

INTERMEDIATE EXAMINATION-2025

इन्टरमीडिएट परीक्षा—2025

(ANNUAL/वार्षिक)

COMPUTER SCIENCE (Theory)

कंप्यूटर विज्ञान (सैद्धान्तिक)

I.A., I.Sc., & I.Com.

कुल प्रश्न: 70+20+6 = 96

Total Questions : 70+20+6 = 96

(समय : 3 घंटे 15 मिनट)

[Time : 3 Hours 15 Minutes]

विषय कोड : 122/221/328

Subject Code: 122/221/328

(पूर्णांक: 70)

[Full Marks: 70]

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश:

Instructions for the candidates:

1. परीक्षार्थी OMR उत्तर-पत्रक पर अपना प्रश्न पुस्तिका क्रमांक (10 अंको का) अवश्य लिखें।

Candidates must enter his/her Question Booklet Serial No. (10 Digits) in the OMR Answer Sheet.

2. परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

3. दाहिनी ओर हाशिये पर दिये हुए अंक पूर्णांक निर्दिष्ट करते हैं।

Figures in the right hand margin indicate full marks.

4. प्रश्नों को ध्यानपूर्वक पढ़ने के लिए परीक्षार्थियों को 15 मिनट का अतिरिक्त समय दिया गया है।

15 minutes of extra time has been allotted for the candidates to read the questions carefully.

5. यह प्रश्न पुस्तिका दो खण्डों में है - खण्ड-अ और खण्ड-ब

*This Question booklet divided into two sections **SECTION-A** and **SECTION-B***

6. खण्ड-अ में 70 वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं, जिनमें से किन्हीं 35 प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। 35 प्रश्नों से अधिक का उत्तर देने पर प्रथम 35 प्रश्नों का ही मूल्यांकन होगा। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है। इनका उत्तर देने के लिए उपलब्ध कराये गये OMR उत्तर-पत्रक में दिए गए सही विकल्प को नीले/काले बॉल पेन से प्रगाढ़ करें। किसी भी प्रकार के क्वाइटनर/तरल पदार्थ/ब्लेड/नाखून आदि OMR उत्तर-पत्रक में प्रयोग करना मना है, अन्यथा परीक्षा परिणाम अमान्य होगा।

In SECTION-A, there are 70 objective type questions, out of which any 35 questions are to be answered. If more than 35 questions are answered, then only first 35 questions will be evaluated. Each question carries one mark. For answering these darken the circle with blue/black ball pen against the correct option on the OMR Answer Sheet provided to you. Do not use whitener/liquid/blade/nail etc. on OMR Answer sheet /otherwise the result will be treated invalid.

7. खण्ड-ब में, 20 लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। जिनमें से प्रत्येक में 2 अंक निर्धारित हैं, जिनमें से किसी भी 10 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। इनके अतिरिक्त इस खण्ड में 6 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, जिनमें से किन्हीं 3 प्रश्नों का उत्तर देना है। प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक निर्धारित है।

In SECTION-B, there are 20 sheet answer type questions, each carrying 2 marks, out of which any 10 questions are to be answered. Apart from this, there are 6 Long Answer type questions, each carrying 5 marks, out of which any 3 questions are to be Answered.

8. किसी प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक उपकरण का प्रयोग पूर्णतया वर्जित है।

Use of any electronic appliances is strictly prohibited.

खण्ड – अ / SECTION-A

वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions

प्रश्न संख्या 1 से 70 तक के प्रश्न के साथ चार विकल्प दिये गये हैं, जिनमें से एक सही है।
किन्हीं 35 प्रश्नों के का उत्तर अपने द्वारा चुने गए सही विकल्प को **OMR** शीट पर चिन्हित
करें। $35 \times 1 = 35$

*Questions Nos. 1 to 70 have four options, out of which only one is correct. Answer
any 35 questions. You have to mark your selected option on the OMR-sheet.*

$$35 \times 1 = 35$$

1. निम्नलिखित में से कौन सा C++ में मान्य कीवर्ड नहीं है।

- | | |
|-----------|--------------|
| (A) While | (B) For |
| (C) While | (D) Do-while |

Which of the following is not a valid Keyword in C++.

- | | |
|-----------|--------------|
| (A) While | (B) For |
| (C) While | (D) Do-while |

2. C++ में एकल पंक्ति टिप्पणियों के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया
जाता है।

- | | |
|-----------|--------|
| (A) // | (B) _ |
| (C) /* */ | (D) ## |

Which of the following is used for single line comments in C++.

- (A) // (B) -
(C) /* */ (D) ##

3. निम्नलिखित में से किस भाषा अनुवादक का उपयोग C++ में किया जाता है।

- (A) Assembler (B) Interpreter
(C) Compiler (D) Both Interpreter and compiler

Which of the following language translator is used in C++.

- (A) Assembler (B) Interpreter
(C) Compiler (D) Both Interpreter and compiler

4. SQL में, कौन सा ऑपरेटर पैटर्न मिलान करता है?

- (A) Between (B) Like
(C) Exists (D) इनमें से कोई नहीं

Which Operator perform pattern matching in SQL?

- (A) Between (B) Like
(C) Exists (D) None of these

5. SQL में, निम्नलिखित में से कौन सा डेटा परिभाषा कमांड है?

- (A) Rename (B) Revoke
(C) Grant (D) Update

In SQL, which of the following is a data definition language commands?

- (A) Rename (B) Revoke
(C) Grant (D) Update

6. डेटाबेस से डेटा हटाने के लिए किस *SQL* कथन का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|--------------|------------|
| (A) Collapse | (B) Remove |
| (C) Alter | (D) Delete |

Which SQL Statement is used to delete data from a database?

- | | |
|--------------|------------|
| (A) Collapse | (B) Remove |
| (C) Alter | (D) Delete |

7. $A * B + C/D$ का उपसर्ग रूप है?

- | | |
|---------------|---------------|
| (A) $*AB/CD+$ | (B) $AB*CD/+$ |
| (C) $A*BC+/D$ | (D) $ABCD+/*$ |

The postfix form of $A * B + C/D$ is?

- | | |
|---------------|---------------|
| (A) $*AB/CD+$ | (B) $AB*CD/+$ |
| (C) $A*BC+/D$ | (D) $ABCD+/*$ |

8. इनफिक्स नोटेशन को पोस्टफिक्स नोटेशन में बदलने के लिए किस डेटा स्ट्रक्चर की आवश्यकता है?

- | | |
|------------|-----------|
| (A) Branch | (B) Stack |
| (C) Array | (D) List |

Which data structure is needed to convert infix notation to Postfix notation?

- | | |
|------------|-----------|
| (A) Branch | (B) Stack |
| (C) Array | (D) List |

9. रिकर्सन को लागू करने के लिए किस डेटा संरचना का उपयोग किया जाता है?

- (A) Queue (B) Stack
(C) Array (D) List

Which data structure is used for implementing recursion?

- (A) Queue (B) Stack
(C) Array (D) List

10. तार्किक AND संचालक को पहचानें।

- (A) || (B) &&
(C) ! (D) <>

Identifying the Logical AND Operator.

- (A) || (B) &&
(C) ! (D) <>

11. C++ में int डेटाटाइप का आकार पहचानें।

- (A) 1 byte (B) 2 byte
(C) 4 byte (D) Depends on compiler

Identify the size of int datatype in C++.

- (A) 1 byte (B) 2 byte
(C) 4 byte (D) Depends on compiler

12. C++ में त्रुटियों के कुल प्रकार।

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

Total types of error in C++.

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

13. C++ कितने प्रकार के बहुरूपताओं का समर्थन करता है?

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

How many types of polymorphism are supported by C++?

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

14. कौन सा सामान्य रूप 3NF के समान है?

- | | |
|----------|----------|
| (A) 1 NF | (B) 2 NF |
| (C) BCNF | (D) 4 NF |

Which normal form is similar with 3NF?

- | | |
|----------|----------|
| (A) 1 NF | (B) 2 NF |
| (C) BCNF | (D) 4 NF |

15. निम्नलिखित में से कौन बाहरी सुरक्षा के लिए खतरा नहीं है।

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| (A) Front-door threats | (B) Back-door threats |
| (C) Underground threats | (D) Denial of service (DNS) |

Which of the following threats is not the external security threats.

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| (A) Front-door threats | (B) Back-door threats |
|------------------------|-----------------------|

(C) Underground threats

(D) Denial of service (DNS)

16. निम्नलिखित में से कौन सा प्रोटोकॉल ट्रांसपोर्ट लेयर में परिभाषित है/हैं?

(A) FTP

(B) TCP

(C) UDP

(D) (B) & (C)

Which of the following protocol is/are defined in Transport layer?

(A) FTP

(B) TCP

(C) UDP

(D) (B) & (C)

17.OOP किस पर आधारित है?

(A) Program & Process

(B) Function & Data

(C) File and Disk

(D) Input and Output

OOP is based on?

(A) Program & Process

(B) Function & Data

(C) File and Disk

(D) Input and Output

18. निम्नलिखित में से कौन अवैध है?

(A) `int *ip;`

(B) `string s, *sp=0;`

(C) `int 1; double *dp=&1`

(D) `int *pi=0;`

Which of the following is illegal?

(A) `int *ip;`

(B) `string s, *sp=0;`

(C) `int 1; double *dp=&1`

(D) `int *pi=0;`

19. प्रत्यक्ष खोज की एक तकनीक है ____ ।

(A) Hashing

(B) Tree Search

(C) Binary Search

(D) Linear Search

A technique for direct Search is _____.

(A) Hashing

(B) Tree Search

(C) Binary Search

(D) Linear Search

20. www.rediffmail.com क्या है?

(A) एक फाइल

(B) एक नेटवर्क

(C) एक टोपोलौजी

(D) एक ई मेल सेवा

What is www.rediffmail.com?

(A) A file

(B) A network

(C) A topology

(D) An Email Service

21. निम्नलिखित में से कौन सा C++ में मूल प्रकार नहीं है?

(A) Int

(B) Float

(C) Array

(D) Char

Which of the following is not a basic type in C++?

(A) Int

(B) Float

(C) Array

(D) Char

22. ऑपरेटर % को किस नाम से जाना जाता है?

(A) Division ऑपरेटर

(B) Modulus ऑपरेटर

(C) Percentage ऑपरेटर

(D) इनमें से कोई नहीं

What is Operator % known as?

- (A) Division Operator
- (B) Modulus Operator
- (C) Percentage Operator
- (D) None of these

23. निम्नलिखित में से कौन सा सही आइडेंटिफायर है?

- (A) abc2
- (B) ab%c
- (C) ^abc
- (D) ~abc

Which of the following is correct identifier?

- (A) abc2
- (B) ab%c
- (C) ^abc
- (D) ~abc

24. कौन सा एक ईनटीटी नहीं है?

- (A) student
- (B) teacher
- (C) fee
- (D) hobby

Which one is not an entity?

- (A) student
- (B) teacher
- (C) fee
- (D) hobby

25. निम्नलिखित में से कौन एक रैखिक डेटा संरचना है?

- (A) सारणी
- (B) एवाल ट्री
- (C) बानरी ट्री
- (D) रंखाकन

Which of the following is a linear data structure?

- (A) Array (B) AVL Tree
(C) Binary Tree (D) Graphs

26. C++ में फंक्शन का सही डिफॉल्ट रिटर्न मान चुनें।

- (A) int (B) void
(C) char (D) float

Choose the correct default return value in C++.

- (A) int (B) void
(C) char (D) float

27. C++ में उस लूप का प्रकार चुनें जो कम से कम एक बार निष्पादित होने की गारंटी देता है?

- (A) for loop (B) do-while
(C) while (D) none

Choose the type of loop which guaranteed to execute at least once?

- (A) for loop (B) do-while
(C) while (D) none

28. C++ में, किसी क्लास के डेटा सदस्य और सदस्य फंक्शन डिफॉल्ट रूप से निजी होते हैं। सही या गलत?

- (A) सत्य (B) असत्य
(C) कोड पर निर्भर करता है (D) कोई नहीं

In C++, data members and member function of the class are private by default.

True or false?

- (A) True
- (B) False
- (C) Depends on code
- (D) None

29. C++ में, नई लाइन के लिए प्रयुक्त सही एस्केप अनुक्रम की पहचान करें।

- (A) \t
- (B) \n
- (C) \a
- (D) कोई नहीं

In C++, Identify the correct escape sequence used for the new line.

- (A) \t
- (B) \n
- (C) \a
- (D) None

30. C++ में प्री-इन्क्रिमेंट ऑपरेटर के लिए सही उदाहरण पहचानें।

- (A) ++n;
- (B) n++;
- (C) -n;
- (D) +n;

Identify the correct example for a pre-increment operator in C++.

- (A) ++n;
- (B) n++;
- (C) -n;
- (D) +n;

31. बाइनरी सर्च एल्गोरिथम की जटिलता है।

- (A) $O(n)$
- (B) $O(\log n)$
- (C) $O(n_2)$
- (D) $O(n \log n)$

The complexity of Binary Search algorithm is.

- (A) $O(n)$ (B) $O(\log n)$
 (C) $O(n_2)$ (D) $O(n \log n)$

32. सूची में प्रत्येक तत्व को संसाधित करने के संचालन को किस नाम से जाना जाता है।

- (A) Traversal (B) Inserting
 (C) Merging (D) Sort

The operator of processing each element in the list is known as.

- (A) Traversal (B) Inserting
 (C) Merging (D) Sort

33. बाइनरी ट्री का पोस्ट ऑर्डर ट्रैवर्सल DEBFCA है। प्री-ऑर्डर ट्रैवर्सल निम्न में से कौन सा होगा ?

- (A) ABFCDE (B) ABDFEC
 (C) ABDECF (D) ABDCEF

The Post order traversal of a binary tree is DEBFCA. Which of the following pre-order traversal?

- (A) ABFCDE (B) ABDFEC
 (C) ABDECF (D) ABDCEF

34. पी ओ पी का क्या अर्थ है?

- (A) प्री ऑफिस प्रोटोकॉल (B) डाकघर प्रोटोकॉल
 (C) पोस्ट का प्रोटोकॉल (D) कोई नहीं

What does POP Stand for?

- (A) Pre office protocol (B) Post office protocol
(C) Protocol of post (D) None

35. ओ एस आई मॉडल में परतों की संख्या कितनी है?

- (A) 2 परतें (B) 4 परतें
(C) 7 परतें (D) 9 परत

What is the number of layers in the OSI model?

- (A) 2 layers (B) 4 layers
(C) 7 layers (D) 9 layer

36. हब क्या है?

- (A) सॉफ्टवेयर (B) कंप्यूटिंग डिवाइस
(C) नेटवर्क डिवाइस (D) गणना उपकरण

What is Hub?

- (A) Software (B) Computing device
(C) Network device (D) Calculating device

37. डेटा ब्राउज करने के लिए मुख्य रूप से उपयोग किए जाने वाले प्रोटोकॉल की पहचान करें।

- (A) एफ टी पी (B) टी सी पी
(C) टी एफ टी पी (D) एच टी पी पी

Identify the protocol primarily used for browsing data.

- (A) FTP (B) TCP

(C) TFTP

(D) HTTP

38. इंटरनेट पर किसी संसाधन का स्थान किसके द्वारा दिया जाता है?

(A) ईमेल

(B) आई पी

(C) प्रोटोकॉल

(D) यु आर एल

What is the location of a resource on the internet is given by?

(A) Email

(B) IP

(C) Protocol

(D) URL

39. उस पहले नेटवर्क की पहचान करें जो *TCP/IP* प्रोटोकॉल पर आधारित था।

(A) ARPANET

(B) HUB

(C) Ethernet card

(D) Router

Identify the first network which was based on TCP/IP protocol.

(A) ARPANET

(B) HUB

(C) Ethernet card

(D) Router

40. कमजोर सिग्नल को बढ़ाने के लिए प्रयुक्त उपकरण की पहचान करें।

(A) मोडेम

(B) रिपीटर

(C) स्विच

(D) रूटर

Identify the device used to boost up a weak signal.

(A) Modem

(B) Repeater

(C) Switch

(D) Router

41. निम्नलिखित में से कौन सा DBMS का एक घटक है?

- (A) डेटा (B) डेटा लैंग्वेज
(C) डेटा मैनेजर (D) उपरोक्त सभी

Which of the following is a component of the DBMS?

- (A) Data (B) Data language
(C) Data manager (D) All of the above

42. फील्ड नाम लिखने का सही प्रारूप क्या है?

- (A) First name (B) First_name
(C) Fname (D) All of these

What is the correct format for writing field names?

- (A) First name (B) First_name
(C) Fname (D) All of these

43. निम्नलिखित में से कौन सा SQL का घटक नहीं है?

- (A) DDL (B) TCL
(C) ADL (D) DML

Which of the following is not a component of SQL?

- (A) DDL (B) TCL
(C) ADL (D) DML

44. SQL में नई टेबल बनाने के लिए किस कीवर्ड का उपयोग किया जाता है?

- (A) Create (B) Add
(C) Insert (D) Alter

Which keyword is used to create a new table in SQL?

- (A) Create
- (B) Add
- (C) Insert
- (D) Alter

45. SQL में एक टेबल में डेटा को अपडेट करने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है?

- (A) Add
- (B) Update
- (C) Modify
- (D) Replace

Which command is used to update a data in a table?

- (A) Add
- (B) Update
- (C) Modify
- (D) Replace

46. दशमलव संख्या क्या दर्शाती है?

- (A) गुणवत्ता
- (B) मात्रा
- (C) पद
- (D) इनमें से कोई नहीं

What does a decimal number represents?

- (A) Quality
- (B) Quantity
- (C) Position
- (D) None of these

47. 58, 3 बिट बाइनरी संख्या का ऑक्टल समतुल्य क्या है?

- (A) 0102
- (B) 1102
- (C) 0002
- (D) 1012

What is the octal equivalent of 58, 3bit binary number?

(A) 0102

(B) 1102

(C) 0002

(D) 1012

48. निम्नलिखित में से कौन C++ में एक इंसर्शन ऑपरेटर है?

(A) <<

(B) >>

(C) ->

(D) <<<

Which of the following is an insertion operator in C++?

(A) <<

(B) >>

(C) ->

(D) <<<

49. बूलियन नियम के अनुसार: $A+1=$?

(A) 1

(B) A

(C) 0

(D) A'

According to Boolean law: $A+1=$?

(A) 1

(B) A

(C) 0

(D) A'

50. $A(A + B) =$?

(A) AB

(B) 1

(C) $(1+AB)$

(D) A

$A(A + B) =$?

(A) AB

(B) 1

(C) $1 + AB$

(D) A

51. निम्नलिखित में से कौन C++ में ऐरे को सही ढंग से घोषित करता है?

(A) `array{10};`

(B) `array array[10];`

(C) `int array;`

(D) `int array[10];`

Which of the following correctly declares an array in C++?

(A) `array{10};`

(B) `array array[10];`

(C) `int array;`

(D) `int array[10];`

52. C++ में फंक्शन घोषणा को समाप्त करने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?

(A) `;`

(B) `]`

(C) `)`

(D) `:`

Which of the following is used to terminate the function declaration in C++?

(A) `;`

(B) `]`

(C) `)`

(D) `:`

53. C++ में प्रीप्रोसेसर निर्देशों को घोषित करने के लिए निम्नलिखित में से किस प्रतीक का उपयोग किया जाता है?

(A) `$`

(B) `^`

(C) `#`

(D) `*`

Which of the following symbol is used to declare the preprocessor directives in C++?

(A) \$

(B) ^

(C) #

(D) *

54. कौन सी डेटा संरचना लास्ट इन फर्स्ट आउट (LIFO) सिद्धांत का पालन करती है?

(A) Queue

(B) Stack

(C) Linked list

(D) Tree

Which data structure follows the Last in first out (LIFO) principle?

(A) Queue

(B) Stack

(C) Linked list

(D) Tree

55. सौर्टेड ऐरे के लिए कौन सा खोज एल्गोरिदम कुशलता से काम करता है?

(A) Linear search

(B) Binary search

(C) Depth First search

(D) Breath First search

Which search algorithm works efficiently for sorted arrays?

(A) Linear search

(B) Binary search

(C) Depth First search

(D) Breath First search

56. स्टैक को किस नाम से जाना जाता है?

(A) लास्ट इन फर्स्ट आउट

(B) फर्स्ट इन फर्स्ट आउट

(C) दोनों A और B

(D) इनमें से कोई नहीं

Stack is referred as:

(A) Last in First out

(B) First in First out

(C) Both A and B

(D) None of these

57. डेटाबेस में, तालिका में प्रत्येक रिकॉर्ड के लिए अद्वितीय पहचानकर्ता को क्या कहा जाता है?

- (A) प्राथमिक कुंजी
- (B) द्वितीयक कुंजी
- (C) विदेशी कुंजी
- (D) सूचकांक कुंजी

In a database, what is unique identifier for each record in a table is called?

- (A) Primary key
- (B) Secondary key
- (C) Foreign key
- (D) Index key

58. SQL में सत्य या असत्य मान को संग्रहीत करने के लिए किस डेटा प्रकार का उपयोग किया जाता है?

- (A) Int
- (B) Boolean
- (C) Varchar
- (D) Float

Which data type is used in SQL to store true or false values?

- (A) Int
- (B) Boolean
- (C) Varchar
- (D) Float

59. SQL में DROP कमांड क्या करता है?

- (A) तालिका में एक नई पंक्ति जोड़ता है
- (B) मौजूदा तालिका को हटाता है
- (C) तालिका संशोधित करता है
- (D) एक नई तालिका बनाता है

What does DROP command do in SQL?

- (A) Adds a new row to a table
- (B) Delete an existing table

(C) Modifies a table

(D) Creates a new table

60. किसी तालिका में नया रिकॉर्ड जोड़ने के लिए किस SQL कमांड का उपयोग किया जाता है?

(A) Select

(B) Delete

(C) Update

(D) insert

Which SQL command is used to add a new record to a table?

(A) Select

(B) Delete

(C) Update

(D) insert

61. इनमें से कौन लॉजिक गेट से सम्बंधित नहीं है?

(A) AND

(B) OR

(C) IF()

(D) NOR

Which of the following is not associated with Logic gate?

(A) AND

(B) OR

(C) IF()

(D) NOR

62. हेक्सा डेसीमल सिस्टम का आधार क्या है?

(A) 10

(B) 14

(C) 6

(D) 16

Base of hexa-decimal number system is?

(A) 10

(B) 14

(C) 6

(D) 16

63. इनमें से कौन कौन कंप्यूटर नेटवर्क के उपकरण है?

- (A) SMTP
- (B) Hub
- (C) FTP
- (D) Topology

Which of the following is a device of computer network?

- (A) SMTP
- (B) Hub
- (C) FTP
- (D) Topology

64. प्लोट क्या है?

- (A) डेटा प्रकार
- (B) फक्शन
- (C) औपरेटर
- (D) इनमें से कोई नहीं

What is float?

- (A) Data type
- (B) Function
- (C) Operator
- (D) None of these

65. C++ में iostream.h क्या है?

- (A) डाटा फाइल
- (B) हेडर फाइल
- (C) लिंकर
- (D) प्रोग्राम ब्लॉक

In C++, iostream.h is a/an

- (A) Data file
- (B) Header file
- (C) Linker
- (D) Program block

66. कौन सा सामान्य रूप 3NF के समान है?

- (A) 1 NF
- (B) 2 NF

(C) BCNF

(D) 4 NF

Which normal form is similar with 3 NF?

(A) 1 NF

(B) 2 NF

(C) BCNF

(D) 4 NF

67. कौन सी गैर प्रक्रियात्मक भाषा है?

(A) सी

(B) एस क्यू एल

(C) जावा

(D) सी++

Which one is none procedural language?

(A) C

(B) SQL

(C) Java

(D) C++

68. Queue में नए नोड कहाँ से जोड़े जाते हैं?

(A) अब आगे शब्द

(B) पीछे से

(C) मध्य से

(D) आगे और पीछे दोनों से

From where are new nodes added to the Queue?

(A) Now onwards

(B) From behind

(C) From the middle

(D) From both front and back

69. अगर लिस्ट में कोई नोड नहीं है तो उसे क्या कहते हैं?

(A) null लिस्ट

(B) empty लिस्ट

(C) zero लिस्ट

(D) इनमें से कोई नहीं

If there is no item in the list then is called?

- (A) null list (B) empty list
(C) zero list (D) None of these

70. $7\ 9\ 3 + 4 / *$ उपरोक्त पोस्टफिक्स का मूल्यांकन है।

- (A) 10 (B) 49
(C) 9 (D) 21

$7\ 9\ 3 + 4 / *$ the evaluation of the above postfix expression is.

- (A) 10 (B) 49
(C) 9 (D) 21

खण्ड -ब / SECTION-B

लघु उत्तरीय प्रश्न / Short Answer Type Questions

प्रश्न संख्या 1 से 20 तक लघु उत्तरीय हैं। इनमें से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक निर्धारित हैं।

$$10 \times 2 = 20$$

Question Nos. 1 to 20 are Short Answer Type. Answer any 10 questions. Each question carries 2 marks.

$$10 \times 2 = 20$$

1. वाइड एरिया नेटवर्क को परिभाषित करें। 2
Define wide area network.
2. डीएमएल को परिभाषित करें। 2
Define DML.
3. बूलियन वैरिएबल और बूलियन कौन्सटेन्ट की व्याख्या करें। 2

Explain Boolean variable and Boolean Constant.

4. INFIX रूपांतरण समझाइये। 2

Explain INFIX Conversion.

5. सी++ में डेटा प्रकारों की व्याख्या करें। 2

Explain data types in C++.

6. डेटाबेस क्या है? 2

What is Database?

7. सी++ में टिप्पणियाँ क्या हैं? 2

What are comments in C++?

8. बूलियन औपरेटर को समझाइएँ। 2

Explain Boolean operator.

9. एक टेबल क्या है? 2

What is a table?

10. वॉयस मेल क्या है। 2

What is voice mail?

11. लौजिक गेट क्या है? 2

What is Logic gate?

12. डेटा फाइल क्या है? 2

What is data file?

13. लिंकर क्या है? 2

What is linker?

14. ई-आर-आरेख क्या है? 2

What is E-R-diagram?

15. निजी चर क्या है? 2

What is private variable?

16. सर्च इंजन का वर्णन करें? 2

Describe search engine?

17. हेडर फाइल क्या है? 2

What is header file?

18. डेटा एनामोलिस क्या है? 2

What is Data Anomalies?

19. टेम्पलेट को परिभाषित करें। 2

Define template.

20. इनलाइन फंक्शन को परिभाषित करें। 2

Define Inline function.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न / Long Answer Type Questions

प्रश्न संख्या 21 से 26 दीर्घ उत्तरीय हैं। किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक के लिए 5 अंक निधधारित हैं। $3 \times 5 = 15$

Question Nos. 21 to 26 are Long Answer Type. Answer any three questions.

Each question carries 5 marks. $3 \times 5 = 15$

21. रन टाइम एरर को दो उदाहरणों से समझाइये। 5

Explain run time error with two examples.

22. दो आयामी सरणी को परिभाषित करें और C++ प्रोग्राम का उपयोग करके इसके कार्यावयन दिखाएँ। 5

Define two dimensional array show its implementation using a C++ program.

23. किसी वर्ग का आयतन ज्ञात करने के लिए C++ में एक प्रोग्राम लिखें। 5

Write a program in C++ to calculate the volume of a square.

24. डी बी एम एस और आर डी बी एम एस के क्या अंतर हैं? 5

What are the difference between a DBMS and RDBMS?

25. डी बी एम एस में मौजूद विभिन्न भाषाओं का उल्लेख करें। 5

Mention the different language present in DBMS.

26. पुश और पॉप ऑपरेशन के साथ एक सरणी का उपयोग करके स्टैक को लागू करने के लिए एक C++ प्रोग्राम लिखें।

5

Write a C++ program to implement a stack using an array with Push and Pop Operations.