प्रश्न पुस्तिका क्रमांक / Question Booklet Serial No. :

INTERMEDIATE EXAMINATION – 2026
इन्टरमीडिएट परीक्षा – 2026

(ANNUAL / वार्षिक)

MODEL QUESTION PAPER

प्रश्न पुस्तिका सेट कोड **Question Booklet Set Code**

विषय कोड

Subject Code: **122/221/328**

COMPUTER SCIENCE(Addl.)

कम्प्यूटर विज्ञान (अतिरिक्त विषय)

I.Sc., I.Com. & I.A. (THEORY/सैद्धान्तिक)

कुल प्रश्न : 70 + 20 +6 = 96

कुल मुद्रित पृष्ठ : 26

Total Questions: 70 + 20 + 6 = 96

Total Printed Pages : 26

(समय : 3 घंटे 15 मिनट)

(पूर्णांक : 70)

[Time : 3 Hours 15 Minutes]

[Full Marks : 70]

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश / **Instructions for the candidates:**

1- परीक्षार्थी OMR उत्तर पत्रक पर अपना प्रश्न पुस्तिका क्रमांक (10 अंकों 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 answer 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 ध्यान पूर्वक पढ़ने के लिए 15 मिनट का अतिरिक्त समय दिया गया है।
An extra time of 15 minutes has been allotted to read the questions carefully.

5- यह प्रश्न पत्र दो खण्डों में है – खण्ड 'अ' एवं खण्ड 'ब'।
This question booklet is divided into two sections – Section 'A' and Section 'B'.

6- खण्ड "अ" में 70 वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं जिनमें 35 प्रश्न अनिवार्य है। यदि परीक्षार्थी 35 से अधिक प्रश्नों के उत्तर देते/देती हैं, तो प्रथम 35 उत्तरों का ही मूल्यांकन किया जायेगा। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है। इनके उत्तर देने हेतु OMR उत्तर–पत्रक पर सही विकल्प को काले/नीले बॉल पेन से प्रगाढ़ करें। किसी भी प्रकार के व्हाइटनर/ तरल पदार्थ/ ब्लेड/नाखून आदि का OMR उत्तर पत्रक में प्रयोग नहीं करें अन्यथा परीक्षा परिणाम अमान्य होगा।

In Section – A there are 70 objective type questions out of which 35 questions are to be answered. If the candidates answer more than 35 questions, the first 35 questions only will be evaluated. Each question carries 1 mark. For answering these darken the circle with blue/black ball pen against the correct option on OMR Answer Sheet. Do not use whitener/liquid/ blade/ nail etc on the OMR Answer Sheet otherwise the result will be invalid.

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

In Section-B there are 20 short answer type questions. Each question carries 2 marks. Out of which any 10 questions are to be answered. Apart from these, there are 6 long answer type questions out of which any 3 questions are to be answered. Each questions carries 5 marks,

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 प्रत्येक प्रश्न के साथ चार विकल्प दिये गये हैं, जिनमें से एक सही है। अपने द्वारा चुने गये विकल्प को OMR शीट पर चिह्नित करें। किन्ही 35 प्रश्नों का उत्तर दें। 35 x 1 = 35

Question Nos 1 to 70 have four options, out of which only one is correct, You have to mark your selected option on the OMR Sheet. Answer any 35 questions. 35 x 1 = 35

1- स्टैक में डेटा जोड़ने को क्या कहते हैं ?

(A) जोड़ना (B) पौप

(C) पुश (D) इनमें से कोई नहीं

What is the operation called when data is added to the stack?

(A) Add (B) Pop

(C) Push (D) None of these

2- क्यू में नया नोड कहाँ जोड़ा जाता है ?

(A) आगे से (B) पीछे से

(C) बीच से (D) आगे और पीछे दोनों से

Where is a new node added in a queue?

(A) Front (B) Rear

(C) Middle (D) Both Front and Rear

3- यदि लिस्ट में कोई तत्व न हो, तो उसे क्या कहते हैं ?

(A) शून्य सूची (B) खाली सूची

(C) नल सूची (D) इनमें से कोई नहीं

What is it called when a list has no elements?

