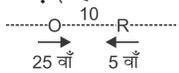


### भाग-I सामान्य ज्ञान एवं समसामयिकी

1. सिन्धु सभ्यता निम्नलिखित में से किस युग के अन्तर्गत आती है?
  - (a) ऐतिहासिक काल
  - (b) प्रागैतिहासिक काल
  - (c) उत्तर-ऐतिहासिक काल
  - (d) आद्य-ऐतिहासिक काल
2. गायत्री मन्त्र किस पुस्तक में मिलता है?
  - (a) उपनिषद्
  - (b) भगवद्गीता
  - (c) ऋग्वेद
  - (d) यजुर्वेद
3. संगम युग में उरैयूर किस लिए विख्यात था?
  - (a) मसालों के व्यापार का महत्वपूर्ण केन्द्र
  - (b) कपास के व्यापार का महत्वपूर्ण केन्द्र
  - (c) विदेशी व्यापार का महत्वपूर्ण व्यापारिक केन्द्र
  - (d) आन्तरिक व्यापार का महत्वपूर्ण केन्द्र
4. उस स्रोत का नाम बतलाएं जो प्राचीन भारत के व्यापारिक मार्गों पर मौन है—
  - (a) संगम साहित्य
  - (b) मिलिन्दपन्हों
  - (c) जातक कहानियां
  - (d) उपरोक्त सभी
5. किस शासक वंश ने मंदिरों एवं ब्राह्मणों को सबसे अधिक ग्राम अनुदान में दिया था?
  - (a) गुप्तवंश
  - (b) पाल वंश
  - (c) राष्ट्रकूट
  - (d) प्रतिहार
6. भारत में मोहम्मद गौरी ने किसको प्रथम इक्ता प्रदान किया था?
  - (a) ताजुद्दीन यल्दौज
  - (b) कुतुबुद्दीन ऐबक
  - (c) शम्सुद्दीन इल्तुतमिश
  - (d) नासिरुद्दीन कुबाचा
7. ईरान के शाह और मुगल शासकों के बीच झगड़े की जड़ क्या थी?
  - (a) काबुल
  - (b) कन्धार
  - (c) कुन्दूज
  - (d) गजनी
8. गदर क्रान्ति छिड़ने का सबसे महत्वपूर्ण कारण क्या था?
  - (a) लाला हरदयाल की गिरफ्तारी
  - (b) कामागाटामारू घटना
  - (c) प्रथम महायुद्ध का शुरू होना
  - (d) करतार सिंह सरभा को फांसी
9. सन् 1917-18 ई. में अहमदाबाद में गांधी जी द्वारा चलाए गए सत्याग्रह में किसने हिस्सा लिया था?
  - (a) कृषक वर्ग
  - (b) औद्योगिक कर्मों
  - (c) जनता
  - (d) मजदूर
10. 'शिवालिक शैल' समूह के दक्षिण में भावर क्षेत्र उदाहरण है—
  - (a) मध्य भूमि स्थिति का
  - (b) अन्तरा पर्वतीय स्थिति का
  - (c) गिरिपाद की स्थिति का
  - (d) अनुसमुद्री स्थिति का
11. द्वीपों का समूह लक्षद्वीप—
  - (a) प्रवाल उत्पत्ति का है
  - (b) ज्वालामुखीय उत्पत्ति का है
  - (c) मृदा निक्षेपण का है
  - (d) उपरोक्त में कोई नहीं
12. तिब्बत में मानसरोवर झील के पास नदी का स्रोत है, वह है—
  - (a) ब्रह्मपुत्र
  - (b) सतलुज
  - (c) सिन्धु
  - (d) उपरोक्त सभी
13. दामोदर नदी निकलती है—
  - (a) तिब्बत से
  - (b) छोटानागपुर के पठार से
  - (c) नैनीताल के पास से
  - (d) सोमेश्वर पहाड़ी के पश्चिमी ढाल से
14. कोयले का सामान्य प्रकार है—
  - (a) बिटुमनी
  - (b) अर्द्ध-बिटुमनी
  - (c) एन्थ्रेससाइट
  - (d) कोक
15. मृदा संरक्षण वह प्रक्रम है, जिसमें—
  - (a) बन्ध्य मृदा उर्वर मृदा में परिवर्तित होती है
  - (b) मृदा वातित होती है
  - (c) मृदा अपरदन होता है
  - (d) मृदा को नुकसान से सुरक्षित किया जाता है
16. भारतीय संविधान को अपनाया गया था—
  - (a) संवैधानिक सभा द्वारा
  - (b) ब्रिटिश संसद द्वारा
  - (c) गवर्नर जनरल द्वारा
  - (d) भारतीय संसद द्वारा
17. भारत के राष्ट्रपति को उसके पद से हटाया जा सकता है—
  - (a) भारत के प्रधानमंत्री द्वारा
  - (b) लोकसभा के द्वारा
  - (c) भारत के मुख्य न्यायाधीश द्वारा
  - (d) संसद द्वारा
18. भारतीय नागरिकों के मौलिक अधिकारों का वर्णन है—
  - (a) संविधान के अनुच्छेद 12 से 35 तक
  - (b) संविधान के अनुच्छेद 13 से 36 तक
  - (c) संविधान के अनुच्छेद 15 से 39 तक
  - (d) संविधान के अनुच्छेद 16 से 40 तक
19. भारतीय नौ सेना की पहली महिला पायलट किसे बनाया गया है—
  - (a) लेफ्टिनेंट शिवांगी
  - (b) लेफ्टिनेंट पूजा शर्मा
  - (c) लेफ्टिनेंट हीना सिंह
  - (d) लेफ्टिनेंट ममता शर्मा
20. रजनीकांत को किस पुरस्कार से सम्मानित किया गया?
  - (a) सर्वश्रेष्ठ अभिनेता राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार
  - (b) आइफा पुरस्कार से
  - (c) गोल्डन ग्लोब पुरस्कार से
  - (d) आइकन ऑफ गोल्डन जुबली पुरस्कार से

### भाग-II संख्यात्मक योग्यता

21. यदि दो क्रमागत धनात्मक सम संख्याओं के महत्तम समापवर्तक तथा लघुत्तम समापवर्त्य क्रमशः 2 तथा 84 हों, तो उन संख्याओं का योग कितना होगा?  
(a) 30 (b) 26  
(c) 14 (d) 34
22.  $\sqrt{1 + \frac{x}{961}} = \frac{32}{31}$  हो, तो  $x$  का मान कितना होगा?  
(a) 63 (b) 61  
(c) 65 (d) 64
23. एक परीक्षा में 100 छात्रों के औसत प्राप्तांकों की गणना में उसका सारणिक गलती से 86 की लगह 68 अंकित कर देता है और 58 का औसत प्राप्त कर लेता है तदनुसार उन छात्रों के वास्तविक प्राप्तांकों का औसत कितना है?  
(a) 58.18 (b) 57.82  
(c) 58.81 (d) 57.28
24. राजेश ने अपनी मासिक आय का 20% किराने और घरेलू खर्चों पर व्यय किया। शेष में से उसने 25% बच्चों की शिक्षा, 20% ट्रांसपोर्ट और 15% मनोरंजन पर खर्च किया। उपर्युक्त खर्च करने के बाद उसके पास 14400 रु. बचे हैं उसकी मासिक आय क्या थी?  
(a) ₹ 45000 (b) ₹ 24000  
(c) ₹ 35000 (d) ₹ 32000
25.  $A, B$  को एक वस्तु 20% लाभ पर बेचता है।  $B$  उसे  $C$  को 10% लाभ पर बेच देता है तो  $C$  को  $A$  की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक भुगतान करना होगा?  
(a) 32% (b) 35%  
(c) 28% (d) 30%
26. एक पुस्तक, जिस पर 20% छूट दी जाती है का अंकित मूल्य 150 रु. है। उस पुस्तक का नेट मूल्य ₹ 108 बना देने के लिए कितनी अतिरिक्त छूट दी जाए?  
(a) 8% (b) 10%  
(c)  $12\frac{1}{2}\%$  (d) 15%
27. यदि दो श्रेणियाँ  $3 + 10 + 17 + \dots$  तथा  $63 + 65 + 67 + \dots$  का  $n$  वां पद बराबर हों, तो  $n$  का मान होगा।  
(a) 9 (b) 13  
(c) 19 (d) 29
28. 25 लीटर के एक मिश्रण में अम्ल और पानी का अनुपात 4 : 1 है। उस मिश्रण में 3 लीटर अतिरिक्त पानी मिला दिया जाता है तो नए मिश्रण में अम्ल और पानी का अनुपात कितना होगा?  
(a) 3 : 2 (b) 5 : 2  
(c) 2 : 3 (d) 1 : 3
29.  $A$  और  $B$  एक साथ काम करते हुए एक कार्य  $4\frac{1}{2}$  घंटे में पूरा करते हैं। उसी कार्य को  $B$  और  $C$  मिलकर 3 घंटे में तथा  $C$  और  $A$  मिलकर  $2\frac{1}{4}$  घंटे में कर सकते हैं यदि तीनों मिलकर एक साथ कार्य करें, तो कार्य पूरा होने में कुल कितना समय लगेगा?  
(a) 3 घंटे (b) 2 घंटे  
(c) 2.5 घंटे (d) 3.25 घंटे
30. कुछ दूरी किसी विशिष्ट गति से तय की गई है। यदि इससे आधी दूरी दोगुने समय में तय की जाए, तो दोनों गतियों का अनुपात है—  
(a) 2 : 1 (b) 1 : 2  
(c) 4 : 1 (d) 1 : 4
31. एक रेलगाड़ी 150 मी. लम्बे प्लेटफार्म को 18 सेकण्ड में तथा दूसरे 120 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 15 सेकण्ड में पार करती है रेलगाड़ी की लम्बाई क्या होगी?  
(a) 50 मी. (b) 30 मी.  
(c) 80 मी. (d) 110 मी.
32. तीन व्यक्ति  $X, Y$  तथा  $Z$  क्रमशः ₹ 8,000, ₹ 6,000 और ₹ 4,000 निवेश करके एक व्यापार में भागीदारी करते हैं वे इस शर्त पर भी सहमत हैं कि उनका लाभ, उनके निवेश की पूँजी के अनुपात में वितरित होगा। यदि कुल लाभ ₹ 1,5453 हो, तो उसमें  $X$  का लाभ कितना होगा?  
(a) ₹ 7475 (b) ₹ 3964  
(c) ₹ 5854 (d) ₹ 6868
33. 4 वर्ष में 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से देय ₹ 6450 के ऋण के निपटारे के लिए कितना वार्षिक भुगतान करना होगा?  
(a) ₹ 1400 (b) ₹ 1500  
(c) ₹ 1550 (d) ₹ 1600
34. ₹ 1750 का 8% वार्षिक ब्याज की दर से  $2\frac{1}{2}$  वर्ष का चक्रवृद्धि मिश्रधन कितना होगा?  
(a) ₹ 2020.25  
(b) ₹ 2122.84  
(c) ₹ 2250.75  
(d) ₹ 2075.75
35. एक आदमी नदी के निचली ओर के बहाव में 18 किमी./घंटे की और चढ़ाव में 10 किमी./घंटे की गति से नाव खे सकता है। स्थिर पानी में उस आदमी की गति क्या है?  
(a) 12 किमी./घंटा  
(b) 14 किमी./घंटा  
(c) 8 किमी./घंटा  
(d) 16 किमी./घंटा
36.  $a$  के किस मान के लिए  $(x - a)$  बहुपद  $f(x) = x^5 - a^2x^3 + 2x + a - 3$  का एक गुणनखण्ड है?  
(a) -1 (b) 1  
(c) -2 (d) 2
37. यदि  $2 = x + \frac{1}{1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4}}}$ , तब  $x$  का मान है—  
(a)  $\frac{18}{17}$  (b)  $\frac{21}{17}$   
(c)  $\frac{13}{17}$  (d)  $\frac{12}{17}$
38. किसी वृत्ताकार पार्क के चारों ओर एक-समान चौड़ाई का एक पथ बना हुआ है। इस वृत्ताकार पथ की आंतरिक और बाहरी परिधियों का अंतर 132 मीटर है। उसकी चौड़ाई है—  
  
(a) 22 मी. (b) 20 मी.  
(c) 21 मी. (d) 24 मी.
39. किसी समचतुर्भुज का परिमाण 40 मी है और उसकी ऊँचाई 5 मी है। इसका क्षेत्रफल है—  
(a) 60 वर्गमी.  
(b) 50 वर्गमी.  
(c) 45 वर्गमी.  
(d) 55 वर्गमी.
40. किसी व्यक्ति ने एक पुरानी टाइप की मशीन ₹ 1200 में खरीदी और उसकी मरम्मत पर ₹ 200 व्यय किए। उसने उसे ₹ 1680 में बेच दिया। उसका लाभ प्रतिशत है—  
(a) 20% (b) 10%  
(c) 8% (d) 16%

**भाग-III तर्कशक्ति परीक्षण**

निर्देश (41 - 43) : नीचे प्रत्येक प्रश्न में एक अनुक्रम दिया है जिसमें एक पद लुप्त है। चार दिए गए विकल्पों में से वह विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे -

41. a, c, f, j, ?, ?  
 (a) ou (b) mo  
 (c) lp (d) rv
42. QYK, ?, ISG, EPE  
 (a) NWJ (b) MVI  
 (c) NVI (d) MVJ
43. 10, 22, 46, 94, ?  
 (a) 180 (b) 184  
 (c) 190 (d) 140
44. नीचे दिए गए अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई श्रृंखला को पूरा करेगा?  
 m \_ nm \_ n \_ an \_ a \_ ma \_  
 (a) a m a m m n (b) a a m m n n  
 (c) a m m a n m (d) a a m n a n

निर्देश ( प्र.सं. 45 से 47 ) में नीचे चार विकल्प दिए गए शब्द/अक्षर/संख्या विकल्पों में से उचित का चयन कीजिए-

45. (a) खेल : मैदान (b) सिनेमा : परदा  
 (c) नाटक : मंच (d) रबड़ : मिटाना
46. (a) 32 - 42 (b) 62 - 44  
 (c) 46 - 28 (d) 33 - 56
47. (a) IJNR (b) ZCFI  
 (c) QTWZ (d) GJMP

निर्देश (48-49) दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षर/ संख्या आकृति को चुनिए-

48. पश्चिम : उत्तर-पूर्व :: दक्षिण : ?  
 (a) उत्तर-पश्चिम (b) दक्षिण-पूर्व  
 (c) उत्तर (d) पूर्व
49. PQRS : TUVW :: IJKL : ?  
 (a) MNOP (b) NMPO  
 (c) MNPO (d) PNOM
50. यदि 'PORTER' शब्द को 'MBNZQN' के रूप में कोडित किया जाता है, तो 'REPORT' को कैसे लिखा जाएगा?  
 (a) NQMBNZ  
 (b) NQBMNZ  
 (c) NBQMNZ  
 (d) NQMNBZ

51. यदि किसी कूट में 'COME AT ONCE' को XLNVZGLMXV के रूप में लिखा जाता है तो उसी कूट में निम्नलिखित में से कौन-सा 'OK' होगा?  
 (a) LM (b) LP  
 (c) KM (d) KL

52. यदि '+' का अर्थ 'घटाना' हो, '-' का अर्थ 'गुणा' हो, '÷' का अर्थ 'जोड़' तथा 'x' का अर्थ 'भाग' हो, तो  
 $15 - 3 + 10 \times 5 \div 5 = ?$   
 (a) 52 (b) 48  
 (c) 22 (d) 5

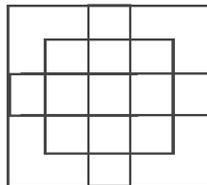
53. दिए गए वैकल्पिक शब्दों में से उस शब्द को चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों के प्रयोग द्वारा नहीं लिखा जा सकता?

**ADMINISTRATION**  
 (a) STATION (b) TRADITION  
 (c) MINISTER (d) RATION

54. सुरेश एक स्थान से चलता है, दक्षिण की ओर 2 मील चलता है, दायें मुड़ जाता है और  $1\frac{1}{2}$  मील चलता है, बायें मुड़ जाता है और  $\frac{1}{2}$  मील चलता है और फिर पीछे मुड़ जाता है, यह बताइए कि अब वह किस दिशा में चल रहा है?  
 (a) पूर्व (b) पश्चिम  
 (c) दक्षिण (d) उत्तर

55. अशोक मदुरै का टिकट बुक कराना चाहता है। वह चलना शुरू करता है और बुकिंग ऑफिस तक जो उसके घर के पूर्व में है पहुँचने में 5 कि.मी. का रास्ता तय करता है। वहाँ से वह 3 किमी. चलकर बाजार की तरफ उत्तर की ओर मुड़ जाता है। वहाँ से वह अपने मित्र संदीप के घर की ओर जो 5 किमी. दूर है, बायें मुड़ जाता है। अब उसे अपने घर लौटना है। उसे अपने घर तक पहुँचने में कितने किमी. चलना पड़ेगा?  
 (a) 8 किमी. (b) 3 किमी.  
 (c) 5 किमी (d) 6 किमी.

56. X की आयु Y के आयु की  $\frac{2}{3}$  है। 6 वर्ष के बाद X की आयु 46 वर्ष हो जाएगी। Y की वर्तमान आयु है-  
 (a) 40 वर्ष (b) 56 वर्ष  
 (c) 60 वर्ष (d) 100 वर्ष
57. निम्न चित्र में कितने वर्ग हैं?



- (a) 18 (b) 19  
 (c) 20 (d) 25
58. प्रश्न में एक कथन दिया गया है जिसके आगे दो तर्क I और II दिए गए हैं। आपको

मानना है कि कथन सत्य है चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है कि दिए गए तथ्यों में से कौन-सा/कौन-से तर्क मजबूत है/हैं, यदि कोई हो?

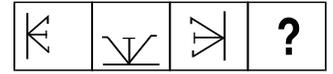
कथन: क्या सभी भारतीय नागरिकों के लिए एक वर्ष का सेना का प्रशिक्षण अनिवार्य होना चाहिए?

तर्क: I. नहीं, प्रशिक्षण की लागत निषेधात्मक होगी और एक वर्ष का श्रम खो जाएगा।

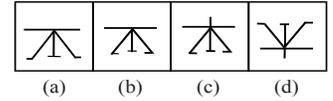
II. हाँ, सैन्य प्रशिक्षण नागरिकों को बेहतर बनाने में मदद करेगा।

- (a) यदि केवल तर्क I मजबूत है  
 (b) यदि केवल तर्क II मजबूत है  
 (c) यदि दोनों तर्क I और II मजबूत हैं  
 (d) यदि ना तो तर्क I और ना ही II मजबूत है

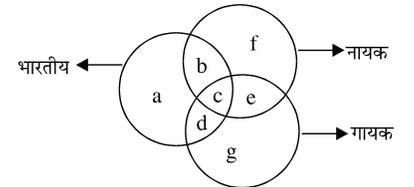
59. प्रश्न आकृतियाँ:



उत्तर आकृतियाँ:

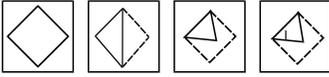


निर्देश : निम्नांकित आकृति का अध्ययन कीजिए और प्रश्न संख्या 60 से 61 का उत्तर दीजिए-

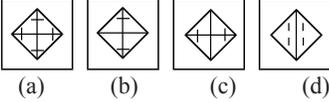


60. कौन-सा संकेत सिर्फ गायक को दर्शाता है, परन्तु न तो भारतीय को और ना ही नायक को?  
 (a) b (b) g  
 (c) f (d) d
61. निम्नलिखित में से वह संकेत कौन-सा है जो एक भारतीय को एक नायक और गायक के रूप में दर्शाता है?  
 (a) b (b) c  
 (c) d (d) e
62. एक आदमी की ओर संकेत करते हुए रोहिणी ने कहा कि इसकी पत्नी मेरे ससुर महेश की एक मात्र पुत्रवधू है। आदमी महेश से किस प्रकार संबंधित है?  
 (a) पुत्र (b) चाचा  
 (c) पिता (d) भाई

63. प्रश्न आकृतियाँ :

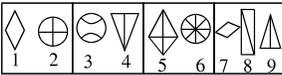


उत्तर आकृतियाँ :



64. नीचे आकृतियों का अनुक्रम दिया गया है जिनका वर्गी में समूहन किया जा सकता है। दिए गए विकल्पों में से उस ग्रुप को चुनिए जिसमें आकृतियों को वर्गीकृत किया जा सकता है -

प्रश्न आकृतियाँ :



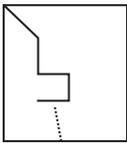
उत्तर आकृतियाँ

2 3 6	7 8 6	8 5 1	4 5 6
1 5 7	9 5 3	7 9 2	7 8 9
4 9 8	2 1 4	4 3 6	1 2 3

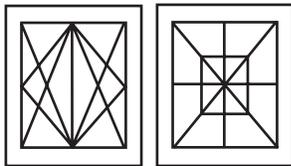
(a) (b) (c) (d)

65. दी गई उत्तर आकृतियों में से उस आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।

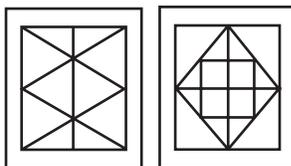
प्रश्न आकृति:



उत्तर आकृतियाँ:



(a) (b)



(c) (d)

## Part-IV General English

Direction (Q. 66—67): In each of these questions, choose the word which expresses the meaning of the word given in CAPITALS.

66. MORIBUND

- (a) stagnant  
(b) gloomy

- (c) dying  
(d) superfluous

67. SOOTHE

- (a) agitate (b) perturb  
(c) fluster (d) mollify

Directions (Q. 68—69): In each of these questions, out of the four alternatives, choose the word opposite in meaning to the word given in CAPITALS.

68. EPITOME

- (a) quintessence (b) paragon  
(c) enlargement (d) incarnation

69. GUMPTION

- (a) ingenuity (b) stupidity  
(c) sagacity (d) acumen

Directions (Q. 70—72): In each of these questions, a sentence is given with a blank to be filled in with an appropriate word. Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative out of the four alternatives.

70. The waiter hasn't brought the coffee \_\_\_\_\_ I've been here for an hour.

- (a) still (b) yet  
(c) up (d) till

71. I always fall \_\_\_\_\_ old friends in times of need.

- (a) over (b) through  
(c) back on (d) off

72. I prefer milk \_\_\_\_\_ tea.

- (a) than (b) by  
(c) to (d) from

Directions (Q. 73—75): In the following questions, out of the four alternatives choose the one which can be substituted for the given words/sentence.

73. Money given to agent on sales

- (a) help  
(b) commission  
(c) assignment  
(d) endeavour

74. Lasting one day

- (a) Ephemeral  
(b) Cynosure  
(c) Fragile  
(d) Bureaucracy

75. A system of government in which only one political party is allowed to function

- (a) Oligarchy  
(b) Dictatorship  
(c) Totalitarianism  
(d) Theocracy

Directions (Q. 76—78) : Read each sentence to find out whether there is any grammatical error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. Choose the part with the error as your answer. If there is no error,

choose 'No error' as your answer. (Ignore the errors of punctuation, if any.)

76. He is (a)/ capable to do this work (b)/ within the stipulated period. (c)/ No error (d)

77. I used (a)/ a pair of trousers (b)/ for a week. (c)/ No error (d)

78. One of Mohan's ambitions(a)/ in life were to visit (b) /all the historic places in the country. (c)/No error (d)

Directions (Q. 79—82): In these questions, four alternatives are given for the idiom/phrase given in bold. Choose the alternative which best expresses the meaning of the idiom/phrase given in bold.

79. Fit like a glove

- (a) to fit snugly  
(b) something tight and sticky  
(c) soft and easy to ware  
(d) difficult to hold

80. Pull a long face

- (a) to make fun  
(b) to look sad  
(c) to irritate someone  
(d) to pull someone's face

81. Cat nap

- (a) take a long sleep  
(b) sleep like a cat  
(c) make a snoring sound while sleeping  
(d) to sleep briefly

82. To flog a dead horse

- (a) To act in a foolish way  
(b) To waste one's efforts  
(c) To revive interest in an old effort  
(d) None of these

83. The noun form of 'simple' is-

- (a) Simple (b) Simply  
(c) Simplify (d) Simplicity

84. The plural form of 'army' is-

- (a) Armys (b) Armyes  
(c) Armies (d) Armmi

85. "Teejan Bai has Sung Many Pandvani Songs".

The passive voice of this sentence is

- (a) Teejan Bai Song Many Pandvani Songs  
(b) Pandvani Songs have been sung by Teejan Bai  
(c) Many Pandvani Song had been Sung by Teejan Bai  
(d) Many Pandvani Songs has been sung by Teejan Bai

86. The Feminine gender of 'tiger' is-

- (a) Tigre (b) Tigress  
(c) She tiger (d) Tigry

**87. Choose the Correct Spelling-**

- (a) Sriptur (b) Skipture  
(c) Scribeher (d) None of these

**Directions (Q. 88–90) :** Read the passage carefully and answer the questions given below it. Certain words/phrases have been given in bold to help you locate them while answering some of the questions.

The villager has customarily been very conservative in his attitude and approach. He is reluctant to change his traditional way of thinking and doing things. His attitude, in many aspects, is : ‘homemade is best’. For instance, most cattle-farmers in the villages prefer to feed their cows and buffaloes with a home-mix comprising local oilseeds like mustard or cottonseed, pulses, jiggery, salt etc. It takes numerous visits, hard-convincing, daily trials and experience to convince the rural cattle farmer that compound feeds, scientifically formulated, improve the yields of milk, without any incremental costs.

The age-old values and attitude towards caste, creed, woman, time and money take time to change. The villager has traditionally been a believer in the philosophy of ‘karma’ or ‘fate’. He has found it more convenient to blame his economic destitution, poor living conditions and straitened social status on ‘bhagya’, ‘karma’ or ‘fate’. The security that the villagers find in the ‘status quo’, acts as a discentive to change and experiment in the short run. Many of these antiquated attitudes, value-system and outlooks are changing, due to improved levels of awareness and education. However, the rate of change is sluggish. Attitudes have fossilised over the centuries, do take time to change.

**88. When will you call a person conservative in his attitude and approach?**

- (a) When he likes to try out every new idea before accepting it.  
(b) When he sticks to old ways of thinking and doing.

- (c) When he solves his problems through tried out methods.  
(d) When he imputes motives to change agents.

**89. What does the phrase ‘homemade is best’ imply?**

- (a) The best should not be discarded.  
(b) Change for the sake of change is not good.  
(c) People should go in for swadeshi because it is home-made.  
(d) Whatever is being practised is better than what is new.

**90. What is the best method to convince the average villager about the superiority of a new cattle-feed ?**

- (a) Home visits  
(b) Field demonstration  
(c) Discussion  
(d) Distribution of related literature

**भाग-V कम्प्यूटर की सामान्य जानकारी**

**91. BIOS का मतलब है—**

- (a) बूटस्ट्रैप प्रारंभिक ऑपरेटिंग सिस्टम  
(b) बेसिक इनपुट आउटपुट शुरुआत  
(c) बूट प्रारंभिक परिचालन शुरुआत  
(d) बेसिक इनपुट आउटपुट सिस्टम

**92. किस प्रकार के कनेक्टर को एक मॉडल में एक टेलीफोन लाइन प्लग करने के लिए प्रयोग किया जाता है?**

- (a) COM 1 (b) आरजे 45  
(c) आरजे 11 (d) आरजे 10

**93. निम्नलिखित में से कौन-सा एम.एस. वर्ड डॉक्यूमेंट का एक्स्टेंशन है?**

- (a) .doc (b) .exe  
(c) .txt (d) .dll

**94. एम.एस. वर्ड में पूरे दस्तावेज को चुनने के लिए उपयोग किया जाता है?**

- (a) Alt + A (b) Shift + A  
(c) Ctrl + A (d) Enter + A

**95. एक कम्प्यूटर प्रणाली के चार बुनियादी कार्य क्या हैं?**

- (a) इनपुट, प्रोसेसिंग, उत्पादन और भंडारण  
(b) की-बोर्ड, प्रदर्शन, स्मृति और डिस्क ड्राइव  
(c) वर्ड प्रोसेसिंग, स्प्रेडशीट, डेटाबेस और संपर्क प्रबंधन  
(d) पढ़ना, लिखना, गणना और प्रदर्शन

**96. ....स्मृति कम से कम अभिगम काल (Access time) है?**

- (a) कैश (Cache)  
(b) आभासी (Virtual)  
(c) माध्यमिक (Secondary)  
(d) बाहरी (External)

**97. कौन-सा दूसरे से अलग है?**

- (a) एंड्रॉयड (b) उबाटू  
(c) विंडोज (d) लिनक्स

**98. कम्प्यूटिंग में .....जो गणित और तार्किक कार्रवाई करता है, उसे एक गणित और तर्क इकाई (ALU) कहा जाता है।**

- (a) इलेक्ट्रॉनिक सर्किट  
(b) अनुभवजन्य सर्किट  
(c) इलेक्ट्रॉनिक अनुरूप सर्किट  
(d) डिजिटल सर्किट

**99. डीवीडी का मतलब है—**

- (a) डाटा बहुमुखी डिस्क  
(b) डबल वीडियो डिस्क  
(c) डिजिटल वेसेंटाइल डिस्क  
(d) डिस्क वीडियो डिजिटल

**100. ओ.एस.आई का पूरा क्या है?**

- (a) ओपन सिस्टम इंटर कनेक्शन  
(b) ऑपरेटिंग सिस्टम इंटरफेस  
(c) ऑप्टिकल सर्विस इम्प्लीमेंटेशन  
(d) ऑप्टिकल स्टेटस आइडेन्टिफिकेशन

**उत्तर ( हल/ संकेत )**

1. (d) 2. (c) 3. (b) 4. (b)  
5. (a) 6. (b) 7. (b) 8. (b)  
9. (d) 10. (c) 11. (a) 12. (d)  
13. (b) 14. (a) 15. (d) 16. (a)  
17. (d) 18. (a) 19. (a) 20. (d)  
21. (b) माना पहली धनात्मक सम संख्या = x  
दूसरी धनात्मक सम संख्या = (x + 2)

पहली संख्या × दूसरी संख्या  
= ल० स० × म० स०  
 $x \times (x + 2) = 2 \times 84$   
 $\Rightarrow x^2 + 2x - 168 = 0$   
 $\Rightarrow x = 12$  एवं  $-14$   
अतः  $x = 12$ , एवं  $x \neq -14$   
 $\therefore$  संख्याओं का योग =  $x + (x + 2)$   
 $= 12 + 14 = 26$

22. (a)  $\sqrt{1 + \frac{x}{961}} = \frac{32}{31}$   
 $\Rightarrow 1 + \frac{x}{961} = \frac{32 \times 32}{31 \times 31}$   
 $\Rightarrow 961 + x = 1024$   
 $\Rightarrow x = 63$

23. (a) वास्तविक औसत

$$= \frac{100 \times 58 + 86 - 68}{100}$$

$$= \frac{5800 + 18}{100} = \frac{5818}{100} = 58.18$$

24. (a) माना राजेश की मासिक आय = ₹  $x$

∴ किराने और घरेलू खर्चों पर व्यय

$$= ₹ \left( x \times \frac{20}{100} \right) = \frac{x}{5}$$

इसके बाद शेष राशि

$$= \left( x - \frac{x}{5} \right) = \frac{4x}{5}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{4x}{5} - \frac{4x}{5} \left( \frac{60}{100} \right) = 14400$$

$$\Rightarrow \frac{4}{5}x - \frac{12x}{25} = 14400$$

$$\Rightarrow x = ₹ 45,000$$

25. (a) माना  $A$  के लिए वस्तु का क्रय मूल्य

$$= ₹  $x$$$

∴  $B$  के लिए वस्तु का क्रय मूल्य

$$= ₹ \left( \frac{120}{100}x \right) = ₹ \frac{6}{5}x$$

$C$  के लिए वस्तु का क्रय मूल्य

$$= ₹ \left( \frac{110}{100} \times \frac{6}{5}x \right) = ₹ \frac{66}{50}x$$

∴ अभीष्ट प्रतिशत

$$= \frac{66}{50} \frac{x - x}{x} \times 100\% = 32\%$$

26. (b) 20% छूट देने के बाद पुस्तक का अंकित मूल्य

$$= \left( \frac{150 \times 80}{100} \right) = ₹ 120$$

∴ अतिरिक्त छूट =  $(120 - 108) = ₹ 12$

∴ अतिरिक्त छूट प्रतिशत

$$= \left( \frac{12}{120} \times 100 \right)\% = 10\%$$

27. (b) दोनों श्रेणियाँ समांतर श्रेणी हैं,

तब श्रेणी  $3 + 10 + 17 + \dots$  में

$$a = 3, d = 7$$

श्रेणी  $63 + 65 + 67 + \dots$  में  $a_1$

$$= 63, d_1 = 2$$

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow 3 + (n - 1)7 = 63 + (n - 1)^2$$

$$\Rightarrow 3 + 7n - 7 = 63 + 2n - 2$$

$$\Rightarrow 5n = 65$$

$$\therefore n = 13$$

28. (b) मिश्रण में अम्ल की मात्रा

$$= \frac{25}{(4 + 1)} \times 5 = 20 \text{ ली.}$$

∴ मिश्रण में पानी की मात्रा =  $(25 - 20)$   
= 5 लीटर

मिश्रण में 3 लीटर अतिरिक्त पानी मिलाने के बाद,

$$\text{नए मिश्रण में अम्ल और पानी का अनुपात} = \frac{20}{(5 + 3)}$$

$$= \frac{5}{2} = 5 : 2$$

29. (b)  $(A + B)$  का 1 घंटे का कार्य

$$= \frac{2}{9} \quad \dots(i)$$

$(B + C)$  का 1 घंटे का कार्य

$$= \frac{1}{3} \quad \dots(ii)$$

$(C + A)$  का 1 घंटे का कार्य

$$= \frac{4}{9} \quad \dots(iii)$$

समीकरण (i), (ii) व (iii) को जोड़ने पर

$2(A + B + C)$  का 1 घंटे का कार्य

$$= \left( \frac{2}{9} + \frac{1}{3} + \frac{4}{9} \right) = \frac{9}{9} = 1$$

∴  $(A + B + C)$  का 1 घंटे का कार्य =  $\frac{1}{2}$

अतः  $(A + B + C)$  द्वारा कार्य पूरा करने में लगा समय = 2 घंटे

30. (c) माना अभीष्ट दूरी =  $D$  किमी.

माना गतियाँ क्रमशः  $V_1$  व  $V_2$  हैं, (जहाँ  $V_1 < V_2$ )

∴ प्रथम स्थिति में, गति  $V_1 = \frac{D}{T}$  ... (i)

दूसरी स्थिति में दूरी =  $\frac{D}{2}$

तथा समय =  $2T$

∴ दूसरी स्थिति में गति

$$= \frac{D}{2 \times 2T} = \frac{D}{4T} \quad \dots(ii)$$

समीकरण (i) व (ii) से

$$\frac{V_1}{V_2} = \frac{4}{1} = 4 : 1$$

31. (b) माना रेलगाड़ी की लम्बाई =  $x$  मी.

$$\text{प्रश्नानुसार } \frac{x + 150}{18} = \frac{x + 120}{15}$$

$$\Rightarrow \frac{x + 150}{6} = \frac{x + 120}{5}$$

$$\Rightarrow 5x + 750 = 6x + 720$$

$$\Rightarrow x = 30 \text{ मी.}$$

32. (d)  $X, Y$  तथा  $Z$  द्वारा निवेश की गई पूँजीयों का अनुपात

$$= 8000 : 6000 : 4000$$

$$= 4 : 3 : 2$$

$$\therefore X \text{ का लाभ} = ₹ \left( \frac{15453 \times 4}{9} \right)$$

$$= ₹ 6868$$

33. (b) अभीष्ट वार्षिक किरत

$$= ₹ \left[ \frac{100 \times A}{100t + Rt \left( \frac{t-1}{2} \right)} \right]$$

$$\text{(यहाँ } A = ₹ 6450, t = 4,$$

वर्ष  $R = 5\%$ )

∴ वार्षिक देय किरत

$$= ₹ \frac{100 \times 6450}{100 \times 4 + 5 \times 4 \left( \frac{4-1}{2} \right)}$$

$$= ₹ \frac{645000}{430}$$

$$= ₹ 1,500$$

34. (b) चक्रवृद्धि मिश्रधन =  $P \left( \frac{R}{100} \right)^n$

$$= 1750 \left( 1 + \frac{8}{100} \right)^2 \left( 1 + \frac{8}{100} \right)^{\frac{1}{2}}$$

$$= ₹ \left( 1750 \times \frac{108}{100} \times \frac{108}{100} \times \frac{208}{200} \right)$$

$$= ₹ 2,122.84$$

35. (b) शांत जल में आदमी की चाल

$$= \frac{1}{2} (u + v) \text{ किमी./घंटा}$$

$$= \frac{1}{2} (18 + 10) = 14 \text{ किमी./घंटा}$$

36. (b)  $(x - a)$ , बहुपद  $x^5 - a^2x^3 + 2x + a - 3$  का गुणनखण्ड है।

$$\therefore f(a) = 0$$

$$\Rightarrow a^5 - a^5 + 2a + a - 3 = 0$$

$$\Rightarrow 3a = 3 \Rightarrow a = 1$$

$$37. (b) 2 = x + \frac{1}{1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4}}}$$

$$2 = x + \frac{1}{1 + \frac{1}{13}}$$

$$\Rightarrow 2 = x + \frac{1}{1 + \frac{1}{13}}$$

$$\Rightarrow 2 = x + \frac{1}{17}$$

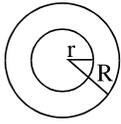
$$\Rightarrow 2 = x + \frac{13}{17}$$

$$\Rightarrow x = \frac{34 - 13}{17} = \frac{21}{17}$$

38. (c) माना कि पार्क की आंतरिक त्रिज्या  $r$  एवं बाह्य त्रिज्या  $R$  है। (सड़क सहित) दोनों के परिधियों का अंतर 132 मीटर है।

$$2\pi R - 2\pi r = 132$$

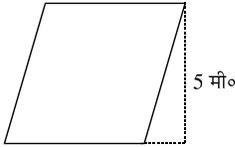
$$2\pi(R - r) = 132$$



$$\Rightarrow R - r = \frac{132 \times 7}{2 \times 22} = 21 \text{ मीटर}$$

सड़क की चौड़ाई = 21 मीटर

39. (b)



$$4 \times \text{एक भुजा} = 40$$

$$\text{एक भुजा} = \frac{40}{4} = 10 \text{ मी०}$$

$$\text{समचतुर्भुज का क्षेत्रफल} = \text{आ०} \times \text{ऊ०} = 10 \times 5 = 50 \text{ मी०}^2$$

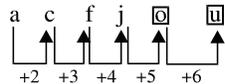
40. (a) कुल लागत =  $1200 + 200 = ₹1400$

$$\text{वि०मू०} = ₹1680$$

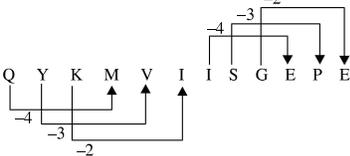
$$\text{लाभ} = 1680 - 1400 = ₹280$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{280}{1400} \times 100 = 20\%$$

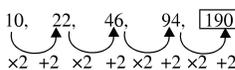
41. (a)



42. (b)



43. (c) सभी संख्याओं का क्रम इस प्रकार है-



अर्थात्

$$10 \times 2 + 2 = 22$$

$$22 \times 2 + 2 = 46$$

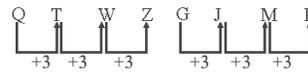
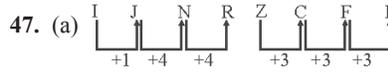
$$46 \times 2 + 2 = 94$$

$$94 \times 2 + 2 = 190$$

44. (b) m a n m a n m a n m a n

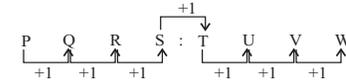
45. (d) रबड़: मिटाना को छोड़कर अन्य सभी में पहली वस्तु को क्रियान्वित करने के लिए दूसरी की आवश्यकता होती है।

46. (d) (33-56) को छोड़कर अन्य सभी में दोनों संख्या युग्म सम संख्याएँ हैं। केवल विकल्प (d) सह-अभाज्य संख्याएँ हैं।

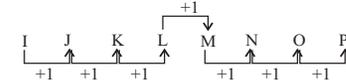


48. (a) जिस प्रकार, पश्चिम से  $125^\circ$  दक्षिणावर्त चलने पर उत्तर-पूर्व दिशा प्राप्त होती है। उसी प्रकार, दक्षिण से  $125^\circ$  दक्षिणावर्त चलने पर उत्तर-पश्चिम दिशा प्राप्त होती है।

49. (a) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



50. (a) P O R T E R

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

M B N Z Q N

अतः

R E P O R T

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

N Q M B N Z

51. (b) वर्णमाला में O 15 वें स्थान पर आता है। Z से गिनने पर 15वाँ स्थान L का है।

उसी प्रकार K का स्थान = 11

Z से गिनने पर 11वाँ स्थान P का है।

$$\therefore OK = LP$$

52. (b)

+	⇒	-	⇒	×
÷	⇒	+	⇒	÷

$$\text{अतः } 15 - 3 + 10 \times 5 \div 5$$

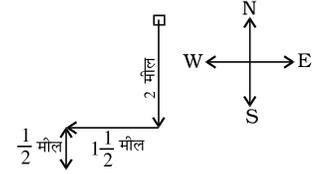
$$= 15 \times 3 - 10 \div 5 + 5$$

$$= 15 \times 3 - 2 + 5$$

$$= 45 - 2 + 5 = 48$$

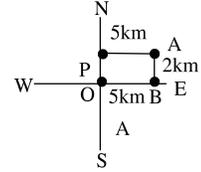
53. (c) शब्द में 'E' वर्ण नहीं है।

54. (d)



अर्थात् सुरेश अब उत्तर की ओर चल रहा है।

55. (b)



$$OP = 3\text{km}$$

अतः अशोक को अपने घर तक पहुँचने में 3 किमी. चलना पड़ेगा।

56. (c)  $X = \frac{2}{3}Y \therefore Y = \frac{3}{2}X$

6 वर्ष बाद X की आयु = 46 वर्ष

X की वर्तमान आयु = 40 वर्ष

$$\therefore Y = \frac{3}{2} \times 40 = 60 \text{ वर्ष}$$

57. (a)

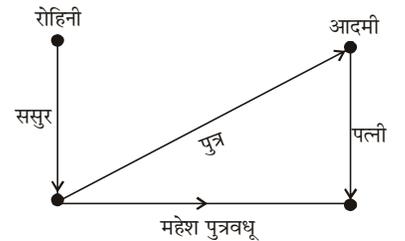
58. (a) कथन के अनुसार, केवल तर्क I मजबूत है।

59. (a) प्रत्येक अगली प्रश्न आकृति में आकृति  $90^\circ$  वामावर्त घूम रही है तथा छोटी रेखाएँ एकांतर क्रम से दूसरी ओर चली जाती हैं।

60. (b) अक्षर 'ष्ठ' अभीष्ट उत्तर है।

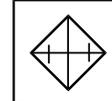
61. (b) अभीष्ट उत्तर 'c' है।

62. (a)



अतः स्पष्ट है वह आदमी महेश का पुत्र है।

63. (c)



64. (a) आकृति 2, 3, 6 → वृत्त

आकृति 1, 5, 7 → चतुर्भुज

आकृति 4, 9, 8 → विकर्ण सहित

65. (b) दी गई प्रश्न आकृति उत्तर आकृति (b) में पूर्णतः निहित है।

66. (c) **Moribund** = in a very bad condition; dying; no longer effective and about to come to an end completely.

67. (d) **Soothe (Verb)** = placate; mollify; calm; relieve.

68. (c) **Epitome (Noun)** = a perfect example of something; embodiment; abstract; resume, summary.

**Enlargement (Noun)** = made larger.

69. (b) **Gumption (Noun)** = courage and determination; intelligence.

**Stupidity (Noun)** = behaviour that shows a lack of good judgement or thought.

70. (b) **Yet** used in negative sentences to talk about something that has not happened.

71. (c) **Fall back on somebody** = to go to somebody for support

72. (c)

73. (c) **Monogamy** = the fact or custom of being married to only one person at a particular time.

74. (a)

75. (c) **Theocracy** = government of a country by religious leaders

**Totalitarian** = a country or a system of government in which there is only one political party that has complete power.

**Oligarchy** = a form of government in which only a small group of people hold all the power.

**Dictatorship** = government by a dictator ⇒ a ruler who has complete power.

76. (b) He is, capable of doing this work (Gerund) ..... should be used. It is not proper to use an infinitive here.

77. (a) A habitual action is evident.

Hence, Present Simple i.e., I use ..... should be used. More over as period of time is evident, I have been using ..... can also be used.

78. (b)

79. (b) **Fit (somebody) like a glove** = to be the perfect size or shape for somebody.

80. (b) **Pull a long face** = (to have) an unhappy or disappointed expression.

81. (d) **Cat nap** = brief sleep

82. (b) **To flog a dead horse** = to waste your effort by trying to do something that is no longer possible.

83. (d) 84. (c) 85. (b) 86. (b) 87. (a)

88. (b) **Conservative** = opposed to great social change

Hence, sticking to old ways of thinking and doing is conservatism.

89. (d) Among the given options, options (d) is the most appropriate.

90. (a) It is evident in the passage itself.

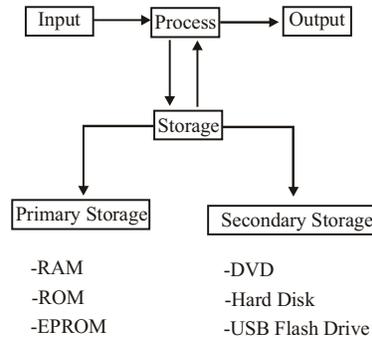
91. (d) BIOS का मतलब "बेसिक इनपुट आउटपुट सिस्टम" (Basic Input Output system) है। जब कम्प्यूटर को चालू किया जाता है, तो रॉम (ROM) में संग्रहित बायोस (BIOS) सॉफ्टवेयर कम्प्यूटर के प्रत्येक हार्डवेयर की जाँच करता है। ऑपरेटिंग सिस्टम को प्रारंभ करता है तथा विभिन्न हार्डवेयर युक्तियों के बीच समन्वय स्थापित करता है।

92. (c) आरजे-11 या (RJ-11 या Registered Jack-11) कनेक्टर को एक मॉडेम में टेलीफोन लाइन प्लग करने के लिए प्रयोग किया जाता है।

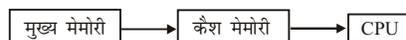
93. (a) .doc एम.एस.वर्ड (MS-Word) डॉक्यूमेंट का एक्स्टेंशन है।

94. (c) एम.एस.वर्ड (MS Word) में Ctrl + A से पूरे दस्तावेज को चुनने के लिए उपयोग किया जाता है।

95. (a) एक कम्प्यूटर प्रणाली के चार बुनियादी कार्य होते हैं जैसे- इनपुट (Input), प्रोसेसिंग (processing), उत्पादन (Production) और भंडारण (Storage)



96. (a) कैश (Cache) स्मृति कम से कम अभिगम काल (Access time) है। यह केन्द्रीय प्रोसेसिंग इकाई (CPU) तथा मुख्य मेमोरी के बीच का भाग है, जिसका उपयोग बार-बार उपयोग में आने वाले डेटा और निर्देशों को संग्रहित करने में किया जाता है। जिस कारण मुख्य मेमोरी तथा प्रोसेसर के बीच गति अवरोध दूर हो जाता है, क्योंकि मेमोरी से डेटा पढ़ने की गति CPU के प्रोसेस करने की गति से काफी मंद होती है।



जबकि आभासी (Virtual Memory) स्मृति एक प्रकार की कम्प्यूटर प्रणाली तकनीक है, जो एक कम्प्यूटर (एप्लीकेशन) प्रोग्राम को यह धारणा प्रदान करता है कि इसके पास एक सन्निहित कार्य क्षमता वाली मेमोरी है। माध्यमिक स्मृति (Secondary Memory) यह मुख्यतः चुम्बकीय डिस्क या ऑप्टिकल डिस्क होता है, जिसमें बड़ी मात्रा में सूचनाओं को संग्रहित किया जा सकता है। यह स्थायी (Non-Volatile) मेमोरी है। जिसमें विद्युत उपलब्ध न होने पर भी सूचनाओं का हास नहीं होता।

97. (a) एंड्रॉयड (Android) एक मोबाइल ऑपरेटिंग सिस्टम है, जो लिनक्स पर आधारित है। इसका विकास गूगल द्वारा किया गया है। एंड्रॉयड का विकास मुख्य रूप से टचस्क्रीन मोबाइल के लिए किया गया है। उबांटू (Ubuntu) एक लिनक्स डिस्ट्रिब्यूशन है, जो अक्टूबर 2004 में आया था। यह डेबियन लिनक्स पर आधारित है। लिनक्स (Linux) व्यक्तिगत कम्प्यूटर के लिए बनाया गया ऑपरेटिंग सिस्टम है। जिसका विकास लाइनक्स टॉरवैल्ड्स (Linus Torvalds) ने सन् 1991 में किया। विंडोज (windows) माइक्रोसॉफ्ट कंपनी के एक नया प्रोग्राम विकसित किया, जिसका नाम विंडोज था। वह प्रोग्राम ग्राफिकल यूजर इंटरफेस (Graphical User Interface) की सुविधा प्रदान करता है।

98. (d) कम्प्यूटिंग में डिजिटल सर्किट जो गणित और तार्किक कार्रवाई करता है। उसे एक गणित और तर्क इकाई (ALU) कहा जाता है। इसका कार्य मूलभूत अंकगणितीय गणनाएँ करना (जोड़, घटाव, गुणा, भाग आदि) तथा कुछ लॉजिकल कार्य (बराबर है, बराबर नहीं, कम है या अधिक है) संपादित करता है। यह कंट्रोल यूनिट से प्राप्त निर्देशों के अनुसार कार्य करता है।

99. (c) डीवीडी (DVD) का मतलब "डिजिटल वेरसाइल डिस्क" (Digital Versatile Disk) होता है। यह ऑप्टिकल डिस्क तकनीक के CD-रॉम की तरह होता है, इसमें न्यूनतम 4.7 GB डेटा एक लंबाई की फिल्म पर संग्रहित किया जा सकता है। इसका मुख्य उपयोग वीडियो और डेटा का भंडारण करना है।

100. (a) ओ.एस.आई (OSI) 'ओपन सिस्टम इंटर कनेक्शन' (Open system interconnection) का पूरा नाम है। OSI मॉडल में सात लेयर (Seven layers) होती है।