

CERTIFICATE IN COMPUTING (CIC)**Term-End Examination****December, 2006****CIC-2 : THE TECHNOLOGY***Time : 2 hours**Maximum Marks : 100***Note :**

- (i) *Do not start answering until the invigilator asks you to start.*
- (ii) *Question paper contains 100 questions. Student is required to answer all the questions. There is no choice.*
- (iii) *All questions carry equal marks.*
- (iv) *Each question must be given one answer only. If more than one answer is marked or given, zero mark will be awarded for that question.*

A Multiple Choice (Questions number 1 to 50)

Note : *Four choices are given for a question, out of which one choice may be correct. Mark correct answer in relevant column of the answer sheet given to you. In case you feel that none of the choices given in a question is correct, mark in column '0'.*

1. Where would you find the letters QWERTY ?
 - (1) Mouse
 - (2) Keyboard
 - (3) Monitor
 - (4) Numeric keypad

2. What are you most likely to use while playing a computer game ?
 - (1) Touch screen
 - (2) Light pen
 - (3) Joystick
 - (4) OCR

3. What are the individual dots which make up a picture on the monitor screen called ?
- (1) Colored spots
 - (2) Color dots
 - (3) Pixies
 - (4) Pixels
4. What do you need for an inkjet printer ?
- (1) Cartridge
 - (2) A drum
 - (3) Ribbon
 - (4) Laser
5. You can _____ protect a floppy disk.
- (1) Read
 - (2) Write
 - (3) Read and Write
 - (4) None of the above
6. Hard disks can have a storage capacity in the region of
- (1) 1.44 MB
 - (2) 10 MB
 - (3) 720 KB
 - (4) 1 GB
7. Who is accredited with developing the architecture of modern computer ?
- (1) Bill Gates
 - (2) Blaise Pascal
 - (3) John Von Neumann
 - (4) Sir Clive Sinclair
8. Which type of computers are used in weather forecasting industry ?
- (1) Notebook computers
 - (2) Palm-top computers
 - (3) Supercomputers
 - (4) John Von Neumann computers
9. What is the permanent memory built into your computer called ?
- (1) CD-ROM
 - (2) RAM
 - (3) CPU
 - (4) ROM
10. Comment lines are
- (1) compiled in object code
 - (2) ignored by the compiler
 - (3) included in executable code
 - (4) ignored by the linker
11. Which part of the computer performs arithmetic calculations ?
- (1) ALU
 - (2) Registers
 - (3) Logic Bus
 - (4) CU

12. Which generation of computers was developed from microchips ?
- (1) Second generation
 - (2) Third generation
 - (3) Fourth generation
 - (4) Fifth generation
13. What is the result of the following expression ?
- $$5 + ((2 * (9 + 5)) - 4) / 2$$
- (1) 12.5
 - (2) 13
 - (3) 15
 - (4) 17
14. How many times will the following loop execute ?
- ```
for (i = 10; i < 10; i = i - 1);
```
- (1) 1
  - (2) 10
  - (3) Never
  - (4) Infinite times
15. Which of the following is used to connect 2 LANs using same LAN protocols over a wide area ?
- (1) Routers
  - (2) Bridges
  - (3) Gateways
  - (4) None of the above
16. Which of the following would best fit the following description — Software is copied and given to a friend without the permission of the copyright owner ?
- (1) Freeware
  - (2) Piracy
  - (3) Shareware
  - (4) Public domain
17. What does XML stand for ?
- (1) eXecutable Matrix Loader
  - (2) eXternal Machine Language
  - (3) eXtensible Markup Language
  - (4) eXtendable Modelling Language
18. Where would you find a magnetic strip ?
- (1) A credit card
  - (2) Speakers
  - (3) Smart card
  - (4) Mouse
19. Hard copy is a term used to describe
- (1) writing on a hard-board
  - (2) printed output
  - (3) storing on a hard disk
  - (4) writing on a hard surface

20. A Daisy Wheel is a type of
- (1) Printer
  - (2) Storage device
  - (3) Pointing device
  - (4) Monitor
21. What does a Light Pen contain ?
- (1) Refillable ink
  - (2) Pencil lead
  - (3) Light sensitive elements
  - (4) Nothing
22. What input device can be used for marking a multiple choice test ?
- (1) Mouse
  - (2) Bar Code Reader
  - (3) OMR
  - (4) Arrow keys of keyboard
23. A CPU's processing power is measured in
- (1) MIPS
  - (2) PIMS
  - (3) MIPM
  - (4) SMIP
24. CPU consists of
- (1) ALU
  - (2) CU
  - (3) Both (1) and (2)
  - (4) None of the above
25. DEC-PDP/8 is an example of
- (1) Second Generation Computers
  - (2) Third Generation Computers
  - (3) Fourth Generation Computers
  - (4) Fifth Generation Computers
26. PGA stands for
- (1) Pin Grid Architecture
  - (2) Pin Grid Array
  - (3) Pin Graphic Architecture
  - (4) Pin Graphic Array
27. VLSI is
- (1) Virtual Large Scale Integration
  - (2) Very Large Scale Integration
  - (3) Virtual Long Short Integration
  - (4) Virtual Large Simulated Interpretation

28. Which of these is **not** a program interrupt ?
- (1) Division by zero
  - (2) Arithmetic overflow
  - (3) Power failure
  - (4) Trying to reference location other than that allowed for that program
29. The example of Sequential Access Memory is
- (1) Floppy disk
  - (2) Hard disk
  - (3) Magnetic Tape
  - (4) CD-ROM
30. \_\_\_\_\_ is an example of volatile memory.
- (1) Magnetic Disk
  - (2) CD-ROM
  - (3) Magnetic Tape
  - (4) Semiconductor Memory
31. The write time for PROM is of the order of
- (1) Minutes
  - (2) Seconds
  - (3) Hours
  - (4) Milliseconds
32. Liquid Crystal Display (LCD) is used in
- (1) Monitors
  - (2) Portable devices
  - (3) Printers
  - (4) Plotters
33. Oracle is a type of
- (1) DBMS
  - (2) Word processing software
  - (3) Graphics software
  - (4) Statistical software
34. An array is a
- (1) single value
  - (2) collection of same type of data
  - (3) alphanumeric data
  - (4) single cell in memory

35. \_\_\_\_\_ are conditional statements.

- (1) for
- (2) while
- (3) do-while
- (4) if-then-else

36. GUI was popularised by

- (1) Windows
- (2) DOS
- (3) Apple
- (4) UNIX

37. CASE is

- (1) Computer Aided Software Engineering
- (2) Compiler Aided Software Engineering
- (3) Computer Aided System Engineering
- (4) Compiler Aided System Engineering

38. Which of the following is *not* an object-oriented programming language ?

- (1) Smalltalk
- (2) Java
- (3) C++
- (4) C

39. Two dissimilar LANs are connected using

- (1) Bridges
- (2) Routers
- (3) Gateways
- (4) WAN

40. Which of the following topologies is least affected by removal/addition of workstations ?

- (1) Ring
- (2) Star
- (3) Bus
- (4) None of the above

41. Coaxial cable can achieve a transfer rate of upto

- (1) 19200 bps
- (2) 1 – 2 Mbps
- (3) 100 Mbps
- (4) 1000 Mbps

42. Internet users can move or transfer a file from one computer to another even if they are running on different platforms through

- (1) Global E-mail
- (2) USENET
- (3) TELNET
- (4) FTP

43. This virus attacks .COM and .EXE files :

- (1) Scores
- (2) Brain
- (3) Lehigh
- (4) Friday the 13<sup>th</sup>

44. Following is an encryption algorithm :
- (1) DES
  - (2) RSA
  - (3) Both (1) and (2)
  - (4) None of the above
45. Vaccination is a part of
- (1) Encryption
  - (2) Antivirus program
  - (3) Security measure
  - (4) Disaster recovery
46. First virus-like program was developed in the form of a recreational game called
- (1) STAR WARS
  - (2) CODE WARS
  - (3) FAT WARS
  - (4) CODE TREK
47. The standards of moral conduct that control how computers are used are called
- (1) Ethics
  - (2) Laws
  - (3) Security requirements
  - (4) Business demands
48. FAT is
- (1) File Allocation Table
  - (2) File Access Table
  - (3) File Allocation Terminal
  - (4) File Access Terminal
49. Brain Virus is also called
- (1) Stoned
  - (2) Happy Birthday Joshi
  - (3) Raindrops
  - (4) Pakistani Virus
50. The issues that deal with the collection and use of data about individuals is
- (1) access
  - (2) property
  - (3) accuracy
  - (4) privacy

**B State whether True or False (Questions number 51 to 100)**

**Note :** *In the following 50 questions, mark 1, if the statement given is true and 0 if the statement given is false.*

51. Software piracy involves using a piece of software without license.
52. A virus requires only an Internet connection to be transmitted.
53. Ethical issues are same as legal issues.
54. C++ and Java are the examples of procedural high level languages.
55. Computer viruses are passed over networks while computer worms are passed disk to disk.
56. Ergonomics is a painful crippling ailment of the hand and wrist that can require surgery to cure.
57. RAM is non-volatile memory.
58. Term QWERTY is related to CD-ROM.
59. Secondary Memory is slower than Primary Memory.
60. Laser Printer is an impact printer.
61. Cathode Ray tubes are used in printers.
62. Unauthorized copying of software is illegal because software is considered as intellectual property that is protected by copyright law and user licencing agreements.
63. SQL is fourth generation language.
64. CASE is Computer Aided Software Engineering.
65. A microcomputer's CPU is a microprocessor.
66. ALU and CU together are termed CPU.
67. One kilo byte is  $2^{10}$  bytes.
68. A system bus consists of less than 50 lines.
69. Machine language programs are machine dependent.



70. Variables are names given to memory locations that store the values in a program.
71. Buffering is a method of processing more than one job.
72. SPOOLING is System Peripheral Operation Online.
73. Capacity of floppy disk is measured in GB.
74. Pointing devices are used as input devices.
75. EDI is a way of replacing electronic documents with paper documents.
76. Magnetic drum is a primary memory device.
77. WORM is an optical memory.
78. MICR is used in banking industry.
79. Jobs with dissimilar requirements are batched together in Batch processing.
80. Bridges are used to connect networks that may not be similar.
81. In bus topology a number of stations are connected directly to a central station.
82. Baud/bps is the unit of measurement for data rate.
83. Microwave links can achieve data transfer rates of about 100 bps.
84. DES and RSA are Internet protocols.
85. ISDN is International System Digital Network.
86. Protocols are formalized set of guidelines to govern the exchange of signal transmission.
87. One word on PC 386 is equal to one byte.
88. A program is a sequence of instructions designed to achieve a task/goal.
89. An array is the collection of same type of data.
90. The conditional statements in a program repeat certain tasks until the condition is fulfilled and no repetition is desired.
91. One of the features of Object Oriented Programming is inheritance.

92. Codec performs the functions similar to modem.
93. In synchronous transmission characters are transmitted as groups.
94. Volatile memory requires power all the time and is temporary storage.
95. CRAY is a supercomputer.
96. Touch screen is an input as well as output device.
97. The writing time of EEPROM is of the order of hours.
98. Von Neumann architecture uses the SISD category of classification of computers.
99. RISC is characterised by a large number of instruction sets.
100. Pipelining and simple decoding are key to RISC.

## सर्टिफिकेट इन कम्प्यूटिंग (सी.आई.सी.)

## सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2006

## सी.आई.सी.-2 : प्रौद्योगिकी

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

## नोट :

- (i) प्रश्नों का उत्तर लिखना तब तक आरम्भ न करें जब तक निरीक्षक शुरू करने के लिए न कहे ।
- (ii) प्रश्न पत्र में 100 प्रश्न हैं । विद्यार्थियों को सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं । कोई विकल्प नहीं है ।
- (iii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।
- (iv) प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही उत्तर दें । यदि एक से अधिक उत्तरों पर निशान लगाए गए हों या उत्तर दिए गए हों तो उस प्रश्न का शून्य अंक दिया जाएगा ।

## क बहुविकल्प (प्रश्न संख्या 1 से 50 तक)

नोट : निम्नलिखित प्रश्नों में प्रत्येक प्रश्न के लिए चार विकल्प दिए गए हैं, जिनमें से एक सही हो सकता है । सही उत्तर को उत्तर पत्रक पर संबंधित स्तम्भ में अंकित करें । यदि कोई भी उत्तर सही नहीं हो, तो स्तम्भ शून्य (0) में अंकित करें ।

1. आप QWERTY शब्द कहाँ पाएँगे ?

- (1) माउस
- (2) कुंजीपटल
- (3) मॉनीटर
- (4) संख्यांक कुंजी पैड

2. आप कम्प्यूटर गेम खेलते समय सबसे अधिक क्या प्रयोग करते हैं ?

- (1) स्पर्श स्क्रीन
- (2) प्रकाश लेखनी
- (3) जॉयस्टिक
- (4) OCR

3. वे अलग-अलग बिन्दु क्या कहलाते हैं जो मॉनीटर स्क्रीन पर चित्र बनाते हैं ?  
 (1) रंगीन बिन्दु (2) रंग बिन्दु  
 (3) पिक्सीज (4) पिक्सेल्स
4. इंकजेट प्रिन्टर के लिए आपको क्या आवश्यकता होती है ?  
 (1) कार्ट्रिज (2) ड्रम  
 (3) रिबन (4) लेज़र
5. आप फ्लॉपी डिस्क का \_\_\_\_\_ बचाव कर सकते हैं ।  
 (1) पठन (2) लेखन  
 (3) पठन और लेखन (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं
6. हार्ड डिस्क में भंडारण क्षमता हो सकती है  
 (1) 1.44 MB के क्षेत्र में (2) 10 MB के क्षेत्र में  
 (3) 720 KB के क्षेत्र में (4) 1 GB के क्षेत्र में
7. आधुनिक कम्प्यूटर की वास्तुकला के विकास के लिए किसे मान्यता दी गई है ?  
 (1) बिल गेट्स (2) ब्लेज़ पास्कल  
 (3) जॉन वॉन न्यूमैन (4) सर क्लाइव सिनक्लेयर
8. मौसम पूर्वानुमान उद्योग में किस प्रकार के कम्प्यूटर प्रयुक्त किए जाते हैं ?  
 (1) नोटबुक कम्प्यूटर  
 (2) पाम-टॉप कम्प्यूटर  
 (3) सुपरकम्प्यूटर  
 (4) जॉन वॉन न्यूमैन कम्प्यूटर
9. आपके कम्प्यूटर में निर्मित स्थायी स्मृति क्या है ?  
 (1) CD-ROM (2) RAM  
 (3) CPU (4) ROM
10. टिप्पणी पंक्तियाँ हैं  
 (1) अभिलक्ष्य कूट में अनुभाषित  
 (2) अनुभाषक द्वारा उपेक्षित  
 (3) निष्पाद्य कूट में सम्मिलित  
 (4) श्रृंखलक द्वारा उपेक्षित
11. कम्प्यूटर का कौनसा भाग गणितीय परिकलन करता है ?  
 (1) ALU (2) रजिस्टर  
 (3) तर्कसंगत बस (4) CU

12. माइक्रोचिप्स से कम्प्यूटर की कौनसी पीढ़ी विकसित की गई थी ?

- (1) दूसरी पीढ़ी
- (2) तीसरी पीढ़ी
- (3) चौथी पीढ़ी
- (4) पाँचवी पीढ़ी

13. निम्नलिखित व्यंजक का क्या परिणाम है ?

$$5 + ((2 * (9 + 5)) - 4) / 2$$

- (1) 12.5
- (2) 13
- (3) 15
- (4) 17

14. निम्नलिखित पाशन कितनी बार निष्पादन करेंगे ?

for (i = 10; i < 10; i = i - 1);

- (1) 1
- (2) 10
- (3) कभी नहीं
- (4) अनंत बार

15. निम्नलिखित में से किसे बृहद् क्षेत्र पर उसी लैन संदेशाचारों का प्रयोग करते हुए दो लैनों को जोड़ने के लिए प्रयुक्त किया जाता है ?

- (1) मार्गकों
- (2) सेतुओं
- (3) द्वारमार्गों
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

16. निम्नलिखित में से कौनसा निम्नलिखित विवरण के लिए सबसे अधिक उपयुक्त होगा — कॉपीराइट स्वामित्व की अनुमति के बिना सॉफ्टवेयर की प्रतिलिपि की जाती है और मित्र को दी जाती है ?

- (1) फ्रीवेयर
- (2) चोरी (पायरसी)
- (3) शेयरवेयर
- (4) पब्लिक डोमेन

17. XML का क्या अर्थ है ?

- (1) एक्जिक्यूटेबल मैट्रिक्स लोडर (eXecutable Matrix Loader)
- (2) एक्सटर्नल मशीन लैंग्विज (eXternal Machine Language)
- (3) एक्सटेंसिबल मार्कअप लैंग्विज (eXtensible Markup Language)
- (4) एक्सटेंडेबल मॉडलिंग लैंग्विज (eXtendable Modelling Language)

18. आप चुम्बकीय पट्टी कहाँ प्राप्त करेंगे ?

- (1) क्रेडिट कार्ड
- (2) स्पीकर्स
- (3) स्मार्ट कार्ड
- (4) माउस

19. संपठनीय प्रतिलिपि (हार्ड कॉपी) शब्द वर्णन करने के लिए प्रयुक्त किया जाता है

- (1) हार्ड-बोर्ड पर लिखने के लिए
- (2) मुद्रित निर्गम के लिए
- (3) हार्ड डिस्क पर स्टोर करने के लिए
- (4) कठोर पृष्ठ पर लिखने के लिए

20. डेज़ी चक्र (व्हील) प्ररूप है
- (1) प्रिन्टर का
  - (2) भंडारण युक्ति का
  - (3) निर्देशन युक्ति का
  - (4) मॉनीटर का
21. प्रकाश लेखनी में क्या होता है ?
- (1) पुनः भरी जाने वाली स्याही
  - (2) पेंसिल सीसा
  - (3) प्रकाश संवेदी तत्व
  - (4) कुछ नहीं
22. बहुविकल्प परीक्षा के अंकन के लिए कौनसी निवेश युक्ति प्रयुक्त की जा सकती है ?
- (1) माउस
  - (2) रेखिका कूट पठित्र
  - (3) OMR
  - (4) कुंजीपटल की तीर कुंजियाँ
23. CPU की संसाधन शक्ति मापी जाती है
- (1) MIPS में
  - (2) PIMS में
  - (3) MIPM में
  - (4) SMIP में
24. CPU में होता है
- (1) ALU
  - (2) CU
  - (3) दोनों (1) और (2)
  - (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं
25. DEC-PDP/8 उदाहरण है
- (1) दूसरी पीढ़ी के कम्प्यूटरों का
  - (2) तीसरी पीढ़ी के कम्प्यूटरों का
  - (3) चौथी पीढ़ी के कम्प्यूटरों का
  - (4) पाँचवी पीढ़ी के कम्प्यूटरों का
26. PGA का अर्थ है
- (1) Pin Grid Architecture
  - (2) Pin Grid Array
  - (3) Pin Graphic Architecture
  - (4) Pin Graphic Array
27. VLSI है
- (1) Virtual Large Scale Integration
  - (2) Very Large Scale Integration
  - (3) Virtual Long Short Integration
  - (4) Virtual Large Simulated Interpretation

28. इनमें से कौनसा क्रमादेश अंतराय नहीं है ?

- (1) शून्य का विभाजन
- (2) अंकगणितीय अधिप्रवाह
- (3) विद्युत् भंग
- (4) उस क्रमादेश के लिए अनुमत से भिन्न अवस्थिति के संदर्भ का प्रयास करना

29. अनुक्रमिक अधिगम स्मृति का उदाहरण है

- (1) फ्लॉपी डिस्क
- (2) हार्ड डिस्क
- (3) चुम्बकीय टेप
- (4) CD-ROM

30. \_\_\_\_\_ ऊर्जाह्रास स्मृति का उदाहरण है ।

- (1) चुम्बकीय डिस्क
- (2) CD-ROM
- (3) चुम्बकीय टेप
- (4) अर्धचालक स्मृति

31. प्रोम (PROM) के लिए लेखन काल का क्रम है

- (1) मिनट
- (2) सेकण्ड
- (3) घंटे
- (4) मिली सेकण्ड

32. लिक्विड क्रिस्टल डिस्प्ले (LCD) प्रयुक्त किया जाता है

- (1) मॉनीटरों में
- (2) पोर्टेबल युक्तियों में
- (3) प्रिन्टरों में
- (4) प्लॉटरों में

33. ओरेकल एक प्ररूप है

- (1) DBMS का
- (2) शब्द संसाधन सॉफ्टवेयर का
- (3) ग्राफिक्स सॉफ्टवेयर का
- (4) सांख्यिकीय सॉफ्टवेयर का

34. सरणी है

- (1) एकल मान
- (2) एक ही किस्म के आंकड़ों का संग्रह
- (3) अक्षरांकीय आंकड़ा
- (4) स्मृति में एकल कोष्ठिका

35. \_\_\_\_\_ प्रतिबंधात्मक कथन हैं ।

- |              |                  |
|--------------|------------------|
| (1) for      | (2) while        |
| (3) do-while | (4) if-then-else |

36. GUI लोकप्रचलित हुआ था

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| (1) गवाक्षों द्वारा | (2) DOS द्वारा     |
| (3) एप्पल द्वारा    | (4) यूनिक्स द्वारा |

37. CASE है

- (1) कम्प्यूटर ऐडिड सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग (Computer Aided Software Engineering)
- (2) कम्पाइलर ऐडिड सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग (Compiler Aided Software Engineering)
- (3) कम्प्यूटर ऐडिड सिस्टम इंजीनियरिंग (Computer Aided System Engineering)
- (4) कम्पाइलर ऐडिड सिस्टम इंजीनियरिंग (Compiler Aided System Engineering)

38. निम्नलिखित में से कौनसी अभिलक्ष्यी क्रमादेश भाषा **नहीं** है ?

- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| (1) स्मॉलटॉक (Smalltalk) | (2) जावा (Java) |
| (3) C++                  | (4) C           |

39. दो असमान LANs को किसका प्रयोग करते हुए संबद्ध किया जाता है ?

- |                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| (1) सेतुओं       | (2) मार्गकों (रूटर्स) |
| (3) द्वारमार्गों | (4) वैन (WAN)         |

40. कार्यकेन्द्रों के हटाने/जोड़ने से निम्नलिखित सांस्थितिकी में से कौनसी कम-से-कम प्रभावित होती है ?

- |         |                               |
|---------|-------------------------------|
| (1) वलय | (2) तारक                      |
| (3) बस  | (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं |

41. समाक्ष केबल स्थानांतरण दर प्राप्त कर सकता है

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| (1) 19200 bps तक | (2) 1 – 2 Mbps तक |
| (3) 100 Mbps तक  | (4) 1000 Mbps तक  |

42. इंटरनेट उपयोक्ता एक कम्प्यूटर से दूसरे में फाइल संचरण या स्थानांतरण कर सकते हैं, भले ही वे भिन्न प्लेटफार्मों पर धाव कर रहे हों

- |                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| (1) ग्लोबल ई-मेल से होकर | (2) यूजनेट से होकर |
| (3) टेलनेट से होकर       | (4) FTP से होकर    |

43. यह वायरस .COM और .EXE फाइलों पर आक्रमण करता है :

- |             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| (1) स्कोर्स | (2) ब्रेन                       |
| (3) लेहार्ड | (4) फ्राइडे दी 13 <sup>th</sup> |



44. निम्नलिखित एक गूढ़लेखन एल्गोरिथ्म है :

- |                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| (1) DES              | (2) RSA                       |
| (3) दोनों (1) और (2) | (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं |

45. वैक्सीनेशन एक भाग है

- (1) गूढ़लेखन का
- (2) वायरस-रोधी क्रमादेश का
- (3) सुरक्षा उपाय का
- (4) आपदा पुनर्स्थापन का

46. पहला वायरस-भाँति क्रमादेश मनोरंजन खेल के रूप में विकसित किया गया था, जिसे कहा गया था

- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| (1) स्टार वार्स (STAR WARS) | (2) कोड वार्स (CODE WARS) |
| (3) फैट वार्स (FAT WARS)    | (4) कोड ट्रेक (CODE TREK) |

47. नैतिक आचरण के मानक जो नियंत्रण करते हैं कि कम्प्यूटरों को कैसे प्रयुक्त किया जाता है, कहलाते हैं

- (1) नीतिशास्त्र
- (2) कानून
- (3) सुरक्षा आवश्यकताएँ
- (4) व्यवसाय माँग

48. FAT है

- (1) फाइल एलोकेशन टेबल (File Allocation Table)
- (2) फाइल एक्सेस टेबल (File Access Table)
- (3) फाइल एलोकेशन टर्मिनल (File Allocation Terminal)
- (4) फाइल एक्सेस टर्मिनल (File Access Terminal)

49. ब्रेन वायरस को कहा जाता है

- (1) स्टोन्ड
- (2) हैप्पी बर्थडे जोशी
- (3) रेनड्रॉप्स
- (4) पाकिस्तानी वायरस

50. वे मुद्दे, जो व्यक्तियों के बारे में आंकड़ों का संग्रहण और प्रयोग से संबंधित कार्य करते हैं, हैं

- |                |              |
|----------------|--------------|
| (1) अभिगम      | (2) सम्पत्ति |
| (3) परिशुद्धता | (4) गोपनीयता |

ख बताइए सही है या गलत (प्रश्न सं. 51 से 100 तक)

नोट : नीचे 50 प्रश्न दिए गए हैं। यदि दिया गया कथन सही है तो 1 अंकित करें, अन्यथा उस स्थान पर 0 अंकित करें, यदि कथन गलत हो।

51. सॉफ्टवेयर चोरी में लाइसेन्स के बिना सॉफ्टवेयर के भाग का प्रयोग करना भी अंतर्निहित है।
52. वायरस सम्प्रेषित किए जाने के लिए केवल इंटरनेट संबंधन की आवश्यकता होती है।
53. नैतिक मुद्दे वैसे ही हैं जैसे कानूनी मुद्दे होते हैं।
54. C++ और जावा प्रक्रियात्मक उच्च स्तरीय भाषाओं के उदाहरण हैं।
55. कम्प्यूटर वाइरस नेटवर्कों पर जाते हैं, जबकि कम्प्यूटर वर्म डिस्क-से-डिस्क में जाते हैं।
56. एर्गोनॉमिक्स हाथ और कलाई का पीड़ादायी अशक्त करने वाला रोग है जिसके उपचार के लिए सर्जरी की आवश्यकता हो सकती है।
57. RAM अहासी स्मृति है।
58. QWERTY शब्द CD-ROM से संबंधित है।
59. द्वितीयक स्मृति प्राथमिक स्मृति की अपेक्षा अधिक मंद है।
60. लेज़र प्रिन्टर एक संघट्ट प्रिन्टर है।
61. कैथोड किरण नलिकाएँ प्रिन्टरों में प्रयुक्त की जाती हैं।
62. सॉफ्टवेयर का अनाधिकृत प्रतिलिपिकरण गैर-कानूनी है क्योंकि सॉफ्टवेयर को बौद्धिक सम्पदा माना जाता है जिसे कॉपीराइट कानून और उपयोक्ता लाइसेंसिंग करारों द्वारा सुरक्षित किया जाता है।
63. SQL चौथी पीढ़ी की भाषा है।
64. CASE कम्प्यूटर सहाय सॉफ्टवेयर इंजीनियरी (Computer Aided Software Engineering) है।
65. माइक्रोकम्प्यूटर का CPU माइक्रोप्रोसेसर है।
66. ALU और CU को एक साथ CPU कहा जाता है।
67. एक किलो बाइट  $2^{10}$  बाइट है।
68. तंत्र बस में 50 से कम पंक्तियाँ होती हैं।
69. मशीन भाषा क्रमादेश मशीन आश्रित हैं।

70. परिवर्ती, स्मृति अवस्थितियों को दिए गए नाम हैं जो क्रमादेश में मानों को भंडारित करते हैं ।
71. चयन एक से अधिक कार्यों का संसाधन करने की विधि है ।
72. SPOOLING (स्पूलन) लाइनआरूढ़ उपान्तिक प्रचालन तंत्र है ।
73. फ्लॉपी डिस्क की क्षमता GB में मापी जाती है ।
74. निर्देशन युक्तियों को निवेश युक्तियों के रूप में प्रयुक्त किया जाता है ।
75. EDI इलेक्ट्रॉनिक प्रलेखों को कागजी प्रलेखों से बदलने का तरीका है ।
76. चुम्बकीय ड्रम प्राथमिक स्मृति युक्ति है ।
77. WORM प्रकाशिक स्मृति है ।
78. MICR बैंकिंग उद्योग में प्रयुक्त किया जाता है ।
79. असमान आवश्यकताओं वाले कार्यों को प्रचय संसाधन में एक साथ प्रचय किया जाता है ।
80. नेटवर्कों को सम्बद्ध करने के लिए सेतु प्रयुक्त किए जाते हैं जो शायद एकसमान नहीं हों ।
81. बस सांस्थितिकी में कई स्टेशनों को केन्द्रीय स्टेशन से प्रत्यक्ष रूप से संबद्ध किया जाता है ।
82. बौड/bps आंकड़ा दर के लिए माप की इकाई है ।
83. माइक्रोवेव लिंक लगभग 100 bps की आंकड़ा स्थानांतरण दरें प्राप्त कर सकते हैं ।
84. DES और RSA इंटरनेट संदेशाचार हैं ।
85. ISDN इंटरनेशनल सिस्टम डिजिटल नेटवर्क है ।
86. संदेशाचार संकेत संचरण का विनियम नियंत्रण करने के मार्गदर्शी-निर्देशों के औपचारिक सेट हैं ।
87. PC 386 में एक शब्द एक बाइट के बराबर होता है ।
88. क्रमादेश कार्य/लक्ष्य प्राप्त करने के लिए अभिकल्पित अनुदेशों का अनुक्रम होता है ।
89. सरणी एक ही प्रकार के आंकड़ों का संग्रह है ।
90. क्रमादेश में प्रतिबंधात्मक कथन कुछ कार्यों को दोहराते हैं जब तक प्रतिबंध पूरे नहीं होते हैं और पुनरावृत्ति की आवश्यकता नहीं होती है ।
91. अभिलक्ष्यी क्रमादेशन की विशेषताओं में से एक विशेषता निहितता है ।

92. कोडेक (Codec) प्रकार्यों का निष्पादन मोडेम की भाँति करता है ।
93. तुल्यकालिक संचरण में संप्रतीकों को समूहों के रूप में संचरित किया जाता है ।
94. ऊर्जाह्रास स्मृति के लिए हर समय विद्युत् और अस्थायी भंडारण की आवश्यकता होती है ।
95. CRAY एक सुपरकम्प्यूटर है ।
96. स्पर्श स्क्रीन, निवेश युक्ति और निर्गम युक्ति दोनों है ।
97. EEPROM का लेखन काल घंटों में होता है ।
98. वॉन न्यूमैन वास्तुकला कम्प्यूटरों के वर्गीकरण की SISD श्रेणी प्रयोग करती है ।
99. RISC को कुल मिलाकर अनुदेश सेटों की बृहत् संख्या से पहचाना जाता है ।
100. संपत्कियन और साधारण विकोडन RISC की कुंजी हैं ।