(A) Zero list
(B) Empty list
(C) Null List
(D) None of these

4- लिंक्ड लिस्ट किस प्रकार के डेटा की संरचना है ?

(A) गैर रेखीय
(B) रेखीय
(C) पदानुक्रमित
(D) इनमें से कोई नहीं

What type of data structure is a linked list?

(A) Nonlinear
(B) Linear
(C) Hierarchical
(D) None of these

5- निम्नलिखित में से कौन गैर रेखीय डेटा संरचना है ?

(A) ट्री
(B) लिंक्ड लिस्ट
(C) ऐरे
(D) क्यू

Which of the following is a nonlinear data structure?

(A) Tree
(B) Linked List
(C) Array
(D) Queue

6- C++ में cout और cin का उपयोग करने के लिए किस हेडर फाइल का उपयोग किया जाता है?

(A) <stdio.h>
(B) <conio.h>
(C) <iostream.h>
(D) <math.h>

Which header file is needed for cout and cin in C++?

(A) <stdio.h>
(B) <conio.h>
(C) <iostream.h>
(D) <math.h>

7- निम्नलिखित में कौन C++ में लूप संरचना है ?

(A) if (B) switch

(C) for (D) break

Which of the following is a loop construct in C++?

(A) if (B) switch

(C) for (D) break

8- C++ में int डेटा टाइप का आकार क्या है ?

(A) 6 बाइटस (B) 4 बाइटस

(C) 8 बाइटस (D) 1 बाइटस

What is the size of an int data type in C++?

(A) 6 bytes (B) 4 bytes

(C) 8 bytes (D) 1 bytes

9- C++ में उपभोगकर्त्ता से इनपुट लेने के लिए निम्नलिखित में से क्या उपयोग किया जाता है ?

(A) cout (B) cin

(C) scanf (D) printf

Which of the following is used to take input from the user in C++?

(A) cout (B) cin

(C) scanf (D) printf

10- C++ में क्लास को परिभाषित करने के लिए किस किवर्ड का उपयोग किया जाता है ?

(A) struct (B) class

(C) object (D) define

Which keyword is used to define a class in C++?

(A) struct (B) class

(C) object (D) define

11- निम्नलिखित में से कौन एक डेटाबेस मॉडल का प्रकार है ?

(A) नेटवर्क मॉडल (B) हायरेरकिकल मॉडल

(C) रिलेशनल मॉडल (D) इनमें से सभी

Which of the following is a type of database model?

(A) Network Model (B) Hierarchical Model

(C) Relational Model (D) All of these

12- निम्नलिखित में से कौन SQL डेटा प्रकार नहीं है ?

(A) इन्टीजर (B) बूलियन

(C) वारचार (D) एरे

Which of the following is not a SQL data type?

(A) Integer (B) Boolean

(C) Varchar (D) Array

13- SQL में किसी टेबल से सभी रिकार्ड हटाने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है?

(A) ट्रंकेट (B) ड्रॉप

(C) डिलीट (D) रिमूव

Which command is used to remove all records from a table in SQL?

(A) Truncate (B) Drop

(C) Delete (D) Remove

14- डेटाबेस से डेटा प्राप्त करने के लिए किस SQL कमांड का उपयोग किया जाता है ?

(A) इंसर्ट (B) सेलेक्ट

(C) अपडेट (D) डिलीट

Which SQL statement is used to retrieve data from a database?

(A) Insert (B) Select

(C) Update (D) Delete

15- निम्नलिखित में कौन बिटवाइज ऑपरेटर है ?

(A) ++ (B) <<

(C) ## (D) %%

Which of the following is the bitwise operator?

(A) ++ (B) <<

(C) ## (D) %%

16- निम्नलिखित में से कौन बूलियन बीजगणित में पहचान तत्व है ?

(A) I (B) O

(C) A (D) A’

Which of the following is the identity element in Boolean algebra?

(A) I (B) O

(C) A (D) A’

17- बुलियन बीजगणित में A.1 का परिणाम क्या होगा ?

(A) A (B) A’

(C) 1 (D) 0

What is the result of A.1 in Boolean algebra?

(A) A
(B) A’
(C) 1
(D) 0

18- कौन सा नियम A+A=A को दर्शाता है ?

