

# TEST SERIES - 27

- हाल ही में निम्नलिखित में से किस राज्य में राइस नॉलेज बैंक की शुरुआत की गई है?  
(A) बिहार (B) असम  
(C) मिजोरम (D) पश्चिम बंगाल
- केंद्र सरकार ने हाल ही में किसे सार्वजनिक क्षेत्र के बैंक ऑफ बडौदा का गैर-कार्यकारी चेयरमैन नियुक्त किया है?  
(A) आर०डी० सिन्हा (B) विवेक शर्मा  
(C) आशुतोष झा (D) हसमुख अधिया
- हाल ही में किस विभाग के तहत केंद्र सरकार के स्वामित्व वाली कंपनियों (CPSEs) की गैर-प्राथमिक परिसंपत्तियों के मौद्रिकरण में तेजी लाने हेतु एक विशेष सेल स्थापित करने की योजना बनाई गई है?  
(A) CII (B) DIPAM  
(C) NSIC (D) CCEA
- उत्तराखंड आपदा रिकवरी परियोजना के लिए किस अंतरराष्ट्रीय संस्था के साथ 96 मिलियन अमेरिकी डॉलर की अतिरिक्त वित्तीय सहायता हेतु समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किये गये हैं?  
(A) संयुक्त राष्ट्र (B) यूनिसेफ  
(C) विश्व बैंक (D) एशियाई बैंक
- रक्षा मंत्रालय के अनुसार, थलसेना की कितने शाखाओं में महिला अफसरों को स्थाई कमीशन दिया जाएगा?  
(A) 10 (B) 08  
(C) 05 (D) 04
- ताजमहल का डिजाइन तैयार करने वाला वास्तुकार था :  
(A) मुहम्मद हुसैन (B) अहमद लाहौरी  
(C) शाह अब्बास (D) इसमाइल
- संघ लोक सेवा आयोग (UPSC) की मूल संस्था कब स्थापित किया गया था ?  
(A) 1 अक्टूबर, 1926 (B) 1 अप्रैल, 1937  
(C) 15 अगस्त, 1947 (D) 26 जनवरी, 1950
- विश्व बैंक की 'उदार ऋण प्रदान करने वाली खिड़की' किसे कहा जाता है ?  
(A) अंतर्राष्ट्रीय वित्त निगम (IFC)  
(P) अंतर्राष्ट्रीय विकास संघ (IDA)  
(C) अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF)  
(D) भारत सहायता क्लब
- जम्मू-कश्मीर का संविधान कब लागू हुआ ?  
(A) 26 जनवरी, 1950 (B) 26 जनवरी, 1952  
(C) 26 जनवरी, 1957 (D) 26 जनवरी, 1971
- राष्ट्रपति का अभिभाषण कौन तैयार करता है ?  
(A) स्वयं राष्ट्रपति (B) लोकसभाध्यक्ष  
(C) राज्यसभा का सभापति (D) केन्द्रीय मंत्रिमंडल
- भारत का सॉलिसिटर जनरल होता है :  
(A) एक प्रशासनिक अधिकारी  
(B) एक न्यायिक अधिकारी  
(C) प्रधानमंत्री का सलाहकार  
(D) राष्ट्रपति को सलाह देने के लिए एक कानूनी अधिकारी
- कौन 'पादशाहनामा' का लेखक नहीं था ?  
(A) मोहम्मद अमीर कजविनी (B) अब्दुल हमीद लाहौरी  
(C) मोहम्मद वारिस (D) मोहम्मद सालेह कम्बो
- भक्ति आन्दोलन का जन्मदाता किसे माना जाता है ?  
(A) शंकराचार्य को (B) निम्बकाचार्य को  
(C) रामानुजाचार्य को (D) माध्वाचार्य को

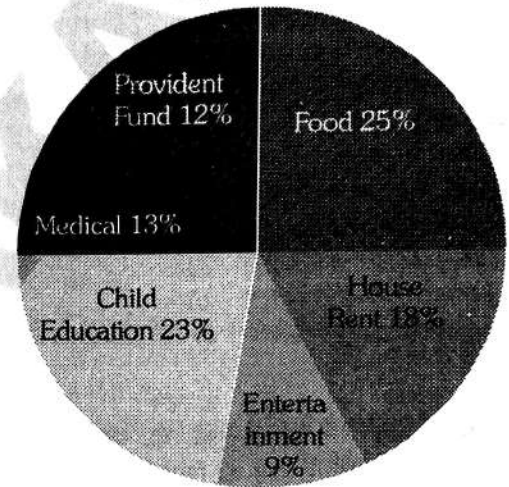
- सन् 1905 में बंगाल के विभाजन की घोषणा निम्नलिखित में से किस कारण से की गई ?  
(A) प्रशासनिक सुधार  
(B) कांग्रेस आन्दोलन को विघटित करना  
(C) कर्जन की व्यक्तिगत इच्छा  
(D) एक मुस्लिम बहुल प्रान्त की स्थापना
- दक्षिण भारत की कौन भाषा सर्वाधिक प्राचीन है ?  
(A) तेलुगू (B) कन्नड़  
(C) मलयालम (D) तमिल
- प्रत्येक दिन सूर्योदय और सूर्यास्त के समय अपना रंग बदलकर लाल हो जाने वाला 'आयर्स रॉक' किस देश में स्थित है ?  
(A) कनाडा (B) ऑस्ट्रेलिया  
(C) इटली (D) नॉर्वे
- निम्न में से कौन दर्रा श्रीनगर-लेह राजमार्ग को जोड़ता है ?  
(A) नाथुला (B) बारामूला  
(C) जोजीला (D) शिपकी
- किस राज्य का सचिवालय भवन 'राइटर्स बिल्डिंग' के नाम से जाना जाता है ?  
(A) गुवाहाटी (B) महाराष्ट्र  
(C) पश्चिम बंगाल (D) उड़ीसा
- निम्न में से कौन दमन और दीव को अलग करती है ?  
(A) खम्भात की खाड़ी (B) कच्छ की खाड़ी  
(C) नर्मदा नदी (D) माही नदी
- कहाँ की संसद का नाम नेशनल कांग्रेस है ?  
(A) चिली (B) ब्राजील  
(C) अर्जेंटीना (D) कोरिया
- किसी चालक तार का प्रतिरोध तापमान के बढ़ने से.....है।  
(A) घटता (B) बढ़ता  
(C) अप्रभावित (D) इनमें से कोई नहीं
- घड़ी की चाबी भरने के बाद उसमें.....भण्डारित हो जाती है-  
(A) यान्त्रिकी ऊर्जा (B) उष्मीय ऊर्जा  
(C) विद्युत ऊर्जा (D) चुम्बकीय ऊर्जा
- नाभिकीय क्रियाओं में किसका उपयोग ईंधन के रूप में होता है ?  
(A) यूरेनियम (B) रेडियम  
(C) भारी जल (D) ड्यूटीरियम
- गाड़ी के रेडिएटर में जल का प्रयोग किस कारण से किया जाता है ?  
(A) इसका निम्न घनत्व (B) उच्च विशिष्ट घनत्व  
(C) निम्न वृथानांक (D) आसानी से उपलब्धता
- एक ट्रांसफार्मर कार्य करता है-  
(A) स्वप्रेरण के सिद्धांत पर  
(B) अन्योन्य प्रेरण के सिद्धांत पर  
(C) भूचर धारा के सिद्धांत पर  
(D) चुम्बकीय प्रेरण के सिद्धान्त पर
- डायनामाइट बनाने में किस द्रव का प्रयोग किया जाता है ?  
(A) नाइट्रोग्लिसरीन (B) ओलिक अम्ल  
(C) लैक्टिक अम्ल (D) मैलाइक अम्ल
- रेडियोधर्मिता की खोज किसने की ?  
(A) हेनेरी बेक्यूरल  
(B) सत्येन्द्र नाथ बोस  
(C) जोन्स जैकब बरजोलियस  
(D) ऐल्बर्ट आइन्स्टाइन

