

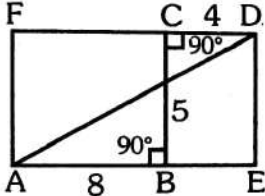
TEST SERIES - 29

- इसरो द्वारा हाल ही में स्कूली बच्चों को अंतरिक्ष संबंधी कार्यक्रमों के साथ जोड़ने के लिए चलाए गये कार्यक्रम का क्या नाम है?
(A) KAROKA (B) VATAN
(C) URJA (D) YUVIKA
- हाल ही में ग्रीनपीस द्वारा जारी रिपोर्ट के अनुसार निम्नलिखित में से किस शहर को विश्व का सबसे प्रदूषित शहर बताया गया है?
(A) लुधियाना (B) गुरुग्राम
(C) इस्लामाबाद (D) पेइचिंग
- प्रयागराज (उत्तर प्रदेश) में जारी कुंभ मेला 2019 में एक हफ्ते में कितने गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड बने हैं?
(A) 10 (B) 08 (C) 07 (D) 03
- रिपोर्ट्स के मुताबिक, केंद्र सरकार ने किस राज्य में अडानी पावर की 14,000 करोड़ रुपये की विशेष आर्थिक क्षेत्र (सेज) परियोजना को मंजूरी दे दी है?
(A) झारखंड (B) बिहार (C) पंजाब (D) गुजरात
- सर्वाधिक प्राचीन वेद ऋग्वेद है, जिसमें :
(A) ईश्वर स्तुति के मंत्र हैं
(B) वैदिक यज्ञों की विधि है
(C) प्रारम्भिक आर्य संस्कृति का वर्णन है
(D) हिन्दू देवताओं के कार्यों का वर्णन है
- भारत के किस राज्य में जीएमआर द्वारा ग्रीनफील्ड अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा विकसित किया जायेगा?
(A) आंध्र प्रदेश (B) कोलकाता
(C) असम (D) गोवा
- कनिष्क की राजधानी थी :
(A) तक्षशिला (B) पुरुषपुर (पेशावर)
(C) कन्नौज (D) लोथल
- पृथ्वीराज चौहान के दरबारी कवि का नाम क्या था ?
(A) अमीर खुसरो (B) चन्दबरदाई
(C) बिहारी (D) भूषण
- मराठों को एक शक्ति के रूप में किसने संगठित किया ?
(A) शाहू जी (B) बालाजी विश्वनाथ
(C) शिवाजी (D) बालाजी बाजीराव
- चम्पारण जनपद में 'तिनकठिया' प्रथा का तात्पर्य है :
(A) किसानों द्वारा 3/20 भू-भाग पर नील की खेती करना
(B) किसानों द्वारा 3/21 भू-भाग पर नील की खेती करना
(C) किसानों द्वारा 3/19 भू-भाग पर नील की खेती करना
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 'V' आकार की घाटी का निर्माण किसके द्वारा होता है :
(A) युवा नदी (B) प्रौढ़ नदी
(C) वृद्ध नदी (D) इन सभी के द्वारा
- 'गल्फ स्ट्रीम' किस प्रकार की धारा है :
(A) ठण्डी (B) गर्म
(C) सामान्य ताप की (D) बर्फीली
- भारत की राष्ट्रीय आय अनुमानित होती है :
(A) योजना आयोग द्वारा
(B) वित्त मन्त्रालय द्वारा
(C) केन्द्रीय सांख्यिकी संगठन द्वारा
(D) रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया द्वारा
- भारत के कोरोमण्डल तट पर सर्वाधिक वर्षा होती है :
(A) जनवरी-फरवरी में (B) जून-सितम्बर में
(C) मार्च-मई में (D) अक्टूबर-नवम्बर में

- स्वतंत्र भारत में मुद्रा का अवमूल्यन प्रथम बार किस वर्ष किया गया ?
(A) 1949 (B) 1966 (C) 1969 (D) 1975
- राष्ट्रीय गान प्रथम बार कांग्रेस के किस अधिवेशन में गाया गया ?
(A) लाहौर अधिवेशन, 1929 ई.
(B) कलकत्ता अधिवेशन 1911 ई.
(C) सूरत अधिवेशन, 1907 ई.
(D) दिल्ली अधिवेशन, 1947 ई.
- निम्न शब्दों को सही क्रम में विन्यस्त करें, जिस क्रम में उन्हें भारत के संविधान की प्रस्तावना में लिखा गया है :
1. सम्प्रभुता 2. धर्मनिरपेक्ष 3. समाजवादी 4. गणराज्य
5. लोकतान्त्रिक
(A) 2, 1, 3, 4, 5 (B) 1, 2, 3, 4, 5
(C) 2, 1, 3, 5, 4 (D) 1, 3, 2, 5, 4
- निम्न राज्यों के निर्माण का सही क्रम बताएँ :
1. असम 2. नागालैण्ड 3. गोवा 4. मिजोरम
(A) 1, 2, 3, 4 (B) 2, 1, 4, 3
(C) 1, 2, 4, 3 (D) 1, 4, 2, 3
- हाल ही में किस राज्य की विधानसभा में नारियल को पेड़ मानने सम्बंधित विधेयक पारित हुआ है?
(A) गोवा (B) पंजाब
(C) हरियाणा (D) इनमें से कोई नहीं
- जब प्रकाश की तरंगें वायु से कांच में होकर गुजरती हैं, तब कौन से परिवर्त्य प्रभावित होंगे ?
(A) तरंगदैर्घ्य, आवृत्ति तथा वेग
(B) केवल वेग तथा आवृत्ति
(C) केवल तरंगदैर्घ्य तथा आवृत्ति
(D) केवल तरंगदैर्घ्य तथा वेग
- प्रकाश बोलीय सेल के प्रयोग से सौर ऊर्जा का रूपांतरण करने से निम्नलिखित में से किसका उत्पादन होता है ?
(A) प्रकाशीय ऊर्जा (B) विद्युत ऊर्जा
(C) उष्मीय ऊर्जा (D) यांत्रिक ऊर्जा
- आकाश किस कारण से नीला होता है ?
(A) सूर्य के प्रकाश का परावर्तन
(B) सूर्य के प्रकाश का अपवर्तन
(C) वायुमंडल से सूर्य के प्रकाश के लघुतर तरंगदैर्घ्य का प्रकीर्णन
(D) वायुमंडल में सूर्य के प्रकाश के दीर्घतर तरंगदैर्घ्य का प्रकीर्णन
- किसी माइक्रोफोन में ऊर्जा स्थानांतरण होता है
(A) ध्वनि से वैद्युत को (B) वैद्युत से ध्वनि को
(C) ध्वनि से यांत्रिक को (D) यांत्रिक से ध्वनि को
- निम्न में से किसका घनत्व सबसे अधिक है ?
(A) चारकोल (B) कोक
(C) डायमंड (हीरा) (D) ग्रेफाइट
- निम्नलिखित में से कौन, भार की इकाई नहीं है ?
(A) पाँड (B) किलोग्राम (C) ग्राम (D) डाइन
- ऑप्टिकल फाइबर सिद्धांत पर कार्य करता है
(A) परावर्तन (B) अपवर्तन (C) विवर्तन
(D) कुल आंतरिक परावर्तन के कारण
- दीर्घकालीन कठिन परिश्रम के पश्चात् मांसपेशियों में होने वाली थकान किस कारण से अनुभव होती है ?
(A) ऑक्सीजन की आपूर्ति में कमी
(B) मांसपेशियों के तन्तुओं में अल्प क्षति
(C) ग्लूकोज का अवक्षय (Depletion)
(D) लेक्टिक एसिड का अभाव

28. सूची I तथा सूची II का सुमेलन कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूटों का उपयोग करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए-
- | सूची-I | सूची-II |
|--------------------|-------------------|
| A. लैंगरहैंस द्वीप | 1. कैल्सट्रॉन |
| B. पीयूष ग्रंथि | 2. एपिनेफ्रीन |
| C. थाइराइड ग्रंथि | 3. वृद्धि हॉर्मोन |
| D. एड्रिनल ग्रंथि | 4. इन्सुलिन |
- कूट : A B C D
- (A) 3 4 1 2
(B) 4 3 2 1
(C) 4 3 1 2
(D) 3 2 4 1
29. कहाँ पाचन एवं श्वसन मार्ग एक दूसरे को अतिक्रम करता है ?
(A) स्वरयंत्र में (B) श्वासनली में
(C) ग्रसनी में (D) भोजन नलिका में
30. एक AB ग्रुप वाला व्यक्ति खून दे सकता है-
(A) 'A' और 'B' को (B) केवल 'AB' को
(C) 'A', 'B' एवं 'O' को (D) इन सभी को
31. निम्न में से कौन-सा अक्रिय गैस नहीं है ?
(A) ब्रोमीन (B) नियॉन (C) ऑर्गन (D) क्रिप्टन
32. जब एक हवा भरा हुआ टायर फटता है, तब निकलने वाली हवा-
(A) गर्म हो जाएगी (B) तापमान समान बना रहेगा
(C) इसमें से कोई नहीं (D) ठंडी हो जाएगी
33. चिमनी से निकलने वाले धुएँ में उपस्थित राख की मात्रा को कम करते हैं-
(A) विद्युतीय अवक्षेपण द्वारा (B) धुएँ को चलनी से गुजार कर
(C) धुएँ को जल से गुजार कर (D) रासायनिक पदार्थों द्वारा
34. सामान्य गैस समीकरण है-
(A) $PV = mRT$ (B) $PV = nRT$
(C) $PV = (pow) \cdot n = C$ (D) $PV = RT$
35. GAGAN में दूसरा G का अर्थ है-
(A) Geo (B) Gps (C) Gravity (D) Goods
36. इस वर्ष प्रवासी भारतीय दिवस समारोह का आयोजन कहाँ किया गया?
(A) प्रयाग राज (B) नई दिल्ली
(C) वाराणसी (D) अहमदाबाद
37. लॉरियस वर्ल्ड स्पोर्ट्स अवार्ड के लिए 'लॉरियस वर्ल्ड स्पोर्टिंग कम बैक' श्रेणी में नामित होने वाली पहली भारती खिलाड़ी कौन हैं?
(A) गीता फोगट (B) साइना नेहवाल
(C) मिताली राज (D) विनेश फोगट
38. निम्नलिखित में से किसे हाल ही में राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग का महानिदेशक (जाँच) नियुक्त किया गया है?
(A) शरद चंद्र सिन्हा (B) प्रभात सिंह
(C) ज्योतिका कालरा (D) एच एल दत्त
39. निम्न में से कौन हाल ही में भारतीय महिला बॉक्सिंग टीम के कोच बनाये गए हैं?
(A) हरेन्द्र सिंह (B) सी एकटप्पा
(C) मोहम्मद अली क़मर (D) गैरी कस्टन
40. भारत-अफ्रीका फील्ड प्रशिक्षण अभ्यास (आईए एफ टी एक्स) 2019 का आयोजन किस शहर में किया जाएगा?
(A) पुणे (B) चेन्नई (C) बेंगलुरु (D) दिल्ली
41. किसी संख्या को 119 से भाग देने पर 19 शेषफल बचता है, उसी संख्या को 17 से भाग देने पर क्या शेषफल बचेगा ?
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
42. दो वर्गों के परिणाम 40 सेमी. तथा 24 सेमी. हैं। उस तीसरे वर्ग, जिसका क्षेत्रफल इन दो वर्गों के क्षेत्रफलों के अन्तर के बराबर है, का परिमाण होगा-
(A) 34 सेमी. (B) 32 सेमी. (C) 38 सेमी. (D) 30 सेमी.