(A) समरूपता नियम
(B) पूरक नियम
(C) पहचान नियम
(D) वितरण नियम

Which law States A + A = A?

(A) Idempotent Law
(B) Complement Law
(C) Identity law
(D) Distributive Law

19- बुलियन बीजगणित में 0 का पूरक क्या होता है ?

(A) 0
(B) A
(C) A’
(D) 1

What is the complement of 0 in Boolean Algebra?

(A) 0
(B) A
(C) A’
(D) 1

20- निम्नलिखित में से कौन एक वैध बूलियन पहचान है ?

(A) A+0=A
(B) A.0=A
(C) A.1=A
(D) A+1=A

Which of the following is a valid Boolean identity?

(A) A+0=A
(B) A.0=A
(C) A.1=A
(D) A+1=A

21- कौन सा उपकरण विभिन्न नेटवर्कों को आपस में जोड़ता है ?

(A) राउटर (B) रिपीटर

(C) हब (D) स्विच

Which device is used to connect different networks together?

(A) Router (B) Repeater

(C) Hub (D) Switch

22- नेटवर्क में आई पी का अर्थ क्या है ?

(A) आंतरिक प्रक्रिया (B) इनपुट पोर्ट

(C) इंस्टेंट प्रोग्राम (D) इंटरनेट प्रोटोकॉल

What does IP stand for in networking?

(A) Internal process (B) Input port

(C) Instant program (D) Internet Protocol

23- कौन सी टोपोलॉजी सभी उपकरणों को जोड़ने के लिए एक केन्द्रीय हब का उपयोग करती है ?

(A) मेष टोपोलॉजी (B) स्टार टोपोलॉजी

(C) बस टोपोलॉजी (D) रिंग टोपोलॉजी

Which topology uses a central hub to connect all devices?

(A) Mesh topology (B) Star topology

(C) Bus topology (D) Ring topology

24- ईमेल भेजने के लिए किस प्रोटोकॉल का उपयोग किया जाता है ?

(A) एच टी टी पी (B) एस एम टी पी

(C) एस एन एम पी (D) एफ टी पी

Which protocol is used to send emails ?

(A) HTTP (B) SMTP

(C) SNMP (D) FTP

25- लैन का पूर्ण रूप क्या है ?

(A) लोकल एरिया नेटवर्क (B) लार्ज एरिया नेटवर्क

(C) लॉन्ग एक्सेस नेटवर्क (D) लो एरिया नोड

What is the full form of LAN?

(A) Local Area Network (B) Large Area Network

(C) Long Access Network (D) Lo Area Node

26- सी++ में cout का उपयोग किस लिए किया जाता है ?

(A) डेटा इनपुट करने के लिए (B) लूप चलाने के लिए

(C) फाइल सेव करने के लिए (D) आउटपुट दिखाने के लिए

What is cout used for in C++?

(A) To input data (B) To run a loop

(C) To Save a tile (D) To display output

27- सी++ में किस सिंबल का उपयोग नई लाइन के लिए किया जाता है ?

(A) \n (B) \r

(C) \t (D) \b

Which symbol is used for newline in C++?

(A) \n (B) \r

(C) \t (D) \b

28- सी++ में एक वेरिएवल को डिक्लेयर करने के लिए कौन कीवर्ड उपयोग होता है ?

(A) Cout (B) int

(C) main (D) return

Which keyword is used to declare a variable in C++?

(A) Cout (B) int

(C) main (D) return

29- सी++ प्रोग्राम का एंट्री प्वाइंट क्या होता है ?

(A) start() (B) main()

(C) begin() (D) init()

What is the entry point of a C++ program?

(A) start() (B) main()

(C) begin() (D) init()

30- सी++ में "||" और "1* *1" किस लिए उपयोग होते हैं ?

(A) वेरिएबल डिक्लेयर करने के लिए (B) फंक्शन कॉल करने के लिए

(C) कमेंट लिखने के लिए (D) लूप बनाने के लिए

What are "II" and "1* *1" used for in C++?

(A) To declare variable (B) To call functions

(C) To write comment (D) To Create loops

31- सी++ में कितने प्रकार के लूप होते हैं ?

