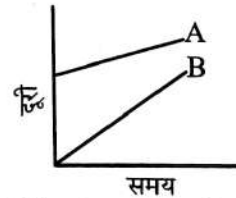


TEST SERIES - 07

1. एक हॉकी टीम में कितने खिलाड़ी होते हैं ?
(A) 9 (B) 10
(C) 11 (D) 12
2. गोस्वामी तुलसीदास ने निम्नलिखित में से किस ग्रन्थ की रचना की ?
(A) रामायण (B) रामचरितमानस
(C) रामचन्द्रिका (D) भावार्थ रामयण
3. 'ईरान' की पार्लियामेंट के नाम से जानी जाती है।
(A) दारुल अवाम (B) मजलिस
(C) कौमी असेम्बली (D) अवाम-ए-ईरान
4. कथकली नृत्य का सम्बन्ध निम्नलिखित राज्य से है—
(A) केरल (B) कर्नाटक
(C) आंध्र प्रदेश (D) उड़ीसा
5. महात्मा गाँधी की हत्या कब हुई थी ?
(A) 30 जनवरी, 1947 (B) 30 जनवरी, 1948
(C) 30 जनवरी, 1946 (D) 30 जनवरी, 1949
6. 1930 की प्रसिद्ध नमक यात्रा का नाम क्या था ?
(A) नमक यात्रा (B) दांडी यात्रा
(C) सत्याग्रह यात्रा (D) असहयोग यात्रा
7. 'बन्दे मातरम्' गीत के लेखक कौन थे ?
(A) बंकिमचन्द्र (B) रवीन्द्रनाथ टैगोर
(C) जयशंकर प्रसाद (D) प्रेमचन्द
8. जापान की मुद्रा है—
(A) रुबल (B) डॉलर
(C) लीरा (D) येन
9. रिवाल्वर का आविष्कार किसने किया ?
(A) रायफेल (B) अल्फ्रेड नोबेल
(C) चार्ल्स पैटन (D) सैम्युल कोल्ट
10. भारत का उपग्रह प्रक्षेपण केन्द्र किस जगह स्थित है ?
(A) थुम्बा (B) श्रीहरिकोटा
(C) बंगलौर (D) कटक
11. विश्व स्वास्थ्य संगठन (W.H.O.) का मुख्यालय किस नगर में स्थित है ?
(A) न्यूयॉर्क (B) पेरिस
(C) जेनेवा (D) हेग
12. प्रसिद्ध नदी 'नील' सम्बन्ध रखती है—
(A) इराक से (B) मिस्र से
(C) फ्रांस से (D) जर्मनी से
13. राष्ट्रीय रक्षा अकादमी का आदर्श वाक्य क्या है ?
(A) कण्ट्री बिफोर मी (B) नॉन स्टॉप सर्विस
(C) सर्विस बिफोर सेल्फ (D) सर्विस फॉर नेशन
14. राष्ट्रीय राजमार्ग I किसे जोड़ता है ?
(A) दिल्ली - कोलकाता (B) आगरा - मुम्बई
(C) दिल्ली - अमृतसर (D) कोलकाता - पेशावर
15. मोहनजोदड़ो को निम्नलिखित नामों में से किस एक नाम से भी जाना जाता है ?
(A) माउन्ड ऑफ लिविंग (B) माउन्ड ऑफ स्केलेटन्स
(C) माउन्ड ऑफ स्लेव्स (D) माउन्ड ऑफ डेड
16. निम्न में से कौन-सा लचीला और कोमल है ?
(A) सल्फर (B) तांबा
(C) कार्बन (D) फास्फोरस

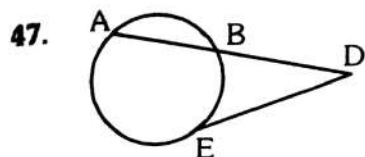
17. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड का सही सूत्र है।
(A) Ca(OH)_2 (B) Ca_2OH
(C) CaOH_2 (D) CaOH
18. निम्नलिखित में से कौन से यौगिकों में क्रिस्टलीकरण का पानी नहीं है ?
(A) कॉपर सल्फेट (B) जिप्सम
(C) बेकिंग सोडा (D) वाशिंग सोडा
19. 5-8% एसिटिक एसिड को कहा जाता है :
(A) इथेनॉल (B) ग्लासिएल एसिटिक एसिड
(C) एस्टर (D) सिरका
20. 'क्रांति वृत्त' (Ecliptic) शब्द का प्रयोग—
(A) सूर्य के चारों ओर पृथ्वी के पथ के लिए करते हैं
(B) ग्रस्त सूर्य के लिए करते हैं
(C) ग्रस्त चन्द्रमा के लिए करते हैं
(D) वर्ष भर के दौरान आकाश में सूर्य के पथ के लिए करते हैं
21. फोटोग्राफी कैमरे की f-संख्या—
(A) द्वारक (aperture) के व्यास को दर्शाती है
(B) द्वारक व्यास के विलोम को दर्शाती है
(C) लेंस की फोकल दूरी व द्वारक के व्यास के अनुपात को दर्शाती है
(D) लेंस की फोकल दूरी व द्वारक के व्यास के गुणफल को दर्शाती है
22. पृथ्वी की औसत त्रिज्या (R) व औसत घनत्व (d), गुरुत्व के कारण त्वरण का औसत मान (g) तथा सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक (G) के आंकड़ों के अनुसार, पृथ्वी के द्रव्यमान की गणना—
(A) केवल R व d को प्रयुक्त कर के हो सकती है
(B) केवल G व g को प्रयुक्त कर के हो सकती है
(C) g, G व R को प्रयुक्त कर के हो सकती है
(D) केवल R व G को प्रयुक्त कर के हो सकती है
23. दो मोटरगाड़ियों A व B के दूरी-समय ग्राफ से पता चलता है कि—



- (A) A एक समान वेग से चली किन्तु B नहीं
- (B) पूरी दूरी तक B की अपेक्षा A अधिक वेग से चली
- (C) पूरी दूरी तक A की अपेक्षा B अधिक वेग से चली
- (D) A व B बराबर वेग से चलीं
24. प्रतिदीप्ति लैम्प एवं टेलीविजन की पिक्चर ट्यूब प्रतिदीप्ति परिघटना द्वारा प्रकाश उत्सर्जित करते हैं जो—
(A) दोनों युक्तियों में पराबैंगनी किरणों के कारण उत्पन्न होता है
(B) दोनों युक्ति-साधनों में इलेक्ट्रॉनों के पुंज के कारण उत्पन्न होता है
(C) प्रतिदीप्ति लैम्प में इलेक्ट्रॉनों के पुंज तथा टेलीविजन ट्यूब में पराबैंगनी किरणों के कारण उत्पन्न होता है
(D) टेलीविजन ट्यूब में इलेक्ट्रॉनों के पुंज तथा प्रतिदीप्ति लैम्प में पराबैंगनी किरणों के कारण उत्पन्न होता है
25. विद्युत् परिपथों में, फ्यूजों की अपेक्षा लघु-परिपथ-भंजक (M.C.B) को प्राथमिकता दी जाती है क्योंकि—
(A) MCB ओवरलोडिंग का वहन आग लगे बिना कर लेता है
(B) फ्यूज की तुलना में MCB सस्ता है
(C) ओवरलोड को दूर करने के बाद, को एक लीवर दबाकर (M.C.B) पुनः सेट किया जा सकता है
(D) फ्यूज उचित कार्यदर की धारा के अनुसार उपलब्ध नहीं होते