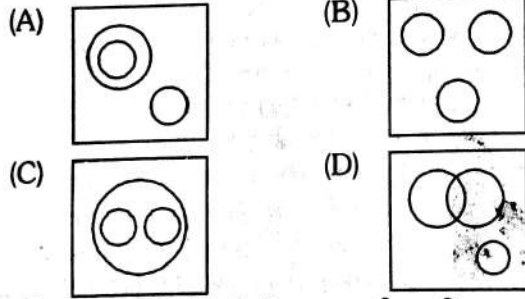
43. दिया है कि $\sqrt{2} = 1.414$; $\frac{1}{\sqrt{2} + 1}$ का मान होगा-
(A) 0.414 (B) 2.414 (C) 3.414 (D) 5.414
44. यदि $4b^2 + \frac{1}{b^2} = 2$ हो, तो $8b^3 + \frac{1}{b^3}$ का मान होगा-
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 5
45. $\frac{1}{2}$ तथा $\frac{3}{5}$ के मध्य एक परिमेय संख्या है-
(A) $\frac{2}{5}$ (B) $\frac{4}{7}$ (C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{1}{3}$
46. श्रेणी $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 998 + 999 + 1000$ का योग है-
(A) 5050 (B) 500500 (C) 550000 (D) 55000
47. A, B तथा C अकेले किसी कार्य को क्रमशः 20 दिन, 30 दिन, तथा 60 दिन में पूरा कर सकते हैं। A अकेला कार्य करता है, किन्तु प्रत्येक तीसरे दिन वह B तथा C की मदद से कार्य करता है, तो कार्य कितने दिन में पूरा होगा ?
(A) 10 (B) 12 (C) 15 (D) 18
48. दो बेलनों A तथा B के आधारों के अर्द्धव्यास 3 : 2 तथा उनकी ऊँचाइयाँ $n : 1$ के अनुपात में हैं। यदि बेलन A का आयतन बेलन B के आयतन का 3 गुना हो, तो n का मान होगा-
(A) $\frac{4}{3}$ (B) $4\frac{2}{3}$ (C) $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{3}{2}$
49. एक लम्ब वृत्तीय बेलन के आधार के अर्द्धव्यास तथा उसकी ऊँचाई में से प्रत्येक को 10% बढ़ाया गया है। इससे बेलन के आयतन में वृद्धि होगी-
(A) 3.31% (B) 14.5% (C) 33.1% (D) 19.5%
50. $\left(\frac{2}{\sqrt{5} + \sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{6} - \sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{6} + \sqrt{5}} \right)$ बराबर है-
(A) $2\sqrt{6}$ (B) $2\sqrt{5}$
(C) $3\sqrt{3}$ (D) $\frac{4\sqrt{6} - 2\sqrt{3}}{3}$
51. एक खिलाड़ी द्वारा 9 क्रिकेट मैचों में निम्नलिखित रन बनाए गए- 85, 82, 91, 0, 42, 8, 29, 1, 37 उसका रनों का औसत क्या है ?
(A) 42.67 (B) 41.67 (C) 39.42 (D) 41.00
52. 4 कुर्सियों तथा 7 मेजों का मूल्य 3600 रु. है तथा 6 कुर्सियों और 10 मेजों का मूल्य 5200 रु. है। एक कुर्सी और एक मेज का मूल्य बताइए-
(A) कुर्सी 200 रु., मेज 400 रु.
(B) कुर्सी 100 रु., मेज 500 रु.
(C) कुर्सी 200 रु., मेज 300 रु.
(D) कुर्सी 100 रु., मेज 250 रु.
53. यदि किसी भिन्न के अंश (ऊपरी भाग) से 2 घटा दिया जाए और भिन्न की भाजक संख्या (निचला भाग) में 3 जोड़ दिया जाए, तो भिन्न घटकर $\frac{1}{4}$ हो जाती है, किन्तु यदि भिन्न के अंश (ऊपरी भाग) में 6 जोड़ दिया जाए और भिन्न की भाजक संख्या (निचला भाग) में 3 से गुणा किया जाए, तो भिन्न घटकर $\frac{2}{3}$ हो जाती है। मूल भिन्न क्या है ?
(A) $\frac{1}{5}$ (B) $\frac{2}{5}$ (C) $\frac{4}{5}$ (D) $\frac{3}{5}$

54. एक यात्री 300 किमी की दूरी रेल से तय करने में 2 घण्टे कम लेता है यदि रेल की गति उसकी सामान्य गति से 5 किमी/घण्टा बढ़ा दी जाती है। रेल की सामान्य गति क्या है ?
 (A) 30 किमी/घण्टा (B) 25 किमी/घण्टा
 (C) 35 किमी/घण्टा (D) 50 किमी/घण्टा
55. राम और रहीम की आयु का अनुपात 4 : 5 है। 5 वर्ष बाद रहीम की आयु और वर्तमान आयु में अनुपात यदि 8 : 7 हो, तो राम की वर्तमान आयु और 4 वर्ष के बाद की आयु में अनुपात होगा—
 (A) 4 : 7 (B) 7 : 8 (C) 4 : 3 (D) 7 : 15
56. एक व्यक्ति 150 मीटर पूर्व की ओर जाता है और उसके बाद 200 मीटर उत्तर की ओर जाता है। वह अपनी मूल स्थिति से कितनी दूर है ?
 (A) 250 मीटर (B) 25 मीटर
 (C) 625 मीटर (D) 2500 मीटर
57. हल कीजिए और बताइए कि कौनसा उत्तर सही है ?
 $27\frac{2}{3} \times 64\frac{2}{3}$
 (A) $\frac{1}{12}$ (B) $\frac{1}{144}$ (C) $\frac{1}{48}$ (D) 144
58. यदि एक व्यक्ति 4000 रु. एक बैंक में 2 वर्षों के लिए 5% प्रतिवर्ष की चक्रवृद्धि ब्याज पर जमा करता है, तो 2 वर्ष के अन्त में उसे कुल कितनी राशि मिलेगी ?
 (A) 4200 रु. (B) 4450 रु. (C) 4420 रु. (D) 4410 रु.
59. नीचे दिए गए रेखाचित्र में A से D की न्यूनतम दूरी है—

 (A) 12 (B) 13 (C) 15 (D) 16
60. एक किले में 120 सिपाहियों के लिए 200 दिन का भोजन है। 5 दिन बाद 30 सिपाही किला छोड़ गए हैं। बाकी भोजन खलेगा—
 (A) 265 दिन (B) 260 दिन (C) 230 दिन (D) 160 दिन
61. बीना एक कार्य को 20 दिन में कर सकती है, सीता बीना को अपेक्षा 25% अधिक कार्य कुशल है, तब उसी कार्य को करने में सीता के द्वारा लिए गए दिनों की संख्या है—
 (A) 25 (B) 18 (C) 16 (D) 15
62. एक आदमी 20% प्रीमियम पर एक कम्पनी के 100 रु. के शेयरों में 14400 रु. व्यय करता है, यदि कम्पनी वर्ष के अन्त में 5% लाभ देने की घोषणा करती है, तो वह कितना धन प्राप्त करेगा?
 (A) 720 रु. (B) 600 रु. (C) 500 रु. (D) 650 रु.
63. वह छोटी-से-छोटी संख्या जिसे 12, 16, 20, 24 तथा 28 से विभाजित किया जाता है, तो क्रमशः 5, 9, 13, 17 तथा 21 शेष वचता है—
 (A) 1673 (B) 1685
 (C) 2045 (D) इस प्रकार की कोई संख्या नहीं
64. एक किताब 10% लाभ पर 27.50 रु. में बेची गई, यदि इसे 25.75 रुपए में बेचा जाता है, तो लाभ या हानि का प्रतिशत क्या होता ?
 (A) 25% हानि (B) 3% लाभ
 (C) 10% हानि (D) 5% लाभ
65. एक बैग में 25 पैसे, 10 पैसे, 5 पैसे के सिक्के 1 : 2 : 3 के अनुपात में हैं, यदि बैग में कुल 30 रु. की राशि हो, तो उसमें 5 पैसे के सिक्कों की संख्या है—
 (A) 50 (B) 100 (C) 150 (D) 200

66. तीन संख्याओं में दूसरी संख्या, पहली संख्या से शतप्रतिशत अधिक है और तीसरी संख्या से 20% अधिक है, यदि इन तीन संख्याओं का योग 42 है, तो सबसे बड़ी संख्या क्या है ?
 (A) 14 (B) 16 (C) 20 (D) 18
67. एक कम्पनी में कर्मचारियों का औसत वेतन 1460 रुपए है, कम्पनी के पुरुष कर्मचारियों का औसत वेतन 2240 रुपये है तथा महिला कर्मचारियों का औसत वेतन 1080 रुपए है, तब पुरुष कर्मचारियों की संख्या का महिला कर्मचारियों के साथ अनुपात क्या है ?
 (A) 39 : 19 (B) 19 : 39 (C) 19 : 37 (D) 37 : 19
68. एक दुकान मालिक अपने नौकर से, 304 रुपए प्रति आइटम बेचने के लिए कहता है, लेकिन नौकर भूल बस 403 रु. प्रति आइटम बेच देता है, इस प्रकार उसकी रकम में 8811 रुपए की वृद्धि होती है, उसे कुल कितने प्रतिशत लाभ हुआ ?
 (A) 33.57% (B) 32.57% (C) 30.5% (D) 32.5%
69. A और B किसी काम को 7.5 दिनों में कर सकते हैं, पहले अकेले A ने 5 दिन काम किया और छोड़कर चला गया, तब शेष काम B ने अकेले $11\frac{2}{3}$ दिन में पूरा किया, तो बताओ A व B प्रत्येक अकेले उस काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं ?
 (A) 12 दिन, 20 दिन (B) 12 दिन, 15 दिन
 (C) 15 दिन, 20 दिन (D) ज्ञात नहीं कर सकते
70. राम और श्याम किसी काम को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं, उन्होंने 6 दिन तक मिलकर कार्य किया उसके बाद श्याम बीमार पड़ गया तब अकेले राम ने शेष कार्य अकू के साथ मिलकर 12 दिन में पूरा किया, अगर अकेला अकू उसे 40 दिन में कर सकता है, तो अकेला राम उस काम को कितने दिन में पूरा करेगा ?
 (A) 28 दिन (B) 25 दिन (C) 30 दिन (D) 20 दिन
- निर्देश (71) : दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षर/संख्या की चुनिए।
71. विद्यालय : अध्ययन :: प्रयोगशाला : ?
 (A) खेलना (B) परीक्षण (C) हल करना (D) प्रार्थना
- निर्देश (72) : दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या/संख्या युग्म चुनिए
72. (A) टन (B) क्विंटल (C) किलोग्राम (D) गैलन
- निर्देश (73) : एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।
73. 76, 38, 19, 9.5, ?
 (A) 4.25 (B) 4.15 (C) 4.69 (D) 4.75
74. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।
- | | | |
|-----|-----|-----|
| 12 | 13 | 11 |
| 16 | 17 | ? |
| 400 | 458 | 221 |
- (A) 10 (B) 91 (C) 17 (D) 81
75. यदि "A" का अर्थ "घटना" है, "B" का अर्थ "भाग" है, "C" का अर्थ "जोड़" है और "D" का अर्थ "गुणा" है, तो $411 B 3 A 29 C 53 D 20 = ?$
 (A) 1169 (B) 1156 (C) 1168 (D) 1163
76. हीरा अपने घर से कॉलेज जाने के लिए पूर्व दिशा में चलना शुरू करती है। वह पूर्व दिशा में 10 कि.मी. चलती है, फिर बाएँ मुड़ती है, आगे 20 कि.मी. चलती है और अपने कॉलेज पहुँच जाती है। उसके कॉलेज से उसका घर किस दिशा में है?
 (A) उत्तर-पश्चिम (B) पश्चिम
 (C) उत्तर (D) दक्षिण-पश्चिम

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

विज्ञान, भौतिकी, रसायनशास्त्र



निर्देश (78-79) : निम्नलिखित जानकारी पर विचार करें और उसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

एक भवन में 30 लोग केवल कॉफी पीते हैं, 40 केवल चाय पीते हैं, 25 चाय और कॉफी दोनों पीते हैं, 20 चाय और दूध दोनों पीते हैं और 15 लोग तीनों पेय (चाय, कॉफी और दूध) पीते हैं।

78. केवल कॉफी पीने वाले लोगों की संख्या तीनों पेय (दूध, चाय और कॉफी) पीने वाले लोगों की तुलना में है।

(A) 5 अधिक (B) 15 अधिक
(C) 15 कम (D) 20 कम

79. चाय पीने वालों और कॉफी पीने वालों की संख्या के बीच का अंतर क्या है?

(A) 10 (B) 70 (C) 30 (D) 40

80. यदि परसों का दिन रविवार था, तो आज से छठवाँ दिन सप्ताह का कौन सा होगा?

(A) बुधवार (B) मंगलवार (C) सोमवार (D) गुरुवार

81. एक विशिष्ट कोड भाषा में AUSTRALIA को @\$!#^@*?@ लिखा जाता है। इस कोड भाषा में STRAIT को किस प्रकार लिखा जाएगा?

(A) !#^@?# (B) !#@^?#
(C) !#^?@# (D) !#^@*#

82. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

P	M	Q
F	C	F
J	J	?

(A) R (B) K (C) L (D) O

83. यदि "+" का अर्थ "घटना" है, "x" का अर्थ "भाग" है, "÷" का अर्थ "जोड़" है और "-" का अर्थ "गुणा" है, तो

$$154 \times 11 + 78 - 5 \div 45 = ?$$

(A) -331 (B) -460 (C) -475 (D) -743

84. एक लड़का अपने घर से चलता है। वह पहले 45 मी. दक्षिण-पश्चिम दिशा में चलता है और फिर 145 मी. उत्तर-पूर्व दिशा में चलता है। फिर, वह 60 मी. दक्षिण दिशा में आगे बढ़ जाता है। वह अब अपने प्रारंभिक स्थान से कितनी दूरी पर है?

(A) 100 मी. (B) 80 मी. (C) 40 मी. (D) 60 मी.

85. एक लड़के का परिचय कराते हुए एक लड़की कहती है, "वह, मेरी माँ के भाई की इकलौती बहन का बेटा है। वह लड़का, उस लड़की से कैसे संबंधित है?"

(A) बसुर (B) भाई (C) चचेरा भाई (D) भांजी

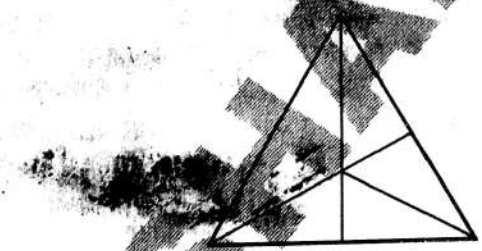
86. किसी निश्चित सांकेतिक भाषा में '246' का अर्थ है 'देश की अखण्डता' '567' का अर्थ है 'समाज की वास्तविकता' तथा '782' का अर्थ 'देश और समाज' तो निम्नलिखित में से किस अंक का अर्थ 'और' होगा?

(A) 2 (B) 7 (C) 8 (D) 5

87. आप सीधे चल रहे हैं, फिर आप बाईं ओर मुड़ गए, यदि इस समय अस्त होता सूर्य आपकी बाईं ओर हो, तो आरम्भ में आप किस दिशा में चल रहे थे?

(A) पूर्व दिशा की ओर (B) पश्चिम दिशा की ओर
(C) उत्तर दिशा की ओर (D) दक्षिण दिशा की ओर

88. निम्नलिखित आकार में कितने त्रिकोण हैं?



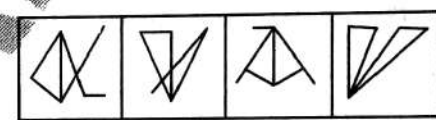
(A) 12 (B) 10 (C) 6 (D) 11

89. दिए गए समस्या चित्र को उत्तर चित्रों में से किसी एक में सन्निहित किया गया है वह उत्तर चित्र कौन सा है?

समस्या चित्र :



उत्तर चित्र :



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

90. नीचे लिखे कथन को सत्य मानते हुए यह निर्णय करिए कि इससे निश्चित रूप से नीचे दिए हुए कौन से निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं?

