72L24S3V7M2 = ?$   
प्रश्नानुसार चिह्न बदलने पर,  
 $\Rightarrow 72 \div 24 \times 3 - 7 + 2$   
 $\Rightarrow 3 \times 3 - 7 + 2 = 9 - 7 + 2 = 4$
88. (D) यदि मोटर साईकल दक्षिण-पश्चिम दिशा की ओर जा रहा है तो मोहन भी उसी दिशा में जाएगा।  
अतः मोहन दक्षिण-पश्चिम दिशा में जा रहा था।
89. (B) अभीष्ट संख्या =  $(20 + 14) - 32 + 6$   
 $= 2 + 6 = 8$
90. (B) अभीष्ट संख्या =  $32 - 6 = 26$
91. (B)



$$= \sqrt{441 + 400}$$

$$= \sqrt{841} = 29\text{ km}$$

विनय अब शुरूआती बिन्दु से 29 km दक्षिण-पश्चिम दिशा में है।

92. (D)

93. (D) प्रश्नानुसार,

$$= 154Q14S7P3R25$$

$$= 154 \div 14 - 7 \times 3 + 25$$

$$= 11 - 21 + 25$$

$$= 36 - 21 = 15$$

94. (D) L O N G I T U D E

LN, TU, DE, EI, NO

95. (A)

जून = 5 दिन

जुलाई = 31 दिन

अगस्त = 15 दिन

कुल = 51 दिन

$$\frac{51}{7} = \text{भागफल } 7 \text{ तथा } 2 \text{ शेष आता है।}$$

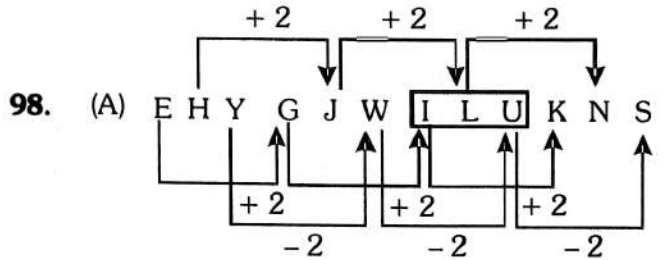
$$\text{बुधवार} + 2 \text{ दिन} = \text{शुक्रवार}$$

96. (D) प्रश्नानुसार,

अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों को उनके स्थान के अनुसार रखने पर  
GLANCE =  $7 + 12 + 1 + 14 + 3 + 5$   
 $= 42$

97. (D) प्रश्नानुसार,

वंदना > मिलान > शिशिर > निकिता > रवि  
अतः सबसे लम्बी वंदना है।



99. (D)

$$? \approx 13 \div 18 + 3 - 23 \times 17$$

$$= 13 \times 18 \div 3 + 23 - 17$$

$$= 13 \times 6 + 23 - 17$$

$$= 78 + 6 = 84$$

निर्देश—(100 के लिए)

व्यक्ति

सम्बन्ध

P	S का पुत्र, U का पिता
Q	T के पति का भाई
R	U की बहन
S	P का पिता, U का दादा
T	Q की भाभी
U	S का नाती तथा P का पुत्र

100. (D) T माता है