28. मायोपिया से क्या तात्पर्य है ?  
 (A) दीर्घ दृष्टि (B) निकट दृष्टि  
 (C) वर्णांधता (D) रतौंधी
29. पौधे किस विधि से भोजन का निर्माण करते हैं ?  
 (A) परासरण (B) प्रकाश-संश्लेषण  
 (C) अवशोषण (D) संचरण
30. हरे पौधों को कुल कितने पोषक तत्वों की आवश्यकता होती है ?  
 (A) 15 (B) 17  
 (C) 16 (D) 20
31. एपीफाइट वे पौधे हैं, जो दूसरे पौधों पर आश्रित हैं-  
 (A) भोजन के लिए  
 (B) छाया के लिए  
 (C) जल के लिए  
 (D) यांत्रिक अवलम्बन के लिए
32. जब कोई वस्तु धनावेशित होती है, तो वह-  
 (A) इलेक्ट्रॉन का परित्याग करती है  
 (B) इलेक्ट्रॉन ग्रहण करती है  
 (C) प्रोटॉन का परित्याग करती है  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
33. एल्केन का सूत्र होता है-  
 (A)  $C_nH_{2n}$  (B)  $C_nH_{2n+2}$   
 (C)  $C_nH_{2n+1}$  (D)  $C_nH_{2n-1}$
34.  ${}^{92}_{238}\text{X} \rightarrow \text{A} + 2\text{He}^4$ , तत्व A में न्यूट्रॉनों की संख्या होगी-  
 (A) 148 (B) 242  
 (C) 144 (D) 146
35. 'रबर के वलकनाइजेशन की प्रक्रिया' का किस वैज्ञानिक ने आविष्कार किया था ?  
 (A) चार्ल्स डार्विन (B) डाल्टन  
 (C) चार्ल्स गुडियर (D) सी. वी. रमन
36. राष्ट्रीय बालिका दिवस जनवरी माह की किस तिथि को मनाया जाता है ?  
 (A) 27 जनवरी (B) 31 जनवरी  
 (C) 21 जनवरी (D) 24 जनवरी
37. "स्वच्छ भारत यात्रा" शीर्षक राष्ट्रीय अभियान में सक्रिय भागीदारी के लिए सर्वश्रेष्ठ राज्य किस राज्य को घोषित किया गया है ?  
 (A) असम (B) केरल  
 (C) तमिलनाडु (D) कर्नाटक
38. निम्नलिखित में से किसे हाल ही में आयोजित एपी ने कोलकाता लिटरेरी फेस्टिवल में प्रभा खेतान विमेन वॉइस अवार्ड से सम्मानित किया गया है ?  
 (A) नमिता गोखले (B) रजनी मुरली  
 (C) अरुंधति राय (D) चित्र मुद्गल
39. ऑक्सफोर्ड डिक्शनरी ने किस शब्द को वर्ष 2018 का 'हिन्दी वर्ड ऑफ द ईयर' घोषित किया है ?  
 (A) संवेदना (B) नारी शक्ति  
 (C) स्वाभिमान (D) स्वतंत्रता
40. IPO का पूर्ण रूप क्या है —  
 (A) Inter Public Offer  
 (B) Indian Public Offering  
 (C) Initial Public Offering  
 (D) इनमें से कोई नहीं
41. एक पानी के टैंक (Tank) की क्षमता 18 बाल्टी पानी है, जबकि प्रत्येक बाल्टी में 9 लीटर पानी आता है, यदि बाल्टी की क्षमता 13.5 लीटर हो तो उसी टैंक को भरने के लिए पानी की कितनी बाल्टियाँ चाहिए ?  
 (A) 13.5 (B) 24  
 (C) 12 (D) निर्धारित नहीं किया जा सकता क्योंकि टैंक की क्षमता नहीं दी हुई है
42. माता की आयु अपने बेटे की आयु से तीन गुनी है, 15 वर्ष के पश्चात् माता की आयु बेटे की आयु से दोगुनी होगी, माता की वर्तमान आयु कितने वर्ष है ?  
 (A) 30 (B) 45  
 (C) 50 (D) 60
43. 6200 रु० की राशि 4 वर्ष में साधारण ब्याज दर पर 9176 रु० बन जाती है। यदि ब्याज दर 3 प्रतिशत बढ़ा दी जाए तो यह राशि क्या बन जाएगी ?  
 (A) 8432 रु० (B) 9920 रु०  
 (C) 10,920 रु० (D) 9820 रु०
44. मैंने 340 रु० की घड़ी पर 27.20 रु० बिक्री कर दिया, बिक्री कर की दर बताइए—  
 (A) 10% (B) 8%  
 (C) 9% (D) 12%
45. एक गलीचे की लम्बाई 4 मीटर और चौड़ाई 3 मीटर है, इसका क्षेत्रफल निकालिए। यदि गलीचे की कीमत 40 रु० प्रति वर्गमीटर हो तो बताए गए गलीचे का मूल्य भी बताइए—  
 (A) 10 वर्ग मीटर 400 रु० (B) 20 वर्ग मीटर 450 रु०  
 (C) 12 वर्ग मीटर 480 रु० (D) 15 वर्ग मीटर 420 रु०
46. लकड़ी के एक बंद बॉक्स की लम्बाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमशः 12 सेमी०, 10 सेमी० तथा 8 सेमी० है, लकड़ी की एक समान मोटाई 1 सेमी० है, इसका आन्तरिक पृष्ठ क्षेत्रफल क्या होगा ?  
 (A) 456 सेमी<sup>2</sup> (B) 376 सेमी<sup>2</sup>  
 (C) 264 सेमी<sup>2</sup> (D) 696 सेमी<sup>2</sup>
47. 2.15 AM बजे दीवार घड़ी की घंटे और मिनट की सुईयों के बीच क्या कोण बनेगा ?  
 (A) 30° (B)  $22\frac{1}{2}^\circ$   
 (C)  $7\frac{1}{2}^\circ$  (D) 5°
48. 10% तथा 20% की दो निरन्तर छूटें (Discounts) किस अकेली एक छूट के बराबर होंगी ?  
 (A) 30% (B) 15%  
 (C) 28% (D) इनमें से कोई नहीं
49. यदि किसी काम को 24 आदमी 40 दिन में करते हैं तो 30 आदमी उसी काम को कितने दिन में करेंगे ?  
 (A) 50 (B) 40  
 (C) 32 (D) 28
50. एक रेलगाड़ी 82.6 किलोमीटर प्रति घंटे की गति से चल रही है, 15 मिनट में वह कितने मीटर दूरी तय करेगी ?  
 (A) 20.65 (B) 206.50  
 (C) 2065 (D) 20650
51. एक 5000 रु० बिक्री मूल्य अंकित सोफासेट को 4% की छूट पर बेचने पर व्यापारी 20% का लाभ प्राप्त करता है, तो सोफासेट का व्यापारी का लागत मूल्य कितना होगा ?  
 (A) 4,200 रु० (B) 4,000 रु०  
 (C) 3,600 रु० (D) 3,800 रु०

52. एक मोटर साइकिल सवार 50 किमी/घण्टा की गति से  $2\frac{1}{2}$  घण्टे तक यात्रा करता है। तभी नवयुवकों से भरी एक कार 80 किमी/घण्टा की गति से उसे पार कर जाती है, उस कार को पार करने के लिए मोटर साइकिल सवार अपनी गति बढ़ाकर 70 किमी/घण्टा कर देता है, परन्तु वह  $1\frac{1}{2}$  घण्टे के बाद भी कार को पार नहीं कर पाता है, कुल 4 घण्टे के समय में उसने कितनी दूरी तय की ?  
 (A) 200 किमी (B) 230 किमी  
 (C) 250 किमी (D) 300 किमी
53.  $x+y+z = 15$  तथा  $xy+yz+xz = 45$  तब  $x^2+y^2+z^2$  का मान क्या होगा -  
 (A) 120 (B) 125  
 (C) 135 (D) 140
54. गोला तथा बेलन की त्रिज्या  $r$  है तथा दोनों का आयतन एक ही हो, तो बेलन की ऊँचाई क्या होगी ?  
 (A)  $\frac{4r}{3}$  (B)  $\frac{2r}{3}$   
 (C)  $\frac{r}{3}$  (D)  $\frac{4r}{5}$
55. 5 विषम संख्या का औसत 9 है तो बीच की संख्या कौन-सी होगी जब इसे आरोही क्रम में लिखा जाए ?  
 (A) 7 (B) 9  
 (C) 11 (D) 5
56.  $8 + \frac{6}{6 - \frac{10}{11}}$  का मान क्या होगा ?  
 (A)  $\frac{5}{11}$  (B)  $\frac{6}{11}$   
 (C)  $\frac{3}{8}$  (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
57. आरोही क्रम में लिखें -  
 $4\sqrt{3}, 3\sqrt{2}, 6\sqrt{5}, 2\sqrt{3}$   
 (A)  $4\sqrt{3}, 3\sqrt{2}, 2\sqrt{3}, 6\sqrt{5}$   
 (B)  $6\sqrt{5}, 3\sqrt{2}, 4\sqrt{3}, 2\sqrt{3}$   
 (C)  $2\sqrt{3}, 3\sqrt{2}, 4\sqrt{3}, 6\sqrt{5}$   
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
58. हरेन्द्र बिन्दु 'P' से 18 मीटर दक्षिण की ओर जाता है, फिर वह बाईं ओर मुड़कर 25 मीटर जाता है, इसके बाद वह बाईं ओर मुड़कर 18 मीटर जाता है, फिर वह बाईं ओर मुड़कर 35 मीटर जाता है तो बिन्दु 'Q' पर पहुँचता है, बिन्दु Q, P से कितनी दूरी पर किस दिशा में है ?  
 (A) 10 मीटर पूरब (B) 11 मीटर पश्चिम  
 (C) 10 मीटर पश्चिम (D) 11 मीटर उत्तर
59. एक टंकी को पाइप 'A' तथा 'B' क्रमशः 15 मिनट व 20 मिनट में भर सकते हैं दोनों पाइपों को एक साथ खोला जाता है, तत्पश्चात् 4 मिनट बाद पाइप 'A' को बन्द कर दिया जाता है, टंकी कुल कितने समय में भरी जाएगी ?  
 (A) 12 मि० 30 से० (B) 14 मि० 40 से०  
 (C) 10 मि० 20 से० (D) 11 मि० 45 से०

60. एक टोकरी में पुष्पों की संख्या आने वाली प्रत्येक मिनट में पिछली मौजूद संख्या की दोगुनी हो जाती है तथा टोकरी एक घण्टे में भर जाती है। टोकरी कितने समय में  $\frac{1}{32}$  भरी हुई थी ?  
 (A) 12 मिनट (B) 32 मिनट  
 (C) 45 मिनट (D) 55 मिनट
61. किसी घन कोरों की लंबाई का योग, एक वर्ग के परिमाप है। यदि घन का आयतन वर्ग के क्षेत्रफल के बराबर है, तो वर्ग की एक भुजाई कितनी है ?  
 (A) 108 इकाई (B) 36 इकाई  
 (C) 216 इकाई (D) 288 इकाई
62. दिया गया चार्ट एक परिवार का मासिक घरेलू खर्च दर्शाता है जिसमें कुल खर्च ₹ 33650 है।  
 तो भविष्य निधि के लिए वार्षिक खर्च कितनी है ?