कथन : कुछ कुर्सियाँ डेस्क है। सभी बेंच डेस्क है।

निष्कर्ष : I. कुछ डेस्क बेंच हैं।

II. कुछ डेस्क कुर्सियाँ हैं।

(A) या तो I या II अनुसरण करता है
(B) I और II दोनों अनुसरण करते हैं
(C) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(D) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

91. यदि X की ओर संकेत करते हुए Y कहता है कि X, Y की माँ के एकमात्र बेटे का बेटा है, तो Y के पिता X के होंगे।

(A) दादा (B) भाई (C) पिता (D) बसुर

92. दिए गए वाक्यों को सही मानते हुए निर्णय लें कि उक्त वाक्यों से कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से प्राप्त किए जा सकते हैं।

वाक्य : कुछ कार्यालय कंपनियाँ होते हैं सभी कंपनियाँ, कारखाने होती हैं।

निष्कर्ष : I. कुछ कारखाने, कारखाने होते हैं।

II. सभी कार्यालय, कार्यालय होते हैं।

(A) केवल निष्कर्ष II प्राप्त किया जा सकता है।
(B) निष्कर्ष I और II दोनों प्राप्त किए जा सकते हैं।
(C) निष्कर्ष I अथवा II प्राप्त किया जा सकता है।
(D) केवल निष्कर्ष I प्राप्त किया जा सकता है।

93. नीचे की युग्म जोड़ी से मेल खाती हुई युग्म जोड़ी का चयन करें।

वकील : जिरह करना

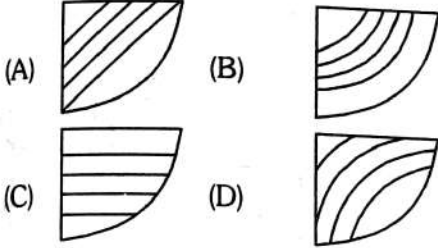
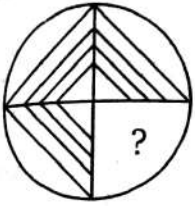
(A) परीक्षा : कालेज

(B) सेना : बंदूक

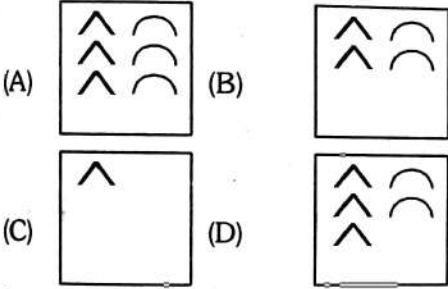
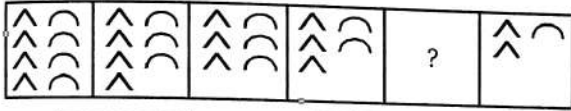
(C) न्याय : अदालत

(D) पुलिस : पूछताछ

94. उस विकल्प का चयन करें जो निम्नलिखित चित्र में रिक्त स्थान के उपयुक्त है।



95. उस विकल्प का चयन करें, जो दी गई चित्र श्रृंखला में खाली स्थान को सही तरह भरेगा।



96. निम्नलिखित वाक्य को सही मानते हुए निर्णय करें कि नीचे प्रस्तुत अनुमानों में से कौन सा अनुमान वाक्य में निहित है ?

वाक्य :

6 वर्ष की आयु से लिखने की शुरुआत करनी चाहिए।

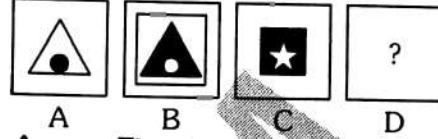
अनुमान :

- I. 6 वर्ष की आयु तक काम करने की कुशलता अच्छी तरह से विकसित हो जाती है।
 II. बच्चे 6 वर्ष की आयु से पहले लिख नहीं सकते हैं।
 (A) न तो अनुमान I और न अनुमान II निहित है।

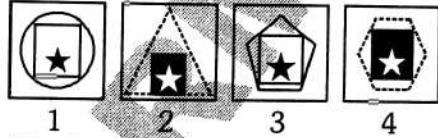
- (B) केवल अनुमान II ही निहित है।
 (C) अनुमान I एवं II दोनों ही निहित हैं।
 (D) केवल अनुमान I ही निहित है।

97. उत्तर आकृतियों (Answer figures) में से प्रश्न चिह्न के स्थान पर आने वाली सही आकृति को चुनें।

Problem Figure



Answer Figure



- (A) 3 (B) 1 (C) 2 (D) 4

98. एक निश्चित कूट भाषा में यदि HEAVEN को IFBWFO लिखा जाता है तो उसी कूट भाषा में HARVARD को क्या लिखा जाएगा?

- (A) IBSWBES (B) IBBESSW
 (C) IBSWBSE (D) SWIBBES

99. नीचे लिखे कथन को सत्य मानते हुए यह निर्णय करिए कि इससे निश्चित रूप से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है।

कथन : कुछ शिक्षक अमीर हैं।

सभी मधुमेह लोग मधुमेह रोगी हैं।

निष्कर्ष : I. कुछ मधुमेह रोगी शिक्षक हैं।

II. कुछ अमीर लोग मधुमेह रोगी हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष II निकाला जा सकता है
 (B) न तो निष्कर्ष I और न ही II निकाला जा सकता है।
 (C) I और II दोनों निकाले जा सकते हैं
 (D) केवल निष्कर्ष I निकाला जा सकता है

100. एक घड़ी प्रत्येक घंटे में 5 मिनट पीछे हो जाती है और सोमवार प्रातः 6 बजे घड़ी सही समय पर सेट की गयी थी। ये दोबारा सही समय कब दिखायेगी ?

- (A) अगले रविवार प्रातः 6 बजे
 (B) अगले सोमवार प्रातः 3 बजे
 (C) अगले रविवार प्रातः 3 बजे
 (D) अगले सोमवार प्रातः 6 बजे

ANSWERS KEY

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

DISCUSSION

1. (D) भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) ने इस वर्ष से स्कूली बच्चों के लिए "युवा वैज्ञानिक कार्यक्रम" (YUVIKA) नामक एक विशेष कार्यक्रम शुरू किया है। इस कार्यक्रम का उद्देश्य मुख्य रूप से अंतरिक्ष कार्यकलापों के उभरते क्षेत्रों में छात्रों की रुचि जगाना है।
2. (B) पर्यावरण संबंधी मुद्दों पर काम करने वाले संगठन आईक्यूएयर एयरविजुअल और ग्रीनपीस द्वारा संयुक्त रूप से किये गये अध्ययन में पाया गया कि दिल्ली विश्व की सबसे अधिक प्रदूषित राजधानी है। जबकि, गुरुग्राम विश्व के सबसे अधिक प्रदूषित शहरों में अव्वल है।
3. (D) प्रयागराज (उत्तर प्रदेश) में जारी कुंभ मेला 2019 में एक हफ्ते में 3 गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड बने हैं। सबसे ताज़ा रिकॉर्ड एक साथ कई जगहों पर सर्वाधिक लोगों द्वारा ज़मीन पर झाड़ू लगाने का बना है। इससे पहले, मेले में 'सर्वाधिक बसों की परेड' और '8 घंटे में एक हैंडप्रिंटिंग पेंटिंग में सर्वाधिक लोगों का योगदान' के रिकॉर्ड बने थे।
4. (A) रिपोर्ट्स के मुताबिक, सरकार ने झारखंड में अडानी पावर की 14,000 करोड़ रुपये की विशेष आर्थिक क्षेत्र (सेज़) परियोजना को मंजूरी दे दी है। उद्योगपति गौतम अडानी की अदाणी पावर ने 425 हेक्टेयर क्षेत्र में फैली इस परियोजना को लगाने के लिए सरकार से मंजूरी मांगी थी। गौरतलब है कि इस परियोजना की सारी बिजली बांग्लादेश को निर्यात की जाएगी।
5. (A) सर्वाधिक प्राचीन वेद ऋग्वेद है, जिसमें ईश्वर स्तुति के मंत्र हैं।
 - आयों की पहली रचना का नाम ऋग्वेद है।
 - ऋग्वेद ऋचाओं का संग्रह है, जिसमें विभिन्न प्रकार के देवी-देवताओं की स्तुति सस्वर करने का प्रावधान है।
 - ऋग्वेद 10 मंडलों में विभक्त है और इसमें कुल 1028 सूक्त हैं।
 - ऋग्वेद में सोमयज्ञ का वर्णन सर्वाधिक बार आया है।
 - लोकप्रिय गायत्री मंत्र का उल्लेख ऋग्वेद में किया गया है।
 - 'शूद्र' का सर्वप्रथम उल्लेख ऋग्वेद के दशवें मण्डल में मिलता है।
 - 'स्रोत सूत्र' से संलग्न 'सुल्वसूत्र' ज्यामिति की सबसे पुरानी पुस्तक थी।
 - ऋग्वेद में एक स्थान पर दस राजाओं के युद्ध का उल्लेख हुआ है, जिसे दसराज युद्ध कहा गया है। यह युद्ध रावी नदी के तट पर लड़ा गया था।
6. (D) भारत के गोवा राज्य में जीएमआर द्वारा ग्रीनफील्ड अंतर्राष्ट्रीय हवाई हड्डा विकसित किया जाएगा।
 - गोवा अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा पणजी में है।
 - भारत का प्रथम हवाई अड्डा हैदराबाद में है, जो 100% निजी क्षेत्र द्वारा संचालित किया गया।
 - भारत में हवाई अड्डों का नाम प्रायः नेताओं के नाम से जुड़ा हुआ है।
7. (B) कनिष्क की राजधानी पुरुषपुर (पेशावर) थी।
 - कनिष्क ने मथुरा को द्वितीय राजधानी घोषित किया।
 - कन्नौज को हर्षवर्धन ने राजधानी बनाया।
 - कुषाण वंश का संस्थापक था - कुजुल कडफिसस।
 - कुषाण वंश का सबसे प्रतापी राजा कनिष्क था।
 - कनिष्क बौद्ध धर्म के महायान संप्रदाय का अनुयायी था।
 - कनिष्क का राजकवि अश्वघोष था।
 - बौद्ध धर्म की चौथी बौद्ध संगीति कनिष्क के शासनकाल में कुण्डलवन (कश्मीर) में प्रसिद्ध बौद्ध विद्वान वसुमित्र की अध्यक्षता में हुई।
8. (B) पृथ्वीराज चौहान के दरबारी कवि का नाम चन्दबरदाई था।
 - कुषाण वंश का अंतिम शासक वासुदेव था।
 - चन्दबरदाई ने 'पृथ्वीराज रासो' पुस्तक लिखी।
 - चन्दबरदाई लाहौर के निवासी थे।
 - अमीर खुसरो अलाउद्दीन खिलजी के राजकवि थे।
 - बिहारी और भूषण रीतिकालीन कवि थे।
 - तराइन का प्रथम युद्ध 1191 ई. में थानेश्वर से 14 मील दूर स्थित तराइन नामक स्थल पर गौरी और पृथ्वीराज चौहान के बीच हुई। गौरी बुरी तरह पराजित हुआ।
 - 1192 ई. में पृथ्वीराज के विरुद्ध दूसरा युद्ध हुआ, जिसमें पृथ्वीराज चौहान पराजित हुआ।
 - 1192 ई. का तराइन का दूसरा युद्ध भारतीय इतिहास का निर्णायक मोड़ माना जा सकता है। इस युद्ध ने भारत में मुसलमानों के साम्राज्य स्थापना की नींव डाल दी।
9. (C) मराठों को एक शक्ति के रूप में शिवाजी द्वारा संगठित किया।
 - बालाजी विश्वनाथ मराठा की खोई हुई शक्ति को पुनः एकत्रित कर पेशवा के नेतृत्व में शक्तिशाली मराठा राज्य को पुनः स्थापित किया।
 - शिवाजी के मंत्रिमंडल को अष्टप्रधान कहा जाता था। अष्टप्रधान में पेशवा का पद सर्वाधिक महत्वपूर्ण एवं सम्मान का होता था।
 - शिवाजी ने दरबार में मराठी का भाषा के रूप में प्रयोग किया।
 - पुरन्दर की संधि 1665 ई. में महाराजा जयसिंह एवं शिवाजी के मध्य संपन्न हुआ।
 - शिवाजी को औरंगजेब ने 16 मई, 1666 ई. में जयपुर भवन में कैद कर लिया।
 - शिवाजी के गुरु दादाजी कोंडदेव थे।
 - 1656 ई. में शिवाजी ने रायगढ़ को अपनी राजधानी बनाया।
10. (A) चम्पारण जनपद में 'तीनकठिया' प्रथा का तात्पर्य है—किसानों द्वारा 3/20 भू-भाग पर नील की खेती करना।
 - चंपारण में यूरोपीय बगीचों के स्वामी नील की खेती करने वाले किसानों पर बड़े अत्याचार करते थे।
 - यूरोपीय मालिक नील की खेती करने और उसकी पैदावार को सस्ते दामों पर बेचने के लिए किसानों को विवश करते थे।
 - चंपारण के किसान नेता राजकुमार शुक्ल के निमंत्रण पर गाँधीजी चम्पारण गये।
 - 1918 में गुजरात के खेड़ा जिले में फसल खराब होने से किसानों की हालत खराब हो गयी। मजबूरन यहाँ के किसानों ने भूमि कर देने से इंकार कर दिया।
 - गाँधीजी ने यहाँ भी किसानों का समर्थन किया।
 - 1918 में अहमदाबाद के कपड़ा मिल मजदूरों के समस्याओं के प्रश्न पर वहाँ के मिल मालिकों के विरोध में सत्याग्रह किया।
11. (A) 'V' आकार की घाटी का निर्माण युवा नदी द्वारा होता है।
 - अपरदन से बनी आकृति -
 - 'V' आकार की घाटी - नदी के द्वारा निर्मित घाटी अंग्रेजी के 'V' अक्षर के समान होती है।
 - गार्ज - जब नदी की घाटी गहरी हो जाती है तो उसे गार्ज कहते हैं। जबलपुर के पास नर्मदा नदी की घाटी गार्ज का उदाहरण है।
 - कैनियन - नदी के द्वारा अति गहरी तथा सँकरी घाटी को कैनियन कहा जाता है। USA में कोलोरेडो नदी द्वारा कोलोरेडो पठार पर निर्मित ग्राण्ड कैनियन विश्व का सबसे बड़ा कैनियन है।
 - गोखुर झील - अपरदन द्वारा नदी अपनी टेढ़ी धारा को जब सीधी कर लेती है तो पुरानी धारा से इसका संपर्क टूट जाता है। अतः इसे गोखुर झील या परित्यक्त झील कहते हैं।

12. (B) गल्फ स्ट्रीम की धारा गर्म जल धारा है।
- गल्फ स्ट्रीम - मेक्सिको की खाड़ी से न्यू फाउंडलैंड की ओर चलती है। यह पश्चिमी यूरोप तक पहुँच जाती है।
 - लेब्रोडोर धारा - यह अटलांटिक महासागर की ठंडी जलधाराएँ हैं। यह बैफिन की खाड़ी और डेविस जल संधि से न्यूफाउंडलैंड की ओर चलती है तथा गल्फ स्ट्रीम से मिल जाती है।
 - क्यूरोसियो धारा - यह प्रशांत महासागर की गर्म धारा है। पूर्वी द्वीप समूह के सहारे उत्तर की ओर (जापान) चलती है।
 - क्यूराइल धारा - यह प्रशांत महासागर की ठंडी जलधारा है।
 - पेरू धारा - यह ठंडी जल धारा है। यह पेरू तट के पास चलती है। इसे हम्बोल्ट धारा भी कहा जाता है।
13. (C) भारत की राष्ट्रीय आय केन्द्रीय सांख्यिकी संगठन द्वारा अनुमानित होता है।
- भारत में राष्ट्रीय आय का अनुमान सर्वप्रथम 1868 ई. में दादाभाई नौरोजी ने लगाया था। उन्होंने अपनी पुस्तक *Poverty & Unbritish rule in India* में प्रति व्यक्ति आय 20 रुपये बतायी थी।
 - 1949 में राष्ट्रीय आय समिति की स्थापना पी. सी. महालनोबिस की अध्यक्षता में की गयी थी और केन्द्रीय सांख्यिकी संगठन (CSO) की स्थापना। 1951 ई. में मंत्रिपरिषद् सचिवालय में की गयी थी।
 - राष्ट्रीय आय समिति ने अप्रैल 1951 में अपनी प्रथम रिपोर्ट की थी। इसके बाद राष्ट्रीय आय के आँकड़ों का संकलन तथा प्रकाशन केन्द्रीय सांख्यिकी संगठन द्वारा किया जाता है।
 - राष्ट्रीय आय की माप का आधार वर्ष 2011-12 है।
14. (D) भारत में कोरोमण्डल तट पर सर्वाधिक वर्षा अक्टूबर-नवम्बर में होती है।
- इसे शीतकालीन मानसून या मानसून प्रत्यावर्तन का काल भी कहा जाता है।
 - तमिलनाडु में शीतकाल में अधिक वर्षा होती है।
 - भारत में अधिकांश वर्षा दक्षिण-पश्चिम मानसून से होती है।
15. (A) स्वतंत्र भारत में मुद्रा का अवमूल्यन प्रथम बार 1949 ई० में किया गया।
- 1966 ई० में और 1991 में भी मुद्रा का अवमूल्यन किया गया।
 - मुद्रा अवमूल्यन का अर्थ है - अंतर्राष्ट्रीय व्यापार में प्रयुक्त प्रमुख मुद्राओं की तुलना में मूल्य में गिरावट।
 - भारत में नोट निर्गमन प्रणाली न्यूनतम कोष प्रणाली पर आधारित है।
 - भारत में आर्थिक उदारीकरण औद्योगिक लाइसेंस नीति में वास्तविक बदलाव के साथ शुरू हुआ।
 - लगातार बढ़ती कीमतों की प्रक्रिया मुद्रा स्फीति कहलाती है।
 - मुद्रा स्फीति से बाजार में चीजें महँगी हो जाती है।
 - भारतीय मुद्रा प्रणाली में दशमलव पद्धति 1957 से लागू की गयी।
16. (B) राष्ट्रीय गान प्रथम बार कांग्रेस के कलकत्ता अधिवेशन 1911 ई० में गाया गया था।
- राष्ट्रीय ध्वज की आधिकारिक रूप से 26 जनवरी, 1950 को मान्यता मिली।
 - भारत के राष्ट्रीय गान को आधिकारिक मान्यता 24 जनवरी, 1950 को मान्यता मिली।
 - 'जन-गण-मन' को भारत के राष्ट्रगान के रूप में 1950 में अपनाया गया।
 - राष्ट्रीय चिह्न में सिंहा की संख्या चार है।
17. (D) भारत शब्दों को सही क्रम में विन्यस्त भारतीय संविधान की प्रस्तावना में लिखा गया है - (1) सम्प्रभुता (3) समाजवादी (2) धर्मनिरपेक्ष (5) लोकतान्त्रिक (4) गणराज्य शब्द का समावेश है।
- प्रस्तावना को संविधान का आत्मा, कुंजी, जन्मकुण्डली कहा जाता है।
- प्रस्तावना में केवल एक बार 1976 ई० में 42वें संविधान संशोधन द्वारा तीन शब्द जोड़ा गया है - समाजवादी, धर्मनिरपेक्ष और अखण्डता शब्द जोड़ा गया।
 - भारतीय संविधान में संविधान संशोधन की प्रक्रिया दक्षिण अफ्रीका के संविधान पर आधारित है।
 - प्रस्तावना में प्रतिस्थापित समानता और बन्धुता के आदर्श की प्रेरणा फ्रांसीसी क्रांति (1789) से ली गयी।
 - प्रस्तावना सुनिश्चित आदर्शों को प्रतिष्ठापित करती है, जिनकी चर्चा प्रथम बार संविधान द्वारा स्वीकृत उद्देश्य प्रस्ताव में हुई थी।
 - 'भारत एक गणतंत्र है' इसका अर्थ है भारत में वंशानुगत शासन नहीं है।
 - जर्मनी के बुडमर संविधान से भारतीय संविधान में राष्ट्रीय आपातकालीन के दौरान मौलिक अधिकारों के निलम्बन संबंधी प्रावधान लिया गया है।
18. (C) राज्यों के निर्माण का सही क्रम असम, नागालैण्ड, मिजोरम और गोवा है।
- असम राज्यों का पुनर्गठन द्वारा नवम्बर 1956 में राज्य बनाया गया।
 - 1 दिसम्बर, 1963 में नागालैण्ड अलग राज्य बनाया गया।
 - 20 फरवरी, 1987 को मिजोरम और अरुणाचल प्रदेश को पूर्ण राज्य का दर्जा दिया गया।
 - 30 मई, 1987 को गोवा राज्य बनाया गया।
 - 2 जून, 2014 को तेलंगाना को भारत का 29वां राज्य बनाया गया।
19. (A) हाल ही में गोवा राज्य की विधानसभा ने नारियल को पेड़ मानने सम्बन्धित विधेयक पारित किया है।
- नारियल का उत्पादन सबसे अधिक केरल में होता है।
 - नारियल नमकीन मिट्टी की वनस्पति है।
 - नारियल वृक्ष से सर्वाधिक विविधता पूर्ण वस्तुओं की उत्पादन होती है।
20. (D) जब प्रकाश की तरंगें वायु से कांच में होकर गुजरती हैं तब केवल तरंगदैर्घ्य तथा वेग प्रभावित होता है।
21. (B) प्रकाश वोल्टीय सेल के प्रयोग से सौर ऊर्जा का रूपान्तरण विद्युत ऊर्जा में होता है।
22. (C) वायुमंडल से सूर्य के प्रकाश के लघुतर तरंग दैर्घ्य के प्रकीर्णन के कारण आकाश का रंग नीला दिखाई देता है।
23. (A) माइक्रोफोन में ध्वनि से विद्युत में ऊर्जा का स्थानान्तरण होता है।
24. (C) डायमंड (हीरा) $(3.15-3.53 \text{ g/cm}^3)$ का घनत्व सबसे अधिक होता है।
25. (D) डाइन भार की इकाई नहीं है।
26. (D) ऑप्टिकल फाइबर पूर्ण आंतरिक परावर्तन के सिद्धान्त पर कार्य करता है।
- परावर्तन-प्रकाश का किसी अपारदर्शी सतह से टकराकर लौटने की घटना को प्रकाश का परावर्तन कहते हैं।
 - अपवर्तन-जब प्रकाश एक माध्यम से दूसरे माध्यम में प्रवेश करता है तो उसकी दिशा में परिवर्तन हो जाता है इसी घटना को प्रकाश का अपवर्तन कहते हैं।
27. (D) दीर्घ कालीन कठिन परिश्रम के पश्चात् मांसपेशियों में लेक्टिक एसिड की कमी के कारण थकान महसूस होता है।
28. (C) सूची - I सूची - II
- | | |
|--------------------------|--------------------|
| (a) लैंगर हैसे द्वीपिका- | (4) इसुलिन |
| (b) पीयूष ग्रंथि- | (3) बुद्धि हार्मोन |
| (c) थाइराइड ग्रंथि- | (1) कैल्सिट्रॉन |
| (d) एड्रिनल ग्रंथि- | (2) एपिनेफ्रीन |
29. (A) स्वतंत्र (Larynx) को (Voice box, sound box) भी कहा जाता है।
- Larynx में पाचन एवं श्वसन मार्ग एक दूसरे को अतिक्रमण करता है।

30. (B) AB Blood group वाला व्यक्ति सभी group से Blood ले सकता है लेकिन देने के समय वह "AB" Blood group को ही देगा।
31. (A) ब्रोमीन अक्रिय गैस नहीं है।
 • अक्रिय गैस है - हीलियम, निमोन, आर्गन, क्रिप्टन, जेनॉन (Xe) (He) (Ne) (Ar) (Kr) तथा रेडॉन (Rn) है इनमें प्रथम पाँच वायुमंडल में पाये जाते हैं तथा रेडॉन रेडियो सक्रिय तत्व है। रेडॉन का उपयोग रेडियोथेरेपी के रूप में कैंसर रोग के इलाज में होता है।
32. (D) जब एक हवा भरा हुआ टायर फटता है तब निकलने वाली हवा ठंडी हो जाएगी।
33. (A) विद्युतीय अवक्षेपण द्वारा चिमनी से निकलने वाले धुएँ में उपस्थित राख की मात्रा को कम करते हैं।
34. (B) सामान्य गैस समीकरण $PV = nRT$ हो
 R का मान = 8.31 जूल/मोल केल्विन होता है।
35. (A) 36. (C) 37. (D) 38. (B) 39. (C) 40. (A)
41. (A) माना कि संख्या को 119 से भाग देने पर भागफल x होता है तो संख्या

$$\begin{aligned} &= 119x + 19 \\ &= 17 \times 7x + 17 + 2 \\ &= 17(7x + 1) + 2 \end{aligned}$$

∴ अभीष्ट शेषफल 2 प्राप्त होगा।

42. (B) पहले वर्ग की एक भुजा = $\frac{40}{4} = 10$ सेमी.
 दूसरे वर्ग की एक भुजा = $\frac{24}{4} = 6$ सेमी.
 ∴ तीसरे वर्ग का क्षेत्रफल = $(10)^2 - (6)^2$
 $= 64$ सेमी.²
 ∴ तीसरे वर्ग की परिमाप = $4 \times \sqrt{64} = 32$ सेमी.

43. (A) $\frac{1}{\sqrt{2} + 1} = \frac{1 \times (\sqrt{2} - 1)}{(\sqrt{2} + 1)(\sqrt{2} - 1)}$
 $= \frac{\sqrt{2} - 1}{2 - 1}$
 $= \sqrt{2} - 1 = 1.414 - 1$
 $= 0.414$

44. (A) ∴ $4b^2 + \frac{1}{b^2} = 2$
 $\Rightarrow (2b)^2 + \left(\frac{1}{b}\right)^2 + 2 \times 2b \times \frac{1}{b}$
 $= 2 + 4$
 $\Rightarrow \left(2b + \frac{1}{b}\right)^2 = (6)$
 $\Rightarrow \left(2b + \frac{1}{b}\right) = \sqrt{6}$
 $\Rightarrow \left(2b + \frac{1}{b}\right)^3 = (\sqrt{6})^3$
 $\Rightarrow 8b^3 + \frac{1}{b^3} + 3 \times 2b \times \frac{1}{b} \left(2b + \frac{1}{b}\right)$
 $= 6\sqrt{6}$

$$\therefore 8b^3 + \frac{1}{b^3} + 6\sqrt{6} = 6\sqrt{6}$$

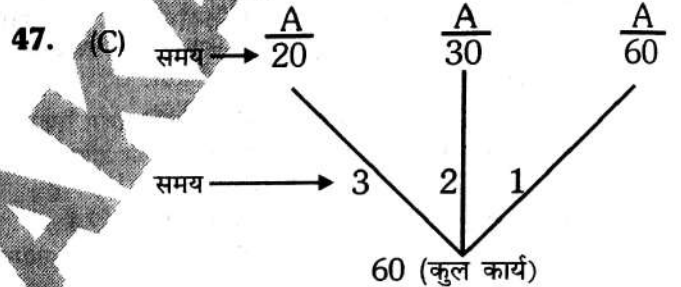
$$\therefore 8b^3 + \frac{1}{b^3} = 6\sqrt{6} - 6\sqrt{6} = 0$$

45. (B) ∴ $\frac{1}{2} = 0.5$ तथा $\frac{3}{5} = 0.6$

$$\therefore \frac{4}{7} = 0.57$$

$$\therefore \text{अभीष्ट परिमेय संख्या} = \frac{4}{7}$$

46. (B) $1 + 2 + 3 + \dots + 998 + 999 + 1000$
 $= \frac{1000 \times 1001}{2}$
 $= 500500$



पहला दिन A कार्य करता है → 3 Unit
 दूसरा दिन A कार्य करता है → 3 Unit
 तीसरी दिन A + B + C → 3 + 2 + 1 = 6 Unit
 3 दिनों में कुल कार्य हुआ 12 Unit

$$\times 5 \left(\begin{array}{l} 15 \\ 60 \text{ Unit} \end{array} \right)$$

अतः 15 दिन में 60 इकाई (कुल कार्य) पूरा हो जाएगा।

48. (A) माना बेलन A के आधार पर अर्द्धव्यास = $3x$
 ∴ माना बेलन B के आधार का अर्द्धव्यास = $2x$
 माना बेलन A की ऊँचाई = n
 तथा बेलन B की ऊँचाई = 1

$$\therefore \text{A का आयतन} = \pi (3x)^2 n$$

और B का आयतन = $\pi (2x)^2 \times 1$

$$\therefore \pi \times 9x^2 n = 3 \times 4\pi x^2$$

$$\therefore n = \frac{3 \times 4\pi x^2}{9\pi x^2} = \frac{4}{3}$$

49. (C) माना प्रारम्भिक अर्द्धव्यास व ऊँचाई क्रमशः r व h हैं।

$$\therefore \text{परिणामी अर्द्धव्यास} = \frac{110r}{100}$$

तथा परिणामी ऊँचाई = $\frac{110h}{100}$

$$\text{आयतन में वृद्धि} = \pi [(1.1r)^2 \times 1.1h] - \pi (r^2 h)$$

$$\text{आयतन में \% वृद्धि} = \frac{\pi r^2 h [1.331 - 1]}{\pi r^2 h} \times 100\% = 33.1\%$$

$$\begin{aligned} 50. (D) \quad & \frac{2}{\sqrt{5} + \sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{6} - \sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{6} + \sqrt{5}} \\ &= \frac{2(\sqrt{5} - \sqrt{3})}{(\sqrt{5} + \sqrt{3})(\sqrt{5} - \sqrt{3})} + \frac{1 \times (\sqrt{6} + \sqrt{3})}{(\sqrt{6} - \sqrt{3})(\sqrt{6} + \sqrt{3})} \\ &\quad + \frac{1 \times (\sqrt{6} - \sqrt{5})}{(\sqrt{6} + \sqrt{5})(\sqrt{6} - \sqrt{5})} \\ &= \frac{2(\sqrt{5} - \sqrt{3})}{(5 - 3)} + \frac{\sqrt{6} + \sqrt{3}}{(6 - 3)} + \frac{\sqrt{6} - \sqrt{5}}{(6 - 5)} \\ &= \frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{1} + \frac{\sqrt{6} + \sqrt{3}}{3} + \frac{\sqrt{6} - \sqrt{5}}{1} \\ &= \frac{3\sqrt{5} - 3\sqrt{3} + \sqrt{6} + \sqrt{3} + 3\sqrt{6} - 3\sqrt{5}}{3} \\ &= \frac{4\sqrt{6} - 2\sqrt{3}}{3} \end{aligned}$$

51. (B) \therefore अभीष्ट रनों का औसत

$$= \frac{85 + 82 + 91 + 0 + 42 + 8 + 29 + 1 + 37}{9} = 41.67$$

52. (A) माना एक कुर्सी तथा एक मेज का मूल्य क्रमशः x रु. व y रु. है, तो प्रश्नानुसार,

$$4x + 7y = 3600 \quad \dots (i)$$

$$\text{तथा} \quad 6x + 10y = 5200 \quad \dots (ii)$$

समी. (i) व (ii) को हल करने पर,

$$x = 200 \text{ रु.}$$

$$\text{तथा} \quad y = 400 \text{ रु.}$$

53. (C) माना मूल भिन्न $\frac{x}{y}$ है, तो प्रश्नानुसार,

$$\frac{x - 2}{y + 3} = \frac{1}{4}$$

$$\text{तथा} \quad \frac{x + 6}{y \times 3} = \frac{2}{3}$$

$$\therefore \quad 4x - 8 = y + 3 \quad \dots (i)$$

$$\text{तथा} \quad 3x + 18 = 6y \quad \dots (ii)$$

समी. (ii) से y का मान समी. (i) में रखने पर,

x का मान समी. (ii) में रखने पर,

$$y = 5$$

$$\therefore \text{अभीष्ट मूल भिन्न} = \frac{4}{5}$$

Short Method :

$$\frac{4 - 2}{5 + 3} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

54. (B) माना ट्रेन की सामान्य गति x किमी./घण्टा है, तब

$$\begin{aligned} & \frac{300}{x} - \frac{300}{x+5} = 2 \\ \Rightarrow & 300(x+5-x) = 2(x)(x+5) \\ \Rightarrow & x^2 + 5x - 750 = 0 \\ \therefore & (x+30)(x-25) = 0 \\ \Rightarrow & x(x+30) - 25(x+30) = 0 \\ \Rightarrow & (x+30)(x-25) = 0 \\ \therefore & x = 25 \text{ किमी./घण्टा} \end{aligned}$$

Short Method :

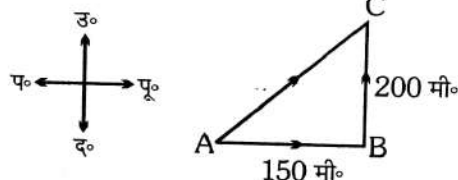
$$\begin{aligned} & \frac{300}{x} - \frac{300}{x+5} = 2 \\ \text{Option से 25 रखने पर} \\ & \frac{300}{25} - \frac{300}{25+5} = 2 \\ \Rightarrow & 12 - 10 = 2 \\ \therefore & \text{उत्तर} = 25 \end{aligned}$$

55. (B) माना राम और रहीम की आयु क्रमशः $4x$ वर्ष तथा $5x$ वर्ष है। तो प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} & \frac{5x+5}{5x} = \frac{8}{7} \\ \Rightarrow & 35x + 35 = 40x \\ \therefore & x = 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{राम की आयु का अभीष्ट अनुपात} &= \frac{28}{28 + 4} \\ &= \frac{28}{32} = \frac{7}{8} = 7 : 8 \end{aligned}$$

56. (A)



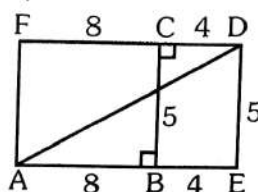
$$\begin{aligned} \therefore AC &= \sqrt{AB^2 + BC^2} \\ \therefore \text{मूल स्थिति से अभीष्ट दूरी} &= \sqrt{(150)^2 + (200)^2} \\ &= \sqrt{62500} = 250 \text{ मीटर} \end{aligned}$$

$$57. (D) \quad 27^{2/3} \times 64^{2/3} = (3)^3 \times 2^{2/3} \times (4)^3 \times 2^{2/3} = 9 \times 16 = 144$$

58. (D) \therefore मिलने वाली कुल अभीष्ट राशि

$$\begin{aligned} &= 4000 \left(1 + \frac{5}{100}\right)^2 \text{ रु.} \\ &= 4000 \times \frac{21}{20} \times \frac{21}{20} \text{ रु.} = 4410 \text{ रु.} \end{aligned}$$

59. (B) चित्रानुसार,



AEDF एक आयत है जिसमें AD विकर्ण है।

$$FD = 8 + 4 = 12$$

∴ समकोण $\triangle AED$ में,

$$\begin{aligned} AD &= \sqrt{AE^2 + DE^2} \\ &= \sqrt{(AB + BE)^2 + (CB)^2} \\ &= \sqrt{(12)^2 + (5)^2} = 13 \end{aligned}$$

60. (B) सिपाहियों की शेष संख्या = $120 - 30 = 90$

दिनों की शेष संख्या = $200 - 5 = 195$

∴ 120 सिपाहियों का शेष भोजन चलता 195 दिन

∴ 90 सिपाहियों का शेष भोजन चलेगा

$$= \frac{195 \times 120}{90} = 260 \text{ दिन}$$

61. (C) माना बीना 20 दिन में करती है = x कार्य

∴ सीता 20 दिन में करेगी = $x \times \frac{125}{100}$ कार्य

∴ $x \times \frac{125}{100}$ कार्य सीता करती है = 20 दिन में

$$\begin{aligned} \therefore x \text{ कार्य सीता करेगी} &= \frac{20 \times 100}{125} \\ &= 16 \text{ दिन में} \end{aligned}$$

62. (B) 20% प्रीमियम पर खरीदे गए कुल शेयरों की संख्या

$$= \frac{14400}{(100 + 20)}$$

$$= \frac{14400}{120} = 120 \text{ शेयर}$$

तब 120 शेयरों का कम्पनी मूल्य = $120 \times 100 = 12000$ रु.

∴ वर्ष के अन्त में कम्पनी द्वारा प्रदत्त लाभ

$$\begin{aligned} &= 12000 \times \frac{5}{100} \\ &= 600 \text{ रु.} \end{aligned}$$

63. (A) ∴ $12 - 5 = 7$

$$16 - 9 = 7$$

$$20 - 13 = 7$$

$$24 - 17 = 7$$

$$28 - 21 = 7$$

∴ 12, 16, 20, 24, 28 का ल. सं. प.

$$\begin{array}{c|c} 2 & 12, 16, 20, 24, 28 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c|c} 2 & 6, 8, 10, 12, 14 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c|c} 2 & 3, 4, 5, 6, 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c|c} 3 & 3, 2, 5, 3, 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c|c} 1 & 1, 2, 5, 1, 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{aligned} &= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 7 \\ &= 1680 \end{aligned}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट संख्या} = 1680 - 7$$

$$= 1673$$

64. (B) माना किताब का क्रय मूल्य x रु. है, तब

$$x \times \frac{110}{100} = 27.50$$

$$\therefore x = \frac{27.50 \times 100}{110}$$

$$= 25 \text{ रु.}$$

∴ 23.75 रु. में बेचने पर लाभ%

$$= \frac{25.75 - 25}{25} \times 100$$

$$= \frac{0.75 \times 100}{25}$$

$$= 3\%$$

65. (C) माना बैग में 25 पैसे, 10 पैसे, 5 पैसे के सिक्कों की संख्या x , $2x$ तथा $3x$ है, तब

$$\frac{25}{100} \times x + \frac{10}{100} \times 2x + \frac{5}{100} \times 3x = 30$$

$$\Rightarrow 60x = 30 \times 100$$

$$\therefore x = \frac{30 \times 100}{60} = 50$$

∴ 5 पैसे के कुल सिक्कों की संख्या
 $= 3x = 50 \times 3 = 150$

66. (D) पहली सं. दूसरी सं. तीसरी सं.

$$\begin{array}{ccc} x & 2x & \frac{5x}{3} \end{array}$$

प्रश्न से,

$$x + 2x + \frac{5x}{3} = 42$$

$$3x + 6x + 5x = 42 \times 3$$

$$14x = 42 \times 3$$

$$x = \frac{42 \times 3}{14} = 9$$

सबसे बड़ी संख्या $2x = 2 \times 9 = 18$

Trick :

$$\begin{array}{c|c|c} A & B & C \\ \hline 60 & 120 & 100 \\ \hline \end{array}$$

$$A : B : C = 3 : 6 : 5 \text{ कुल} = 14$$

$$14 \Rightarrow 42$$

$$6 \Rightarrow \frac{42}{14} \times 6 = 18$$

67. (B) संक्षिप्त विधि :

पुरुष कर्मचारियों
का औसत वेतन
2240

महिला कर्मचारियों
का औसत वेतन
1080

1460 सभी कर्मचारियों का औसत वेतन

380

780

$$\text{अतः अभीष्ट अनुपात} = \frac{380}{780} = \frac{19}{39} \text{ या } 19 : 39$$

68. (B) बेचे गए आइटम्स की संख्या = $8811 \div (403 - 304)$
 $= 89$

अतः अभीष्ट लाभ प्रतिशत = $\frac{8811}{89 \times 304} \times 100 = 32.57\%$

69. (A) माना A अकेला उसे x दिनों में कर सकता है।

\therefore A का 5 दिन का काम = $\frac{5}{x}$

तब शेष काम = $1 - \frac{5}{x}$
 $= \frac{x-5}{x}$

प्रश्नानुसार (A + B) का एक दिन काम = $\frac{1}{7.5}$ या $\frac{2}{15}$

तब, B का अकेले का एक दिन का काम = $\frac{2}{15} - \frac{1}{x}$
 $= \frac{2x-15}{15x}$

B द्वारा $11\frac{2}{3}$ दिनों में किया गया कार्य = $\frac{2x-15}{15x} \times \frac{35}{3}$

$\therefore \frac{2x-15}{15x} \times \frac{35}{3} + \frac{5}{x} = 1$

$\Rightarrow \frac{70x-525}{45x} + \frac{5}{x} = 1$

$\Rightarrow 70x-525+225=45x$

$\Rightarrow 25x=300$

$\therefore x=12$

\therefore B का एक दिन का काम = $\frac{2}{15} - \frac{1}{12}$
 $= \frac{8-5}{60} = \frac{1}{20}$

अतः B अकेला उसे 20 दिन में कर लेगा
 तथा A अकेल उसे 12 दिन में कर लेगा।

70. (C) राम और श्याम का मिलकर एक दिन का कार्य

= $\frac{1}{20}$ भाग

दोनों का 6 दिन का कार्य = $\frac{6}{20} = \frac{3}{10}$ भाग

तब, शेष कार्य = $1 - \frac{3}{10}$
 $= \frac{7}{10}$ भाग

माना राम अकेला उस काम को x दिन में पूरा कर सकता है

$\therefore \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{40}\right) \times 12 = \frac{7}{10}$

$\Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{7}{10 \times 12} - \frac{1}{40}$
 $\therefore x = 30$ दिन

अतः राम अकेला उसे 30 दिन में कर सकता है।

71. (B) जिस तरह, विद्यालय (School) में अध्ययन (study) किया जाता है, उसी तरह प्रयोगशाला (Laboratory) में परीक्षण (Experiment) किया जाता है।

72. (D) गैलन से द्रव्य को मापा जाता है।

73. (D) 76, 38, 19, 9.5, 4.75
 $\times \frac{1}{2} \quad \times \frac{1}{2} \quad \times \frac{1}{2} \quad \times \frac{1}{2}$

$\therefore ? = 9.5 \times \frac{1}{2} = 4.75$

74. (A) जिस प्रकार,
 $(12)^2 + (16)^2 \Rightarrow 144 + 256 = 400$

तथा,
 $(13)^2 + (17)^2 \Rightarrow 169 + 289 = 458$

उसी प्रकार,
 $(11)^2 + (?)^2 = 221$

$\therefore (?)^2 = 221 - 121 = 100$

$\therefore ? = 10$

75. (C) दिया गया व्यंजक : $411 B 3 A 29 C 53 D 20 = ?$

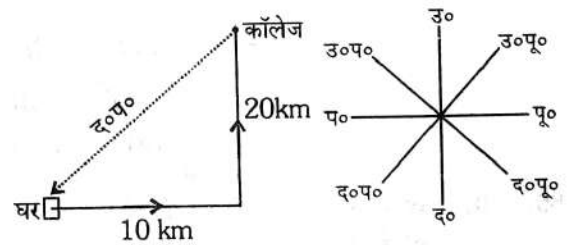
प्रश्नानुसार, चिन्ह बदलने पर,

$\Rightarrow 411 \div 3 - 29 + 53 \times 20$

$\Rightarrow 137 - 29 + 1060$

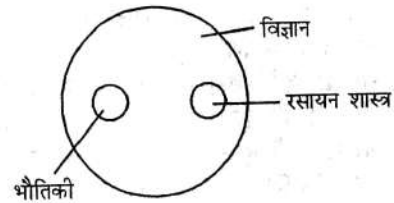
$\Rightarrow 1197 - 29 = \boxed{1168}$

76. (D)



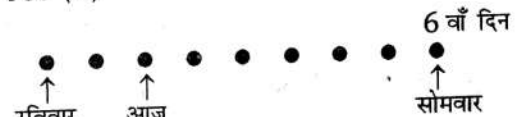
अतः आरेख से स्पष्ट है कि उसके कॉलेज से उसका घर दक्षिण-पश्चिम दिशा की ओर है।

77. (C)



78. (B) 79. (C)

80. (C)



अतः छठवाँ दिन सोमवार होगा।

81. (A)

A U S T R A L I A वैसे ही S T R A I T
 $\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$
 @ \$! # ^ @ * ? @ ! # ^ @ ? #

82. (B) जिस तरह,

$$F + J \Rightarrow 6 + 10 \Rightarrow 16 = P$$

तथा, $C + J = M$

$$3 + 10 = 13$$

उसी तरह, $F + [K] \Rightarrow 6 + 11 \Rightarrow 17$

83. (A) दिया गया व्यंजक : $15 \times 11 + 78 - 5 \div 45 = ?$

प्रश्नानुसार गणितीय चिन्ह बदलने पर,

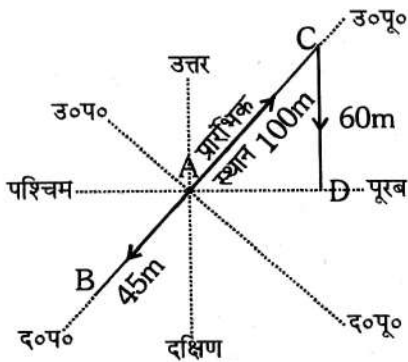
$$\Rightarrow 154 \div 11 - 78 \times 5 + 45$$

$$\Rightarrow \frac{154}{11} - 78 \times 5 + 45$$

$$\Rightarrow 14 - 390 + 45$$

$$\Rightarrow 59 - 390 = -331$$

84. (B)



$$AC = 100m$$

$$CD = 60m$$

$$CAD = \sqrt{(AC)^2 - (CD)^2}$$

$$= \sqrt{(100)^2 - (60)^2}$$

$$= \sqrt{10000 - 3600}$$

$$= \sqrt{6400} = 80m$$

$$AD = 80m$$

85. (B) वह लड़का, उस लड़की की माँ की भाई की इकलौती बहन का बेटा है यानि वह लड़का उस लड़की की माँ का बेटा है अतः वह लड़का उस लड़की का भाई लगेगा।

86. (C) 246 का अर्थ = देश की अखण्डता(1)

567 का अर्थ = समाज की वास्तविकता(2)

782 का अर्थ = देश और समाज(3)

(1) और (2) की तुलना करने पर, 6 का अर्थ = की

(1) और (3) की तुलना करने पर, 2 का अर्थ = देश

(2) और (3) की तुलना करने पर, 7 का अर्थ = समाज

∴ 'और' शब्द के लिए अभीष्ट अंक = 8

87. (A) माना आरम्भ में आप पूर्व दिशा की ओर चल रहे थे।

∴ बाईं ओर मुड़ने पर, आपके चलने की दिशा होगी

= उत्तर

⇒ उत्तर दिशा की ओर चलने पर आपकी बाईं ओर

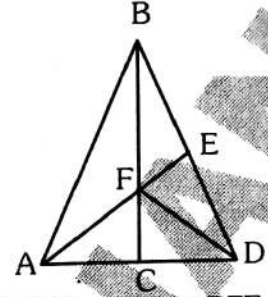
= पश्चिम दिशा होगी।

∴ सूर्य सदैव पश्चिम में ही अस्त होता है।

अतः आरम्भ में आपके चलने की दिशा थी

= पूर्व दिशा की ओर

88. (A) दिए गए आकार में निम्नवत् त्रिकोण हैं-



$\triangle ABF, \triangle AED, \triangle AFD, \triangle BFE$
 $\triangle ABC, \triangle AEB, \triangle BCD, \triangle DFE$
 $\triangle AFC, \triangle ABD, \triangle BFD, \triangle CFD$

∴ कुल त्रिकोणों की संख्या = 12

89. (B)

90. (B)

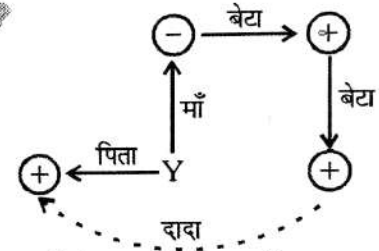


निष्कर्ष : I → ✓

II → ✓

अतः स्पष्ट है कि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करता है।

91. (A)



अतः Y के पिता X के दादा होंगे।

92. (D) वाक्य से स्पष्ट है कि केवल निष्कर्ष I प्राप्त किया जा सकता है।

93. (D)

94. (A) प्रश्न आकृति के स्थान पर उत्तर आकृति (A) आएगा।

95. (B) प्रश्न आकृति के स्थान पर उत्तर आकृति (B) आएगा।

96. (D) वाक्य से स्पष्ट है कि केवल अनुमान I ही निहित है।

97. (A)

98. (C)

जिस प्रकार,

H E A V E N
 ↓+1 ↓+1 ↓+1 ↓+1 ↓+1 ↓+1
 I F B W F O

उसी प्रकार,

H A R V A R D
 ↓+1 ↓+1 ↓+1 ↓+1 ↓+1 ↓+1 ↓+1
 I B S W B S E

अतः HARVARD को IBSWBSE लिखा जाता है।

99. (B)



निष्कर्ष : I → ×

II → ×

अतः स्पष्ट है कि निष्कर्ष न तो I न ही II निकाला जा सकता है।

100. (A)