26. रेडियो सिग्नलों आयाम-माडुलन (AM) एवं आवृत्ति-माडुलन (FM) से संबद्ध निम्नलिखित कथनों के गए विकल्पों में सही को चुनिए:
1. AM रेडियो तरंगों वायुमंडल की आयनिक परतों से वापिस आती है
 2. FM रेडियो तरंगों आयनिक परतों का वेधन करती है
 3. FM प्रेषण 'दर्श-रेखा' आधार पर संपन्न होता है
 4. AM रेडियो तरंगों की तुलना में FM रेडियो तरंगों की आवृत्ति बहुत कम होती है
- इन कथनों में-
- (A) केवल 1 व 3 सही है (B) केवल 2 व 3 सही है
(C) 1, 2 व 3 सही है (D) चारों सही हैं
27. कटहल (Jack fruit) में मांसल खाने योग्य भाग है-
- (A) सहपत्र (Bracts)
(B) सहपत्रक (Bractlet)
(C) सहपत्र और परिदलपुंज (Bracts and perianth)
(D) परिदलपुंज (Perianth)
28. उपापचय (Metabolism) के परिणामस्वरूप ऊर्जा किस रूप में तुरन्त रखी जाती है?
- (A) पाइरुविक अम्ल (Pyruvic acid)
(B) ए.टी.पी. (ATP)
(C) ए.डी.पी. (ADP)
(D) ग्लूकोस (Glucose)
29. ग्लाइकोलिसिस (Glycolysis) में परिवर्तन होता है-
- (A) प्रोटीन ग्लूकोस में (Protein into glucose)
(B) ग्लूकोस फ्रक्टोस में (Protein into glucose)
(C) मण्डू ग्लूकोस में (Starch into glucose)
(D) ग्लूकोस पाइरुविक अम्ल में (Glucose into pyruvic acid)
30. किस ताप पर एन्जाइम अधिक सक्रिय होते हैं-
- (A) 30°C (B) 40°C
(C) 20°C (D) 62°C
31. पाकिस्तान क्रिकेट बोर्ड ने आईसीसी की विवाद समाधान समिति में मुकदमा हारने के बाद किस बोर्ड को मुआवजे के रूप में 16 लाख डॉलर की राशि दी है?
- (A) इंग्लैंड एंड वेल्स क्रिकेट बोर्ड
(B) भारतीय क्रिकेट बोर्ड
(C) ऑस्ट्रेलिया क्रिकेट बोर्ड
(D) अफगानिस्तान क्रिकेट बोर्ड
32. अमेरिका ने द्विपक्षीय असेन्य परमाणु ऊर्जा सहयोग को बढ़ावा देने के लिये भारत में कितने परमाणु संयंत्र बनाने के लिए सहमति व्यक्त की है?
- (A) सात (B) आठ
(C) दस (D) छह
33. आरबीआई ने किस बैंक को निजी क्षेत्र के बंधन बैंक में सिर्फ 9.9% हिस्सेदारी रखने की मंजूरी दी है?
- (A) एचडीएफसी बैंक (B) देना बैंक
(C) पंजाब नेशनल बैंक (D) इनमें से कोई नहीं
34. हाल ही में राष्ट्रीय हरित अधिकरण ने केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड को किस प्रदूषण के समाधान हेतु एक्शन प्लान बनाने का निर्देश दिया है?
- (A) जल प्रदूषण (B) ध्वनि प्रदूषण
(C) वायु प्रदूषण (D) भूमि प्रदूषण
35. चुनाव आयोग द्वारा राजनीतिक दलों को चुनाव से कितना समय पूर्व घोषणापत्र जारी करने का आदेश दिया गया है?
- (A) 24 घंटे (B) 36 घंटे
(C) 48 घंटे (D) 72 घंटे

36. गोवा के मुख्यमंत्री का क्या नाम है जिनका हाल ही में पद पर रहते हुए निधन हो गया है?
- (A) दिगंबर कामत (B) प्रतापसिंह राणे
(C) मनोहर पारिकर (D) रवि नायक
37. आबुधाबी में आयोजित स्पेशल ओलंपिक्स वर्ल्ड गेम्स 2019 में भारत ने कितने स्वर्ण पदक जीते हैं?
- (A) 19 (B) 22
(C) 38 (D) 44
38. 2020 में पहली बार वर्ष 2020 में अंडर-17 महिला विश्व कप का आयोजन करने की मंजूरी दी है?
- (A) बांग्लादेश (B) अफगानिस्तान
(C) चीन (D) भारत
39. राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद ने इसरो के पूर्व वैज्ञानिक नबी नारायणन को किस पुरस्कार से सम्मानित किया?
- (A) पद्म भूषण (B) पद्म विभूषण
(C) पद्म श्री (D) इनमें से कोई नहीं
40. ASHA का पूर्ण रूप क्या है?
- (A) Accredited Social Health Activist
(B) Accredited Social and Health Agency
(C) Accredited System of Health Activist
(D) Accredited Social of Health Account
41. एक कुण्ड को दो पाइपों A और B से क्रमशः 4 h और 6 h में भरा जा सकता है। जबकि भरे हुए कुण्ड को एक तीसरे पाइप C से 8 h में खाली किया जा सकता है। यदि सभी पाइपों को एक साथ खोल दिया जाय, तो जलाशय को पूरा भरने में कितना समय लगेगा?
- (A) $\frac{16}{7}$ घंटे (B) $\frac{31}{7}$ घंटे
(C) $\frac{24}{7}$ घंटे (D) $\frac{40}{7}$ घंटे
42. $(136 \div 17) + (17 \times 13) - (103 - 85) \times (62 + 145) \div 23 = ?$
- (A) 76 (B) 75
(C) 67 (D) 59
43. $4 + 4.44 + 44.4 + 4.04 + 444 - 20 = ?$
- (A) 472.88 (B) 480.88
(C) 495.22 (D) 577.2
44. निम्न प्रश्न पढ़ें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए कौन-सी/से समीकरण पर्याप्त है/हैं।
- प्रश्न : x का मान क्या है ?
- समीकरण : I. $x^2 - 18x + 81 = 0$
II. $p + q + r = 0$
- (A) केवल II पर्याप्त है।
(B) ना तो I ना II पर्याप्त है।
(C) या तो I या II पर्याप्त है।
(D) केवल I पर्याप्त है।
45. $22 - [23 - \{24 - (27 - 25 - 30)\}] = ?$
- (A) -9 (B) -7
(C) -8 (D) 7
46. ₹ 1,560 की एक धनराशि A, B और C के बीच इस प्रकार बाँटी जाती है, कि A को प्राप्त होने वाला भाग B को प्राप्त होने वाले भाग का 50% हो और B को प्राप्त होने वाला भाग C को प्राप्त होने वाले भाग का 20% हो। B का कितनी राशि प्राप्त होगी ?
- (A) ₹ 440 (B) ₹ 540
(C) ₹ 280 (D) ₹ 240



47. ऊपर दिखाए गए वृत्त में जीवा \overline{AB} को बढ़ाया जाता है ताकि वो स्पर्श रेखा \overline{DE} से D पर मिले। यदि $\overline{AB} = 5$ सेंटीमीटर हो और $\overline{DE} = 6$ सेंटीमीटर हो तो \overline{BD} की लम्बाई ज्ञात करें।
 (A) 6 सेंटीमीटर (B) 5 सेंटीमीटर
 (C) 4 सेंटीमीटर (D) $\sqrt{30}$ सेंटीमीटर
48. एक कंप्यूटर गेम में, बिल्डर और विध्वंसक हैं। ये कुल मिलाकर 20 हैं। इनमें से कुछ महल के चारों ओर दीवार बनाने की कोशिश करते हैं जबकि बाकी इसे ध्वस्त करने की कोशिश करते हैं। बिल्डरों में से प्रत्येक, 15 घंटे में अकेले दीवार का निर्माण कर सकते हैं, जबकि कोई भी विध्वंसक इसे 10 घंटे में ध्वस्त कर सकता है। दीवार के न होने पर यदि सभी 20 बिल्डर और विध्वंसक सक्रिय हो जाते हैं तो दीवार 3 घंटे में बन जाती है। इनमें से विध्वंसक कितने हैं?
 (A) 8 (B) 6
 (C) 5 (D) 7

49.

शहर (City)	जनसंख्या (Population)	शिक्षित लोग (Literate)	अशिक्षित लोग (Illiterate)	शिक्षित लोगों का % (% literates)
A	200	150	50	-
B	-	200	100	66.6
C	150	50	100	-
D	120	-	90	25

- दिए गए आंकड़ों के आधार पर, चारों शहरों में कुल मिलाकर शिक्षितों का कुल प्रतिशत, एक दशमलव तक पूर्णांकित है।
 (A) 55.9 (B) 55
 (C) 55.7 (D) 55.8
50. एक मीटर में कुल कितने किलोमीटर होते हैं?
 (A) 0.0001 (B) 0.1
 (C) 0.001 (D) 0.01
51. रामपुरा गाँव की इस समय जनसंख्या 625 है। यदि प्रतिवर्ष जनसंख्या में 4% की वृद्धि अपेक्षित है, तो दूसरे वर्ष के अंत में अपेक्षित जनसंख्या ज्ञात कीजिए -
 (A) 766 (B) 667
 (C) 676 (D) 677
52. एक व्यापारी को 360 रु० में एक घड़ी बेचने से 10% हानि होती है, यदि वह 5% लाभ चाहता है, तो घड़ी का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए -
 (A) 420 रु० (B) 465 रु०
 (C) 500 रु० (D) 450 रु०
53. हल कीजिए -
 $\sqrt{\frac{4}{3}} - \sqrt{\frac{3}{4}} = ?$
 (A) 1 (B) $-\frac{1}{2\sqrt{3}}$
 (C) $\frac{1}{2\sqrt{3}}$ (D) $\frac{4\sqrt{3}}{6}$