(A) 2 (B) 3

(C) 4 (D) 5

How many types of loops are there in C++?

(A) 2 (B) 3

(C) 4 (D) 5

32- सी++ में main() फंक्शन का डिफॉल्ट रिर्टन टाइप क्या है ?

(A) void (B) int

(C) flot (D) char

What is the default return type of the main() function in C++?

(A) void (B) int

(C) flot (D) char

33- सी++ में मेमोरी एड्रेस पर मौजूद मान को एक्सेस करने के लिए कौन सा ऑपरेटर उपयोग किया जाता है ?

(A) & (B) *

(C) → (D) ::

Which operator is used to access the value at a memory address in C++?

(A) & (B) *

(C) → (D) ::

34- सी++ में कौन सा लूप एक ब्लॉक को निश्चित संख्या में निष्पादित करने के लिए उपयोग किया जाता है ?

(A) while (B) do-while

(C) for (D) switch

Which loop in C++ is used to execute a block of code a specific number of times?

(A) while (B) do-while

(C) for (D) switch

35- सी++ में स्ट्रिंग फंक्शन का उपयोग करने के लिए कौन हेडर फाइल आवश्यक है ?

(A) string.h (B) conio.h

(C) math.h (D) stdio.h

Which header file is required to use string functions. in C++?

(A) string.h (B) conio.h

(C) math.h (D) stdio.h

36- स्टैक में किसी तत्व को हटाने के लिए किस ऑपरेशन का उपयोग किया जाता है ?

(A) पुश (B) पॉप

(C) पीक (D) इंसर्ट

In a stack, which operation is used to remove an element?

(A) push (B) Pop

(C) peak (D) Insert

37- बाइनरी ट्री में रूट नोड क्या है ?

(A) बिना किसी चाइल्ड वाला नोड (B) सबसे उपरी नोड

(C) सबसे अधिक मान वाला नोड (D) दो चाइल्ड वाला नोड

What is the root node in a binary tree?

(A) The node with no children (B) The topmost node

(C) The node with the highest value (D) The node with two children

38- कौन सा डेटा स्ट्रक्चर प्रथम आगत प्रथम निर्गत सिद्धान्त का पालन करता है ?

(A) Stack (B) Queue

(C) Tree (D) Graph

Which data structure follows the first in, first out principle?

(A) Stack (B) Queue

(C) Tree (D) Graph

39- ग्राफ में एज(edge) क्या है ?

(A) ग्राफ में एक नोड (B) दो नोड्स के बीच कनेक्शन

(C) नोड का वजन (D) ग्राफ का रूट

In a graph, what is an edge?

(A) A node in the graph (B) A connection between two nodes

(C) The weight of a node (D) The root of the graph

40- सबसे छोटा कंप्यूटर नेटवर्क कौन है ?

(A) पर्सनल एरिया नेटवर्क (B) लैन

(C) मैन (D) वैन

Which one is the smallest computer network?

(A) Personal Area Network (B) LAN

(C) MAN (D) WAN

41- सी++ में किस प्रकार की त्रुटियाँ होती हैं ?

(A) केवल सिंटेक्स त्रुटियाँ (B) केवल रनटाइम त्रुटियाँ

(C) केवल लॉजिक त्रुटियाँ (D) सिंटैक्स, रनटाइम और लॉजिक त्रुटियाँ

What types of errors are there in C++?

(A) Syntax errors only (B) Runtime errors only

(C) Logical errors only (D) syntax, runtime and Logical errors

42- सी++ में ऑब्जेक्ट क्या होता है ?

(A) क्लास का एक उदाहरण (B) एक लूप संरचना

(C) क्लास के अंदर एक फंक्शन (D) एक हेडर फाइल

What is an object in C++?

(A) An instance of a class (B) A loop structure

(C) A function inside a class (D) A header file

43- सी++ में क्लास को परिभाषित करने के लिए कौन कीवर्ड प्रयोग होता है ?

(A) struct (B) define

(C) class (D) object

Which keyword is used to define a class in C++?

(A) struct (B) define

(C) class (D) object

44- सी++ में क्लास क्या होती है ?

(A) ऑब्जेक्ट बनाने के लिए एक ब्लूप्रिंट (B) एक वेरिएबल

(C) एक फंक्शन (D) एक हेडर फाइल

In C++, what is a class?

(A) A blueprint for creating objects (B) A variable

(C) A function (D) A header file

45- सी++ में ऑब्जेक्ट बनाने का सही सिंटैक्स कौन है ?

(A) myclass obj ; (B) create myclass obj ;

(C) class myclass ; (D) object myclass ;

Which of the following is correct syntax to create an object in C++?

(A) myclass obj ; (B) create myclass obj ;

(C) class myclass ; (D) object myclass ;

46- ऐरे में पहले एलिमेंट का इंडेक्स क्या होता है ?

(A) 0 (B) -2

(C) -1 (D) 1

What is the index of the first element in an array?

(A) 0 (B) -2

(C) -1 (D) 1

47- सी++ में 5 साइज का इन्टिजर ऐरे डिक्लेयर करने का सही तरीका कौन सा है ?

(A) array int [5]; (B) int array [5];

(C) int array = [5]; (D) int [5] array;

Which of the following is the correct way to declare an integer array of size 5 in C++ ?

(A) array int [5]; (B) int array [5];

(C) int array = [5]; (D) int [5] array;

48- सी++ में ऐरे किस प्रकार का डेटा रख सकता है ?

(A) केवल इन्टिजर (B) कोई भी एकल डेटा प्रकार

(C) केवल फ्लोटिंग पॉइंट नंबर (D) केवल अक्षर

Which data type can an array hold in C++?

(A) only integers (B) Any single data type

(C) only floating point numbers (D) only characters

49- कौन सा डेटा स्ट्रक्चर एलिमेंट्स को प्रबंधित करने के लिए "टॉप" की अवधारणा का उपयोग करता है ?

(A) लिंक्ड लिस्ट
(B) क्यू
(C) स्टैक
(D) ऐरे

Which data structure uses the concept of "top" to manage elements?

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

50- अगर आप खाली स्टैक से पॉप करने की कोशिश करते हैं तो क्या होता है ?

(A) यह एक नया एलिमंट जोड़ता है।
(B) यह एक रैंडम एलिमेंट हटाता है।
(C) यह 0 लौटाता है।
(D) यह अंडरफ्लो एरर देता है।

What happens when you try to pop from an empty stack?

(A) It adds a new element
(B) It removes a random element
(C) It returns 0
(D) It throws an underflow error

51- क्यू में नया एलिमेंट कहाँ जोड़ा जाता है ?

(A) फ्रंट पर
(B) रियर पर
(C) किसी भी स्थान पर
(D) बीच में

In a queue, where is the new element inserted?

(A) At the front
(B) At the rear
(C) At a random position
(D) In the middle

52- जब क्यू पूरी भर जाती है तो उस स्थिति को क्या कहते हैं ?

(A) पूर्ण क्यू
(B) ओवरफ्लो
(C) अंडरफ्लो
(D) क्यू सीमा

What is the condition called when a queue is full?

(A) Full queue (B) Overflow

(C) Underflow (D) Queue Limit

53- कौन सा डेटा स्ट्रक्चर "रियर" और "फ्रंट" प्वाइंटर्स का उपयोग करता है ?

(A) लिंक्ड लिस्ट (B) स्टैक

(C) क्यू (D) ऐरे

Which data structure uses "rear" and "front" pointers?

(A) Linked List (B) Stack

(C) Queue (D) Array

54- लिंक्ड लिस्ट में पहले नोड को क्या कहा जाता है ?

(A) हेड (B) रूट

(C) टेल (D) स्टार्ट

Which of the following is the first node in a linked list called?

(A) Head (B) Root

(C) Tail (D) Start

55- सिंगली लिंक्ड लिस्ट का अंतिम नोड किसे प्वाइंट करता है ?

(A) पिछला नोड (B) नल

(C) हेड (D) स्वंय

What does the last node of a singly linked list point to?

(A) previous node (B) NULL

(C) Head (D) itself

56- लिंक्ड लिस्ट की शुरूआत में नोड जोड़ने के लिए कौन सा ऑपरेशन प्रयोग होता है ?

(A) हेड पर जोड़ना (B) एपेंड

(C) हटाना (D) अंत में जोड़ना

Which operation is used to add a node at the beginning of a linked list?

(A) Insert at head (B) Append

(C) Delete (D) Insert at end

57- निम्नलिखित में से कौन एक मूल बूलियन ऑपरेशन है ?

(A) जोड़ (B) विभाजन

(C) गुणा (D) एंड

Which of the following is a basic Boolean operation?

(A) Addition (B) Division

(C) Multiplication (D) AND

58- कौन सा बूलियन ऑपरेशन तब true लौटाता है जब कम से कम एक इनपुट true हो ?

(A) नैंड (B) और

(C) नॉट (D) एंड

Which Boolean operation returns true if at least one input is true?

(A) NAND (B) OR

(C) NOT (D) AND

59- बूलियन बीजगणित में 1 + 1 का परिणाम क्या होगा ?

(A) अपरिभाषित (B) 1

(C) 0 (D) 2

Which of the following is the result of 1 + 1 In Boolean algebra?

(A) Undefined (B) 1

(C) 0 (D) 2

60- किस SQL कमांड का उपयोग टेबल से सभी रिकार्ड हटाने के लिए किया जाता है ?

(A) Remove (B) Drop

(C) Delete (D) Truncate

SQL Which Command is used to remove all records from a table?

(A) Remove (B) Drop

(C) Delete (D) Truncate

61- निम्नलिखित में से कौन DBMS सॉफ्टवेयर नहीं है ?

(A) एक्सेल (B) My SQL

(C) ओरेकल (D) एक्सेस

Which of the following is not a DBMS Software?

(A) Excel (B) My SQL

(C) Oracle (D) Access

62- निम्नलिखित में से किसका उपयोग डेटाबेस की संरचना को परिभाषित करने के लिए किया जाता है ?

(A) टी सी एल (B) डी एम एल

(C) डी सी एल (D) डी डी एल

Which of the following is used to define the structure of a database?

(A) TCL (B) DML

(C) DCL (D) DDL

63- वेब पेज ट्रांसफर करने के लिए किस प्रोटोकॉल का उपयोग किया जाता है ?

(A) आई पी (B) एस एम टी पी

(C) एफ टी पी (D) एच टी टी पी

Which protocol is used to transfer web page?

(A) IP (B) SMTP

(C) FTP (D) HTTP

64- कौन सा नेटवर्क प्रकार बड़े भौगोलिक क्षेत्र को कवर करता है ?

(A) पैन (B) वैन

(C) लैन (D) मैन

Which network type covers a large geographical area?

(A) PAN (B) WAN

(C) LAN (D) MAN

65- कंम्प्यूटर में डेटा की मूल इकाई क्या है ?

(A) निबल (B) बिट

(C) बर्ड (D) बाइट

What is the basic unit of data in a computer?

(A) Nibble (B) Bit

(C) Word (D) Byte

66- कौन सा रजिस्टर अगली निष्पादति होने वाली निर्देश का पता रखता है ?

(A) मेमोरी एड्रेस रजिस्टर (B) इंस्ट्रक्शन रजिस्टर

(C) प्रोग्राम काउंटर (D) एक्यूम्युलेटर

Which register holds the address of the next instruction to be executed?

(A) Memory Address Register
(B) Instruction Register
(C) Program Counter
(D) Accumulator

67- निम्नलिखित में से कौन गैर प्रक्रियात्मक भाषा है ?

(A) सी
(B) एस क्यू एल
(C) जावा
(D) सी++

Which of the following is a non-procedural language?

(A) C
(B) SQL
(C) Java
(D) C++

68- निम्नलिखित में से किसको 'और' ऑपरेटर कहा जाता है ?

(A) ~
(B) ||
(C) &&
(D) !

Which of the following operators is known as the (OR) operator?

(A) ~
(B) ||
(C) &&
(D) !

69- निम्नलिखित में से कौन मेमोरी नॉन वोलेटाइल होती है ?

(A) रौम
(B) रैम
(C) रजिस्टर
(D) कैश

Which of the following memory is non volatile?

(A) ROM
(B) RAM
(C) Register
(D) