

Number of Pages in Booklet: 24

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या : 24

Serial No. of Booklet

पुस्तिका क्रमांक

210073

Number of Questions in Booklet : 100

पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या : 100

Computer Application

Subject Code / विषय कोड -21

Roll No. of Candidate / अभ्यर्थी का अनुक्रमांक :

OMR Serial Number / ओ. एम. आर. क्रमांक :

Signature of Candidate / अभ्यर्थी के हस्ताक्षर :

Date of Examination / परीक्षा तिथि :

Signature of Invigilator / वीक्षक के हस्ताक्षर :

Time/समय : Two hours / दो घण्टे

Maximum Marks / पूर्णांक : 100

INSTRUCTIONS

1. Answer all questions.
2. All questions carry equal marks.
3. In this booklet, the questions from serial no. 01 to serial no. 100 are subject specific.
4. Each question has four alternatives marked as (A), (B), (C), (D).
5. Choose only one alternative as an answer of a question.
6. If more than one answer is marked, then it will be treated as wrong answer.
7. Candidate has to darken only one circle indicating the correct answer on the OMR sheets by using **BLUE / BLACK BALLPOINT PEN**.
8. There is no provision of **Negative marking**.
9. Carrying Mobile phone in the examination hall is strictly prohibited. If any objectionable material is also found, then action will be taken as per University norms.
10. Please fill your Roll No. and other information carefully on OMR sheet. In case of any mistake on OMR sheet, candidate will be responsible.
11. If there is any difference between English and Hindi version of questions, then English version shall be correct.

निर्देश

1. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. इस पुस्तिका में क्रमांक 1 से क्रमांक 100 तक के प्रश्न विषय से संबंधित हैं।
4. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर हैं जिन्हें क्रमशः (A), (B), (C), (D) से अंकित किया गया है।
5. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक विकल्प उत्तर के रूप में चुनिये।
6. एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न का उत्तर गलत माना जाएगा।
7. अभ्यर्थी को सही उत्तर हेतु केवल एक गोले को ओ. एम. आर. शीट पर नीले/काले बॉल प्वाइंट पेन से गहरा करना है।
8. **नकारात्मक अंक** प्रदान करने का कोई प्रावधान नहीं है।
9. मोबाइल फोन का परीक्षा हॉल में लाना पूर्णतया निषिद्ध है। साथ ही कोई भी अन्य वर्जित सामग्री मिलने पर विश्वविद्यालय के नियमानुसार कार्यवाही होगी।
10. अभ्यर्थी अपना रोल नम्बर एवं अन्य जानकारीयों ओ. एम. आर. शीट पर सावधानी से भरें। ओ. एम. आर. शीट पर कोई भी त्रुटि होने पर उसका पूर्ण दायित्व अभ्यर्थी का होगा।
11. यदि प्रश्नों के हिन्दी और अंग्रेजी रूपान्तरणों के मध्य किसी प्रकार फर्क पाया जाता है, तब अंग्रेजी रूपान्तरण को ही सही माना जायेगा।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह

1. If A and B are sets and $A \cup B = A \cap B$, then
- (A) $A = \Phi$
 (B) $B = \Phi$
 (C) $A = B$
 (D) None of these
2. Let S be an infinite set and $S_1, S_2, S_3, \dots, S_n$ be sets that $S_1 \cup S_2 \cup S_3 \cup \dots \cup S_n = S$ then
- (A) atleast one of the sets S_i is a finite set
 (B) not more than one of the set S_i can be finite
 (C) atleast one of the sets S_i is an infinite set
 (D) None of these
3. A class Consists of 15 girls and 10 boys. Three students are to be randomly selected. Find the probability that one boy and two girls are picked.
- (A) $1/50$
 (B) $3/25$
 (C) $21/46$
 (D) $25/46$
4. Let R be a relation " $(x-y)$ is divisible by m ", where x, y, m are integers and $m > 1$, then R is
- (A) Symmetric but not transitive
 (B) partial order
 (C) equivalence relation
 (D) anti symmetric and not transitive
5. The set of all real numbers under the usual multiplication operation is not a group since
- (A) multiplication is not a binary operation
 (B) multiplication is not associative
 (C) identity element does not exist
 (D) anti symmetric and not transitive
1. यदि A और B सेट हैं और $A \cup B = A \cap B$, तो
- (अ) $A = \Phi$
 (ब) $B = \Phi$
 (स) $A = B$
 (द) इनमें से कोई नहीं
2. S एक अनंत सेट और $S_1, S_2, S_3, \dots, S_n$ सेट करें जैसे कि $S_1 \cup S_2 \cup S_3 \cup \dots \cup S_n = S$, तो
- (अ) सेटों में से कम से कम एक सीमित सेट है
 (ब) सेट S_i में से एक से अधिक सीमित नहीं हो सकता है
 (स) सेट S_i में से कम से कम एक अनंत सेट है
 (द) इनमें से कोई नहीं
3. एक कक्षा में 15 लड़किया और 10 लड़के होते हैं। तीन छात्रों को यादृच्छिक रूप से चुना जाना है। क्या संभावना है कि एक लड़का और दो लड़कियों को चुना जाता है?
- (अ) $1/50$
 (ब) $3/25$
 (स) $21/46$
 (द) $25/46$
4. R को एक रिश्ता होना चाहिए " $(x-y)$ m द्वारा विभाजित है", जहां x, y, m पूर्णांक और $M > 1$ हैं, तो R है
- (अ) सममित लेकिन ट्रांजिटिव नहीं
 (ब) आंशिक आदेश
 (स) समकक्ष संबंध
 (द) विरोधी सममित और ट्रांसिटिव नहीं
5. सामान्य गुणात्मक संचालक के तहत सभी वास्तविक संख्याओं का सेट एक समूह नहीं है, क्योंकि
- (अ) गुणा एक बाइनरी ऑपरेशन नहीं है
 (ब) गुणा सहयोगी नहीं है
 (स) पहचान तत्व मौजूद नहीं है
 (द) शून्य में कोई उलटा नहीं है

6. Convert hexadecimal value 16 to decimal.

- (A) 22_{10}
- (B) 16_{10}
- (C) 10_{10}
- (D) 20_{10}

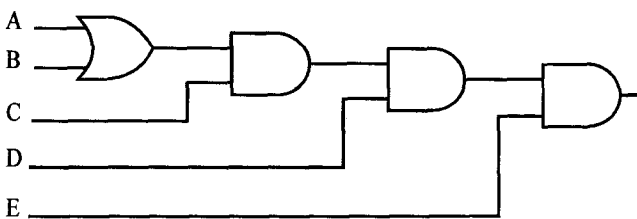
7. Which of the following is the most widely used alphanumeric code for computer input and output?