**Expenditure of family**


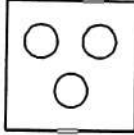
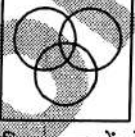
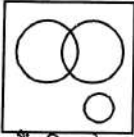


पारिवारिक खर्च	- Expenditure of family
भविष्य निधि	- Provident Fund
खाद्य पदार्थ	- Food
घर का किराया	- House Rent
मनोरंजन	- Entertainment
बच्चों की पढ़ाई	- Child Education
दवाइयाँ	- Medical

- (A) ₹ 4038 (B) ₹ 4083  
 (C) ₹ 48,465 (D) ₹ 48,456
63. एक क्लब में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 3 : 2 है। वहाँ उपस्थित लोगों की कुल संख्या कितनी हो सकती है ?  
 (A) 18 (B) 25  
 (C) 16 (D) 24
64. एक त्रिभुज का आधार उसे बराबर क्षेत्रफल वाले समान्तर चतुर्भुज के आधार का एक तिहाई है। समान्तर चतुर्भुज के साथ त्रिभुज की संगत ऊँचाई का अनुपात क्या होगा ?  
 (A) 3 : 2 (B) 4 : 1  
 (C) 3 : 1 (D) 6 : 1
65. निम्नलिखित में से किस भिन्न को  $\frac{4}{3}$  में जोड़ने पर 3 प्राप्त होगा ?  
 (A)  $-\frac{1}{2}$  (B)  $\frac{2}{3}$   
 (C)  $1\frac{2}{3}$  (D)  $\frac{11}{2}$



66. 48 और 54 का ल. स. क्या है ?  
 (A)  $6 \times 8 \times 9$  (B)  $48 \times 54$   
 (C)  $6 \times 2 \times 9$  (D)  $6 \times 8 \times 3$
67. पीटर और प्रीति के उम्रों में 5 वर्ष का अंतर है। 35 वर्ष पहले जब दोनों का विवाह हुआ था उस समय पीटर के उम्र का चार गुना, प्रीति के उम्र के 5 गुने के बराबर था। वर्तमान में दोनों के उम्रों का योग क्या है ?  
 (A) 105 वर्ष (B) 110 वर्ष  
 (C) 115 वर्ष (D) 112 वर्ष
68. लाल, हरे और गुलाबी टोकन वाले बैग में, लाल रंग के टोकनों का हरे टोकनों के साथ अनुपात 5 : 12 है जबकि गुलाबी टोकनों का लाल टोकनों के साथ 7 : 15 का अनुपात था। हरे टोकनों का गुलाबी टोकन के साथ क्या अनुपात था ?  
 (A) 25 : 28 (B) 36 : 7  
 (C) 28 : 25 (D) 12 : 7
69.  $10\frac{2}{3}$  को किस संख्या से विभाजित किया जाना चाहिए ताकि 20 प्राप्त हो ?  
 (A)  $\frac{9}{15}$  (B)  $\frac{7}{15}$   
 (C)  $\frac{8}{15}$  (D)  $\frac{6}{15}$
70. दो संख्याओं का अनुपात 15 : 11 है। यदि उनका महत्तम समापवर्तक 13 है, तो संख्याएं ज्ञात करें।  
 (A) 195, 143 (B) 196, 143  
 (C) 195, 141 (D) 195, 142
- निर्देश (71) : दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षर/संख्या को चुनियें।
71. लोकतंत्र : भारत :: साम्यवाद : ?  
 (A) फ्रांस (B) चीन  
 (C) ब्रिटेन (D) अमेरिका
72. निम्नलिखित प्रश्न में, दो कथन दिए गए हैं जिनके आगे दो निष्कर्ष I और II निकाले गए हैं। आपको मानना है कि कथन सत्य है चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/कौन से निश्चित रूप से कथनों द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।  
 कथन : (i) सभी कुत्ते बेल हैं।  
 (ii) सभी बेल बकरियां हैं।  
 निष्कर्ष : I. सभी कुत्ते बकरियां हैं।  
 II. सभी बकरियां कुत्ते हैं।  
 (A) निष्कर्ष I सही है।  
 (B) निष्कर्ष II सही है।  
 (C) न तो I और न ही II सही हैं।  
 (D) I और II दोनों सही हैं
73. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।
- |   |   |   |
|---|---|---|
| B | J | I |
| E | K | B |
| G | U | ? |
- (A) O (B) M  
 (C) K (D) P
74. यदि "A" का अर्थ "घटना" है "B" का अर्थ "भाग" है, "C" का अर्थ "जोड़" है और "D" का अर्थ "गुणा" है, तो  $294 B 7 A 40 C 33 D 11 = ?$

- (A) 369 (B) 365  
 (C) 368 (D) 363
75. निम्नलिखित प्रश्न में अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा?  
 X\_ZX\_YY\_ZX\_Z  
 (A) XXYX (B) YXZY  
 (C) YYXY (D) XXXY
76. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है।  
 सर्वाहारी, भालू, हिरण
- (A)  (B)   
 (C)  (D) 
77. निम्नलिखित प्रश्न में दो व्यक्तव्य दिए गए हैं, जिनके आगे दो निष्कर्ष I और II निकाले गए हैं। आपको विचार करना है कि व्यक्तव्य सत्य है चाले वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए व्यक्तव्यों में से कौन-सा निष्कर्ष निश्चित रूप से सही लागू होता है ?  
 कथन : I. सभी विद्वान प्रमादी होते हैं।  
 II. कोई महिला प्रमादी नहीं होती।  
 निष्कर्ष : I. कोई महिला विद्वान नहीं होती।  
 II. सभी प्रमादी पुरुष होते हैं।  
 (A) केवल निष्कर्ष II निकलता है  
 (B) न निष्कर्ष I निकलता है और न ही II  
 (C) निष्कर्ष I और II दोनों निकलते हैं  
 (D) केवल निष्कर्ष I निकलता है
78. नीचे कुछ कथन और उनके निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको इन कथनों को सच मानना है भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न लगते हों, और फिर यह तय करना है कि दिए गए कौन-से निष्कर्ष इन कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।  
 कथन : I. सभी कुत्ते बिल्लियां हैं।  
 II. कोई भी बिल्ली चूहा नहीं है।  
 निष्कर्ष : I. सभी चूहे कुत्ते हैं।  
 II. कुछ कुत्ते चूहे हैं।  
 (A) केवल II पालन करता है।  
 (B) न तो I न ही II पालन करता है।  
 (C) केवल I पालन करता है।  
 (D) I और II दोनों पालन करते हैं।
- निर्देश-(79-80) : नीचे दिए गए सूचना को ध्यानपूर्वक पढ़ें और प्रश्न का उत्तर दीजिए—
- 55 छात्रों की एक कक्षा में 40 छात्रों को विज्ञान एवं 29 छात्रों को गणित पसंद है। यदि प्रत्येक छात्र को कम-से-कम एक विषय पसंद है तो निम्न प्रश्नों के उत्तर दें।
79. कितने छात्रों को विज्ञान और गणित दोनों पसंद है ?  
 (A) 12 (B) 13  
 (C) 14 (D) 15
80. कितने छात्रों को केवल विज्ञान पसंद है ?  
 (A) 26 (B) 29  
 (C) 19 (D) 15

81. नीचे कुछ कथन और उनके निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको इन कथनों को सच मानना है भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न लगते हों, और फिर यह तय करना है कि दिए गए कौन-से निष्कर्ष इन कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन : I. हाल के दिनों में इलेक्ट्रॉनिक पुस्तकों का उपयोग काफी बढ़ गया है।

II. मुद्रित पुस्तकें महंगी हैं।

निष्कर्ष : I. आजकल कोई भी पुस्तक नहीं पढ़ता।

II. इलेक्ट्रॉनिक पुस्तकें पढ़ने की लोकप्रियता बढ़ रही है।

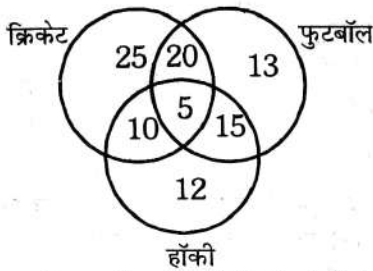
(A) केवल I पालन करता है।

(B) न तो I न ही II पालन करता है।

(C) केवल II पालन करता है।

(D) I और II दोनों पालन करते हैं।

82. इस आरेख में 100 खिलाड़ी भिन्न-भिन्न खेल खेलते हैं—



कितने खिलाड़ी फुटबॉल और हॉकी खेलते हैं लेकिन क्रिकेट नहीं ?

(A) 20

(B) 25

(C) 15

(D) 5

निर्देश (83) : एक/दो कथनों के आगे दो निष्कर्ष I एवं II दिए गए हैं। आप सामान्य ज्ञात तथ्यों में अन्तर होने पर भी दोनों वाक्यों की पड़ताल, सत्य समझ कर करें। आप तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा हों, यदि कोई हो, तो दिए गए कथनों से निष्कर्ष निकालें।

83. कथन : कुछ फोन घड़ियाँ होती हैं।

सभी घड़ियाँ बंदूकें होती हैं।

निष्कर्ष :

I. सभी बंदूकें घड़ियाँ होती हैं।

II. कुछ बंदूकें फोन होती हैं।

(A) केवल निष्कर्ष I निकलता है

(B) केवल निष्कर्ष II निकलता है

(C) या तो निष्कर्ष I निकलता है या निष्कर्ष II

(D) न तो निष्कर्ष I निकलता है और न ही निष्कर्ष II

84. यदि 5 सितंबर, 2008 को सोमवार था, तो 9 अक्टूबर, 2008 को कौन सा दिन था ?

(A) शनिवार

(B) शुक्रवार

(C) रविवार

(D) सोमवार

85. एक विशिष्ट कोड भाषा में "RUMOUR" को "MURRUO" लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "RACKET" को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

(A) TEKCAR

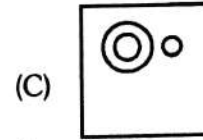
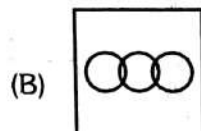
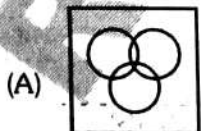
(B) CARKET

(C) CARTEK

(D) TEKCAR

86. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है।

महिला, प्रशिक्षक, पायलट



87. दो कथनों के आगे दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानकर विचार करना है, चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा, यदि कोई हो, निश्चित रूप से दिए गए कथनों के आधार पर निकाला जा सकता है। आपका उत्तर निर्दिष्ट करें—

कथन : सभी अमेरिकन अंग्रेजी बोलने वाले हैं। कोई एस्कीमो अंग्रेजी नहीं बोलता।

निष्कर्ष : I. कोई एस्कीमो अमेरिकन नहीं है।

II. कोई अंग्रेजी बोलने वाले एस्कीमो नहीं है।

(A) केवल I ही निष्कर्ष है।

(B) न तो I और न ही II निष्कर्ष है

(C) केवल II ही निष्कर्ष है

(D) I और II दोनों निष्कर्ष हैं

88. दिए गए वक्तव्यों को सच मान कर चलें और यह तय करें कि कौन से (सा) निष्कर्ष वक्तव्यों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है करते हैं।

वक्तव्य : मृत्यु का कोई निश्चित समय नहीं है।

निष्कर्ष : I. मनुष्य को एक दिन मरना ही है।

II. मौत किसी भी समय आ सकती है।

(A) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(B) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

(C) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

(D) I और II दोनों अनुसरण नहीं करते हैं।

89. निम्न तर्क पर विचार कर तय करें कि दी गई अवधारणाओं में से उसमें कौन सी निहित है?

तर्क : एक पीपापुल का निर्माण ₹ 200 करोड़ रुपये की भारी लागत के साथ किया गया है, फिर भी लोग पीपापुल का उपयोग नहीं कर रहे हैं।

अवधारणा : I. पीपापुल का निर्माण बेकार है।

II. पीपापुल के निर्माण पर खर्च किया गया समय, पैसा और ऊर्जा बर्बाद हो रही है।

(A) I और II दोनों निहित है।

(B) केवल पूर्वधारणा I निहित है।

(C) न तो I और न ही II निहित है।

(D) केवल पूर्वधारणा II निहित है।

90. तर्क पर ध्यानपूर्वक विचार करें और निर्णय करें कि इसमें नीचे दी गई कौनसा अनुमान निहित है/हैं।

तर्क : यदि आप कम्प्यूटर ऑपरेटर हैं, तो हमारे पास आपके लिए एक रोमांचक काम है।

अनुमान : I. हमें एक कम्प्यूटर ऑपरेटर की जरूरत है।

II. आप एक कम्प्यूटर ऑपरेटर हैं।

(A) न तो I न ही II निहित है

(B) केवल अनुमान II निहित है

(C) केवल अनुमान I निहित है

(D) I और II दोनों निहित हैं

91. मीरा सचिन की पत्नी है। सचिन की बहन शारदा है और वह अर्जुन की पत्नी है। अरूण शारदा का बेटा है। अर्जुन मीरा का भाई है। सोनाली अर्जुन की बेटी है। अरूण सोनाली का क्या है?

(A) भाई

(B) पिता

(C) निर्धारित नहीं किया जा सकता है

(D) चाचा

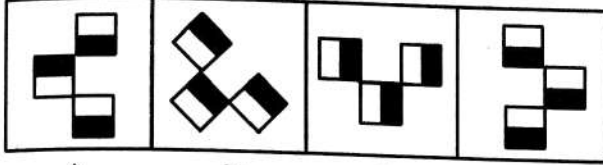
92. उस सही विकल्प को चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला को पूरा करेगा :  
4, 8, 12, 24, 18, ?

(A) 36 (B) 27  
(C) 72 (D) 54

93. यदि  $23 \times 19 = 437$  है तो  $0.0437 \div 1.9 = ?$

(A) 0.0023 (B) 2.3  
(C) 0.023 (D) 0.23

94. कौन सी आकृति समूह की बाकी आकृतियों से अलग है ?



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

95. तर्क पर ध्यानपूर्वक विचार करें और उसके आधार पर ज्ञात करें कि नीचे दिए गए अनुमानों में से कौन सा/से उसमें निहित है/हैं।

तर्क :

एक सेना जनरल ने सैनिक को कहा 'अब गोली चलाओ'। (An army general said 'Shoot Now' to the soldier.)

अनुमान :

I. सैनिक को पता है कि कहाँ और किस पर गोली चलानी है।  
II. सेना जनरल को गोली चलाना नहीं आता है।

(A) केवल अनुमान I निहित है।  
(B) I और II दोनों निहित हैं।  
(C) केवल अनुमान II निहित है।  
(D) न तो I, न ही II निहित है।

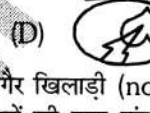
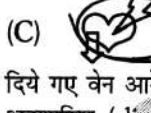
96. दो मित्र X और Y एक स्थान A से अपनी यात्रा शुरू करते हैं, X दक्षिण की ओर 20 किलोमीटर चलता है और Y पूर्व की ओर 15 किलोमीटर चलता है। X और Y के बीच सबसे कम दूरी ..... है।

(A) 35 किलोमीटर (B) 25 किलोमीटर  
(C) 45 किलोमीटर (D) 50 किलोमीटर

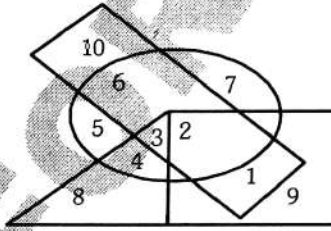
97. श्री X कुमारी Y के दादा का इकलौता बेटा है। यदि श्री X का कोई भाई या बहन नहीं है और उनके पिता कुमारी Y के दादा है तो श्री X का कुमारी Y से क्या संबंध है ?

(A) ससुर (B) चाचा/मामा/फूफा/मौसा/ताऊ  
(C) भाई (D) पिता

98. उस विकल्प का चयन करें जो MN पर मिरर को रखे जाने पर निम्न चित्र के सही मिरर चित्र को चित्रित करता है।



99. दिये गए वेन आरेख के अनुसार, गैर खिलाड़ी (non-athletic) और अनुशासित (disciplined) लड़कों की कुल संख्या ..... है।



□ → Boys ○ → Athletics Δ → Girls  
□ → Disciplined

लड़के - Boys खिलाड़ी - Athletics लड़कियाँ - Girls अनुशासित - Disciplined

(A) 28 (B) 1  
(C) 20 (D) 10

100. दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है।

कक्षा में छात्रों की कुल संख्या कितनी है ?

कथन :

I. श्री X का रैंक कक्षा में ऊपर से 15वाँ है।

II. श्री X का रैंक कक्षा में नीचे से 26वाँ है।

(A) प्रश्न का उत्तर देने के लिए I और II दोनों मिलकर पर्याप्त है।  
(B) अकेले II पर्याप्त है जबकि प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले I पर्याप्त नहीं है।  
(C) अकेले I पर्याप्त है जबकि प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले II पर्याप्त नहीं है।  
(D) प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो I या II पर्याप्त है।

## ANSWERS KEY

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



## DISCUSSION

1. (B) हाल ही में असम में राइस नॉलेज बैंक की शुरुआत हुई है। यह एक कृषि वेब पोर्टल है जो चावल उत्पादन प्रौद्योगिकियों और तकनीकों, उत्पादन के सर्वोत्तम तरीकों और राज्य कृषि के बारे में ज्ञान बढ़ाने के लिये समर्पित है।
2. (D) केंद्र सरकार ने पूर्व वित्त सचिव हसमुख अधिया को सार्वजनिक क्षेत्र के बैंक ऑफ बड़ौदा का गैर-कार्यकारी चेयरमैन नियुक्त किया है। कैबिनेट की नियुक्ति समिति ने तीन साल की अवधि के लिये उनकी नियुक्ति को मंजूरी दी है।
3. (B) वित्त मंत्रालय ने हाल ही में केंद्र सरकार के स्वामित्व वाली कंपनियों (CPSEs) की गैर-प्राथमिक परिसंपत्तियों के मौद्रिकरण में तेजी लाने हेतु निवेश और सार्वजनिक संपत्ति प्रबंधन विभाग (DIPAM) के तहत एक विशेष सेल स्थापित करने की योजना बनाई है।
4. (C) उत्तराखंड आपदा रिकवरी परियोजना के लिए 96 मिलियन अमेरिकी डॉलर की अतिरिक्त वित्तीय सहायता के लिए केंद्र सरकार, उत्तराखंड सरकार और विश्व बैंक के बीच एक त्रिपक्षीय ऋण समझौते पर हस्ताक्षर किए गये हैं।
5. (A) रक्षा मंत्रालय के अनुसार, थलसेना की 10 शाखाओं में महिला अफसरों को स्थाई कमीशन दिया जाएगा और वह रिटायरमेंट की उम्र तक काम कर सकेंगी। इससे पहले सेना की इन 10 शाखाओं में महिलाओं के लिए केवल शॉर्ट सर्विस कमीशन (एसएससी) का प्रावधान था। एसएससी के तहत भर्ती महिलाओं को मेरिट के आधार पर स्थाई कमीशन मिलेगा।
6. (B) आगरा में यमुना नदी के तट पर स्थित मकबरा 'ताजमहल' का निर्माण शाहजहाँ की देख-रेख में 'उस्ताद-ईसा खान' ने सम्पन्न करवाया तथा 'मकबरे की योजना उस्ताद अहमद लाहौरी ने तैयार किया था। शाहजहाँ ने इस मकबरे को अपनी प्रिय बेगम 'मुमताज बेगम की याद में बनवाया।
  - ताजमहल का डिजाइन तैयार करने वाला वास्तुकार अहमद लाहौरी थे।
7. (A) संघ लोक सेवा आयोग (UPSC) की मूल संस्था की स्थापना 1 अक्टूबर, 1926 ई० को किया गया।
  - 'ली आयोग' के सिफारिश पर UPSC की स्थापना की गई।
  - UPSC के बारे में अनुच्छेद 308 से 323 तक उपबन्धित किया गया है।
  - I.C.S का नाम बदलकर अक्टूबर 1948 में I.A.S. सरदार वल्लभ भाई पटेल के सुझाव पर रख दिया गया।
  - अनुच्छेद 323 (क) के अधीन केन्द्रीय प्रशासनिक अधिकरण की स्थापना 1985 ई० में किया गया (CAT)
  - इनके सदस्य एवं अध्यक्ष को नियुक्ति राष्ट्रपति करता है। इनमें सदस्यों की संख्या राष्ट्रपति तय करते हैं।
8. (B) विश्व बैंक की उधार ऋण प्रदान करने वाली खिड़की अन्तर्राष्ट्रीय विकास संघ (IDA) को कहा जाता है।
  - IDA से प्राप्त ऋणों पर कोई ब्याज नहीं देना होता है।
  - IDA से प्राप्त ऋण विश्व के निर्धन राष्ट्रों को ही उपलब्ध कराए जाते हैं।
  - IBRD विश्व बैंक की संस्था की स्थापना 27 दिसम्बर, 1945 में किया गया। उसका मुख्यालय वाशिंगटन डी.सी. है। इसमें 185 सदस्य देश इनके हैं।
  - IFC की स्थापना — 1956 में हुआ।
  - IDA की स्थापना — 1960 में हुआ। (24 सितम्बर)
  - IMF की स्थापना — 1945 में हुआ। (27 दिसम्बर)
9. (C) 26 जनवरी, 1957 में जम्मू-कश्मीर का संविधान लागू हुआ। जम्मू-कश्मीर का अपना संविधान है। जम्मू-कश्मीर के वित्तीय आपात की घोषणा नहीं किया जा सकता है।
  - 26 जनवरी, 1950 को भारतीय संविधान लागू किया गया।
  - जम्मू कश्मीर भारत में 26 अक्टूबर 1947 को शामिल हुआ।
  - जम्मू कश्मीर में उस समय राजा हरिसिंह और वजीर शेख अब्दुला थे।
  - जम्मू कश्मीर में दोहरी नागरिकता है।
10. (D) राष्ट्रपति का अभिभाषण केन्द्रीय मंत्रिमंडल द्वारा तैयार किया जाता है।
  - राष्ट्रपति-प्रथम राष्ट्रपति डॉ. राजेन्द्र प्रसाद थे। एकमात्र निर्विरोध राष्ट्रपति नीलम संजीव रेड्डी को चुना गया। प्रथम महिला राष्ट्रपति प्रतिभा देवी सिंह पाटिल हैं।
  - लोकसभा-लोकसभा के अध्यक्ष एवं उपाध्यक्ष का शपथ ग्रहण नहीं होता है। संसदीय सचिवालय लोकसभा अध्यक्ष के नियंत्रण में रहता है।
  - राज्य सभा का सभापति उपराष्ट्रपति होता है जिनका कार्यकाल पाँच वर्षों का होता है।
  - राष्ट्रपति का अभिभाषण में सरकार की नीति और देश की स्थिति का उल्लेख होता है।
11. (D) भारत का सॉलिसिटर जनरल एक कानूनी अधिकारी जो राष्ट्रपति को सलाह देते हैं।
  - भारत में सबसे बड़ा विधि अधिकारी भारत सरकार का अटॉर्नी जनरल होते हैं।
  - महान्यायवादी की नियुक्ति अनुच्छेद 76 के अधीन राष्ट्रपति द्वारा किया जाता है, जो राष्ट्रपति के प्रसाद प्रयति अपने पद पर रहते हैं।
  - महान्यायवादी किसी भी सदन में भाग ले सकते हैं। भाषण दे सकते हैं, लेकिन सदस्य नहीं होने के कारण मतदान नहीं कर सकते हैं।
  - भारत का सॉलिसिटर जनरल एक कानूनी अधिकारी होता है। महान्यायवादी के कार्य में सहायता देने के लिए दो अतिरिक्त सॉलिसिटर जनरल को नियुक्त किया जाता है। यह सरकार का सबसे प्रमुख कानूनी अधिकारी है अटॉर्नी जनरल की सहायता के लिए होता है।
12. (B) पादशाहनामा - अब्दुल हमीद लाहौरी द्वारा रचित इस कृति में शाहजहाँ के 20 वर्षों के इतिहास का उल्लेख मिलता है। साथ ही यह कृति शाहजहाँ के शासनकाल की सामाजिक, आर्थिक एवं राजनैतिक स्थिति पर भी प्रकाश डालती है।
  - अब्दुल हमीद लाहौरी 1630-33 ई० के बीच शाहजहाँ के काल में दक्कन क्षेत्र में आया भयानक अकाल का सजीव चित्रण किया है।
  - मुहम्मद अमीर कजविनी औरंगजेब के राजकवि थे।
  - खुर्रम ने जहाँगीर को शाहजहाँ की उपाधि दी।
13. (C) भक्ति आन्दोलन का जनक रामानुजाचार्य को माना जाता है।
  - भक्ति का जन्म दक्षिण भारत से माना जाता है।
  - रामानन्द इसे दक्षिण भारत से उत्तर भारत में फैलाया।
  - रामानुजाचार्य - 11वीं शताब्दी में इन्होंने राम को अपना अराध्य माना। इसका जन्म 1076 ई. में मद्रास के निकट पेरुम्बर नामक स्थान पर हुआ था।
  - शंकराचार्य ने अद्वैतदर्शन की स्थापना की।
  - निम्बकार्य ने द्वैताद्वैतवाद की स्थापना की।
  - माधवाचार्य ने द्वैतवाद की स्थापना की।

14. (D) सन् 1905 में बंगाल के विभाजन की घोषणा का कारण एक मुस्लिम बहुल प्रान्त की स्थापना से की गई।
- लॉर्ड कर्जन साम्प्रदायिकता के आधार पर बंगाल का विभाजन कर भारत में राष्ट्रवाद को कमजोर करना चाहता था।
  - कर्जन ने 19 जुलाई, 1905 ई० को बंगाल विभाजन की घोषणा शिमला से की।
  - 16 अक्टूबर, 1905 ई० को बंगाल की औपचारिक रूप से विभाजन कर दिया गया।
  - इसके परिणाम स्वरूप स्वदेशी आन्दोलन प्रारम्भ हुआ।
  - विभाजन का सरकारी रिपोर्ट में कारण प्रशासनिक सुधार बताया गया।
15. (D) दक्षिण भारत की सर्वाधिक भाषा तमिल है।
- दक्षिण भारत की तमिल भाषा की प्रथम व्याकरण पुस्तक द्वितीय संगम साहित्य में तोल्कापियार द्वारा लिखा गया, तोल्कापियम है।
  - द्रविड़ भाषा के अन्तर्गत तमिल, तेलुगु, कन्नड़ और मलयालम आता है जो क्रमशः तमिलनाडु, आंध्रप्रदेश, कर्नाटक और केरल की भाषा है।
  - भारत में सबसे प्राचीन भाषा वैदिक संस्कृत है।
  - भारत में 6 भाषा का शास्त्रीय भाषा का दर्जा दिया गया है- संस्कृत, तमिल, तेलुगु, कन्नड़, मलयालम और ओडिसी (उड़िया)।
16. (B) प्रत्येक दिन सूर्योदय और सूर्यास्त के समय अपना रंग बदलकर लाल हो जाने वाले 'आयर्स रॉक' आस्ट्रेलिया में स्थित है।
- लिली का देश - कनाडा को कहते हैं।
  - लैंड ऑफ मिडनाइट सन - नार्वे को कहते हैं।
17. (C) श्रीनगर - लेह को जोजिला दर्रा जोड़ता है।
- नाथूला दर्रा भारत और चीन के बीच स्थित है।
  - वारामूल दर्रा जम्मू कश्मीर में स्थित है।
  - शिपकीला दर्रा हिमाचल प्रदेश में स्थित है।
18. (C) पश्चिम बंगाल के राज्य का सचिवालय को 'राइस बिल्डिंग' के नाम से जाना जाता है।
19. (A) दमन और दीव को खंभात की खाड़ी अलग करती है।
- कच्छ की खाड़ी गुजरात में है।
  - नर्मदा दक्षिण भारत की नदी है।
  - माही नदी खंभात की खाड़ी में गिरती है।
20. (B) ब्राजील के संसद का नाम नेशनल कांग्रेस है।
- | देश का नाम       | संसद का नाम      |
|------------------|------------------|
| (i) मिस्र        | पीपुल्स असेम्बली |
| (ii) बांग्लादेश  | जातीय संसद       |
| (iii) इरायल      | नेसेट            |
| (iv) नार्वे      | स्टोर्टिंग       |
| (v) डेनमार्क     | फोल्केटिंग       |
| (vi) अफगानिस्तान | शोरा             |
21. (B) किसी चालक तार का प्रतिरोध तापमान के बढ़ने से बढ़ता है।
- किसी पदार्थ का वह गुण जो चालक से होकर विद्युत धारा के प्रवाह में रुकावट डालता है प्रतिरोध कहलाता है। इसका S.I. मात्रक ओम ( $\Omega$ ) है एवं इसका विमा ( $ML^2T^{-3}I^{-2}$ ) होता है।
  - ताप बढ़ने से अर्द्धचालक का प्रतिरोध घटता है
  - ताप के बढ़ने से अचालक के प्रतिरोध पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।
22. (A) घड़ी में चाबी भरने के बाद उसमें यांत्रिक ऊर्जा भण्डारित हो जाती है।
23. (A) यूरेनियम का उपयोग नाभिकीय क्रियाओं में ईंधन के रूप में होता है।
24. (B) उच्च विशिष्ट घनत्व के कारण गाड़ी के रेडिएटर में जल का प्रयोग किया जाता है।

25. (D) ट्रांसफॉर्मर (Transformer) विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के सिद्धांत पर कार्य करने वाला यंत्र है।
26. (A) नाइट्रोग्लिसरीन का उपयोग डायनामाइट बनाने में होता है।
27. (A) रेडियोधर्मिता की खोज 1886 में हेनरी बेक्यूरल के द्वारा किया गया।
28. (B) निकट दृष्टि दोष को मायोपिया कहा जाता है।
29. (B) प्रकाश-संश्लेषण (Photosynthesis) विधि से पौधे भोजन का निर्माण करते हैं।
30. (C) हरे पौधों को कुल 16 पोषक तत्वों की आवश्यकता होती है।
- 16 पोषक तत्वों में 9 तत्वों को वृहत् पोषक तत्व कहा जाता है तथा 7 तत्वों को सूक्ष्म पोषक तत्व कहा जाता है।
  - वृहत् पोषक तत्व (Macronutrients elements) कुछ पोषक तत्वों का फसलों को अधिक मात्रा में आवश्यकता होता है। जिसे, वृहत्, पोषक तत्व कहते हैं। जैसे — नाइट्रोजन, ऑक्सीजन, हाइड्रोजन, कार्बन, फास्फोरस, कैल्सियम पोटेशियम, मैग्नीशियम सल्फर आदि।
31. (D) एपिफाइट (Epiphyte) वे पौधे हैं जो यांत्रिक अवलम्बन के लिए दूसरे पौधों पर आश्रित होता है।
32. (A) जब कोई वस्तु धनावेशित होती है तो वह इलेक्ट्रॉन का परित्याग करती है।
33. (B) एल्केन का सूत्र  $C_nH_{2n+2}$  होता है।
34. (C)  ${}_{92}^{238}X \rightarrow {}_{90}^{234}A + {}_2^4He$ , तत्व A में न्यूट्रॉनों की संख्या होगी।
- We know that  
Atomic weight = Number of Proton + Number of Neutrons  
 $234 = 90 + \text{Number of Neutrons}$   
= Number of Neutrons =  $234 - 90 = 144$
35. (C) रबर के वाल्कनाइजेशन की प्रक्रिया का आविष्कार चार्ल्स गुडईयर ने 1839 में किया था।
36. (D) 37. (C) 38. (B) 39. (B) 40. (C)
41. (C) आवश्यक बाल्टियों की संख्या =  $\frac{\text{टैंक की क्षमता}}{\text{एक बाल्टी की क्षमता}}$
- $$= \frac{18 \times 9}{13.5} = 12$$
42. (B) माना पुत्र की वर्तमान आयु = x वर्ष  
∴ माता की वर्तमान आयु = 3x वर्ष  
प्रश्नानुसार—  
∴  $(3x + 15) = 2 \times (x + 15)$   
$$= 2x + 30$$
  
$$\Rightarrow 3x - 2x = 30 - 15$$
  
$$\Rightarrow x = 15$$
  
∴ माता की वर्तमान आयु =  $3x = 3 \times 15 = 45$  वर्ष
43. (B) माना साधारण ब्याज की वार्षिक दर = R%  
तब, प्रश्नानुसार—  
∴  $9176 = 6200 \left(1 + \frac{R \times 4}{100}\right)$   
$$\Rightarrow \frac{R}{25} = \frac{9176}{6200} - 1$$
  
$$= \frac{9176 - 6200}{6200}$$



- $\therefore R = \frac{2976 \times 25}{6200} = 12\%$   
 यदि ब्याज दर 3% बढ़ा दी जाए, तो अभीष्ट मिश्रधन  
 $= 6200 \left( 1 + \frac{(12+3) \times 4}{100} \right)$   
 $= 6200 \left( 1 + \frac{3}{5} \right)$   
 $= 6200 \times \frac{8}{5} = 9920 \text{ रु.}$
44. (B) बिक्रीकर की अभीष्ट दर =  $\frac{27.20}{340} \times 100\%$   
 $= \frac{272}{34} \% = 8\%$
45. (C)  $\therefore$  गलीचे का क्षेत्रफल = लम्बाई  $\times$  चौड़ाई  
 $= 4 \text{ मी.} \times 3 \text{ मी.} = 12 \text{ वर्गमीटर}$   
 $\therefore$  गलीचे का मूल्य =  $12 \times 40 = 480 \text{ रु.}$
46. (B)  $\therefore$  लकड़ी के बन्द बॉक्स की,  
 आन्तरिक लम्बाई =  $12 - 2 = 10 \text{ सेमी.}$   
 आन्तरिक चौड़ाई =  $10 - 2 = 8 \text{ सेमी.}$   
 आन्तरिक ऊँचाई =  $8 - 2 = 6 \text{ सेमी.}$   
 $\therefore$  बॉक्स का आन्तरिक पृष्ठ क्षेत्रफल  
 $= 2 + [10 \times 8 + 8 \times 6 + 6 \times 10]$   
 $= 2 \times [80 + 48 + 60]$   
 $= 2 \times 188 = 376 \text{ सेमी}^2$
47. (B)  $\therefore$  मिनट की सूई द्वारा 5 मिनट में बना कोण  
 $= \frac{5}{60} \times 360^\circ = 30^\circ$   
 $\therefore$  मिनट की सूई द्वारा 15 मिनट में बना कोण  
 $= 3 \times 30^\circ$   
 $= 90^\circ \quad \dots (1)$   
 पुनः घण्टे की सूई द्वारा 1 घण्टे में बना कोण  
 $= \frac{1}{12} \times 360^\circ = 30^\circ$   
 $\therefore$  घण्टे की सूई द्वारा  $2\frac{1}{4}$  घण्टे में बना कोण  
 $= \frac{9}{4} \times 30^\circ = \frac{135^\circ}{2}$   
 $= 67\frac{10}{2} \quad \dots (2)$   
 $\therefore$  2.15 बजे मिनट और घण्टे की सुईयों के बीच कोण  
 $= 90^\circ - 67\frac{1}{2}^\circ = 22\frac{1}{2}^\circ$

Trick :

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

$$30^\circ \times 2 - \frac{11^\circ}{2} \times 15$$

$$60^\circ - 82.5^\circ = 22.5^\circ$$

48. (C)  $\therefore$  दो  $m\%$  तथा  $n\%$  की क्रमिक छूटों का एक समतुल्य छूट  
 $= \left[ m + n - \frac{m \times n}{100} \right] \%$   
 $\therefore$  10% तथा 20% की दो निरन्तर छूटों का एकल समतुल्य छूट  
 $= \left[ 10 + 20 - \frac{10 \times 20}{100} \right] \%$   
 $= [30 - 2] \% = 28\%$
49. (C)  $\therefore$  24 आदमी किसी काम को करते हैं, = 40 दिन में  
 $\Rightarrow$  1 आदमी उसी काम को करेगा =  $(24 \times 40)$  दिन में  
 $\therefore$  30 आदमी उसी काम को करेंगे =  $\frac{24 \times 40}{30}$   
 $= 32$  दिन में
50. (D)  $\therefore$  रेलगाड़ी की गति = 82.6 किमी/घण्टा  
 $= \frac{82.6 \times 1000}{60} \text{ मी./मिनट}$   
 $\therefore$  15 मिनट में तय दूरी =  $\frac{82600}{60} \times 15$   
 $= \frac{82600}{4} = 20650 \text{ मीटर}$
51. (B) माना लागत मूल्य  $x$  रु. हो तो प्रश्नानुसार,  
 $\frac{5000 \times 96}{100} = \frac{120x}{100}$   
 $\Rightarrow x = \frac{5000 \times 96}{120}$   
 $\therefore x = 4000 \text{ रु.}$
52. (B)  $\therefore$  कुल चार घण्टे में तय की गई दूरी  
 $= 2.5 \times 50 + 1.5 \times 70$   
 $= 230 \text{ किमी.}$
53. (C)  $\therefore x + y + z = 15 \quad \dots (i)$   
 तथा  $xy + yz + zx = 45 \quad \dots (ii)$   
 $\therefore x^2 + y^2 + z^2 = (x + y + z)^2 - 2(xy + yz + zx)$   
 $= 15^2 - 2 \times 45$   
 $= 225 - 90$   
 $= 135$
54. (A) माना बेलन की ऊँचाई =  $h$   
 $\therefore$  गोला की त्रिज्या = बेलन की त्रिज्या =  $r$   
 प्रश्नानुसार,  
 $\therefore$  बेलन का आयतन = गोले का आयतन  
 $\Rightarrow \pi r^2 \cdot h = \frac{4}{3} \pi r^3$   
 $\Rightarrow h = \frac{4}{3} \cdot \frac{\pi r^3}{\pi r^2}$   
 $\therefore h = \frac{4}{3} r$
55. (B) माना आरोही क्रम में पाँचव विषम संख्याएँ क्रमशः  $x, x + 2, x + 4, x + 6$  तथा  $x + 8$  हैं तब,  
 बीच की संख्या =  $(x + 4)$   
 $\therefore \frac{1}{5} [x + x + 2 + x + 4 + x + 6 + x + 8] = 9$

$$\Rightarrow \frac{1}{5}[5x + 20] = 9$$

$$\therefore (x + 4) = 9$$

= बीच की संख्या

56. (D)

$$\text{प्रदत्त व्यंजक} = \frac{5}{8 + \frac{6}{8 - \frac{10}{11}}}$$

$$= \frac{5}{8 + \frac{6}{(88 - 10)}}$$

$$= \frac{5}{8 + \frac{6 \times 11}{78}} = \frac{5}{8 + \frac{11}{13}}$$

$$= \frac{5}{\frac{(104 + 11)}{13}}$$

$$= \frac{5 \times 13}{115} = \frac{13}{23}$$

57. (C)

$$4\sqrt{3} = \sqrt{4^2 \times 3} = \sqrt{48}$$

$$3\sqrt{2} = \sqrt{3^2 \times 2} = \sqrt{18}$$

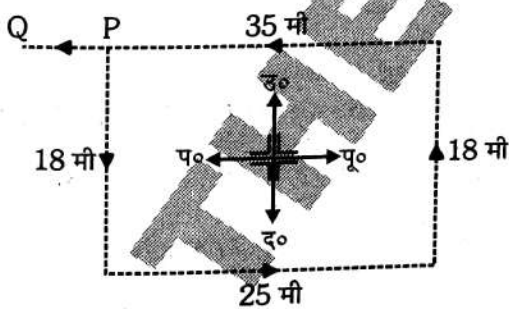
$$6\sqrt{5} = \sqrt{6^2 \times 5} = \sqrt{180}$$

$$2\sqrt{3} = \sqrt{2^2 \times 3} = \sqrt{12}$$

अतः अभीष्ट आरोही क्रम =  $\sqrt{12}, \sqrt{18}, \sqrt{48}, \sqrt{180}$

अर्थात्  $2\sqrt{3}, 3\sqrt{2}, 4\sqrt{3}, 6\sqrt{5}$

58. (C) प्रश्नानुसार, हरेन्द्र बिन्दु P से चित्र के अनुरूप चलकर बिन्दु Q पर पहुँचता है।



स्पष्ट है कि बिन्दु Q बिन्दु P से पश्चिम दिशा में  $(35 - 25) = 10$  मीटर दूर है।

59. (B) टंकी की पाइप A तथा B' द्वारा 1 मिनट में भरा गया भाग

$$= \frac{1}{15} + \frac{1}{20} = \frac{25}{15 \times 20}$$

$$= \frac{7}{60} \text{ भाग}$$

$\therefore$  4 मिनट में टंकी का भरा गया भाग

$$= \frac{7}{60} \times 4 = \frac{7}{15} \text{ भाग}$$

$$\text{शेष भाग} = 1 - \frac{7}{15}$$

$$\text{पाइप} = \frac{8}{15} \text{ मिनट}$$

$$\therefore B' \text{ द्वारा शेष भाग भरने में लगा समय} = 20 \times \frac{8}{15} \text{ मिनट}$$

$$= 10 \text{ मिनट } 40 \text{ सेकण्ड}$$

अतः टंकी को भरने में लगा अभीष्ट समय

$$= 10 \text{ मिनट } 40 \text{ सेकण्ड} + 4 \text{ मिनट}$$

$$= 14 \text{ मिनट } 40 \text{ सेकण्ड}$$

60. (D)  $\therefore$  टैंकरी एक घण्टे में पूरी भरती है।

$$\text{तब 59 मिनट में भरेगी} = \frac{1}{2} \text{ भाग}$$

$$58 \text{ मिनट में भरेगी} = \frac{1}{4} \text{ भाग}$$

$$57 \text{ मिनट में भरेगी} = \frac{1}{8} \text{ भाग}$$

$$56 \text{ मिनट में भरेगी} = \frac{1}{16} \text{ भाग}$$

$$55 \text{ मिनट में भरेगी} = \frac{1}{32} \text{ भाग}$$

$$\text{अतः 55 मिनट में } \frac{1}{32} \text{ भाग भरेगा।}$$

61. (C) माना, घन के कोर की लम्बाई =  $x$  इकाई तथा वर्ग की भुजा की लम्बाई =  $y$  इकाई प्रश्न से,

$$12x = \frac{4y}{2}$$

$$6x = y \quad \dots(i)$$

$$\text{या } 36x^2 = y^2 \quad \dots(ii)$$

$$\text{फिर से, } x^3 = y^2 \quad \dots(iii)$$

समी० (ii) और (iii) से-

$$x^3 = 36x^2$$

$$x = 36 \text{ तो समी० (i) से-}$$

$$6x = y$$

$$6 \times 36 = y$$

$$y = 216$$

$\therefore$

अतः वर्ग की एक भुजा की लम्बाई 216 इकाई है।

$$62. (D) \text{ भविष्य निधि के लिए वार्षिक खर्च} = 33650 \times \frac{12}{100} \times 12 = ₹ 48456$$

63. (B) प्रश्नानुसार,

$$\text{लड़के और लड़कियों का अनुपात} = 3 : 2$$

$$\text{क्लब में उपस्थित लोगों की कुल संख्या} = 3 \times 5 + 2 \times 5 = 15 + 10 = 25$$

64. (D) माना सामान्तर चतुर्भुज की आधार =  $x$  तथा ऊँचाई =  $h_1$

त्रिभुज की आधार =  $\frac{x}{3}$  और ऊँचाई =  $h_2$

प्रश्न से,

त्रिभुज का क्षेत्र = सामान्तर चतुर्भुज का क्षेत्र

$$\frac{1}{2} \times \text{आधार} \times \text{ऊँचाई} = \text{आधार} \times \text{ऊँचाई}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{x}{3} \times h_2 = x \times h_1 \Rightarrow \frac{h_2}{6} = h_1$$

$$\Rightarrow \frac{h_2}{h_1} = \frac{6}{1} \Rightarrow h_2 : h_1 = 6 : 1$$

65. (C)  $x + \frac{4}{3} = 3$

$$x = 3 - \frac{4}{3} = \frac{9-4}{3} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

66. (A)  $48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$   
 $54 = 2 \times 3 \times 3 \times 3$

$$\therefore \text{ल.स. (48 और 54)} = 6 \times 8 \times 9$$

67. (C) माना की पीटर की आयु =  $x$

तथा प्रीति की आयु =  $y$

प्रश्नानुसार,  $x - y = 5$  ... (i)

$$4(x - 35) = (y - 35)5$$

$$\text{या, } 4x - 140 = 5y - 175$$

$$\text{या, } 4x - 5y = -35 \quad \dots (ii)$$

समीकरण (i) और (ii) को हल करने पर

$$x = 60 \text{ वर्ष}$$

$$y = 55 \text{ वर्ष}$$

$$\therefore x + y = 60 + 55 = 115 \text{ वर्ष}$$

68. (B) लाल रंग के टोकनों का हरे रंग के साथ अनुपात 5 : 12 है।

$$R : G = 5 : 12 \quad \dots (i)$$

गुलाबी टोकनों का लाल रंग के साथ अनुपात 7 : 15 है।

$$P : R = 7 : 15 \quad \dots (ii)$$

$$R : G = 5 : 12 \quad \dots (i)$$

$$(1) \times 3$$

$$R : G = 15 : 36 \quad \dots (iii)$$

अब, समीकरण (ii) और (iii) से

$$P : R : G = 7 : 15 : 36$$

$$\therefore G : P = 36 : 7$$

69. (C) माना कि संख्या =  $x$  है।

$$\frac{32}{\frac{3}{x}} = 20$$

$$\text{या, } x = \frac{32}{3 \times 20} = \frac{8}{15} \therefore x = \frac{8}{15}$$

70. (A) माना कि पहला संख्या =  $15x$  है।

तथा दूसरा संख्या =  $11x$

$$\text{ल.स.} = (15 \times 11)x$$

$$\text{म.स.} = 13$$

अब, ल.स.  $\times$  म.स. = दोनों संख्याओं का गुणनफल

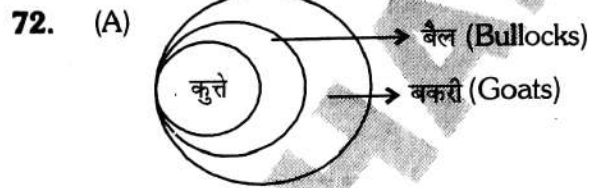
$$(15 \times 11) \times x \times 13 = 15x \times 11x$$

$$\therefore x = 13$$

$$\therefore \text{पहला संख्या} = 15 \times 13 = 195$$

$$\text{दूसरा संख्या} = 11 \times 13 = 143$$

71. (B) जिस प्रकार, लोकतंत्र (Democracy) का संबंध भारत (India) से है उसी प्रकार, साम्यवाद (Communism) का संबंध चीन (China) से है।



निष्कर्ष I — ✓

II — ✗

अतः केवल निष्कर्ष I सही है।

73. (C) जिस प्रकार, तथा  
 $B + E = G$   $J + K = U$   
 $(2 + 5 = 7)$   $(10 + 11 = 21)$   
 उसी प्रकार,

$$I + B = [K]$$

$$(9 + 2 = 11)$$

74. (B) दिया गया व्यंजक  $294 B 7 A 40 C 33 D 11 = ?$

प्रश्नानुसार, चिन्ह बदलने पर,

$$= 294 \div 7 - 40 + 33 \times 11$$

$$= 42 - 40 + 363$$

$$= 405 - 40 = [365]$$

75. (B)  $X \underline{Y} Z / X \underline{X} Y Y \underline{Z} Z / X \underline{Y} Z$   
 अतः खाली स्थानों पर  $Y X Z Y$  होगा।



निष्कर्ष I - सत्य

II - असत्य

अतः स्पष्ट है कि निष्कर्ष केवल I सत्य है।



निष्कर्ष - I - ✗

II - ✗

अतः स्पष्ट है कि निष्कर्ष न ही I और न ही II पालन करता है।

79. (C) विज्ञान एवं गणित दोनों पसंद करने वाले छात्र

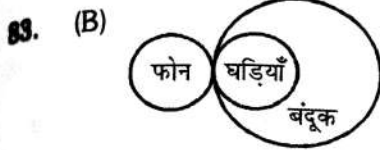
$$= 40 + 29 - 55 = 14$$

80. (A) केवल विज्ञान पसंद करने वाले छात्र =  $40 - 14 = 26$

81. (C) कथन के अनुसार निष्कर्ष II पालन करता है कि इलेक्ट्रॉनिक पुस्तकें पढ़ने की लोकप्रियता बढ़ रही है।



82. (C) वैसे खिलाड़ियों की संख्या जो फुटबॉल और हॉकी खेलते हैं।  
= 15



निष्कर्ष - I - ×  
II - ✓

अतः स्पष्ट है कि निष्कर्ष-II निकलता है।

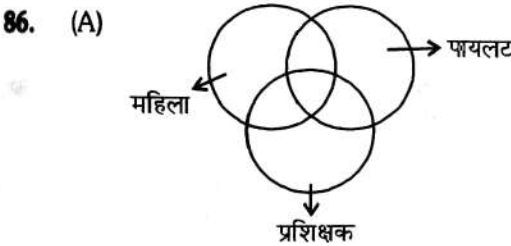
84. (C) 5 sep 2008 से 9 oct 2008 तक का कुल दिनों की संख्या = 34  
∴ शेष दिनों की संख्या  $34 \div 7 = 6$  शेष  
∴ सोमवार + 6 = रविवार  
अतः 9 अक्टूबर 2008 को रविवार होगा।

85. (C) जिस प्रकार,

RUM OUR → MUR RUO

उसी प्रकार,

RACKET → CARTEK



अतः उत्तर-आकृति (A) दिए गए वर्गों के बीच सही निरूपण करता है।

87. (D)
- 

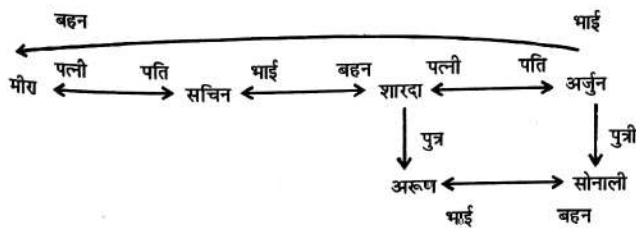
निष्कर्ष- I ✓  
II ✓

88. (C) मनुष्य को एक दिन मरना ही है, मौत किसी भी समय आ सकती है इसलिए मृत्यु का कोई निश्चित समय नहीं है।

89. (C) दिए गए तर्क के अनुसार न तो I और न ही II निहित है।

90. (C) केवल अनुमान I निहित है।

91. (A)



अतः अरुण सोनाली का भाई है।

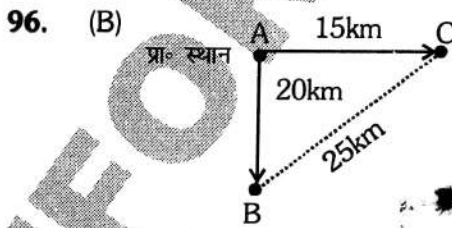
92. (A) 4, 8, 12, 24, 18, 36
- ×2 ×1.5 ×2 ×1.5 ×2

93. (C) यदि  $23 \times 19 = 437$

$$\text{वैसी ही } \frac{0.0437}{1.9} = 0.023$$

94. (C) दिए गए आकृति में से आकृति संख्या (A) अन्य सभी आकृति से भिन्न है, क्योंकि दी गई आकृति (A) में अंदर की रंग हुआ भाग एक-दूसरे से सटा हुआ है।

95. (A) सैनिक को पता है कि कहाँ और किस पर गोली चलानी है इसलिए सेना जनरल ने सैनिक को कहा 'अब गोली चलाओ'।  
अतः केवल अनुमान A निहित है।



$$\therefore AB = 20, AC = 15$$

$$BC = \sqrt{(AB)^2 + (AC)^2}$$

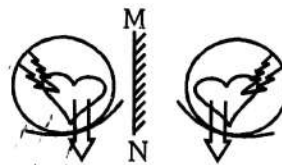
$$= \sqrt{(20)^2 + (15)^2}$$

$$= \sqrt{400 + 225} = \sqrt{625} = 25 \text{ km}$$

अतः सबसे कम दूरी की रास्ता 25 km होगी।

97. (D)
- 

98. (C) दर्पण आकृति में आकृति बायें से दाएँ की तरफ घूम रही है।



99. (B) गैर/खिलाड़ी (non-athletic) और अनुशासित (Disciplined) लड़कों की कुल संख्या = 1

100. (A) कथन - (A) और (B) से, कक्षा में कुल छात्रों की संख्या  
=  $(15 + 26) - 1$   
=  $41 - 1 = 40$

अतः प्रश्न का उत्तर देने के लिए I और II दोनों मिलकर पर्याप्त है।