54. साधारण ब्याज की कितनी दर पर एक राशि पन्द्रह वर्ष में दोगुनी हो जाएगी?
 (A) $5\frac{1}{2}\%$ (B) $7\frac{1}{2}\%$
 (C) 6% (D) $6\frac{2}{3}\%$
55. तेज वायु के कारण एक पेड़ टूट जाता है, उसका ऊपरी सिरा, पृथ्वी को छू रहा है व पेड़ के निचले हिस्से से 10 मीटर दूर है तथा पृथ्वी से 45° का कोण बना रहा है, पेड़ की कुल लम्बाई बताइए।
 (A) 15 मीटर (B) 20 मीटर
 (C) $10(1+\sqrt{2})$ मीटर (D) $10\left(1+\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$ मीटर
56. एक प्रकाशक पाँच किताबों को 4 के छपे मूल्य पर फुटकर बिक्रेता को बेचता है, जो कि उनको छपे मूल्य पर बेचता है, फुटकर बिक्रेता का प्रतिशत लाभ क्या है?
 (A) 15% (B) 18%
 (C) 20% (D) 25%
57. 12 व्यक्तियों के एक समूह का औसत मासिक वेतन 1540 रु० है। समूह के एक व्यक्ति का मासिक वेतन 1430 रु०, यह व्यक्ति समूह से अलग हो गया, अब समूह के शेष सदस्यों का औसत मासिक आय ज्ञात कीजिए -
 (A) 1500 रु० (B) 1490 रु०
 (C) 1550 रु० (D) 1535 रु०
58. कोई प्रकाशक किसी पुस्तक की प्रथम 20 प्रतियों पर 25% की छूट देता है, उससे आगे की 30 प्रतियों पर 30% तथा इससे भी आगे की प्रतियों पर 40% छूट देता है, यदि आप 100 प्रतियाँ खरीदें, तो औसत छूट क्या होगी?
 (A) 32.5% (B) 33.7%
 (C) 34% (D) 35%
59. किसी कक्षा में 15 छात्र हैं और उनका औसत भार 32 किग्रा० है, एक अन्य कक्षा में 20 छात्र हैं, दोनों कक्षाओं का औसत भार 28 किग्रा है, 20 छात्रों वाली कक्षा का औसत भार क्या होगा?
 (A) 20 किग्रा (B) 24 किग्रा
 (C) 30 किग्रा (D) 25 किग्रा
60. किसी रेलगाड़ी की लम्बाई 110 मीटर है और 36 किमी/घंटे की गति से चल रही है। 132 मीटर लम्बे पुल को पार करने में इसे कितना समय लगेगा?
 (A) 28.3 से० (B) 24.2 से०
 (C) 18 से० (D) 12 से०
61. 2.4, 0.36 तथा 7.2 का महत्तम समापवर्तक ज्ञात करो-
 (A) 12 (B) 120
 (C) 1.2 (D) 0.12
62. नौ मेहमान किसी पार्टी में एक-दूसरे से हाथ मिलाते हैं, तो हाथ मिलाने की कुल संख्या ज्ञात करें:
 (A) 72 (B) 81
 (C) 90 (D) 36
63. यदि $x : y = 2 : 3$ हो, तो $\frac{3x+2y}{9x+5y}$ का मान क्या होगा?
 (A) $\frac{11}{4}$ (B) $\frac{4}{11}$
 (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{5}{14}$

64. दो समरूप $\triangle ABC$ तथा $\triangle PQR$ का परिमाण क्रमशः 36 सेमी. तथा 24 सेमी. है, यदि $PQ = 10$ सेमी. हो, तब AB की माप होगी—

- (A) $6\frac{2}{3}$ सेमी. (B) $\frac{10\sqrt{6}}{3}$ सेमी.
(C) 15 सेमी. (D) $66\frac{2}{3}$ सेमी.

65. एक विद्युत पोल 10 मीटर ऊँचा है। यदि इसकी छाया लम्बाई में $10\sqrt{3}$ मीटर हो, तो सूर्य का उन्नतांश ज्ञात कीजिए।

- (A) 90° (B) 30°
(C) 45° (D) 60°

66. AB और CD एक वृत्त $C(O, r)$ के व्यास हैं, यदि $\angle OBD = 50^\circ$ हों, तब $\angle AOC$ की माप है—

- (A) 80° (B) 40°
(C) 100° (D) 25°

67. $0^\circ < \theta < 90^\circ$ तो θ का मान क्या होगा, यदि $\sin^2 \theta - 2 \cos \theta + \frac{1}{4} = 0$

- (A) $\frac{\pi}{3}$ (B) $\frac{\pi}{6}$
(C) $\frac{\pi}{2}$ (D) $\frac{3\pi}{2}$

68. यदि $(x + 1/x) = 3$ है, तो $(x^3 + 1/x^3) \div (x^2 + 1/x^2)$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) $18/5$ (B) $26/5$
(C) $18/7$ (D) $54/5$

69. यदि एक पासे को 18 बार फेंका जाए तो कितने बार 2 के आने की प्रायिकता है ?

- (A) 2 बार (B) 3 बार
(C) 6 बार (D) 9 बार

70. 155, 153, 156, 159, 161, 169 और 131 संख्याओं की माध्यिका (median) ज्ञात कीजिए।

- (A) 155 (B) 156
(C) 159 (D) 161

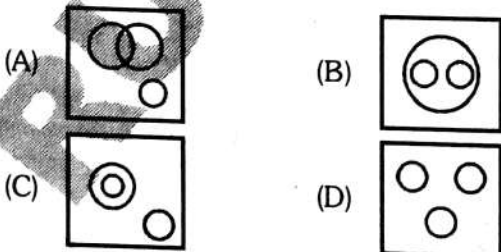
71. एक विशिष्ट कोड भाषा में "DIGIT" को "@#^##" लिखा जाता है और "EAR" को "?!<" लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "TIGER" को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- (A) *#?^< (B) ##^?<
(C) *#^## (D) *#^?<

72. यदि "A" का अर्थ "घटना" है, "B" का अर्थ "भाग" है, "C" का अर्थ "जोड़" है और "D" का अर्थ "गुणा" है, तो $330 B 6 A 32 C 45 D 12 = ?$

- (A) 525 (B) 547 (C) 582 (D) 563

73. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है।
पक्षी, सरीसृप, साँप



74. प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी ?



- (A) 19 (B) 13 (C) 12 (D) 15

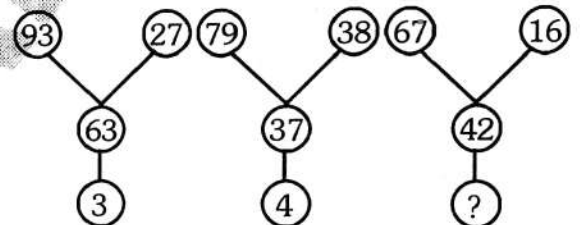
75. पाँच लड़कियाँ M, N, O, P और Q एक पंक्ति में खड़ी हैं। 'P', 'Q' के दायाँ ओर हैं। 'N', 'Q' के बायाँ ओर है, लेकिन 'M' के दायाँ ओर है। 'P', 'O' के बायाँ ओर है। दायाँ ओर अंतिम छोर पर कौन खड़ी है ?

- (A) Q (B) N (C) O (D) P

76. यदि RATLAM को 2 के रूप में कूट किया जाता है, तो PADMINI को निम्नलिखित रूप में कूट किया जायेगा —

- (A) 4 (B) 3
(C) 5 (D) 6

77. प्रश्नवाचक-चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या लिखी जा सकती है ?



- (A) 5 (B) 6
(C) 8 (D) 9

78. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए —

45, 54, 47,, 49, 56, 51, 57, 53

- (A) 48 (B) 55
(C) 50 (D) इनमें से कोई नहीं

79. बेमेल का चयन कीजिए —

- (A) परिकल्पना (B) धारणा
(C) प्रेक्षण (D) प्रयोग

80. पूजा अपनी सहेली से बोली 'कल मैंने अपनी माँ की माताजी के इकलौते दामाद के जन्म-दिवस समारोह में सम्मिलित हुई', उस व्यक्ति से पूजा का क्या सम्बन्ध हुआ जिसके जन्म-दिवस आयोजन में वह सम्मिलित हुई थी ?

- (A) भतीजी/भाजी (B) बेटा
(C) बहिन (D) माँ

81. निम्नलिखित विकल्पों में से ऐसे शब्द का चयन कीजिए, जो TRIBUNAL शब्द के अक्षरों से नहीं बन सकता है —

- (A) LATIN (B) BRAIN
(C) URBAN (D) TRIBLE

82. R, D का भाई है, Q, R की बहिन है, A, F का भाई है, F, D की पुत्री है, M, Q के पिता हैं तो A के चाचा कौन हैं ?

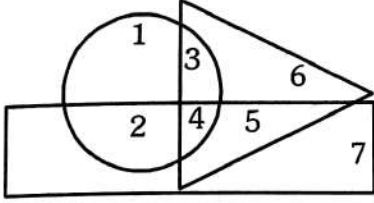
- (A) A (B) R
(C) F (D) M

83. निम्नलिखित श्रेणी को पूर्ण करें -

AZ, GT, MN, ?, YB

- (A) SK (B) JH
(C) SH (D) TS

84.



ऊपर दिए गए चित्र में वृत्त युवा व्यक्तियों को प्रदर्शित करता है, त्रिभुज अशिक्षित व्यक्तियों को प्रदर्शित करता है और आयत रोजगार प्राप्त व्यक्तियों को प्रदर्शित करता है, कौन-सी संख्या युवा, अशिक्षित और बेरोजगार व्यक्तियों को प्रदर्शित करती है ?

- (A) 6 (B) 3
(C) 2 (D) 5

85. एक कक्षा में विद्यार्थियों की कतार में जूही बाई ओर से 12 वें स्थान पर है तथा राखी दाईं तरफ से 20 वें स्थान पर है, अगर इन दोनों की स्थिति आपस में बदल दें, तो जूही बाई ओर से 22 वें स्थान पर है, तो कतार में कुल संख्या क्या होगी ?

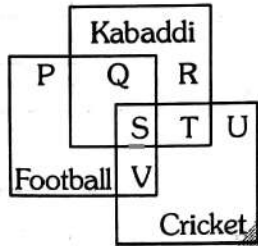
- (A) 30 (B) 31
(C) 34 (D) 41

86. उस चित्र का चयन करें जो समूह से संबंधित नहीं है।



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

87. दिए गए वेन आरेख में कौन सा स्थान उन लोगों का प्रतिनिधित्व कर रहा है जो कबड्डी के साथ-साथ फुटबॉल खेलते हैं और उनका जो सभी तीन खेल खेलते हैं ?



- (A) S+V (B) S+T
(C) S+Q (D) S

88. दिए गए तर्क पर विचार करें और तय करें कि दी गई अनुमानों में से कौन-सी/से तर्क में निहित है/हैं।

तर्क :

आई.टी. मंदी के कारण, कई सॉफ्टवेयर इंजीनियरों को नौकरी से मुक्त करती है।

अनुमान :

- आई.टी. क्षेत्र की नौकरियां असुरक्षित है।
- आई.टी. सेक्टर कंपनियां अक्सर सॉफ्टवेयर इंजीनियरों को नौकरी से मुक्त करती है।

(A) केवल अनुमान 1 निहित है।

(B) केवल अनुमान 2 निहित है।

(C) 1 और 2 दोनों निहित है।

(D) 1 और 2 दोनों ही निहित नहीं हैं।

89. निम्नलिखित वक्तव्यों को पढ़ें और दी गई जानकारी से यह तय करें कि कौन से (सा) निष्कर्ष वक्तव्य का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

वक्तव्य :

समय और प्रवाह किसी का इंतजार नहीं करता।

निष्कर्ष :

1. समय किसी के नियंत्रण में नहीं है।

2. हर किसी को अतीत के बुरे अनुभवों को भूलकर जीवन में आगे बढ़ना चाहिए।

(A) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

(B) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

(C) 1 और 2 दोनों ही अनुसरण नहीं करते हैं।

(D) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

90. यहाँ प्रस्तुत तर्क/कथन पर विचार करें और इस आधार पर बताएं कि नीचे दिए गई पूर्वधारणाओं में से कौन इसमें अन्तर्निहित हैं ?

तर्क/कथन :

चेतावनी: शराब का सेवन स्वास्थ्य के लिए हानिकारक है।

पूर्वधारणाएं :

1. चेतावनी की आवश्यकता नहीं है।

2. शराब का सेवन ना करने वाले लोग स्वस्थ रहते हैं।

(A) ना तो पूर्वधारणा 1 ना ही पूर्वधारणा 2 अन्तर्निहित हैं।

(B) सिर्फ पूर्वधारणा 1 अन्तर्निहित है।

(C) सिर्फ पूर्वधारणा 2 अन्तर्निहित है।

(D) दोनों पूर्वधारणाएँ अन्तर्निहित हैं।

91. लड़कों की एक पंक्ति में अमित बाएँ से 10वें स्थान पर तथा मोहित दाएँ 7 वे स्थान पर खड़े हैं। यदि वे दोनों एक-दूसरे के साथ अपने स्थानों को बदल लें, तो अमित का स्थान बाएँ से 15वाँ हो जाता है। पंक्ति में लड़कों की कुल संख्या कितनी है ?

(A) 17 (B) 20

(C) 21 (D) 22

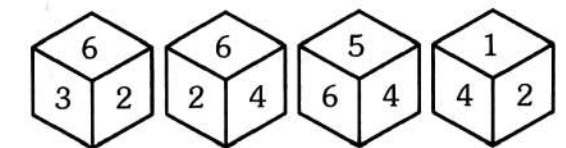
92. एक घड़ी 4 सेकण्ड प्रति घण्टा की दर से तेज होती है। एक महीने के 22वें दिन को 8 बजे पूर्वाह्न यह घड़ी कितना समय दिखाएगी यदि इसी महीने के 20वें दिनांक को 1 बजे अपराह्न इसका समय ठीक किया गया हो ?

(A) 8 घंटा 2 मिनट 20 सेकण्ड

(B) 8 घंटा 3 मिनट 20 सेकण्ड

(C) 8 घंटा 2 मिनट 52 सेकण्ड

(D) 8 घंटा 3 मिनट 12 सेकण्ड



93.

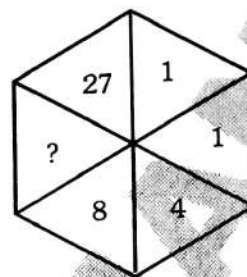
दिए गए पासा में फलक 3 के विपरीत सतह पर कौन-सा अंक होगा ?

(A) 1 (B) 4

(C) 5 (D) 6

94. यदि किसी सांकेतिक भाषा में POPULAR के लिए QPQVMBLS लिखा जाता है तो किस शब्द के लिए उसी भाषा में GBNPVT लिखा जाएगा ?
 (A) EAMDSU (B) FAMOUS
 (C) FASOUM (D) FOSAUM
95. कथन : कुछ सैनिक विख्यात हैं ।
 कुछ सैनिक बुद्धिमान हैं ।
 कथन से कौन-सा निष्कर्ष निकलता है ?
 (A) कुछ सैनिक या तो विख्यात हैं या बुद्धिमान
 (B) सभी सैनिक विख्यात हैं
 (C) सभी सैनिक बुद्धिमान हैं
 (D) सभी बुद्धिमान सैनिक विख्यात हैं
96. प्रश्न-चिह्न के स्थान पर क्या होगा ?
 Q1F, S2E, U6D, W21C, ?
 (A) Y66B (B) Y44B
 (C) Y88B (D) Z88B
97. जिस प्रकार 74 का संबंध 53 से है, उसी प्रकार 95 का संबंध किससे है ?
 (A) 52 (B) 65
 (C) 86 (D) 97

98. प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सा अंक होगा ?



- (A) 9 (B) 12
 (C) 15 (D) 18
99. कमलनाथ ने एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए कहा कि-“वह मेरे पिता की पत्नी के इकलौते बेटे का बेटा है” तो बताएँ कि कमलनाथ उस तस्वीर से किस प्रकार संबंधित है ?
 (A) भाई (B) पिता
 (C) पुत्र (D) भतीजा
100. सूरज का घर प्रतिमा के घर से उत्तर दिशा में तथा कृति का घर प्रतिमा के घर से पूरब दिशा में है, तो बताएँ कि सूरज का घर कृति के घर से किस दिशा में स्थित है ?
 (A) उत्तर-पूर्व (B) दक्षिण-पूर्व
 (C) दक्षिण-पश्चिम (D) उत्तर-पश्चिम

ANSWERS KEY

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

DISCUSSION

1. (C) 11 खिलाड़ी होते हैं हॉकी के एक टीम में ।
 खेल का नाम - एक पक्ष में खिलाड़ी की संख्या
- बेसबॉल - 9
 - खो-खो - 9
 - हॉकी/फुटबॉल/क्रिकेट - 11
 - वाटर पोलो/कबड्डी/नेटबॉल - 7
 - पोलो - 4
 - बास्केटबॉल - 5
2. (B) रामचरितमानस की रचना गोस्वामी तुलसीदास ने किया था ।
 रामायण की रचना वाल्मीकि ने किया था ।
 खेल का नाम - लेखक/कवि
- महाभारत - वेदव्यास
 - दोहावली, विनय पत्रिका, कवितावली - तुलसीदास

3. (B) मजलिस इरान की पार्लियामेंट है ।
 देश - संसद का नाम
- मालदीव - मजलिस
 - मलेशिया - दीवान निंगारा
 - ऑस्ट्रेलिया, कनाडा और ब्रिटेन - पार्लियामेंट
 - अफगानिस्तान - शोरा
 - डेनमार्क - फोल्केटिंग
 - नार्वे - स्टोर्टिंग
 - स्पेन - कोर्टेस
 - रूस - ड्यूमा
 - यू.एस.ए. - कांग्रेस

4. (A) कथकली केरल राज्य का नृत्य है।
राज्य - लोकनृत्य/शास्त्रीय नृत्य
- कर्नाटक - यक्षगान, कर्णा
 - उड़ीसा - ओडिसी, सवारी
 - आंध्रप्रदेश - कुचीपुडी, छड़ी
 - केरल - मोहनी अट्टनम
 - उत्तर प्रदेश - रासलीला, नौटंकी, झूला
 - असम - बिहू।
5. (B) 30 जनवरी, 1948 को नाथुराम गोडसे ने महात्मा गाँधी को गोली मारकर हत्या कर दिया गया था। जन्म - 2 अक्टूबर, 1869
- 26 नवम्बर, 1949 को भारतीय संविधान को अंगीकार किया गया था।
 - 15 अगस्त, 1947 को भारत आजाद हुआ था।
 - 1946 में कैबिनेट मिशन भारत आया था।
 - इस मिशन से ही भारतीय संविधान के निर्माण का रास्ता खुला था।
6. (B) दांडी यात्रा 1930 प्रसिद्ध नमक यात्रा था।
- 12 मार्च, 1930 को महात्मा गांधी ने अपने 78 सहयोगी साथियों के साथ साबरमती आश्रम से दांडी के लिए कूच किए थे और 6 अप्रैल 1930 को इस जगह पर पहुँचकर नमक कानून तोड़ा था।
 - असहयोग आन्दोलन 1920 में महात्मा गांधी ने शुरू किया था। 1917 में चंपारण सत्याग्रह किए थे।
7. (A) बंकिम चन्द्र चटर्जी बन्दे मातरम् गीत के रचयिता हैं।
- लेखक/कवि - पुस्तक का नाम
- रवीन्द्र नाथ टैगोर - गीतांजलि, गोरा, चित्रांगदा, हंगीस्टोन्स, चाण्डालिका।
 - जयशंकर प्रसाद - लहर, आँसू, कामायनी
 - प्रेमचन्द - गोदान, गबन, कफन, कर्मभूमि, रंगभूमि
 - रामधारी सिंह 'दिनकर' - कुरुक्षेत्र, उर्वशी
 - शरतचन्द्र चट्टोपाध्याय - देवदास, चरित्रहीन
 - महादेवी वर्मा - यामा
8. (D) येन जापान की मुद्रा है।
- मुद्रा - देश का नाम
- रुबल - रूस
 - रियाल - सऊदी अरब, ओमान, कतर, यमन, ईरान
 - डॉलर - U.S.A., ब्रिटेन, ताइवान, त्रिनिदाद, टोबैगो, ऑस्ट्रेलिया, न्यूजीलैंड, फिजी, सिंगापुर
 - लीरा - तुर्की
 - दिरहम - मोरक्को
 - बहत - थाइलैण्ड
 - डांग - वियतनाम
 - तुंगरिक - मंगोलिया
 - रिंगगिट - मलेशिया
 - वॉन - उत्तर कोरिया और दक्षिण कोरिया
9. (D) सैम्युल कोल्ट ने रिवाल्वर का आविष्कार किया था।
- अल्फ्रेड नोबेल - डायनामाइट का आविष्कारक है।
 - ट्रांसफार्मर का माइकल फैराडो ने आविष्कार किया।
 - रडार का रॉबर्ट वाटसन वाट ने आविष्कार किया।
 - रेडियो का जी. मार्कोनी ने आविष्कार किया।
 - लेसर का थियोडोर मेमैन ने आविष्कार किया।
10. (B) श्री हरिकोटा - यहाँ भारत का उपग्रह प्रक्षेपण केन्द्र है।
- थुम्बा केरल में है। यहाँ भूमध्य रेखीय रॉकेट प्रक्षेपण केन्द्र (TERUS) स्थित है।
 - यहाँ से ही देश का पहला रॉकेट नाइक एपाश जो कि U.S.A. द्वारा निर्मित था, का 1963 में प्रक्षेपण किया गया था।

- श्री हरिकोटा शार (SAAR) का मुख्यालय है। यह आंध्रप्रदेश राज्य में स्थित है।
11. (C) WHO का मुख्यालय जेनेवा है।
- WHO की स्थापना 1948 में हुआ था।
 - इसका पूरा नाम वर्ल्ड हेल्थ ऑर्गेनाइजेशन है। (विश्व स्वास्थ्य संगठन)
 - इसका मुख्य कार्य विश्व के सभी लोगों के स्वास्थ्य की देखभाल करना है। न्यूयार्क में यूनिसेफ का तथा UNO का मुख्यालय है।
 - हेग - अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय का मुख्यालय है। नीदरलैंड की राजधानी हेग है।
12. (B) मिस्र से नील नदी संबंधित है।
- नील नदी विश्व की सबसे लम्बी नदी है।
 - आस्वान बांध इसी पर स्थित है।
 - इस नदी का उदगम स्थल - विक्टोरिया झील है।
 - सीन नदी फ्रांस से संबंधित है।
 - राइन, स्पी, एल्ब, विस्टुला येसमीन जर्मनी से संबंधित है।
13. (C) सर्विस बिफोर सेल्फ राष्ट्रीय रक्षा अकादमी का आदर्श वाक्य है।
14. (C) दिल्ली - अमृतसर को NH-1 जोड़ती है।
- NH-7 की कुल लम्बाई 2369km है, जो कि सबसे लम्बा NH है। बाराणसी से कन्याकुमारी
 - NH-1 और NH-2 को ग्रेड ट्रंक रोड (GT Road) कहा जाता है।
15. (D) माउण्ड ऑफ डेड - के नाम से भी मोहनजोदड़ो को जाना जाता है।
- मोहनजोदड़ो को मृतकों का टीला भी कहा जाता है।
 - मोहनजोदड़ो का अन्नागार सबसे बड़ी इमारत थी।
 - यहाँ से ही वृहत स्नानागार का पता चला था।
 - यहाँ से एक शील पर तीन मुख वाले (पशुपति नाथ) देवता प्राप्त हुए थे।
16. (B) विकल्प में ताँबा लचीला और कोमल है।
- प्रकृति में ताँबा मुक्त अवस्था तथा संयुक्तावस्था दोनों में पाया जाता है।
 - संयुक्तावस्था में यह मुख्यतः सल्फाइड ऑक्साइड एवं कार्बोनेट अयस्कों के रूप में पाया जाता है।
 - ताँबा को उत्कृष्ट धातु कहा जाता है।
 - यह एक संक्रमण तत्व है।
 - मानव द्वारा प्रयोग सबसे पहले ताँबा का प्रयोग किया गया।
 - ताँबा का द्रवणांक 1083°C, क्वथनांक 2310°C तथा विशिष्ट गुरुत्व 8.95 होता है।
17. (A) कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड का सही सूत्र -Ca (OH)₂ है।
- कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड को बुझा हुआ चुना कहते हैं।
 - कली चूना की प्रतिक्रिया जल से कराने पर बुझा हुआ चुना प्राप्त होता है।
 - शुष्क बुझे हुए चुने के ऊपर पर क्लोरीन गैस प्रवाहित करने पर ब्लीचिंग पाउडर प्राप्त होता है।
 - यह एक उजला चूर्ण है, जो जल में बहुत कम घुलनशील होता है।
 - कैल्शियम क्लोराइड का उपयोग हिम मिश्रण में भी होता है।
 - कैल्शियम हाइड्राइड को हाइड्रोलिथ कहते हैं।
18. (C) बेकिंग सोडा यौगिक में क्रिस्टलीकरण का पानी नहीं है-
- क्रिस्टलीय अवस्था में वाशिंग सोडा में क्रिस्टल जल होता है।
 - वाशिंग सोडा में अपमार्जक का गुण होता है।
 - सोडियम कार्बोनेट को धोने वाला सोडा या वाशिंग सोडा भी कहा जाता है।
 - वाशिंग सोडा का जलीय विलयन क्षारीय होता है।
 - बेकिंग सोडा का प्रयोग पेट ली अम्लता दूर करने में होता है।

19. (D) 5-8% एसिटिक एसिड को सिरका कहा जाता है।
 • एसिटिक अम्ल विशेष रूप से सिरका में पाया जाता है।
 • एसिटिक अम्ल व्यापारिक स्तर पर पाइरोलिमिनयस अम्ल से प्राप्त किया जाता है।
 • सैल्युलोज एसिटिक के रूप में इसका उपयोग फोटोग्राफिक फिल्म तथा रेयॉन बनाने में होता है।
 • ग्लिसरॉल-ट्राइहाइड्रिक एल्कोहॉल श्रेणी का प्रमुख सदस्य है।
 • कृत्रिम सुगन्धित पदार्थ बनाने में इथाइल एसीटेट का प्रयोग किया जाता है।
20. (D) क्रांति वृत्त (Ecliptic) शब्द का प्रयोग वर्ष भर के दौरान आकाश में सूर्य के पथ के लिए करते हैं।
21. (C) फोटोग्राफी कैमरे की f-संख्या लेंस की फोकल दूरी व द्वारक के व्यास के अनुपात को दर्शाती है।
22. (A) पृथ्वी की औसत त्रिज्या (R) व औसत घनत्व (d) गुरुत्व के कारण त्वरण का औसत मान (g) तथा सार्वजनिक गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक (G) के आकड़ों के अनुसार पृथ्वी के द्रव्यमान की गणना केवल R व d को प्रयुक्त कर के हो सकती है।
23. (C) दो मोटरगाड़ियाँ A व B के दूरी-समय ग्राफ से पता चलता है कि पूरी दूरी तक A की अपेक्षा B अधिक वेग से चलती है।
24. (D) प्रतिदीप्ति लैम्प एवं टेलीविजन की पिक्चर ट्यूब प्रतिदीप्ति परिधटना द्वारा प्रकाश उत्सर्जित करते हैं जो टेलीविजन ट्यूब में इलेक्ट्रॉनों के पुंज तथा प्रतिदीप्ति लैप में पराबैंगनी किरणों के कारण उत्पन्न होता है।
25. (C) विद्युत् परिपथों में फ्यूजों की अपेक्षा लघु-परिपथ, भंजक (M.C.B.) को प्राथमिकता दी जाती है क्योंकि, ओवरलोड को दूर करने के बाद, को एक लीवर दबाकर (M.C.B.) पुनः सैट किया जा सकता है।
26. (C) रेडियो सिग्नलों आयाम-माड्युलन (AM) एवं आवृत्ति माड्युलन (FM) से संबद्ध AM रेडियो तरंगें वायुमंडल की आयनिक परतों से वापिस आती है, FM रेडियो तरंगें आयनिक परतों का वेधन करती है, FM प्रेषण दर्श रेखा आधार पर संपन्न होता है।
27. (C) कटहल में खाने योग्य भाग सहपत्र एवं परिदल पुंज (Bracts and Perianth) है।
28. (B) उपापचय (Metabolism) के परिणाम स्वरूप ऊर्जा एंटी०पी० (ATP) के रूप में रखी जाती है।
 • ATP (Adenosine Tri Phosphate) को Energy Currency कहते हैं।
 • जब ATP से एक Phosphate का अणु हटता है तब ADP (Adenosine di Phosphate) का निर्माण होता है।
 • ADP से एक Phosphate अणु मिलकर ATP का निर्माण करता है।
 • जब श्वसन O_2 की अनुपस्थिति में होता है तब ग्लूकोज के एक अणु टूटकर Pyruvic acid के दो अणु का निर्माण होता है।
 • श्वसन की क्रिया में Glucose के टूटने की क्रिया को Glycolysis कहते हैं। glycolysis में 4 ATP का निर्माण होता है जिसमें 2ATP खर्च हो जाता है तथा 2ATP शेष बचता है।
29. (D) ग्लाइकोलिसिस (Glycolysis) में ग्लूकोस पाइरुविक अम्ल में (Glucose into Pyruvic Acid) परिवर्तित होता है।
30. (B) एन्जाइम सबसे अधिक सक्रिय होते हैं $40^\circ C$ पर।
 • 35 ± 5 यानि $30^\circ C$ से $40^\circ C$ के बीच एन्जाइम सक्रिय होते हैं।
31. (B) पाकिस्तान क्रिकेट बोर्ड (पीसीबी) के अध्यक्ष एहसान मनी ने 18 मार्च 2019 को दावा किया कि पीसीबी ने अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट परिषद (आईसीसी) की विवाद समाधान समिति में मुकदमा हारने के बाद भारतीय क्रिकेट बोर्ड (बीसीसीआई) को मुआवजे के रूप में 16 लाख डॉलर (करीब 11 करोड़ रुपये) की राशि दी है।

32. (D) अमेरिका ने द्विपक्षीय असैन्य परमाणु ऊर्जा सहयोग को बढ़ावा देने के लिये भारत में छह परमाणु संयंत्र बनाने के लिए सहमति व्यक्त की है। भारत-अमेरिका रणनीतिक सुरक्षा वार्ता के नौवें दौर के पूरा होने के बाद जारी संयुक्त बयान में दोनों देशों ने कहा की हम द्विपक्षीय सुरक्षा और असैन्य परमाणु कार्यक्रम को मजबूत करने के लिये प्रतिबद्ध हैं।
33. (A) आरबीआई ने एचडीएफसी को निजी क्षेत्र के बंधन बैंक में सिर्फ 9.9% हिस्सेदारी रखने की मंजूरी दी है। एचडीएफसी ने बंधन बैंक में 14.96% हिस्सेदारी रखने की मंजूरी मांगी थी। गौरतलब है, एचडीएफसी की इकाई गृह फाइनेंस का बंधन बैंक में विलय हो रहा है।
34. (B) राष्ट्रीय हरित अधिकरण (एनजीटी) ने केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (सीपीसीबी) को ध्वनि प्रदूषण मानचित्र तथा पूरे देश में इस मुद्दे को सुलझाने हेतु उपचारात्मक कार्ययोजना तैयार करने का निर्देश दिया है।
35. (C) आयोग ने कहा है कि चुनाव तारीख से पहले के 48 घंटों के दौरान राजनीतिक दल अपना घोषणा-पत्र जारी नहीं कर सकते हैं। दरअसल, 2014 में हुए पिछले लोकसभा चुनावों में कुछ राजनीतिक दलों ने मतदान के दिन ही अपना घोषणा पत्र जारी किया था। इस मामले में चुनाव आयोग का मानना है कि ऐसे समय में घोषणा पत्र मतदाताओं को प्रभावित करने के लिए जारी किया जा सकता है। इस बार चुनाव आयोग यह सुनिश्चित करना चाहता है कि इस बार ऐसा कोई विवाद न हो।
36. (C) गोवा के मुख्यमंत्री मनोहर पर्रीकर (जिनका 17 मार्च 2019 को निधन हो गया) 9 नवंबर 2014 से 13 मार्च 2017 तक देश के रक्षा मंत्री भी रहे थे। इसी कार्यकाल के दौरान पाकिस्तान पर पहला सर्जिकल स्ट्राइक किया गया था। मनोहर पर्रीकर किसी भी भारतीय राज्य के मुख्यमंत्री बनने वाले पहले आईआईटी ग्रेजुएट थे।
37. (D) स्पेशल ओलंपिक्स-2019 में भारत 44 स्वर्ण, 54 रजत और 68 कांस्य पदक सहित कुल 166 पदक जीत चुका है। 14 से 21 मार्च तक होने वाले स्पेशल ओलंपिक्स के लिए 378 सदस्यीय भारतीय दल हिस्सा ले रहा है जिसमें 289 एथलीट और 73 कोच शामिल हैं। स्पेशल ओलंपिक्स खेलों का आयोजन हर 2 साल में एक बार किया जाता है। स्पेशल ओलंपिक्स भारत की स्थापना साल 1968 में हुई थी और इस साल ये अपना 50वां स्थापना वर्ष सेलिब्रेट कर रहा है।
38. (D) कार्मिक मंत्रालय के आदेश के मुताबिक, एम.आर. कुमार को 5 साल के लिए देश की सबसे बड़ी व सरकारी बीमा कंपनी एलआईसी का नया चेयरमैन नियुक्त किया गया है। इससे पहले, कुमार उत्तरी क्षेत्र के जूनल मैनेजर (प्रभारी) थे।
39. (A) आईपीएल 2019 से पहले दिल्ली कैपिटल्स ने गुरुवार को पूर्व भारतीय कप्तान सौरव गांगुली को टीम के सलाहकार के तौर पर नियुक्त कर लिया। गौरतलब है कि पूर्व ऑस्ट्रेलियाई कप्तान रिकी पॉन्टिंग कैपिटल्स के मुख्य कोच हैं।

40. (A)

41. (C)

$$\begin{array}{ccc} \oplus & \oplus & \ominus \\ A & B & C \\ \text{समय} \rightarrow & 4 & 6 & 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & 4 & 3 \\ \text{क्षमता} \rightarrow & 6 & 4 & 3 \end{array}$$

24 (कुल क्षमता)

∴ तीनों पाइप को साथ में खोलने पर टैंक भरने में लगा समय

$$= \frac{24}{6+4-3} = \frac{24}{7} \text{ घंटा}$$

42. (C) $\frac{136}{17} + (17 \times 13) - \frac{(103 - 85) \times (62 + 145)}{23}$

$$= 8 + 221 - \frac{18 \times 207}{23}$$

$$= 229 - 162 = 67$$

43. (B) $4 + 4.44 + 44.4 + 4.04 + 444 = 500.88 - 20 = 480.88$

44. (D) प्रश्न से ही स्पष्ट है x का मान केवल 1 से प्राप्त होगा।

45. (A) $22 - (23 - \{24 - (27 - 25 - 30)\})$
 $= 22 - [23 - \{24 - (27 + 5)\}]$
 $= 22 - [23 + 8]$
 $= 22 - 31 = -9$

46. (D) $\begin{matrix} A & B & C \\ 0.1x & 0.2x & x \end{matrix}$
 अब प्रश्नानुसार, $0.1x + 0.2x + x = 1560$

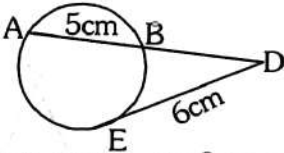
$$\therefore x = \frac{1560}{1.3} = 1200$$

$$B = 0.2x$$

$$B = \frac{0.2 \times 1200}{10}$$

$$B = 240$$

47. (C) $AB = 5$ cm, $DE = 6$ cm
 माना की $BD = x$



अब $DA \times DB = DE^2$ (वृत्त प्रमेय से)

$$(5 + x)x = 6^2$$

$$\text{या, } 5x + x^2 = 36$$

$$\text{या, } x^2 + 5x - 36 = 0$$

$$\text{या, } x^2 + 9x - 4x - 36 = 0$$

$$\text{या, } (x + 9)(x - 4) = 0$$

$$\therefore x = 4 \text{ से. मी.}$$

48. (B) माना कि विध्वंसक की संख्या = x
 \therefore विल्डर की संख्या = $20 - x$

अब, $\frac{1}{15} \times (20 - x) \times 3 = \frac{1}{10} \times x \times 3$ है।

तथा एक विल्डर द्वारा ईकाई समय में किया गया काम $\frac{1}{15}$ है।

अब पूरा काम 3 घंटा में होता है।

$$\therefore \frac{1}{15} \times (20 - x) \times 3 = \frac{1}{10} \times x \times 3 = 1$$

$$\text{या, } \frac{3}{5} \left(\frac{1}{3}(20 - x) - \frac{1}{2}x \right) = 1$$

$$\text{या, } \frac{3}{5} \left(\frac{40 - 2x - 3x}{6} \right) = 1$$

$$\text{या, } 40 - 5x = 10$$

$$\text{या, } 5x = 40 - 10$$

$$\text{या, } x = \frac{30}{5} = 6$$

अतः विध्वंसक की कुल संख्या = 6

49. (D) कुल जनसंख्या = $A + B + C + D$
 $= 200 + 300 + 150 + 120$
 $= 770$ ($B = 200 + 100 = 300$)
 कुल शिक्षित लोग = $150 + 200 + 50 + 30$
 $= 430$ ($D = 120 - 90 = 30$)

$$\therefore \text{प्रतिशत} = \frac{430}{770} \times 100 = 55.8\%$$

50. (C) 1000 मीटर = 1 km

$$\therefore 1 \text{ मीटर} = \frac{1}{1000} = 0.001 \text{ किमी.}$$

51. (C) आपेक्षित जनसंख्या = $625 \left(1 + \frac{4}{100} \right)^2$
 $= 625 \times \frac{26}{25} \times \frac{26}{25} = 26 \times 26$
 $= 676$

52. (A) \therefore घड़ी का क्रय मूल्य = $\frac{360}{(100 - 10)} \times 100$
 $= 400$ रु०

$$5\% \text{ लाभ के लिए विक्रय मूल्य} = 400 \times \frac{105}{100}$$

$$= 420 \text{ रु०}$$

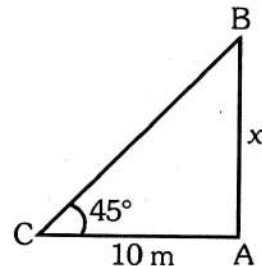
53. (C) $? = \sqrt{\frac{4}{3}} - \sqrt{\frac{3}{4}}$
 $= \frac{2}{\sqrt{3}} - \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{4 - 3}{2\sqrt{3}}$
 $= \frac{1}{2\sqrt{3}}$

54. (D) माना
 $P = 100$
 $R = r\%$
 $T = 15$ वर्ष
 $A = 200$

$$\therefore SI = A - P = 200 - 100 = 100$$

$$\therefore \text{Rate} = \frac{SI \times 100}{P \times T} = \frac{100 \times 100}{100 \times 15} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}\%$$

55. (C)



यहाँ, $\tan 45^\circ = \frac{P}{b} = \frac{x}{10}$

$$\Rightarrow 1 = \frac{x}{10}$$

$$\Rightarrow x = 10 \text{ m}$$

अब ΔABC में,

$$\begin{aligned} BC &= \sqrt{AB^2 + AC^2} \\ &= \sqrt{10^2 + 10^2} \\ &= \sqrt{100 + 100} \\ &= \sqrt{200} \\ &= 10\sqrt{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{अतः पेड़ की कुल लं.} &= AB + BC \\ &= 10 + 10\sqrt{2} \\ &= 10(1 + \sqrt{2}) \text{ मीटर} \end{aligned}$$

56. (D) अभीष्ट लाभ % $= \frac{5-4}{4} \times 100\% = 25\%$

57. (C) शेष व्यक्तियों का औसत मासिक वेतन

$$\begin{aligned} &= \frac{12 \times 1540 - 1430}{(12-1)} \text{ रु०} \\ &= \frac{17050}{11} = 1550 \text{ रु०} \end{aligned}$$

58. (C) अभीष्ट औसत छूट

$$\begin{aligned} &= \frac{20 \times 25 + 30 \times 30 + 50 \times 40}{(20 + 30 + 50)} \% \\ &= \frac{500 + 900 + 2000}{100} \% \\ &= 34\% \end{aligned}$$

59. (D) माना द्वितीय कक्षा का औसत भार = x किग्रा तब प्रश्नानुसार,

$$\frac{15 \times 32 + 20 \times x}{(15 + 20)} = 28$$

$$\Rightarrow x = \frac{980 - 480}{20} = 25 \text{ किग्रा०}$$

60. (B) \therefore ट्रेन की गति = 36 किमी/घं०

$$\begin{aligned} &= 36 \times \frac{5}{18} \text{ मी०/से०} \\ &= 10 \text{ मी०/से०} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{समय} &= \frac{\text{दूरी}}{\text{गति}} \\ &= \frac{110 + 132}{10} \\ &= \frac{242}{10} = 24.2 \text{ sec.} \end{aligned}$$

61. (D) 2.4, 0.36, 7.2 \Rightarrow 2.40, 0.36, 7.20

2	240, 36, 720
2	120, 18, 360
3	60, 9, 180
	20, 3, 60

$$\begin{aligned} \therefore 240, 36, 720 \text{ का म.स.} &= 2.2.3 = 12 \\ \therefore 2.40, 0.36, 7.2 \text{ का म.स.} &= 0.12 \end{aligned}$$

62. (D) सूत्र : हाथ मिलाने की संख्या $= \frac{n(n-1)}{2}$
जहाँ $n = (\text{no. of man})$

$$\begin{aligned} \therefore \text{हाथ मिलाने की संख्या} &= \frac{9(9-1)}{2} \\ &= \frac{9 \times 8}{2} = \frac{72}{2} = 36 \end{aligned}$$

63. (B) $\therefore x : y = 2 : 3$

$$\therefore \frac{x}{y} = \frac{2}{3}$$

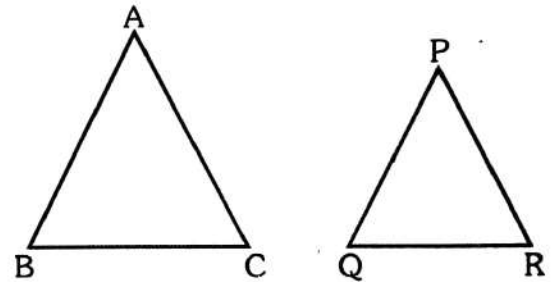
$$\therefore x = \frac{2y}{3}$$

$$\frac{3x + 2y}{9x + 5y}$$

(x का मान रखने पर)

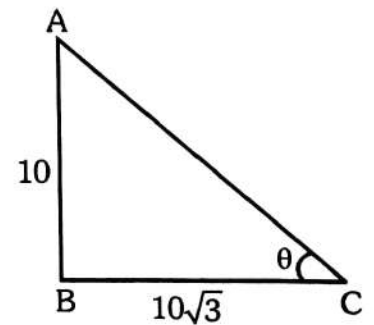
$$\frac{3 \times \frac{2y}{3} + 2y}{9 \times \frac{2y}{3} + 5y} = \frac{4y}{11y} = \frac{4}{11}$$

64. (C)



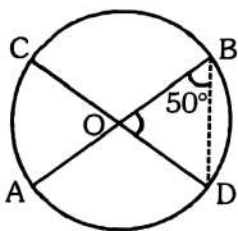
$$\begin{aligned} \therefore \Delta ABC &\sim \Delta PQR \\ \therefore \frac{AB}{PQ} &= \frac{\text{प. (ABC)}}{\text{प. (PQR)}} \\ \therefore \frac{AB}{10} &= \frac{36}{24} \\ \Rightarrow AB &= \frac{36 \times 10}{24} = 15 \text{ cm} \end{aligned}$$

65. (B)



$$\begin{aligned} \tan \theta &= \frac{10}{10\sqrt{3}} = \tan 30^\circ \\ \therefore \theta &= 30^\circ \end{aligned}$$

66. (A)



$$\begin{aligned} \therefore \angle OBD &= 50^\circ \\ \therefore \angle ODB &= 50^\circ \quad [\because OB = OD = r] \\ \therefore \angle BOD &= 180^\circ - (50^\circ + 50^\circ) = 80^\circ \\ \therefore \angle AOC &= 80^\circ \\ \therefore \angle AOC &= \angle BOD \text{ या } \angle COB = \angle AOD \end{aligned}$$

67. (A) $\therefore \sin^2 \theta - 2 \cos \theta + \frac{1}{4} = 0$

$$\Rightarrow 1 - \cos^2 \theta - 2 \cos \theta + \frac{1}{4} = 0$$

$$\text{या, } \cos^2 \theta + 2 \cos \theta - \frac{5}{4} = 0$$

$$\text{या, } \cos^2 \theta - \frac{1}{2} \cos \theta + \frac{5}{2} \cos \theta - \frac{5}{4} = 0$$

$$\text{या, } \cos \theta \left(\cos \theta - \frac{1}{2} \right) + \frac{5}{2} \left(\cos \theta - \frac{1}{2} \right) = 0$$

$$\text{या, } \left(\cos \theta - \frac{1}{2} \right) \left(\cos \theta + \frac{5}{2} \right) = 0$$

$$\Rightarrow \cos \theta = \frac{1}{2} \text{ तथा } \cos \theta = -\frac{5}{2}$$

$\therefore \theta$ न्यूनकोण है।

$$\therefore \theta = 60^\circ = \frac{\pi}{3}$$

68. (C) $\frac{x^3 + \frac{1}{x^3}}{x^2 + \frac{1}{x^2}} = \frac{(3)^3 - 3 \times 3}{(3)^2 - 2}$

$$= \frac{18}{7}$$

69. (B) $P(E) = \left(\frac{1}{6} \right) \times 18 = 3$

70. (B) आरोही क्रम में $\rightarrow 131, 153, 155, \boxed{156}, 159, 161, 169$
 $n = 7$

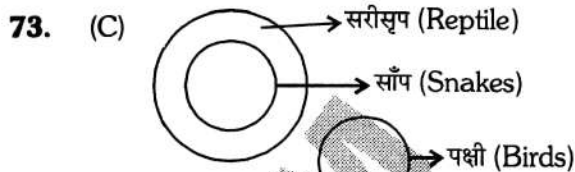
$$\text{माध्यिका} = \frac{n+1}{2} \text{ वॉ पद} = \frac{7+1}{2} = 4^{\text{th}} \text{ पद} = 156$$

71. (D) DIGIT $\rightarrow @ \# ^ \# *$... (i)
 EAR $\rightarrow ? ! <$... (ii)

समी. (i) और (ii) से,

$$\text{TIGER} \rightarrow \boxed{* \# ^ ? <}$$

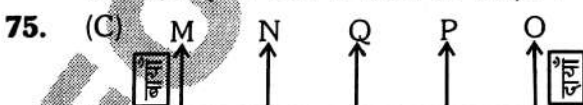
72. (D) दिया गया व्यंजक :- $330 B 6 A 32 C 45 D 12 = ?$
 प्रश्नानुसार, चिह्न बदलने पर,
 $= 330 \div 6 - 32 + 45 \times 12$
 $= 55 - 32 + 540$
 $= 595 - 32 = \boxed{563}$



अतः सही संबंध विकल्प (C) में है।

74. (B) $1 + 2 = 3$
 $2 + 3 = 5$
 $3 + 5 = 8$
 $5 + 8 = 13$

अतः प्रश्नचिह्न के स्थान पर संख्या 13 आएगा।



76. (B) इस प्रश्न में RATLAM और PADMINI को दो प्रकार से Code किया जा सकता है-

(1) RATLAM में दो Vowels हैं

PADMINI में तीन Vowels हैं,

(2) R A T L A M

$$18 + 1 + 20 + 12 + 1 + 13$$

$$= 65$$

$$(6 + 5) = 11 = 1 + 1 = 2$$

उसी प्रकार, PADMINI.

P A D M I N I

$$16 + 1 + 4 + 13 + 9 + 14 + 9$$

$$= 66$$

$$(6 + 6) = 12$$

$$(1 + 2) = \boxed{3}$$

77. (D) जिस प्रकार प्रथम व द्वितीय आकृतियों में-

$$27 + 63 + 3 = 93$$

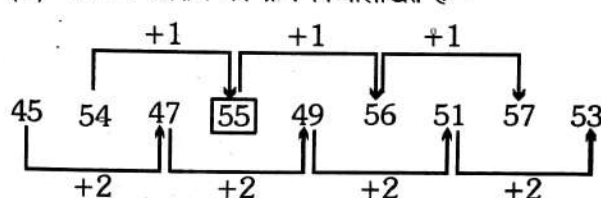
$$38 + 37 + 4 = 79$$

उसी प्रकार तृतीय आकृति में -

$$16 + 42 + ?(9) = 67$$

\therefore अतः $? \Rightarrow 9$

78. (B) प्रश्न में सीरीज का क्रम निम्नलिखित है-



79. (D) परिकल्पना, धारणा व प्रेक्षण ये सारी क्रियाएँ मानसिक (मस्तिष्क) से सम्बन्ध रखती हैं, जबकि प्रयोग शारीरिक क्रियान्वयन के द्वारा होता है।

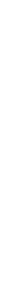
80. (B) पूजा की माताजी की माताजी पूजा की नानी हुई और नानी के इकलौते दामाद उसके पिता हुए अतः पूजा उस व्यक्ति की पुत्री हुई।

81. (D) दिये गए शब्द TRIBUNAL में E का प्रयोग नहीं हुआ है जबकि TRIBLE में E का प्रयोग हुआ है।

82. (B) M पिता
Q बहिन
R भाई
D पुत्र
F लड़की
A भाई
चाचा



83. (C) A Z G T M N S H Y B
+6 -6 +6 -6 +6 -6 +6 -6



84. (B) प्रस्तुत चित्र में अंक 3 वृत्त और त्रिभुज में दर्शाया गया है और आयत को सम्मिलित नहीं किया है इस प्रकार संख्या 3 से युवा अशिक्षित व बेरोजगार व्यक्ति प्रदर्शित होते हैं।



85. (D) प्रश्नानुसार जूही बाएँ से 12वें स्थान पर व राखी दाएँ से 20वें स्थान पर है आपस में स्थिति बदलने पर 41 विद्यार्थियों में जूही बाएँ से 22वीं स्थिति पर राखी का स्थान लेगी।

86. (A) आकृति (4) को छोड़कर अन्य सभी आकृतियाँ तीन लाइनों से बनी है।

87. (C) Q उन लोगों का प्रतिनिधित्व कर रहा है जो कबड्डी के साथ-साथ फुटबॉल खेलते हैं और S उन सभी तीन खेल खेलने वाले को प्रदर्शित करता है।

88. (D) अनुमान 1 और 2 दोनों ही निहित नहीं है।

89. (A) दिए गए वक्तव्य के अनुसार निष्कर्ष 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

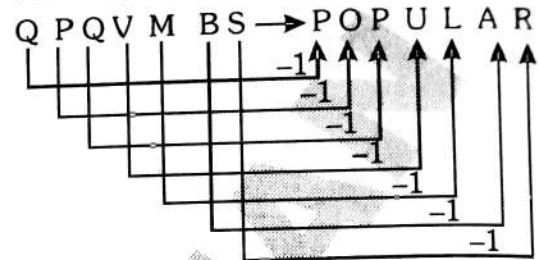
90. (A) दिए गए तर्क के अनुसार न तो पूर्णधारणा 1 ना ही पूर्वधारणा 2 अन्तर्निहित है।

91. (C) लड़कों की कुल संख्या = 14 + 1 + 6 = 21

92. (C) 20 तारीख अपराह्न 1 बजे से 22 तारीख प्रातः 8 बजे तक का समय = 11 + 24 + 8 = 43 घण्टे
∴ 22 तारीख को प्रातः 8 बजे घड़ी का समय = 8 बजकर + 43 × 4 सेकण्ड = 8 बजकर 2 मिनट 52 सेकण्ड

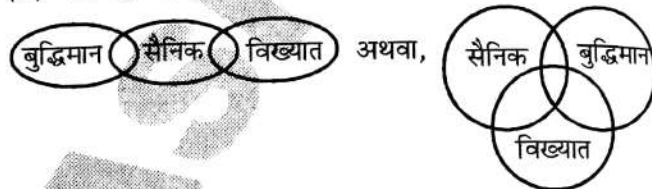
93. (B)

94. (B) जिस प्रकार,

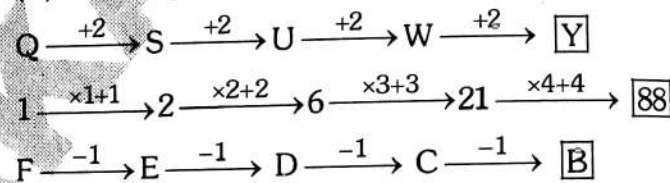


उसी प्रकार, GBNPVT—FAMOUS

95. (A) प्रश्नानुसार, वेन-आरेख खींचने पर—



96. (C) दी गई शृंखला का क्रम इस प्रकार है—



∴ ? = Y88B

97. (C) जिस प्रकार 74 → 7² + 4 = 49 + 4 = 53

उसी प्रकार 95 → 9² + 5 = 81 + 5 = 86

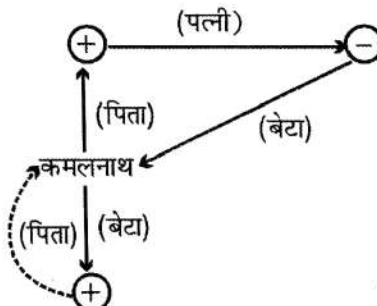
98. (A) दी गई आकृति में अंक-शृंखला का क्रम इस प्रकार है—

(1)² → 1 और (1)³ → 1

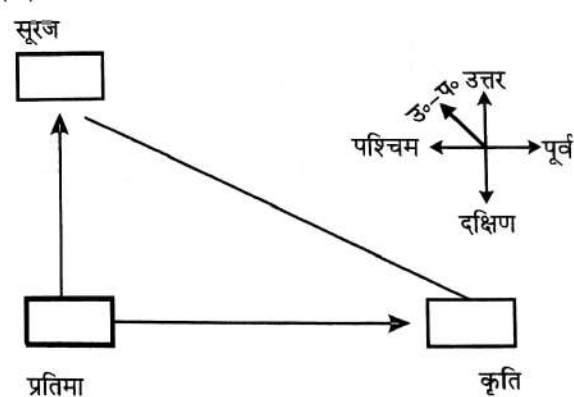
(2)² → 4 और (2)³ → 8

(3)² → 9 और 3³ → 27

99. (B)



100. (D) तीनों व्यक्तियों के घर को व्यवस्थित करने पर—



अतः सूरज का घर, कृति के घर से उत्तर-पश्चिम में है।