- (A) Gray
- (B) ASCII
- (C) Parity
- (D) EBCDIC

8. Which is typically the longest: bit, byte, nibble, word?

- (A) Bit
- (B) Byte
- (C) Nibble
- (D) Word

9. Derive the Boolean expression for the logic circuit shown below:



- (A) $C(A+B)DE$
- (B) $C(A+B)DE$
- (C) $[[C(A+B)D]E]$
- (D) $ABCDE$

6. हेक्साडेसिमल मान 16 दशमलव में कनवर्ट करें।

- (अ) 22_{10}
- (ब) 16_{10}
- (स) 10_{10}
- (द) 20_{10}

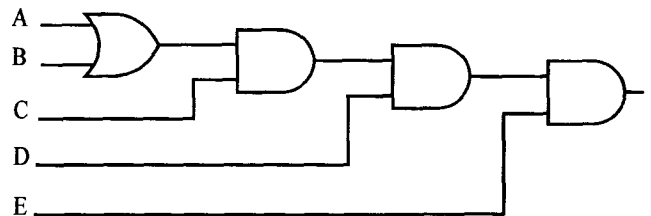
7. कंप्यूटर इनपुट और आउटपुट के लिए निम्नलिखित में से कौन सा व्यापक रूप से उपयोग किया जाने वाला अल्फान्यूमेरिक कोड है?

- (अ) Gray
- (ब) ASCII
- (स) Parity
- (द) EBCDIC

8. जो आमतौर पर सबसे लंबा होता है: बिट, बाइट, निबल, वर्ड?

- (अ) बिट
- (ब) बाइट
- (स) निबल
- (द) वर्ड

9. नीचे दिखाए गए तर्क सर्किट के लिये बूलियन अभिव्यक्ति प्राप्त करें



- (अ) $C(A+B)DE$
- (ब) $C(A+B)DE$
- (स) $[[C(A+B)D]E]$
- (द) $ABCDE$

10. What is probability of drawing two clubs from a well shuffled pack of 52 card?
- (A) $13/51$
 (B) $1/17$
 (C) $1/26$
 (D) $13/17$
11. What is the possibility of having 53 Thursdays in a non-leap year?
- (A) $6/7$
 (B) $1/7$
 (C) $1/365$
 (D) $53/365$
12. Two dice are tossed simultaneously. Find the probability that the total is a prime number.
- (A) $7/9$
 (B) $5/12$
 (C) $1/6$
 (D) $5/9$
13. Which among following can be considered as most advanced ROM?
- (A) DRAM
 (B) EEPROM
 (C) RAM
 (D) PROM
14. Where the result of an arithmetic and logical operation are stored?
- (A) In Accumulator
 (B) In Cache Memory
 (C) In ROM
 (D) In Instruction Registry
10. 52 कार्ड्स के एक अच्छी तरह से शफल पैक से दो क्लबों को पाने की संभावना क्या है?
- (अ) $13/51$
 (ब) $1/17$
 (स) $1/26$
 (द) $13/17$
11. गैर-लीप वर्ष में 53 गुरुवार को होने की संभावना क्या है?
- (अ) $6/7$
 (ब) $1/7$
 (स) $1/365$
 (द) $53/365$
12. दो पासा एक साथ फेंक दिया जाता है। क्या संभावना है कि कुल एक प्रमुख संख्या है?
- (अ) $7/9$
 (ब) $5/12$
 (स) $1/6$
 (द) $5/9$
13. निम्न में से कौन सा सबसे उन्नत रोम के रूप में माना जा सकता है?
- (अ) DRAM
 (ब) EEPROM
 (स) RAM
 (द) PROM
14. अंकगणित और तार्किक संचालन का परिणाम कहा जमा होता है?
- (अ) In Accumulator
 (ब) In Cache Memory
 (स) In ROM
 (द) In Instruction Registry

15. An exception condition in a computer system caused by an event external to the CPU is known as?
- (A) Halt
(B) Process
(C) Interrupt
(D) None of above
16. I/O processor has direct access to?
- (A) Main Memory
(B) Secondary Memory
(C) Flash Memory
(D) ROM
17. Which among following is an important data transfer technique?
- (A) CAD
(B) CAM
(C) DMA
(D) MMA
18. RISC stands for?
- (A) Risk Instruction Source Computer
(B) Reduced Instruction Set Computer
(C) Risk Instruction Set Computer
(D) Risk Instruction Set Computing
19. An instruction code must specify the address of the?
- (A) Operand
(B) OpCode
(C) Both of above
(D) None of above
20. A NAND gate has:
- (A) LOW inputs and HIGH output
(B) LOW inputs and a LOW output
(C) HIGH inputs and a HIGH output
(D) None of the above
15. सीपीयू के बाहरी हिस्से के कारण कंप्यूटर सिस्टम में एक अपवाद शर्त क्या है?
- (अ) Halt
(ब) Process
(स) Interrupt
(द) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
16. आई/ओ प्रोसेसर के लिए सीधी पहुंच है?
- (अ) मुख्य मेमोरी
(ब) माध्यमिक मेमोरी
(स) फ्लैश मेमोरी
(द) रॉम
17. निम्न में से कौन सी एक महत्वपूर्ण डाटा ट्रांसफर तकनीक है?
- (अ) CAD
(ब) CAM
(स) DMA
(द) MMA
18. RISC का अर्थ है
- (अ) Risk Instruction Source Computer
(ब) Reduced Instruction Set Computer
(स) Risk Instruction Set Computer
(द) Risk Instruction Set Computing
19. एक निर्देश कोड के पते को निर्दिष्ट करना चाहिए?
- (अ) Operand
(ब) OpCode
(स) ऊपर के दोनों
(द) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
20. एक NAND गेट है:
- (अ) कम इनपुट और उच्च आउटपुट
(ब) कम इनपुट और कम आउटपुट
(स) उच्च इनपुट और एक उच्च आउटपुट
(द) उपरोक्त में से कोई भी नहीं

21. What is an operating system?
- (A) collection of programs that manages hardware resources
- (B) system service provider to the application programs
- (C) link to interface the hardware and application programs
- (D) all of the mentioned
22. To access the services of operating system, the interface is provided by the
- (A) system calls
- (B) API
- (C) library
- (D) assembly instructions
23. Which module gives control of the CPU to the process selected by the short-term scheduler?
- (A) dispatcher
- (B) interrupt
- (C) scheduler
- (D) none of the mentioned
24. Which scheduling algorithm allocates the CPU first to the process that requests the CPU first?
- (A) First-come, first-served scheduling
- (B) shortest job scheduling
- (C) priority scheduling
- (D) none of the mentioned
25. Which of the following condition is required for deadlock to possible?
- (A) Mutual exclusion
- (B) a process may hold allocated resources while awaiting assignment of other resources
- (C) no resource can be forcibly removed from a process holding it
- (D) all of the mentioned
21. ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है?
- (अ) हार्डवेयर संसाधनों का प्रबंधन करने वाले प्रोग्रामों का संग्रह
- (ब) अनुप्रयोग प्रोग्राम के लिए सिस्टम सेवा प्रदाता
- (स) हार्डवेयर और अनुप्रयोग प्रोग्राम इंटरफ़ेस करने के लिए लिंक
- (द) उपरोक्त सभी
22. ऑपरेटिंग सिस्टम की सेवाओं का उपयोग करने के लिए, इंटरफ़ेस द्वारा प्रदान की जाती है
- (अ) सिस्टम कॉल
- (ब) एपीआई
- (स) लाइब्ररी
- (द) असेंबली इंस्ट्रक्शन
23. कौन सा मॉड्यूल अल्पकालिक अनुसूचक द्वारा चयनित प्रक्रिया में सीपीयू का नियंत्रण देता है
- (अ) dispatcher
- (ब) interrupt
- (स) Scheduler
- (द) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
24. कौन सी शेड्यूलिंग एल्गोरिथम पहले CPU को अनुरोध करता है उस प्रक्रिया में पहले सीपीयू को आवंटित करता है?
- (अ) First-come, first-served scheduling
- (ब) Shortest job scheduling
- (स) priority scheduling
- (द) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
25. डेडलॉक संभव होने के लिए निम्न में से कौन सी शर्त आवश्यक है?
- (अ) पारस्परिक बहिष्करण
- (ब) एक संसाधन अन्य संसाधनों के काम का इंतजार करते हुए आवंटित संसाधनों को रख सकता
- (स) किसी संसाधन को इसे रखे हुए किसी प्रक्रिया से जबरन हटाया नहीं जा सकता
- (द) उपरोक्त सभी

26. A system is in the safe state if
- (A) the system can allocate resources to each process in some order and still avoid a deadlock
- (B) there exist a safe sequence
- (C) both (a) and (b)
- (D) none of the mentioned
27. What is the drawback of banker's algorithm?
- (A) in advance processes rarely know that how much resource they will need
- (B) the number of process changes as time progresses
- (C) resource once available can disappear
- (D) all of the mentioned
28. To avoid deadlock
- (A) there must be a fixed number of resources to allocate
- (B) resource allocation must be done only once
- (C) all deadlocked processes must be aborted
- (D) inversion technique can be used
29. A parent process calling _____ system call will be suspended until children processes terminate.
- (A) fork
- (B) wait
- (C) exit
- (D) exec
30. Memory management technique in which system stores and retrieves data from secondary storage for use in main memory is called
- (A) fragmentation
- (B) paging
- (C) mapping
- (D) none of the mentioned
26. एक प्रणाली सुरक्षित स्थिति में है अगर
- (अ) सिस्टम हर प्रक्रिया में संसाधनों को कुछ क्रम में आवंटित कर सकता है और अभी भी डेडलॉक से बच सकता है
- (ब) वहाँ एक सुरक्षित अनुक्रम मौजूद है
- (स) दोनों (A) और (B)
- (द) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
27. बैंकर के एल्गोरिथ्म की कमी क्या है?
- (अ) अग्रिम प्रक्रियाओं में शायद ही कभी पता है कि उन्हें कितना संसाधन की आवश्यकता होगी
- (ब) समय की प्रगति के रूप में प्रक्रियाओं की संख्या में परिवर्तन
- (स) एक बार उपलब्ध संसाधन गायब हो सकते हैं
- (द) उपरोक्त सभी
28. गतिरोध से बचने के लिए
- (अ) आवंटन के लिए निश्चित संसाधनों की संख्या होना चाहिए
- (ब) संसाधन आवंटन केवल एक बार किया जाना चाहिए
- (स) सभी डेडलॉक प्रक्रियाओं को निरस्त किया जाना चाहिए
- (द) उलटा तकनीक का इस्तेमाल किया जा सकता है
29. चिल्ड्रन की प्रक्रियाओं को खत्म होने तक सिस्टम कॉल करने वाली एक मूल प्रक्रिया को निलंबित कर दिया जाएगा
- (अ) fork
- (ब) wait
- (स) exit
- (द) Exec
30. मेमोरी प्रबंधन तकनीक जिसमें प्रारंभिक मेमोरी में प्रयोग के लिए सिस्टम माध्यमिक भंडारण से डेटा को स्टोर और पुनः प्राप्त करता है, कहलाती है
- (अ) fragmentation
- (ब) paging
- (स) Mapping
- (द) उपरोक्त में से कोई भी नहीं

31. What is compaction?
- (A) a techniques for overcoming internal fragmentation
- (B) a paging technique
- (C) a technique for overcoming external fragmentation
- (D) a technique for overcoming fatal error
32. When several processes access the same data concurrently and the outcome of the execution depends on the particular order in which the access takes place, is called
- (A) dynamic condition
- (B) race condition
- (C) essential condition
- (D) critical condition
33. A light sensitive device that converts drawing, printed text or other images into digital form is
- (A) Keyboard
- (B) Plotter
- (C) Scanner
- (D) OMR
34. You should save your computer from?
- (A) Virus
- (B) Time Bombs
- (C) Worms
- (D) All of the above
31. संघनन क्या है?
- (अ) आंतरिक विखंडन पर काबू पाने के लिए एक तकनीक
- (ब) एक पेजिंग तकनीक
- (स) बाहरी विखंडन पर काबू पाने के लिए तकनीक
- (द) फेटल त्रुटि पर काबू पाने के लिए एक तकनीक
32. जब कई प्रक्रियाएं एक ही डेटा को समवर्ती रूप से एक्सेस करती हैं और निष्पादन के परिणाम उस विशेष क्रम पर निर्भर करता है जिसमें प्रवेश होता है, कहा जाता है
- (अ) dynamic condition
- (ब) race condition
- (स) essential condition
- (द) critical condition
33. एक प्रकाश संवेदलशील डिवाइस जो ड्राइंग, मुद्रित पाठ या अन्य छवियों को डिजिटल रूप में परिवर्तित करता है
- (अ) Keyboard
- (ब) Plotter
- (स) Scanner
- (द) OMR
34. आपको अपने कंप्यूटर को सेव करना चाहिए ?
- (अ) वायरस
- (ब) टाइम बम
- (स) वोर्म्स
- (द) उपरोक्त सभी

