

TEST SERIES - 29

1. निम्नलिखित में से किसे देश के राष्ट्रीय कौशल विकास निगम का अध्यक्ष हाल ही में नियुक्त किया गया ?
(A) हसमुख अधिया (B) तुषार गुप्ता
(C) अशोक कुमार गुप्ता (D) ए.एम. नाइक
2. टी.एन. श्रीनिवासन, जिनका हाल ही निधन हो गया, निम्नलिखित किस क्षेत्र में उन्होंने ख्याति अर्जित की थी ?
(A) पत्रकारिता (B) अर्थशास्त्र
(C) फिल्म (D) उद्यम एवं व्यापार
3. निम्नलिखित में से कौनसी रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (DRDO) द्वारा विकसित एक मिसाइल नहीं है ?
(A) शौर्य (B) पिनाक
(C) ब्रह्मोस (D) अग्नि
4. हाल ही सम्पन्न 49वें अन्तर्राष्ट्रीय फिल्म महोत्सव में निम्नलिखित में से कौन प्रतियोगी खण्ड में ज्यूरी के अध्यक्ष थे ?
(A) रॉबर्ट ग्लिंस्की (B) राकेश ओम प्रकाश मेहरा
(C) टॉम फिट्जपैट्रिक (D) राजी एन करुण
5. के क्षेत्र में उत्कृष्टता के लिए मूर्तिदेवी पुरस्कार दिया जाता है ।
(A) शास्त्रीय नृत्य (B) साहित्य
(C) शास्त्रीय संगीत (D) समाज सेवा
6. हाल ही गोवा में सम्पन्न 49वें अन्तर्राष्ट्रीय फिल्म महोत्सव में किस देश को फोकस कंट्री का दर्जा प्रदान किया गया था ?
(A) वियतनाम (B) मलेशिया
(C) इजरायल (D) फिलीपीन्स
7. निम्न में से कौन-सा अपारंपरिक ऊर्जा स्रोत का उदाहरण है ?
(A) सूर्य (B) पवन
(C) भू-तापीय ऊर्जा (D) उपरोक्त सभी
8. लौंग की खेती होती है
(A) कर्नाटक (B) तमिलनाडु
(C) केरल (D) उत्तर प्रदेश
9. मछली का लीवर तेल भरपूर होता है—
(A) विटामिन B₁ से (B) विटामिन C से
(C) विटामिन D से (D) विटामिन E से
10. 15वें वित्त आयोग की संस्तुतियाँ किस अवधि के लिए प्रभावी होंगी ?
(A) 2019 - 24 (B) 2020 - 25
(C) 2021 - 26 (D) 2018 - 23
11. जब कोई जहाज नदी से सागर में घुसता है तो
(A) वह कुछ ऊपर उठता है
(B) वह कुछ नीचे जाता है
(C) वह उसी तल पर रहता है
(D) वह समुद्र की तली में डूब जाता है
12. निम्नलिखित में आयरन पर जंग लगने के कौन-से कारण हैं ?
1. ऑक्सीडेशन
2. रिडक्शन
3. ऑक्सीजन के साथ रासायनिक प्रतिक्रिया
4. CO₂ के साथ रासायनिक प्रतिक्रिया
(A) 1 और 2 (B) 2 और 3
(C) 3 और 4 (D) 1 और 3
13. 1 जूल बराबर है—
(A) 10³ अर्ग के (B) 10⁵ अर्ग के
(C) 10⁷ अर्ग के (D) 10¹¹ अर्ग के

14. एक बाइट (byte) में कितने बिट होते हैं ?
(A) 2 (B) 4
(C) 8 (D) 16
15. लैम्प की बत्ती में तेल चढ़ता है, क्योंकि—
(A) तेल बहुत हल्का है
(B) तेल वाष्पशील है
(C) सतह तनाव घटने के कारण
(D) कैपिलरी क्रिया के कारण
16. श्रीहरिकोटा स्थित है—
(A) केरल में (B) कर्नाटक में
(C) तमिलनाडु में (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
17. आईएफएससी (IFSC) किसका संक्षिप्त रूप है ?
(A) इंटरनेशनल फाइनेंशियल सिस्टम कोड (International Financial System Code)
(B) इंडियन फाइनेंशियल सिस्टम कोड (Indian Financial System Code)
(C) इंटर-बैंक फाइनेंशियल सिस्टम कोड (Inter-bank Financial System Code)
(D) इंटर-बैंक फंक्शनल सिस्टम कोड (Inter-bank Functional System Code)
18. ओ-टी-सी O-T-C दवा क्रोसिन एक..... दवा है ।
(A) दर्दनाशक (Analgesic)
(B) ज्वरनाशक (Antipyretic)
(C) दर्दनाशक एवं ज्वरनाशक (Analgesic and antipyretic)
(D) रोगाणु रोधक (Antiseptic)
19. डायलिसिस का प्रयोग किया जाता है—
(A) फेफड़ों का कार्य करने के लिए
(B) दिल का कार्य करने के लिए
(C) यकृत का कार्य करने के लिए
(D) गुर्दे का कार्य करने के लिए
20. 'एफिल टावर' है—
(A) पेरिस में (B) लंदन में
(C) मेलबोर्न में (D) जोहांसबर्ग में
21. BIOS का क्या कार्य है ?
(A) सिस्टम हार्डवेयर के पुर्जों को प्रारंभ करना ।
(B) सिस्टम को अपडेट करना ।
(C) सिस्टम के प्रदर्शन को सुनिश्चित करना ।
(D) सिस्टम को क्रैश होने से बचाना ।
22.में विटामिन डी सबसे ज्यादा होता है ।
(A) बिनौला (कॉटन सीड) का तेल
(B) जैतून का तेल
(C) कॉड लीवर तेल (मछली का तेल)
(D) सूरजमुखी का तेल
23. लिमरिक (Limerick) क्या है ?
(A) एक प्रकार का चूने का पत्थर
(B) ज्यादातर पांच लाइनों की कविता का एक रूप
(C) एक प्रकार का रंगमंच का नाटक
(D) एक प्रकार का शब्दों का खेल

24. एंड्रोमेडा (Andromeda) क्या है ?

- (A) 'मिल्की वे' की पड़ोसी आकाशगंगा
(B) ग्रह
(C) ब्लैक होल का नाम
(D) धूमकेतु

25. एक सप्ताह में एक दुकानदार द्वारा बेचे गये अंडों की तालिका नीचे दी गई है।

बेचे गये अंडे दर्जन में

दिन	दर्जन में बिक्री
रविवार	12
सोमवार	8
मंगलवार	11
बुधवार	5
बृहस्पतिवार	9
शुक्रवार	10
शनिवार	10

यदि अंडे का मूल्य प्रति दर्जन 2.5 हो तो सोमवार की अपेक्षा शुक्रवार की कमाई कितनी है ?

- (A) 25 रुपये (B) 2.50 रुपये
(C) 5.00 रुपये (D) 3.25 रुपये

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

कथन : 1. कर्मचारियों को अच्छी तरह से भुगतान किया जाता है।
2. राजन अच्छी तरह से कमाता है।

निष्कर्ष : I. राजन एक कर्मचारी है।

II. राजन स्वयं कार्यरत है।

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

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

27. विभिन्न बैंकों द्वारा उपलब्ध कराई गई बीमा सेवा को सामान्यतः ... कहते हैं।

- (A) निवेश बैंकिंग (B) सौविभाग प्रबंधन
(C) मर्चेन्ट बैंकिंग (D) बैंकेश्युरन्स

28. किसी साधारण ब्याज की दर से कोई मूलधन 20 वर्ष में तिगुना हो जाएगा-

- (A) 10% (B) 20%
(C) 12% (D) 30%

29. किसी कार की चाल 80 किमी प्रति घण्टा है। मीटर/से. में इसकी चाल होगी-

- (A) 22 मी./से. (B) $22\frac{2}{9}$ मी./से.
(C) 25 मी./से. (D) $25\frac{3}{9}$ मी./से.

30. कोई बैलगाड़ी 3 घण्टे में 24 किमी. की दूरी तय करती है और एक रेलगाड़ी 2 घण्टे में 120 किमी. जाती है। उनकी गतियों का अनुपात होगा-

- (A) 2 : 15 (B) 1 : 6
(C) 1 : 10 (D) 3 : 11

31. $A : B = 7 : 9$, $B : C = 15 : 7$ हो, तो $A : C = ?$

- (A) 5 : 3 (B) 3 : 5
(C) 7 : 20 (D) 7 : 21

32. किसी देश की जनसंख्या 90 करोड़ है। प्रथम वर्ष में 2% तथा द्वितीय वर्ष में 10% की वृद्धि होती है। द्वितीय वर्ष के बाद जनसंख्या होगी-

- (A) 98 करोड़ (B) 100.98 करोड़
(C) 102 करोड़ (D) 105 करोड़

33. मेक इन इंडिया का प्रतीक (Logo) किसका बना है ?

- (A) कोयला से बने शेर (B) स्टील से बनी चील
(C) कपास से बना चक्र (D) खादी से बना बाघ

34. यदि $A : B = 5 : 7$ और $B : C = 6 : 7$, तो $A : B : C$ होगा-

- (A) 30 : 42 : 49 (B) 35 : 49 : 42
(C) 42 : 35 : 49 (D) 55 : 77 : 66

35. 28 और 42 के ल. स. और म. स. किस अनुपात में है ?

- (A) 6 : 1 (B) 2 : 3
(C) 3 : 2 (D) 7 : 2

36. अगर बेलन का वक्र पृष्ठ 880 वर्ग सेमी. है, इसकी लम्बाई 20 सेमी. है, तो इसका आयतन होगा-

- (A) 3080 घन सेमी. (B) 1580 घन सेमी.
(C) 1540 घन सेमी. (D) 2280 घन सेमी.

37. 49वें अन्तर्राष्ट्रीय फिल्म महोत्सव में किसे लाइफटाइम एचीवमेंट पुरस्कार प्रदान किया गया है ?

- (A) डॉन वोल्मैन (इजरायल) (B) रॉबर्ट गिलंस्की (पोलैंड)
(C) अनुपम खेर (भारत) (D) अमिताभ बच्चन (भारत)

38. A एक काम को 10 दिनों में करता है और B उसी काम को 15 दिनों में करता है। A और B इकट्ठा होकर उसी काम को कितने दिनों में करेंगे ?

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

39. इंटरनेशनल कोर्ट ऑफ जस्टिस (अंतराष्ट्रीय न्यायालय) के लिए भारत की ओर से किन्हें पुनः चुना गया है ?

- (A) दलवीर भंडारी (B) मनप्रीत कौर
(C) राजीव कुमार (D) दीपक मिश्रा

40. यदि किसी सामान के $\frac{2}{3}$ भाग का मूल्य 2,200 रु. है, तो उसके $\frac{3}{11}$ भाग का मूल्य क्या है ?

- (A) 900 रु. (B) 1,800 रु.
(C) 2,700 रु. (D) 400 रु.

41. पाँच टीम हैं, प्रत्येक टीम को बाकी टीमों से खेलना है, कुल कितने मैच होंगे ?

- (A) 4 (B) 5
(C) 10 (D) 20

42. अगर दो वृत्तों के क्षेत्रफलों का अनुपात 4 : 9 है, तो उनकी परिधियों का अनुपात होगा-

- (A) 2 : 3 (B) 3 : 2
(C) 4 : 9 (D) 9 : 4

43. किसी गोले के आयतन को इसके वक्र पृष्ठ से विभाजित करने पर फल 27 सेमी. होता है, तो गोले की त्रिज्या होगी-

- (A) 9 सेमी. (B) 27 सेमी.
(C) 81 सेमी. (D) 24 सेमी.

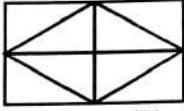
44. निम्नलिखित में से कौनसा अक्षर समूह अन्य तीन अक्षर समूहों से भिन्न है ?

- (A) ACDFH (B) IKLNP
(C) RTUWY (D) SUVWY

45. सम्बन्धित शब्द चुनिए-
आदमी : चलना :: साँप :

- (A) तैरना (B) दौड़ना
(C) रेंगना (D) डसना

46. नीचे दिए गए चित्र में कितने त्रिभुज हैं ?



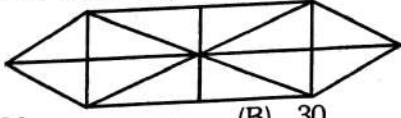
- (A) 8 (B) 10
(C) 12 (D) 14
47. श्रृंखला 9, 16, 25, 36, 49, 64, (?) में अगला अंक है—
(A) 92 (B) 91
(C) 81 (D) 78
48. 'संकेत' का सम्बन्ध 'पहेली' से उसी प्रकार है जिस प्रकार 'चेतावनी' का सम्बन्ध है—
(A) आपत्ति से (B) सावधानी से
(C) संकट (संशय) से (D) खतरे से
49. अमित, राहुल का बेटा है। राहुल की बहन सारिका को एक बेटा सोनू तथा एक बेटा रीता है। राजा, सोनू का मामा है, रीता, राजा से किस प्रकार सम्बन्धित है ?
(A) बहन (B) पुत्री
(C) भांजी (D) इनमें से कोई नहीं
50. पाँच मित्र A, B, C, D, E एक बैन्च पर बैठे हैं। A, B के पास बैठा है। C, D के पास बैठा है। D, E के साथ नहीं बैठा है। E बैन्च के बाएँ सिरे पर बैठा है। C दाएँ से दूसरे स्थान पर है। A, B की दाहिनी तरफ व E के भी दाहिनी तरफ है, A व C साथ में बैठे हैं। A कहाँ बैठा है ?
(A) B और D के बीच (B) D तथा C के बीच
(C) E तथा D के बीच (D) B तथा C के बीच
51. लक्ष्मण मेरे घर से पश्चिम की तरफ 15 किमी. गया, फिर वह बाईं ओर मुड़कर 20 किमी. चला। फिर वह पूर्व की ओर मुड़कर 25 किमी. चला तथा अन्त में बाईं ओर मुड़कर 20 किमी. चला। वह मेरे घर से कितनी दूर था ?
(A) 5 किमी. (B) 10 किमी.
(C) 40 किमी. (D) 80 किमी.
52. निम्नलिखित में से कौनसी आकृति दिए गए वर्ग में सम्बन्ध को सबसे अच्छी तरह दिखाएगी ?
(A) (B)
(C) (D)
53. निम्नलिखित अनुक्रम में कितने 1 ऐसे हैं, जिनके तुरन्त पहले 9 पर तुरन्त बाद 7 नहीं आता है ?
7 1 9 1 1 7 1 8 9 1 7 1 2 1 3 1 4 5 7 1 3 9 1 7
(A) एक (B) दो
(C) तीन (D) चार
54. एक आदमी का परिचय कराते हुए किसी महिला ने कहा, "उसके ससुर के पिता मेरे ससुर हैं," उस आदमी का महिला से क्या सम्बन्ध है ?
(A) पति (B) पुत्र
(C) भतीजा (D) दामाद
- निर्देश (55) : नीचे दिए प्रश्नों के अक्षर श्रृंखला के खाली स्थानों पर क्रम से रखने पर दिए गए विकल्पों में से कौनसा विकल्प उसे पूरा करेगा ?
55. aac - bba - cc - baa - cb-
(A) cabcb (B) abcac
(C) bacbc (D) acbac

56. भारत में न्यूनतम टेलीडेंसिटी वाला दूरसंचार सर्किल कौन है ?
(A) ओडिशा (B) बिहार
(C) हिमाचल प्रदेश (D) जम्मू-कश्मीर
57. यदि $PQR \times 4 = 68$, तथा $IKM \times 7 = 77$, तो $UYE \times 13 = ?$
(A) 121 (B) 361
(C) 221 (D) 220
58. किसी कूट भाषा में $N = 12$, $T = 18$ तथा $IMAGE = 25$, तो $REQUEST$ की कूट भाषा क्या होगी ?
(A) 105 (B) 91
(C) 93 (D) 95
59. अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार मेला-2018 के राज्य/केन्द्रशासित प्रदेशों में किस राज्य के पैवेलियन को सर्वश्रेष्ठ पैवेलियन का स्वर्ण पदक प्रदान किया गया ?
(A) उत्तर प्रदेश (B) बिहार
(C) हरियाणा (D) राजस्थान
- निर्देश (60) : नीचे दिए गए प्रश्नों में छूटी हुई संख्या को भरें।



60. (A) 64 (B) 1024
(C) 256 (D) 356
61. भारत के किस खिलाड़ी ने 18वाँ विश्व स्नूकर खिताब जीता है ?
(A) चिराग सेन (B) गीत सेठी
(C) पंकज आडवाणी (D) शाहरुख खान
62. विकल्पों में दी हुई कौन-सी आकृति मनुष्य, शिक्षक तथा स्नातक के बीच के सम्बन्ध को प्रदर्शित करती है ?
(A) (B) (C) (D)
63. गणतन्त्र दिवस को शुक्रवार था। अगले महीने की 15 तारीख को महाशिवरात्रि की छुट्टी थी, तो उस महीने की 19 तारीख को कौनसा दिन था ?
(A) सोमवार (B) रविवार
(C) मंगलवार (D) बुधवार
64. पाँच शहरों पटना, जमशेदपुर, हाजीपुर, आगरा एवं गाजियाबाद में, जमशेदपुर हाजीपुर से बड़ा है। आगरा पटना से छोटा है। परन्तु गाजियाबाद से बड़ा। यदि गाजियाबाद हाजीपुर से बड़ा हो, तो उन सबों में सबसे छोटा शहर कौनसा है ?
(A) जमशेदपुर
(B) हाजीपुर
(C) गाजियाबाद
(D) निश्चित तौर पर नहीं ज्ञात किया जा सकता
65. चार व्यक्तियों के समूह में से तीन पिता हैं, जबकि तीन पुत्र हैं, तो उम्र की दृष्टि से सबसे बड़े का सबसे छोटे से क्या सम्बन्ध है ?
(A) परदादा (Great grand-father)
(B) दादा
(C) नाना
(D) चाचा

66. नीचे दी गई आकृति में कुल त्रिभुजों की संख्या कितनी है ?



- (A) 26 (B) 30
(C) 34 (D) 28
67. नमी की माप के द्वारा किया जाता है।
(A) लैक्टोमीटर (B) पोलारीमीटर
(C) थर्मामीटर (D) हाइग्रोमीटर
68. पौधों में जड़ों के मार्ग से पानी पहुँचने का कारण है—
(A) प्रत्यास्थता (B) कोशिकत्वस
(C) श्यानता (विस्कासिता) (D) प्रकाश-संश्लेषण
69. निम्नलिखित में से किसका प्रयोग, प्रशीतन (Refrigeration) में किया जाता है ?
(A) सल्फर डाईऑक्साइड (B) क्लोरीन
(C) फ्रीऑन (D) फॉस्फीन
70. किसी तरल पदार्थ की बूँद के गोलाकार रूप ग्रहण करने का कारण क्या है ?
(A) विस्कासी (श्यान) बल (B) गुरुत्वीय बल
(C) प्रत्यास्थ बल (D) पृष्ठ तनाव
71. डॉक्टरों द्वारा प्रयोग किया जाने वाला स्टेथोस्कोप किस सिद्धान्त पर कार्य करता है ?
(A) ध्वनि का व्यतिकरण (B) ध्वनि का परावर्तन
(C) ध्वनि का अपवर्तन (D) ध्वनि का अध्यारोपण
72. अपोहन का प्रयोग किस क्रिया को पूरा करने के लिए होता है ?
(A) फेफड़े (B) हृदय
(C) यकृत (D) गुर्दे
73. पीड़कनाशियों का प्रयोग किसे विनाश करने के लिए किया जाता है ?
(A) सूक्ष्म जीव (B) मृदा में स्थित विषैले पदार्थ
(C) विषैले पादप (D) कीट
74. 'एड्स' वायरस नाश करता है, शरीर की—
(A) लाल रुधिर-कणिकाओं का (B) यकृत का
(C) असंक्रामक तंत्र का (D) परिसंचरण तंत्र का
75. निम्नलिखित खनिजों में से कौन-सा शुद्ध रूप में पाया जाता है ?
(A) लोहा (B) ताँबा
(C) बॉक्साइट (D) मैंगनीज
76. वाणिज्य में 'टेरीलीन' कहा जाने वाला पदार्थ होता है—
(A) कृत्रिम रेशा (B) प्राकृतिक रेशा
(C) संवर्द्धित प्राकृतिक रेशा (D) सूत व रेशम का सम्मिश्रण
- निर्देश (77-79) : निम्नलिखित सारणी का अध्ययन करें और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।
नीचे घरेलू खर्च (हजार रुपये में) प्रति वर्ष दिया गया है।

वर्ष	घरेलू खर्च				
	किराना	किराया	अवकाश	ईएमआई	टैक्स
2011	42	13	15	4.4	19
2012	47	15	16.5	5.5	23
2013	56	17	17.3	6.6	27
2014	58	19	17.9	7.4	28
2015	62	21	18.5	8.4	29

77. अवकाश पर औसत वार्षिक खर्च क्या है ?
(A) 17,040 रुपये (B) 16,500 रुपये
(C) 17,100 रुपये (D) 17,400 रुपये

78. वर्ष 2014 के लिए ईएमआई, किराने का कितना प्रतिशत है ?
(A) 12.76% (B) 14.23%
(C) 13.22% (D) 15.55%
79. वर्ष 2012 का कुल घरेलू खर्च कितना है ?
(A) 1,09,000 रुपये (B) 1,07,000 रुपये
(C) 1,06,000 रुपये (D) 1,08,000 रुपये
80. निम्न में से कौन सा आरोही क्रम में है।
(A) $\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{3}{4}$ (B) $\frac{3}{4}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}$
(C) $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}$ (D) $\frac{5}{6}, \frac{3}{4}, \frac{2}{3}$
81. प्रथम 10 प्राकृतिक संख्याओं का माध्य (mean) ज्ञात कीजिए।
(A) 6.5 (B) 5.5
(C) 7.5 (D) 8.5
82. 12, 1, 10, 1, 9, 3, 4, 9, 7, 9 की मध्यिका (median) ज्ञात कीजिए।
(A) 7 (B) 8
(C) 9 (D) 7.5
83. एक आयत जिसकी लम्बाई 9 से.मी. तथा चौड़ाई 5 से.मी. हैं, के विकर्ण की लम्बाई से.मी. में ज्ञात कीजिए।
(A) $\sqrt{106}$ (B) $\pm \sqrt{106}$
(C) $2\sqrt{14}$ (D) $\pm 2\sqrt{14}$
84. एक बहुभुज में प्रत्येक बाह्य कोण 40° का है तो उसकी भुजाएँ हैं :
(A) 7 (B) 10
(C) 9 (D) 8
85. 4 आदमी एक छोटे घर को 12 दिनों में बना सकते हैं। 6 आदमी उसी घर को कितना समय लेंगे ?
(A) 9 दिन (B) 8 दिन
(C) 8.1 दिन (D) 8.2 दिन
86. दिया है $w = -2, x = 3, y = 0$, & $z = -\frac{1}{2}$ तो $\frac{z}{w} + x$ का मान है :
(A) $3\frac{1}{4}$ (B) $-3\frac{1}{4}$
(C) 3.2 (D) 3.5
87. एक समलम्ब की घूर्णी समरूपता (rotational symmetry) का क्रम है :
(A) 2 (B) 0
(C) 1 (D) 3
88. नीचे एक अभिकथन (A) और कारण (R) दिया गया है।
अभिकथन (A) : घरेलू गैस सिलेंडरों में होने वाले रिसाव का पता लगाया जा सकता है।
कारण (R) : एलपीजी की गंध तीव्र होती है।
सही विकल्प चुनें।
(A) A और R दोनों सही हैं और R, A की उचित व्याख्या है।
(B) A और R दोनों सही हैं और R, A की उचित व्याख्या नहीं है।
(C) A और R दोनों गलत हैं।
(D) A सही है लेकिन R गलत है।
89. यदि A दर्शाता हो '+', B दर्शाता हो '-', C दर्शाता हो '÷', D दर्शाता हो '×' तो पद 9 D 48 C 6 B 16 A 3 का मान होगा ?
(A) 53 (B) 35
(C) 59 (D) 56

90. नीचे कथन और उसके दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सही मान कर चलना है चाहे वे सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों।
कथन : कुछ कलियां फूल हैं।
 सभी फूल पेड़ हैं।
 सभी पेड़ पत्तियां हैं।
निष्कर्ष : I. कुछ पत्तियां कलियां हैं।
 II. सभी फूल पत्तियां हैं।
 निर्णय कीजिए कि निम्नलिखित में से नीचे दिए गए कौन से विकल्प दिए गए कथन का तार्किक रूप से अनुभव करते हैं।
 (A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
 (B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
 (C) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
 (D) ना तो I ना ही II अनुसरण करता है।
91. अव्यवस्थित अक्षरों को उनके स्वाभाविक क्रम में पुनर्व्यवस्थित करें और असंगत को चुनें।
 (A) EARSUQ (B) ONGPOYL
 (C) NAEGRCLELT (D) RGETESNH
92. एक निश्चित कूट भाषा में यदि TABLE को GZYOV लिखा जाता है तो CHAIR को लिखा जाएगा :
 (A) XRZSI (B) XZSRI
 (C) XSRZI (D) XSZRI
93. नीचे एक अभिकथन (A) और कारण (R) दिया गया है।
अभिकथन (A) : हम सर्दियों में सफेद कपड़े पहनना पसंद करते हैं।
कारण (R) : सफेद कपड़े ऊष्मा के अच्छे परावर्तक हैं।
 सही विकल्प चुनें।
 (A) A सही है लेकिन R गलत है।
 (B) A गलत है लेकिन R सही है।
 (C) A और R दोनों सही हैं और R, A की उचित व्याख्या है।
 (D) A और R दोनों सही हैं और R, A की उचित व्याख्या नहीं है।
94. अगले वर्ष 2019 में भारत के 39वें अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार मेले का थीम क्या निर्धारित किया गया है ?
 (A) डिजिटल इण्डिया (B) स्टार्ट अप इण्डिया
 (C) ईज ऑफ डूइंग बिजनेस (D) स्टैंड अप इण्डिया
95. ताजा अनन्तिम आंकड़ों के अनुसार चीनी वर्ष 2017-18 (अक्टूबर-सितम्बर) में देश का कुल चीनी उत्पादन कितना रहा है ?
 (A) 325 लाख टन (B) 300 लाख टन
 (C) 275 लाख टन (D) 250 लाख टन
96. फोर्ब्स इण्डिया के वर्ष 2018 के पुरस्कारों के अन्तर्गत 'एंटर प्रिन्योर ऑफ द ईयर' का पुरस्कार विवेक चन्द्र सहगल को प्रदान किया गया है। श्री सहगल किस कम्पनी के सीएमडी हैं ?
 (A) बजाज फाइनेंस लि०
 (B) मदरसन सूमी सिस्टम्स
 (C) सीरम इंस्टीट्यूट ऑफ इण्डिया
 (D) हिन्दुस्तान यूनिलीवर लि०
97. नीचे के प्रश्न और कथनों पर विचार करें और निर्णय लें, कि कौन-सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है?
प्रश्न :
 J, K, L, M, N और O एक पंक्ति में खड़े हैं। यदि हम उन्हें उनकी ऊँचाई के अनुसार सबसे ऊँचे से सबसे छोटे के रूप में व्यवस्थित करते हैं तो इनमें से कौन तीसरे स्थान पर स्थित है?
कथन :
 I. L सबसे लंबा है।
 II. J, K के मुकाबले लंबा है।
 III. N सबसे छोटा है।
 IV. K, O से लंबा है।
 (A) कथन I और III पर्याप्त हैं।
 (B) कथन I, II, III और IV पर्याप्त हैं।
 (C) अकेले कथन I, II तथा III पर्याप्त हैं।
 (D) सभी कथन एक साथ पर्याप्त नहीं हैं।
98. नीति आयोग के अनुसार भारत किस वर्ष तक गरीबी, भ्रष्टाचार और आतंकवाद से मुक्त हो जायेगा?
 (A) 2022 (B) 2025
 (C) 2030 (D) 2050
99. विश्व सुनामी जागरूकता दिवस निम्न में से किस तारीख को मनाया जाता है?
 (A) 15 अक्टूबर (B) 25 दिसम्बर
 (C) 10 अगस्त (D) 5 नवम्बर
100. विषम को चुनें।
- | | | | |
|-----|----|----|-----|
| O15 | C3 | G7 | N15 |
|-----|----|----|-----|
- A B C D
 (A) A (B) B
 (C) D (D) C

ANSWERS KEY

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

DISCUSSION

1. (D) 2. (B)
3. (A) शौर्य DRDO द्वारा विकसित मिसाइल नहीं है।
 • DRDO की स्थापना — 1 जनवरी, 1958
 • इसका Motto बल का स्रोत विज्ञान है।
 • इसका मुख्यालय नई दिल्ली है।
 • इसका उद्देश्य रक्षा प्रणाली में आत्मनिर्भरता तथा विश्व स्तर की रक्षा तकनीकों का विकास करना है।
 • DRDO अब रक्षा मंत्रालय के अंतर्गत रक्षा अनुसंधान और विकास का पृथक विभाग गठित किया गया। DRDO देश का प्रमुख वैज्ञानिक एवं प्रौद्योगिकी संगठन बन गया है।
 • DRDO की मिसाइल प्रणाली — 1. पृथ्वी, 2. अग्नि, 3. त्रिशूल, 4. नाग, 5. आकाश।
4. (A)
5. (B) मूर्तिदेवी पुरस्कार साहित्य के क्षेत्र में उत्कृष्टता हेतु दिया जाता है।
 • मूर्तिदेवी पुरस्कार, 2013 हरप्रसाद दास (उड़िया साहित्यकार) को दिया गया।
6. (C) 7. (D)
8. (C) लौंग की खेती केरल में होती है।
 • पौधे से पुष्पकली को तोड़ने के बाद सुखा कर लौंग (Clove) प्राप्त की जाती है।
9. (C) मछली की लीवर तेल भरपूर होती है विटामिन-A एवं विटामिन-D दोनों में।
 • विटामिन-C नींबू, संतरा, नारंगी में भरपूर मात्रा में होती है।
 • विटामिन-B₁ मूँगफली, सूखा मिर्च में भरपूर मात्रा में होती है।
 • विटामिन-E दूध, पत्ती वाली सब्जियों में होती है।
10. (B)
11. (A) नदी के जल के घनत्व की अपेक्षा समुद्र के खारे पानी का घनत्व अधिक होता है। इसलिए समुद्र के जल में जहाज को प्रवेश करने पर अधिक प्लवन बल लगने लगता है, जिससे जहाज कुछ ऊपर उठ जाता है।
12. (D) आयरन पर जंग लगना ऑक्सीडेशन (ऑक्सीकरण) तथा ऑक्सीजन के साथ रासायनिक प्रतिक्रिया का होना है।
 • लोहे में जंग लगना रासायनिक परिवर्तन (Chemical changing) का उदाहरण है।
 • जंग लगने से लोहे का भार बढ़ जाता है।
 • लोहे में जंग लगने में बना पदार्थ फेरिसोफेरिक ऑक्साइड ($\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$) होता है।
 • पेंट लगाकर, तेल लगाकर, यशद लेपन इत्यादि करके लोहे को जंग से बचाया जा सकता है।
13. (C) 1 जूल = 10^7 अर्ग
 • कार्य व ऊर्जा का मात्रक जूल है।
 • न्यूटन मीटर की जूल कहते हैं।
14. (C)
15. (D) लालटेन / लैंप की बत्ती में कैशिकत्व के कारण ही तेल ऊपर चढ़ता है।
16. (D) श्री हरिकोट आंध्र प्रदेश में स्थित है, यहाँ ISRO (Indian Space Research Org.) का प्रमुख प्रक्षेपण केंद्र है। यहाँ SHAR केंद्र स्थित है। इस केंद्र में भारतीय प्रक्षेपण यान के ठोस ईंधन रॉकेट के विभिन्न चरणों का पृथ्वी पर परीक्षण तथा प्रणोदक का संस्करण होता है।
17. (B) आई० एफ० एस० सी० इण्डियन फाइनेंशियल सिस्टम कोड (Indian Financial System Code) का संक्षिप्त नाम है।
 • बैंक में खाता धारक प्रत्येक व्यक्ति को IFSC कोड दिया जाता है, जो बैंक का नाम तथा कोड को प्रदर्शित करता है।

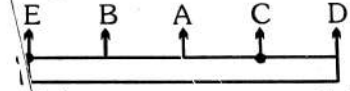
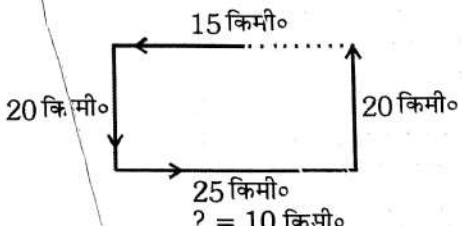
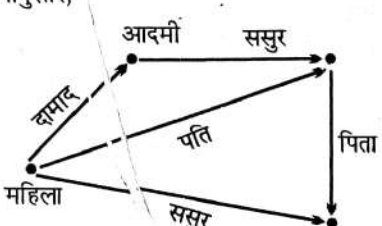
18. (C) ओ० टी० सी० (O.T.C) दवा क्रोसिन एक दर्दनाशक एवं ज्वरनाशक (Analgesic and antipyretic) दवा है।
 • मानव शरीर का तापमान 37°C (98.6°F) से अधिक होने पर ज्वर हो जाता है, ऐसे मानव के शरीर का तापमान बढ़ने के कारण सेल में पानी की कमी होने लगता और $102-103^\circ\text{F}$ से अधिक मानव को मृत्यु का कारण हो सकता है।
19. (D)
20. (A) एफिल टावर पेरिस में है।
21. (A) BIOS — का सिस्टम हार्डवेयर के पूरों को प्रारंभ करना है।
 • BIOS का पुराना बेसिक इनपुट आउटपुट सिस्टम है।
 • कम्प्यूटर और उससे सलग्न सभी यंत्रों और उपकरणों को हार्डवेयर कहा जाता है।
22. (C) कोड लिबर तेल (मछली का तेल) में विटामिन-डी सबसे ज्यादा होता है।
23. (B) लिमरिक (limerick) ज्यादातर पाँच लाइनों की कविता का एक रूप है।
 • पिंगल मुनि को छंद काव्य का जनक माना है।
 • पिंगल मुनि ने छंद शास्त्र लिखे।
 • मानव पहले कविता लिखा, फिर कहानी अर्थात् पहले पद्य का जन्म हुआ फिर गद्य का।
 • कविता मानव अर्न्तआत्मा का रसमात्मक भाषा में उद्घोषणा है (संवेदना का)।
24. (A) एंड्रोमेडा (Andromeda) मिल्की वे की पड़ोसी आकाश गंगा है।
 • आकाशगंगा करोड़ों टिमटिमाते तारों से मिलकर बनती है जो उत्तर से दक्षिण में सफेद तारों की चौड़ी पट्टी है जो नदी की तरह लगती है।
 • सूर्य से दुग्धमेखला मंदाकिनी के केन्द्र से 3×10^4 प्रकाश वर्ष दूर है।
 • सबसे पास मन्दाकिनी देवयानी है।
 • हमारा सौरमण्डल दुग्धमेखला या आकाश गंगा नामक मंदाकिनी का सदस्य है।
25. (C) सोमवार की अपेक्षा शुक्रवार की कमाई = $(10 - 8) \times 2.50$
 $= 2 \times 2.50$ रुपये
 $= 5$ रुपये
26. (D) कथन (i) और (ii) से निष्कर्ष I और II अनुसरण नहीं करता है क्योंकि राजन कर्मचारी हो भी सकता है या नहीं भी हो सकता है तथा स्वयं कार्यरत हो भी सकता है नहीं भी हो सकता है। अतः I और II दोनों अनुसरण नहीं करते हैं।
27. (D) बैंक इश्योरेंस (बैंकिंग बीमा) कहते हैं।
28. (A) माना साधारण ब्याज की दर = R%

$$\therefore 2P = \frac{P \times R \times 20}{100}$$

$$\therefore R = 10\%$$

29. (B) कार की चाल = $\frac{80 \text{ किमी.}}{\text{घण्टा}}$
 $= \frac{80 \times 1000}{60 \times 60} \text{ मी./से.}$
 $= \frac{200}{9}$
 $= 22\frac{2}{9} \text{ मी./से.}$

30. (A) $\frac{\text{बैलगाड़ी चाल}}{\text{रेलगाड़ी की चाल}} = \frac{\frac{24}{3} \text{ किमी./सेकेण्ड}}{\frac{120}{2} \text{ किमी./सेकेण्ड}}$
 $= \frac{24 \times 2}{120 \times 3}$
 $= \frac{2}{15}$
31. (A) $A : C = (A : B) \times (B : C)$
 $= \frac{7}{9} \times \frac{15}{7} = \frac{15}{9} = 5 : 3$
32. (B) दो वर्ष बाद जनसंख्या $= 90 \times \frac{102}{100} \times \frac{110}{100}$ करोड़
 $= \frac{9 \times 51 \times 11}{50} = 100.98$ करोड़
33. (A) मेक इन इण्डिया का प्रतीक (logo) कोर्स से बने शेर है।
 • मेक इन इण्डिया की घोषणा प्रधानमंत्री 15 अगस्त, 2014 को लालकिला से किये थे।
 • मेक इन इण्डिया का उद्देश्य भारत में वस्तु को बनाने पर बल दिया जाना है तथा विदेश से आयातित वस्तु को कम करना है।
 • मेक इन इण्डिया के मदद के लिए स्टैंडप इण्डिया शुरू किया गया है।
 • मेक इन इण्डिया से भारत सशक्त मजबूत और अधिक समृद्ध देश बन सकता है।
34. (A) $\therefore A : B = 5 : 7$
 $= 30 : 42$
 $B : C = 6 : 7$
 $= 42 : 49$
 $\therefore A : B : C = 30 : 42 : 49$
35. (A) ल. स. = 84, म. स. = 14
 अनुपात = 84 : 14
 $\frac{84}{14} = 6 : 1$
36. (A) माना बेलन की त्रिज्या = R सेमी.
 \therefore बेलन का वक्रपृष्ठ $= 2\pi rh$
 $= 2 \times \frac{22}{7} \times R \times 20 = 880$
 $\therefore R = 7$ सेमी.
 \therefore बेलन का आयतन $= \frac{22}{7} \times 7 \times 7 \times 20$
 $= 22 \times 140 = 3080$ घन सेमी.
37. (A)
38. (B) $\therefore (A + B)$ का मिलकर 1 दिन का काम
 $= \frac{1}{10} + \frac{1}{15} + \frac{3+2}{30}$
 $= \frac{1}{6}$ भाग
 $\therefore A$ और B इकट्ठा होकर उसी काम को करेंगे = 6 दिन में
39. (A)
40. (A) माना सामान का कुल मूल्य = x रु.
 $\therefore \frac{2}{3}$ भाग सामान का मूल्य $= \frac{2}{3} x = 2200$ रु.

- $\Rightarrow x = 3 \times 1100 = 3300$
- तब, $\frac{3}{11}$ भाग सामान का मूल्य $= \frac{3}{11} \times 3300$
 $= 900$ रु.
41. (D) 5 टीमों के कुल मैचों की संख्या
 $= {}^5P_2 = \frac{5!}{2!} = 5 \times 4 = 20$
42. (A) माना दोनों वृत्तों की त्रिज्याएँ क्रमशः R_1 तथा R_2 है। तब, प्रश्नानुसार—
 $\therefore \frac{\pi R_1^2}{\pi R_2^2} = \frac{4}{9} = \frac{(2)^2}{(3)^2}$
 $\Rightarrow \frac{R_1}{R_2} = \frac{2}{3}$
 \therefore उनकी परिधियों का अनुपात
 $= \frac{2\pi R_1}{2\pi R_2} = \frac{R_1}{R_2}$
 $= 2 : 3$
43. (C) माना गोले की त्रिज्या = R सेमी.
 तब, प्रश्नानुसार—
 $\frac{\text{गोले का आयतन}}{\text{गोले का वक्र पृष्ठ}} = \frac{\frac{4}{3} \pi R^3}{4\pi R^2} = 2$
 $\therefore R = 3 \times 27 = 81$ सेमी.
44. (D)
45. (C)
46. (C)
47. (C)
48. (D)
49. (C)
- प्रश्नानुसार, मित्रों के बैठने का ढंग निम्नवत् है—

 बाएँ से \rightarrow दाएँ से
 अतः 'A', B तथा C के बीच बैठा है।
51. (B)

 $? = 10$ किमी.
52. (B)
53. (A)
54. (D) प्रश्नानुसार,

55. (A) दी गई अक्षर शृंखला का सही क्रम निम्नवत् है—
 $aaccbb \mid aaccbb \mid aaccbb$
 \therefore रिक्ताक्षर = cabcb
56. (B)

57. (C) i.e., $\left(\frac{16+17+18}{3}\right) \times 4 = 68$
 $1 \text{ KM} \times 7 = 77$

i.e., $\left(\frac{9+11+13}{3}\right) \times 7 = 77$

$\therefore \text{UYE} \times 13 = \frac{21+25+5}{3} \times 13$
 $= 221$

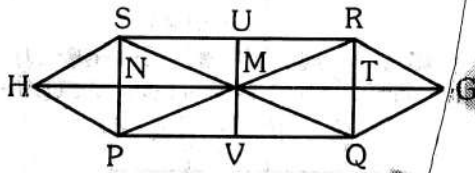
58. (B) अभीष्ट कूट = $(18 + 5 + 17 + 21 + 5 + 19 + 20) - (2 \times 7)$
 $= 105 - 14 = 91$

59. (B)
 60. (C) जिस प्रकार, $16 = 2^4$
 $81 = 3^4$
 $\therefore ? = 4^4 = 216$
 $625 = 5^4$
 $\therefore ? = 4^4 = 256$

61. (C) 62. (D)
 63. (A) गणतन्त्र दिवस - 26 जनवरी \rightarrow शुक्रवार
 \Rightarrow 2, 9, 16 फरवरी \rightarrow शुक्रवार
 अतः 19 फरवरी सोमवार की होगी।

64. (B) जमशेदपुर > हाजीपुर
 गाजियाबाद < आगरा < पटना
 गाजियाबाद > हाजीपुर
 \Rightarrow हाजीपुर सबसे छोटा शहर है।

65. (A)



आकृति के अन्दर बने त्रिभुज-

PQR, PRS, PQS, QRS, PMQ, QMR,
 RMS, SMP, PMN, MNS, QMT, RMT,
 PMV, VMQ, RMU, UMS, QGT, QGM,
 RGT, GRM, SHN, SHM, HNP, HMP,
 QGR, PHS.

67. (D) नमी की माप हाइग्रोमीटर द्वारा किया जाता है।

- हाइड्रोमीटर द्वारा द्रवों का अपेक्षित घनत्व ज्ञात किया जाता है।
- हाइड्रोफोन यह पानी के अन्दर ध्वनि तरंगों की गणना करने के काम आने वाला उपकरण है।
- फैदोमीटर के समुद्र की गहराई मापने के काम आती है।
- क्रोनोमीटर-जो जलयान पर लगे होते हैं इससे समय की गणना की जाती है।
- गाइडोस्कोप घूमती हुई वस्तुओं की गति ज्ञात करता है।
- बाइनाकुलर दूर की वस्तुएँ देखने के काम आती है।
- कैलोरी मीटर उष्मा की मात्रा ज्ञात करने के काम आता है।
- बैरोमीटर वायुमण्डल के दाब में होने वाले परिवर्तन को मापा जाता है।

68. (B) पौधों की जड़ों के मार्ग से पानी पहुँचने को केशिकत्व (Capillarity) कहते हैं।

- पतली सुई पृष्ठ तनाव के कारण ही पानी पर तैराई जा सकती है।
- साबुन के घोल के बुल-बुल बड़े इसलिए बनते हैं कि जल में साबुन घोलने पर उसका पृष्ठ तनाव कम हो जाता है।

- पानी पर मच्छरों के लार्वा तैरते रहते हैं, लेकिन पानी में मिट्टी का तेल छिड़क देने पर उसका पृष्ठतनाव कम हो जाता है जिससे लार्वा पानी में डूबकर मर जाते हैं।
- गरम सूप (खाने वाले पदार्थ) स्वादिष्ट लगता है, क्योंकि गरम द्रव का पृष्ठ तनाव कम होता है, अतः वह जीभ के ऊपर सभी भागों में अच्छी तरह फैल जाता है।

69. (C) फ्रीऑन गैस का प्रयोग प्रशीतन में होता है।
 जल में सड़ी वस्तु से फॉस्फोरन गैस निकलती है।
 रॉकेट आदि अंतरिक्ष यान से क्लोरीन गैस का निर्माण होता है।
 धुआँ में कार्बन मोनोऑक्साइड (CO) पाई जाती है।
 CO साँस लेने के माध्यम से रक्त आदि में मिल जाती है, जिससे अनेक प्रकार की बीमारियाँ होती हैं। विशेष कर फेफड़ों में।
 रेफ्रिजरेटर के न्यून तापमान पर जीवाणु और फफूंदी निष्क्रिय होते हैं जिसके कारण खाद्य पदार्थ अधिक समय तक सुरक्षित रखा जा सकता है। इसके लिए न्यूनतम तापमान $3^\circ\text{C}-5^\circ\text{C}$ या $37^\circ\text{F}-41^\circ\text{F}$ के बीच निर्धारित करते हैं।
 रेफ्रिजरेशन (प्रशीतन) के तहत जीवाणुओं एवं कीटानुओं की वृद्धि दर कम हो जाती है।
70. (D) किसी भी तरल पदार्थ की बूँद के गोलाकार रूप ग्रहण करने का कारण पृष्ठ तनाव है।

ससंजक बल (Cohesive Force)—एक ही पदार्थ के अणुओं के मध्य लगने वाले आकर्षण बल को ससंजक बल कहते हैं।
 ठोसों में ससंजक बल का मान अधिक होता है। इस कारण एक निश्चित आकार होते हैं।
 गैसों में ससंजक बल का मान नगण्य होता है।

आसंजक बल (Adhesive Force)—दो भिन्न पदार्थों के अणुओं के बीच लगने वाले आकर्षक बल को आसंजक बल कहते हैं।

आसंजक बल के कारण ही वस्तु एक-दूसरे से चिपकती है।
 पृष्ठ तनाव के द्वारा द्रव्य न्यूनतम क्षेत्रफल प्राप्त करना चाहता है।
 पृष्ठ तनाव का मात्रक S.I.-N/M है।

71. (B) डॉक्टरों द्वारा प्रयोग किया जाने वाला स्टेथोस्कोप ध्वनि का परावर्तन सिद्धान्त पर आधारित है।
 हृदय गति को स्टेथोस्कोप यंत्र से मापा जाता है।
 सिस्मोग्राफ भूकम्प का पता लगाने वाला उपकरण है।
 सेन यंत्र वर्षा मापी यंत्र है।
 रेडार अन्तरिक्ष में आने-जाने वाले वस्तुओं की सूचना देती है।
 सबमैरीन समुद्र के अन्दर चलने वाला छोटा यान है।
 साइट्रोडोन कृत्रिम मौसम उत्पन्न करने वाला उपकरण है।
 परावर्तन वह प्रक्रिया है जिसमें ध्वनि या प्रकाश किसी पृष्ठ से टकराकर वापस समान माध्यम में लौट जाते हैं।

72. (D) अपोहन का प्रयोग गुर्दे की क्रिया को पूरा करने के लिए होता है।
 अपोहन का प्रयोग गुर्दे की क्रिया के शुद्धिकरण के लिए अनिवार्य है।
 गुर्दे खराब होने पर कृत्रिम रूप से अपोहन करना होता है।
73. (D) पीड़कनाशियों का प्रयोग कीट विनाश करने के लिए किया जाता है।

एलडीन का प्रयोग भी पीड़क नाशियों में किया जाता है।
 D - 45 शाकनाशी रासायन है।

74. (C) एड्स वायरस शरीर की असंक्रामक तंत्र का नाश कर देता है।
AIDS—Acquired Immuno Deficiency Syndrome पूरा नाम है।

- एड्स प्रतिरक्षा प्रणाली को प्रभावित करती है।
- यह WBC को कमजोर या नष्ट कर देता है जिस कारण प्रतिरोधक क्षमता कम या समाप्त हो जाती है।
- सर्वप्रथम 1981 ई. में एड्स का प्रथम रोगी कैलिफोर्निया में पाया गया और 1982 में इस रोग का नाम एड्स दिया गया।

75. (B) टाँबा खनिज शुद्ध रूप में पाया जाता है।
 • टाँबा का क्युप्राइट, कॉपर ग्लांस, कॉपर पायराइट अयस्क हैं।
 • बेरियम का वेराइट अयस्क है।
 • डोलोमाइट कैल्शियम का अयस्क है।
 76. (A) वाणिज्य टेरीलीन कृत्रिम रेशा है।
 • **पोलीस्टाइरीन**—फेनिल एथिलीन के बहुलीकरण से प्राप्त होती है।
 • **पालीथीन**—एथिलीन को उच्च ताप एवं उच्च दाब पर बहुलीकरण के फलस्वरूप प्राप्त होता है।
 • **प्राकृतिक रबर**—आइसोप्रीन का बहुलक है, यह थर्मोप्लास्टिक है।
 77. (A) अभीष्ट औसत खर्च

$$= \frac{15 + 16.5 + 17.3 + 17.9 + 18.5}{5} \times 1000$$

$$= 17.04 \times 1000 = 17040 \text{ रु.}$$

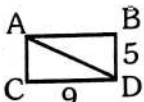
78. (A) अभीष्ट % = $\frac{7.4}{58} \times 100\% = 12.76\%$
 79. (B) कुल खर्च = $(47 + 15 + 16.5 + 5.5 + 23) \times 1000$
 $= 107000 \text{ रु.}$
 80. (C) $\begin{matrix} 8 & 9 & 18 & 20 \\ 2 & 3 & 3 & 5 \\ 3 & 4 & 4 & 6 \end{matrix}$
 अतः Option (C) आरोही क्रम में है।

81. (B) माध्य = $\frac{n+1}{2} = \frac{10+1}{2} = 5.5$
 82. (B) आरोही क्रम में $\rightarrow 1, 1, 3, 4, 7, 9, 9, 9, 10, 12$
 $n = 10$

$$\text{माध्यिका} = \frac{1}{2} \left[\frac{n}{2} \text{वाँ पद} + \left(\frac{n}{2} + 1 \right) \text{वाँ पद} \right]$$

$$= \frac{1}{2} [5\text{वाँ पद} + 6\text{वाँ पद}]$$

$$= \frac{1}{2} [7 + 9] = 8$$

83. (A) 

$$\text{विकर्ण} = \sqrt{9^2 + 5^2} = \sqrt{106}$$

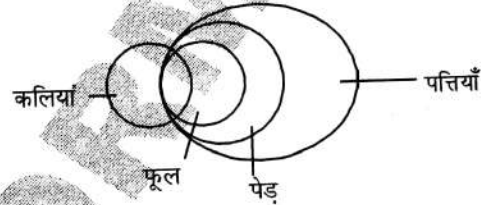
84. (C) $n = \frac{360}{40} = 9$

85. (B) अभीष्ट समय = $\frac{4 \times 12}{6}$ $M_1 D_1 = M_2 D_2$
 $= 8 \text{ दिन}$

86. (A) $\frac{z}{w} + x = \frac{-\frac{1}{2}}{-2} + 3$
 $= \frac{1}{4} + 3 = \frac{13}{4} = 3\frac{1}{4}$

87. (C) एक समलम्ब की घूर्णी समरूपता एक होती है।

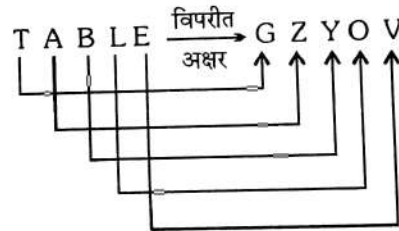
88. (D) A सही है लेकिन R गलत है।
 • सल्फर का यौगिक मिथाइल मरकैप्टेन को मिलाया जाता है एल. पी.जी. गैस में।
 • एल.पी.जी. अत्यन्त ज्वलनशील होती है, इस कारण इसके रिसाव को रोकने के लिए सल्फर के यौगिक का प्रयोग किया जाता है।
 • प्राकृतिक गैस में 95% हाइड्रोकार्बन होता है।
 • गोबर गैस में मुख्य अवयव मिथेन गैस होता है।
 • पोड्यूसर गैस में 70% नाइट्रोजन होता है।
 89. (C) प्रश्न से,
 $9 \times 48 \div 6 - 16 + 3$
 $\Rightarrow 9 \times 8 - 16 + 3 = 75 - 16 = 59$
 90. (C)



निष्कर्ष: I. ✓
 II. ✓

अतः निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

91. (D) पुनर्व्यवस्थित करने पर
 $\Rightarrow \text{EARSUQ} \rightarrow \text{SQUARE}$
 $\Rightarrow \text{ONGPOYL} \rightarrow \text{POLYGON}$
 $\Rightarrow \text{NAEGRCELT} \rightarrow \text{RECTANGLE}$
 $\Rightarrow \text{RGETESNH} \rightarrow$
 92. (D) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,

CHAIR को XSZRI लिखा जाएगा।

93. (B) A गलत है लेकिन R सही है।
 • हम ठण्डे में गर्म कपड़ा (ऊनी) पहनते हैं। जो ठण्ड से बचाता है।
 • हमारे शरीर के ऊष्मा को बाहर निकलने से रोकता है। इस कारण हमें गर्मी लगती है।
 • गर्मी में सफेद कपड़ा पहनते हैं। यह सूर्य के प्रकाश को परावर्तन कर देता है। इससे गर्मी कम महसूस होती है।
 94. (C) 95. (A) 96. (B)
 97. (D) कथन - I के अनुसार
 L सबसे लम्बा है।
 कथन - (II) और (IV) से
 $J > K > O$
 दिए गए कथन में M के बारे में कुछ भी नहीं कहा गया है इसलिए सभी कथन एक साथ पर्याप्त नहीं हैं।
 98. (A) 99. (D)
 100. (C) $O \rightarrow 15$
 $C \rightarrow 3$
 $G \rightarrow 7$
 $N \rightarrow \boxed{15} 14$
 ऊपर सभी अक्षरों का स्थानीय मान दिया गया है।