35. World Wide Web is being standard by
- (A) World Wide Corporation
(B) W3C
(C) World Wide Consortium
(D) World Wide Web Standard
36. Which of the following is not logical operator?
- (A) &
(B) &&
(C) ||
(D) !
37. Which of the following cannot be checked in a switch-case statement?
- (A) Character
(B) Integer
(C) Float
(D) Enum
38. The keyword used to transfer control from a function back to the calling function is
- (A) Switch
(B) Goto
(C) Go Back
(D) Return
39. Which of the following function sets first n characters of a string to a given character?
- (A) Strinit()
(B) Strnset()
(C) Strset()
(D) strcset()
35. वर्ल्ड वाइड वेब किसके द्वारा मानक किया जा रहा है?
- (अ) World Wide Corporation
(ब) W3C
(स) World Wide Consortium
(द) World Wide Web Standard
36. निम्नलिखित में से कौन सा तार्किक ऑपरेटर नहीं है?
- (अ) &
(ब) &&
(स) ||
(द) !
37. स्विच-केस स्टेटमेंट में निम्न में से कौन सी जांच नहीं की जा सकती है?
- (अ) Character
(ब) Integer
(स) Float
(द) Enum
38. एक फंक्शन से कॉलिंग फंक्शन पर नियंत्रण स्थानांतरित करने के लिए उपयोग किया जाने वाला कीवर्ड है
- (अ) Switch
(ब) Goto
(स) Go Back
(द) Return
39. निम्न में से कौन सा फंक्शन किसी दिए गए वर्ण में स्ट्रिंग के पहले n वर्ण सेट करता है?
- (अ) Strinit()
(ब) Strnset()
(स) Strset()
(द) Strcset()

40. How many bytes are occupied by near, far and huge pointers (DOS)?
- (A) near=2 far=4 huge=4
 (B) near=4 far=8 huge=8
 (C) near=2 far=4 huge=8
 (D) near=4 far=4 huge=8
41. The operator used to get value at address stored in a pointer variable is
- (A) *
 (B) &
 (C) &&
 (D) ||
42. What is the similarity between a structure, union and enumeration?
- (A) All of them let you define new values
 (B) All of them let you define new data types
 (C) All of them let you define new pointers
 (D) All of them let you define new structures
43. What does the following declaration mean? `int(*ptr)[10];`
- (A) ptr is array of pointers to 10 integers
 (B) ptr is a pointer to an array of 10 integers
 (C) ptr is an array of 10 integers
 (D) ptr is a pointer to array
44. What is the scope of the variable declared in the user defined function?
- (A) Whole program
 (B) only inside the {} block
 (C) main function
 (D) none of the mentioned
40. near, far और huge पॉइंटर्स (डॉस) द्वारा कितने बाइट्स पर कब्जा कर लिया जाता है
- (अ) near=2 far=4 huge=4
 (ब) near=4 far=8 huge=8
 (स) near=2 far=4 huge=8
 (द) near=4 far=4 huge=8
41. ऑपरेटर जिसको पॉइंटर वैरिएबल में संग्रहीत पते पर मूल्य प्राप्त होता है
- (अ) *
 (ब) &
 (स) &&
 (द) ||
42. संरचना, संघ और गणना के बीच समानता क्या है?
- (अ) उनमें से सभी आपको नए मूल्यों को परिभाषित करने देते हैं
 (ब) वे सभी आपको नए डेटा प्रकारों को परिभाषित करने देते हैं
 (स) वे सभी आपको नए पॉइंटर्स को परिभाषित करने देते हैं
 (द) उनमें से सभी आपको नई संरचनाओं को परिभाषित करने देते हैं
43. निम्नलिखित घोषणा का क्या अर्थ है?
`int(*ptr)[10];`
- (अ) ptr पॉइंटर्स की सरणी 10 पूर्णांक है
 (ब) ptr 10 पूर्णांक की सरणी के लिए एक सूचक है
 (स) ptr 10 पूर्णांक की एक सरणी है
 (द) ptr सरणी के लिए एक सूचक है
44. उपयोगकर्ता परिभाषित फंक्शन में घोषित चर का दायरा क्या है?
- (अ) पूरे प्रोग्राम
 (ब) केवल {} ब्लॉक के अंदर
 (स) मुख्य फंक्शन
 (द) उल्लेख में से कोई भी नहीं

45. What does the following statement mean?
int(*fp)(char*)
- (A) pointer to a pointer
(B) pointer to an array of chars
(C) pointer to function taking a char* argument and returns an int
(D) function taking a char* argument and returning a pointer to int
46. What is the syntax of inheritance of class?
- (A) class name
(B) class name : access specifier
(C) class name : access specifier class name
(D) None of the mentioned
47. What is the output of this program?
- ```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
template <typename T>
void print_mydata (T output)
{
cout << output << endl;
}
int main ()
{
double d = 5.5;
string s("Hello World");
print_mydata(d);
print_mydata(s);
return 0;
}
```
- (A) 5.5 Hello World  
(B) 5.5  
(C) Hello World  
(D) None of the above
48. What is a template?
- (A) A template is a formula for creating a generic class  
(B) A template is used to manipulate the class  
(C) A template is used for creating the attributes  
(D) None of the above
45. निम्नलिखित कथन का क्या अर्थ है?  
int (\*fp)(char\*)
- (अ) एक सूचक के लिए सूचक  
(ब) वर्णों की एक सरणी के लिए सूचक  
(स) एक char \* तर्क लेने के लिए सूचक और एक int देता है  
(द) फंक्शन एक char \* तर्क ले रहा है और int को पॉइंटर लौटा रहा है
46. कक्षा की विरासत का वाक्यविन्यास क्या है?
- (अ) क्लास नाम  
(ब) क्लास नाम : access specifier  
(स) क्लास नाम : access specifier  
(द) उल्लेख में से कोई भी नहीं
47. इस प्रोग्राम का आउटपुट क्या है?
- ```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
template <typename T>
void print_mydata (T output)

cout << output << endl;
}
int main ()

double d = 5.5;
string s("Hello World");
print_mydata(d);
print_mydata(s);
return 0;
}
```
- (अ) 5.5 Hello World
(ब) 5.5
(स) Hello World
(द) उल्लेख में से कोई भी नहीं
48. टेम्पलेट क्या है?
- (अ) एक टेम्पलेट एक सामान्य वर्ग बनाने के लिए एक सूत्र है
(ब) कक्षा में हेरफेर करने के लिए एक टेम्पलेट का उपयोग किया जाता है
(स) गुण बनाने के लिए एक टेम्पलेट का उपयोग किया जाता है
(द) उल्लेख में से कोई भी नहीं

49. What is the use of `dynamic_cast` operator?
- (A) it converts virtual base class to derived class
 (B) it converts virtual base object to derived objects
 (C) it will converts the operator based on precedence
 (D) None of the mentioned
50. What is the output of this program?
- ```
#include <isostream>
using namespace std;
int main()

int i,j;
j=10;
i=(j++,j+100,999+j);
cout<<i;
return 0;
}
```
- (A) 1000  
 (B) 11  
 (C) 1010  
 (D) 1001
51. If the amount of data to be stored in a stack cannot be predicted, the best data structure to implement the stack is:
- (A) hash table  
 (B) binary search tree  
 (C) linked list  
 (D) unordered array
52. Which of the following statement is true regarding a queue?
- (A) It may be implemented either by an array or a linked list.  
 (B) It may be implemented by a heap because first in is first out.  
 (C) It may be implemented by a linked list because insertions and deletions may be from the same end.  
 (D) It may be implemented by an array without providing for wrap-around.
49. `dynamic_cast` ऑपरेटर का उपयोग क्या है?
- (अ) यह वर्चुअल बेस क्लास को व्युत्पन्न कक्षा में परिवर्तित करता है  
 (ब) यह वर्चुअल बेस ऑब्जेक्ट को व्युत्पन्न ऑब्जेक्ट में परिवर्तित करता है  
 (स) यह ऑपरेटर को प्राथमिकता के आधार पर परिवर्तित करेगा  
 (द) उल्लेख में से कोई भी नहीं
50. इस प्रोग्राम का आउटपुट क्या है?
- ```
#include <isostream>
using namespace std;
int main()
{
int i,j;
j=10;
i=(j++,j+100,999+j);
cout<<i;
return 0;
}
```
- (अ) 1000
 (ब) 11
 (स) 1010
 (द) 1001
51. यदि किसी स्टैक में संग्रहीत डेटा की मात्रा की भविष्यवाणी नहीं की जा सकती है, तो स्टैक को लागू करने के लिए सर्वोत्तम डेटा संरचना है:
- (अ) हैश टेबल
 (ब) बाइनरी खोज ट्री
 (स) लिंकड सूची
 (द) unordered सरणी
52. पंक्ति के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?
- (अ) इसे या तो सरणी या एक लिंकड सूची द्वारा कार्यान्वित किया जा सकता है।
 (ब) इसे एक ढेर द्वारा कार्यान्वित किया जा सकता है क्योंकि पहले में पहली बार बाहर है।
 (स) इसे एक लिंकड सूची द्वारा कार्यान्वित किया जा सकता है क्योंकि प्रविष्टियां और हटाना एक ही अंत से हो सकता है।
 (द) इसे लपेटने के बिना एक सारणी द्वारा कार्यान्वित किया जा सकता है।

53. Which of the following statements concerning binary search tree is always true?
- (A) The search time is $O(\log_2 n)$.
 (B) They are always balanced.
 (C) The delete time is $O(\log_2 n)$.
 (D) The insert time depends on how well balanced they are.
54. Which out of these is a non-linear data-structure:
- (A) arrays
 (B) linked-lists
 (C) queues
 (D) Tree
55. The traversal directions possible in a double-linked list are:
- (A) Forward
 (B) Backward
 (C) forward and backward
 (D) right
56. The deque in which insertion is done at one end and deletion from both ends:
- (A) input-restricted deque
 (B) output-restricted deque
 (C) input-output restricted deque
 (D) Any of the above
57. Height of a full binary tree with n internal nodes is:
- (A) $n \log n$
 (B) n
 (C) $n+1$
 (D) $\log n$
53. द्विआधारी खोज पेड़ से संबंधित निम्नलिखित में से कौन सा कथन हमेशा सत्य है?
- (अ) खोज समय है $O(\log_2 n)$
 (ब) वे हमेशा संतुलित होते हैं
 (स) हटाने का समय है $O(\log_2 n)$
 (द) सम्मिलित समय इस बात पर निर्भर करता है कि वे कितने संतुलित हैं।
54. इनमें से कौन सा गैर-रैखिक डेटा-संरचना है:
- (अ) arrays
 (ब) linked-lists
 (स) queues
 (द) Tree
55. डबल-लिंकड सूची में संभावित ट्रैवर्सल निर्देश हैं
- (अ) आगे
 (ब) पीछे
 (स) आगे और पीछे
 (द) सीधे
56. डेक जिसमें प्रवेश एक छोर पर किया जाता है और दोनों सिरों से हटाना होता है, कहलाता है
- (अ) इनपुट-प्रतिबंधित डेक
 (ब) आउटपुट-प्रतिबंधित डेक
 (स) इनपुट आउटपुट प्रतिबंधित डेक
 (द) उपर्युक्त में से कोई भी
57. n आंतरिक नोड्स के साथ एक पूर्ण बाइनरी पेड़ की ऊंचाई है:
- (अ) $n \log n$
 (ब) n
 (स) $n+1$
 (द) $\log n$

58. The post order traversal of a binary tree is : 58. बाइनरी पेड़ का पोस्ट ऑर्डर ट्रैवर्सल है: DEBFCA, DEBFCA, find out the preorder traversal: प्रीऑर्डर ट्रैवर्सल का पता लगाएं:
- (A) ABFCDE (अ) ABFCDE
 (B) ADBFEC (ब) ADBFEC
 (C) ABDECF (स) ABDECF
 (D) ABDCEF (द) ABDCEF
59. A binary search tree in which the nodes have 59. एक बाइनरी सर्च पेड़ जिसमें नोड्स को निम्न क्रम में been inserted in the following order: 60,55,95,40,30,100,35, मूल्य 47 डाला गया है: 60,55,95,40,30,100,35, मूल्य 47 के साथ नोड को सम्मिलित किया जाएगा:
- (A) right of node with value 40 (अ) मूल्य 40 नोड के दायीं ओर
 (B) right of node with value 55 (ब) मूल्य 55 नोड के दायीं ओर
 (C) right of node with value 35 (स) मूल्य 35 नोड के दायीं ओर
 (D) left of node with value 30 (द) मूल्य 30 नोड के बाईं ओर
60. The complexity of bubble-sort algorithm is: 60. बबल-सॉर्ट एल्गोरिदम की जटिलता है:
- (A) $O(n^2)$ (अ) $O(n^2)$
 (B) $O(n)$ (ब) $O(n)$
 (C) $O(\log n)$ (स) $O(\log n)$
 (D) $O(n \log n)$ (द) $O(n \log n)$
61. What is a web browser? 61. वेब ब्राउज़र क्या है?
- (A) a program that can display a web (अ) एक प्रोग्राम है जो एक वेब पेज प्रदर्शित कर सकता है
 page
 (B) a program used to view html (ब) एचटीएमएल दस्तावेजों को देखने के लिए इस्तेमाल किया गया एक कार्यक्रम
 documents
 (C) it enables user to access the resources (स) यह उपयोगकर्ता को इंटरनेट के संसाधनों तक पहुंचने में सक्षम बनाता है
 of internet
 (D) all of the mentioned (द) उपरोक्त सभी
62. Common gateway interface is used to 62. आम गेटवे इंटरफ़ेस उपयोग किया जाता है
- (A) generate executable files from web (अ) वेब सर्वर से वेब सामग्री से निष्पादन योग्य फ़ाइलों को उत्पन्न करने के लिए
 content by web server
 (B) generate web pages (ब) वेब पेज बनाने करने के लिए
 (C) stream videos (स) स्ट्रीम वीडियो के लिए
 (D) none of the mentioned (द) उपरोक्त में से कोई भी नहीं

63. A web cookie is a small piece of data
- (A) sent from a website and stored in user's web browser while a user is browsing a website
- (B) sent from user and stored in the server while a user is browsing a website
- (C) sent from root server to all servers
- (D) none of the mentioned
64. Choose the correct HTML code to create an email link?
- (A) `<AHREF="admin@mcqsets.com">`
- (B) `<AHREF="mailto:suresh@mcqsets.com">`
- (C) `<MAIL>admin@mcqsets.com</MAIL>`
- (D) `MAILHREF="admin@mcqsets.com">`
65. Which of the following is part of the four main types for e-commerce?
- (A) B2B
- (B) B2C
- (C) C2B
- (D) All of the above
66. Smart card is better protected than other card using
- (A) Encryption
- (B) Firewall
- (C) Hub
- (D) All the above
67. The term attribute refers to a _____ of a table.
- (A) Record
- (B) Column
- (C) Tuple
- (D) Key
63. वेब कुकी डेटा का एक छोटा सा टुकड़ा है
- (अ) एक वेबसाइट से भेजा जाता है और उपयोगकर्ता के वेब ब्राउज़र में संग्रहीत होता है, जबकि कोई उपयोगकर्ता वेबसाइट ब्राउज़ कर रहा है
- (ब) उपयोगकर्ता से भेजा जाता है और सर्वर में संग्रहीत होता है, जबकि उपयोगकर्ता एक वेबसाइट ब्राउज़ कर रहा है
- (स) रूट सर्वर से सभी सर्वर पर भेजा गया
- (द) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
64. ईमेल लिंक बनाने के लिए सही HTML कोड चुनें ?
- (अ) `<AHREF="admin@mcqsets.com">`
- (ब) `<AHREF="mailto:suresh@mcqsets.com">`
- (स) `<MAIL>admin@mcqsets.com</MAIL>`
- (द) `MAILHREF="admin@mcqsets.com">`
65. निम्न में से कौन सा ई-कॉमर्स के लिए चार मुख्य प्रकारों का हिस्सा है ?
- (अ) B2B
- (ब) B2C
- (स) C2B
- (द) उपरोक्त सभी
66. स्मार्ट कार्ड अन्य कार्डों की तुलना में बेहतर सुरक्षित है, यह उपयोग करता है
- (अ) Encryption
- (ब) Firewall
- (स) Hub
- (द) उपरोक्त सभी
67. शब्द एट्रिब्यूट तालिका एकका संदर्भ देती है।
- (अ) एक रिकॉर्ड
- (ब) कॉलम
- (स) ट्यूपल
- (द) कुंजी

68. The attribute name could be structured as a attribute consisting of first name, middle initial, and last name. This type of attribute is called
- (A) Simple attribute
(B) Composite attribute
(C) Multivalued attribute
(D) Derived attribute
69. The _____ clause is used to list the attributes desired in the result of a query.
- (A) Where
(B) Select
(C) From
(D) Distinct
70. For select operation the _____ appear in the subscript and the _____ argument appears in the paranthesis after the sigma.
- (A) Predicates, relation
(B) Relation, Predicates
(C) Operation, Predicates
(D) Relation, Operation
71. A table on the many side of a one to many or many to many relationship must:
- (A) Be in Second Normal Form (2NF)
(B) Be in Third Normal Form (3NF)
(C) Have a single attribute key
(D) Have a composite key
72. A _____ integrity constraint requires that the values appearing in specified attributes of any tuple in the referencing also appear in specified attributed of at least one tuple in the referenced relation.
- (A) Referential
(B) Referencing
(C) Specific
(D) Primary
68. एट्रिब्यूट नाम को पहले नाम, मध्य प्रारंभिक और अंतिम नाम से मिलकर एट्रिब्यूट के रूप में संरचित किया जा सकता है इस प्रकार की एट्रिब्यूट को कहा जाता है
- (अ) Simple attribute
(ब) Composite attribute
(स) Multivalued attribute
(द) Derived attribute
69. एक प्रश्न के परिणाम में इच्छित गुणों की सूची के लिए _____ खंड का उपयोग किया जाता है
- (अ) Where
(ब) Select
(स) From
(द) Distinct
70. चयन संचालन के लिए _____ सबस्क्रिप्ट में प्रकट होता है और सिग्मा के बाद _____ आर्गुमेंट अभिव्यक्ति में प्रकट होता है
- (अ) प्रेडिकेटेस, रिलेशन
(ब) रिलेशन, प्रेडिकेटेस
(स) ऑपरेशन, प्रेडिकेटेस
(द) रिलेशन, ऑपरेशन
71. एक या कई से कई संबंधों के लिए एक के कई तरफ एक तालिका होनी चाहिए:
- (अ) दूसरा सामान्य फॉर्म में (2 एनएफ)
(ब) थर्ड नॉर्मल फॉर्म में (3 एनएफ)
(स) एकल विशेषता कुंजी
(द) एक समग्र कुंजी
72. एक _____ अखंडता बाधा के लिए आवश्यक है कि संदर्भ में किसी भी ट्यूपल के निर्दिष्ट विशेषताओं में दिखने वाले मान संदर्भित संबंध में कम से कम एक ट्यूपल के विशिष्ट विशेषताओं में भी प्रकट होते हैं।
- (अ) Referential
(ब) Referencing
(स) Specific
(द) Primary

73. A _____ is a device that forwards packets between networks by processing the routing information included in the packet.
- (A) bridge
(B) firewall
(C) router
(D) all of the mentioned
74. Which transmission media has the highest transmission speed in a network?
- (A) coaxial cable
(B) twisted pair cable
(C) optical fiber
(D) electrical cable
75. The 4 byte IP address consists of
- (A) network address
(B) host address
(C) both (a) and (b)
(D) none of the mentioned
76. A subset of a network that includes all the routers but contains no loops is called
- (A) spanning tree
(B) spider structure
(C) spider tree
(D) none of the mentioned
77. In cryptography, what is cipher?
- (A) algorithm for performing encryption and decryption
(B) encrypted message
(C) both (a) and (b)
(D) none of the mentioned
78. Which one of the following algorithm is not used in asymmetric-key cryptography?
- (A) RSA algorithm
(B) diffie-hellman algorithm
(C) electronic code book algorithm
(D) none of the mentioned
73. _____ एक ऐसा उपकरण है जो पैकेट में शामिल रूटिंग जानकारी को संसाधित करके नेटवर्क के बीच पैकेट को आगे बढ़ाता है।
- (अ) ब्रिज
(ब) फ़ायरवॉल
(स) राऊटर
(द) उपरोक्त सभी
74. नेटवर्क में ट्रांसमिशन मीडिया में सबसे ज्यादा ट्रांसमिशन गति किसकी है?
- (अ) कोएक्सअल केबल
(ब) ट्विस्टेड पेअर केबल
(स) ऑप्टिकल फाइबर
(द) इलेक्ट्रिकल केबल
75. 4 बाइट आईपी पते में होते हैं
- (अ) नेटवर्क पता
(ब) मेजबान पता
(स) दोनों (ए) और (बी)
(द) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
76. एक नेटवर्क का एक सबसेट जिसमें सभी रूटर शामिल हैं लेकिन जिसमें कोई लूप नहीं है कहलाता है
- (अ) स्पैनिंग ट्री
(ब) स्पाइडर स्ट्रक्चर
(स) स्पाइडर ट्री
(द) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
77. क्रिप्टोग्राफी में, सिफर क्या है?
- (अ) एन्क्रिप्शन और डिक्लिप्शन के लिए एल्गोरिथम
(ब) एन्क्रिप्टेड संदेश
(स) दोनों (ए) और (ब)
(द) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
78. निम्न में से कौन सा एल्गोरिथम असममित कुंजी क्रिप्टोग्राफी में उपयोग नहीं किया जाता है?
- (अ) RSA algorithm
(ब) diffie-hellman algorithm
(स) electronic code book algorithm
(द) उपरोक्त में से कोई भी नहीं

79. In the.....traversal we process all of a vertex's descendants before we move to an adjacent vertex.
- (A) Depth First
(B) Breadth First
(C) With First
(D) Depth Limited
80. A graph is a collection of nodes, called.....And line segments called arcs or.....that connect pair of nodes.
- (A) vertices, edges
(B) edges, vertices
(C) vertices, paths
(D) graph node, edges
81. In the OSI model, which layer performs encryption or data compression?
- (A) Application
(B) Network
(C) Data Link
(D) Presentation
82. The loss of signal strength is called:
- (A) Attenuation
(B) Amplitude
(C) Noise
(D) Crosstalk
83. ISDN basic rate interface (BRI) multiplexes only _____ separate channels.
- (A) One
(B) Two
(C) Three
(D) Four
79.ट्रैवर्सल मे एक आसन्न कशेरुक में जाने से पहले हम सभी कशेरुक के वंशजों को संसाधित करते हैं।
- (अ) गहराई पहले
(ब) ब्रेडथ फर्स्ट
(स) पहले के साथ
(द) गहराई लिमिटेड
80. एक ग्राफ नोड्स का संग्रह है, जिसे.....कहा जाता है। और रेखा खंड जिन्हें आर्क या..... कहा जाता है जो नोड्स की जोड़ी को जोड़ते हैं।
- (अ) vertices, edges
(ब) edges, vertices
(स) vertices, paths
(द) graph node, edges
81. ओएसआई मॉडल में, कौन सी परत एन्क्रिप्शन या डेटा संपीड़न करता है?
- (अ) आवेदन
(ब) नेटवर्क
(स) डेटा लिंक
(द) प्रस्तुति
82. सिग्नल शक्ति का नुकसान कहा जाता है:
- (अ) क्षीणन
(ब) Amplitude
(स) शोर
(द) crosstalk
83. आईएसडीएन मूल दर इंटरफेस (बीआरआई) मल्टीप्लेक्स केवल _____ अलग चैनल होते हैं।
- (अ) एक
(ब) दो
(स) तीन
(द) चार

84. In a _____ topology the workstations are connected by a linear coaxial cable.
- (A) Bus
(B) Star-wired bus
(C) Star-wired ring
(D) Ring
85. In a _____ subnet, no unique dedicated physical path is established to transmit the data packets across the subnet?
- (A) Circuit-switched
(B) packet-switched
(C) Large
(D) Heavily loaded
86. The length of an IP address is:
- (A) 8 bits
(B) 16 bits
(C) 32 bits
(D) 48 bits
87. _____ is a packet-switched network designed for transmitting data over fixed lines.
- (A) ATM
(B) ADSL
(C) SONET
(D) Frame Relay
88. Database transaction end with one of the following events:
- (A) COMMIT or ROLLBACK is issued
(B) DDL or DCL statement executes (automatic commit)
(C) User exits
(D) all of the above
84. _____ टोपोलॉजी में वर्कस्टेशन एक रैखिक समाक्षीय केबल से जुड़े होते हैं।
- (अ) बस
(ब) स्टार वायर्ड बस
(स) स्टार वायर्ड रिंग
(द) रिंग
85. _____ सबनेट में, सबनेट में डेटा पैकेट संचारित करने के लिए कोई अद्वितीय समर्पित भौतिक पथ स्थापित नहीं किया गया है?
- (अ) सर्किट-स्विच
(ब) पैकेट स्विचिंग
(स) बड़े
(द) भारी भार से भार हुआ
86. आईपी पते की लंबाई है:
- (अ) 8 बिट्स
(ब) 16 बिट्स
(स) 32 बिट्स
(द) 48 बिट्स
87. _____ एक पैकेट-स्विच नेटवर्क है जो निश्चित लाइनों पर डेटा संचारित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- (अ) ATM
(ब) ADSL
(स) SONET
(द) Frame Realy
88. डेटाबेस लेनदेन निम्न घटनाओं में से एक के साथ समाप्त होता है:
- (अ) COMMIT या रालेबैक जारी किया गया है
(ब) डीडीएल या डीसीएल स्टेटमेंट निष्पादित करता है (स्वचालित प्रतिबद्धता)
(स) उपयोगकर्ता बाहर निकलता है
(द) उपरोक्त सभी

89. DELETE [FROM] table [WHERE condition]; from the above syntax if you omit the where clause.
- (A) all rows in the table are deleted.
 (B) It will give you an error
 (C) No rows will be deleted.
 (D) Only one row will be deleted.
90. When you want to write a simple join query, the minimum number of join conditions required is :
- (A) the number of tables minus one.
 (B) the number of tables.
 (C) The number of tables plus one.
 (D) None of the above.
91. Scalability refers to _____.
- (A) a system can be modified, expanded, or down-sized easily to meet changing needs.
 (B) data can be shared across the enterprise, allowing more users access to more data.
 (C) consistent standards are set for data names, formats, and documentation
 (D) systems are relatively independent of how the physical data is maintained
92. In the 2NF
- (A) Attributes may be functionally dependent on nonkey attributes
 (B) No attribute dependent on a nonkey attribute
 (C) no attributes dependent on a primary key
 (D) none of the above is correct
89. DELETE [FROM] table [WHERE condition]; उपरोक्त वाक्यविन्यास से यदि आप where खंड छोड़ देते हैं।
- (अ) तालिक में सभी पंक्तियां हटा दी जाती हैं।
 (ब) यह आपको एक त्रुटि देगा।
 (स) कोई पंक्ति नहीं हटा दी जाएगी
 (द) केवल एक पंक्ति हटा दी जाएगी
90. जब आप एक साधारण जॉइन क्वेरी लिखना चाहते हैं, तो आवश्यक शर्तों की न्यूनतम संख्या आवश्यक है
- (अ) तालिकाओं की संख्या से एक कम।
 (ब) टेबल की संख्या।
 (स) तालिकाओं की संख्या प्लस वन।
 (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं।
91. स्केलेबिलिटी _____ को संदर्भित करता है।
- (अ) बदलती जरूरतों को पूरा करने के लिए एक प्रणाली का आसानी से सेशोधित, विस्तारित या घटाया जा सकता है।
 (ब) बड़े को एंटरप्राइज़ में साझा किया जा सकता है, जिससे अधिक उपयोगकर्ता अधिक डेटा तक पहुंच सकते हैं।
 (स) लगातार मानक डेटा नाम, प्रारूप, और दस्तावेजीकरण के लिए सेट हैं
 (द) सिस्टम अपेक्षाकृत स्वतंत्र हैं कि भौतिक डेटा कैसे बनाए रखा जाता है
92. 2NF में
- (अ) गुण गैर-गुणों पर कार्यात्मक रूप से निर्भर हो सकता है
 (ब) एक गैरकी विशेषता पर निर्भर कोई विशेषता नहीं है
 (स) प्राथमिक कुंजी पर निर्भर कोई विशेषता नहीं है
 (द) उपरोक्त में से कोई भी सही नहीं है

93. A _____ consists of linked tables that form one overall data structure.
- (A) database system
(B) data structure
(C) file processing system
(D) file-oriented system
94. Which of the following is used for archiving purposes?
- (A) transaction file
(B) work file
(C) history file
(D) security file
95. Which of the following is used as temporary file created by an information system for a single task?
- (A) transaction file
(B) work file
(C) history file
(D) security file
96. Which of the following is the functionality of 'Data Abstraction'?
- (A) Reduce Complexity
(B) Binds together code and data
(C) Parallelism
(D) None of the mentioned
97. How will a class protect the code inside it?
- (A) Using Access specifiers
(B) Abstraction
(C) use of Inheritance
(D) All of the mentioned
93. एक _____ में लिंकड टेबल होते हैं जो एक समग्र डेटा संरचना बनाते हैं।
- (अ) डेटाबेस सिस्टम
(ब) डेटा संरचना
(स) फाइल प्रसंस्करण प्रणाली
(द) फाइल उन्मुख प्रणाली
94. निम्नलिखित में से कौन सा संग्रहण उद्देश्यों के लिए उपयोग किया जाता है?
- (अ) लेनदेन फाइल
(ब) काम फाइल
(स) इतिहास फाइल
(द) सुरक्षा फाइल
95. निम्न में से कौन सा एक एकल सिस्टम के लिए सूचना प्रणाली द्वारा बनाई गई अस्थायी फाइल के रूप में उपयोग किया जाता है?
- (अ) लेनदेन फाइल
(ब) काम फाइल
(स) इतिहास फाइल
(द) सुरक्षा फाइल
96. 'डेटा एब्सट्रक्शन' की कार्यक्षमता निम्न में से कौन सा है?
- (अ) जटिलता कम करें
(ब) कोड और डेटा एक साथ बांधता है
(स) समांतरता
(द) उल्लेख किया गया कोई भी नहीं
97. एक वर्ग इसके अंदर कोड की रक्षा कैसे करेगा?
- (अ) एक्सेस विनिर्देशों का उपयोग करना
(ब) मतिहीनता
(स) विरासत का उपयोग
(द) सभी का उल्लेख है

98. Which of the following supports the concept of hierarchical classification?
- (A) Polymorphism
(B) Encapsulation
(C) Abstraction
(D) Inheritance
99. Which of the following concept is often expressed by the phrase, 'One interface, multiple methods'?
- (A) Abstraction
(B) Polymorphism
(C) Inheritance
(D) Encapsulation
100. Binary search algorithm can not be applied to
- (A) sorted linked list
(B) sorted binary trees
(C) sorted linear array
(D) pointer array
98. निम्नलिखित में से कौन सा पदानुक्रम वर्गीकरण की अवधारणा का समर्थन करता है?
- (अ) पॉलिमॉर्फिस्म
(ब) एन्काप्सुलेशन
(स) अब्स्ट्रक्शन
(द) इन्हेरिटेंस
99. निम्नलिखित में से कौन सी अवधारणा अक्सर वाक्यांश 'एक इंटरफ़ेस, एकाधिक विधियों' द्वारा व्यक्त की जाती है?
- (अ) अब्स्ट्रक्शन
(ब) पॉलीमॉर्फिस्म
(स) इन्हेरिटेंस
(द) एन्काप्सुलेशन
100. बाइनरी खोज एल्गोरिदम किस पर लागू नहीं किया जा सकता है
- (अ) क्रमबद्ध लिंकड सूची
(ब) क्रमबद्ध बाइनरी पेड़
(स) क्रमबद्ध रैखिक सरणी
(द) सूचक सरणी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह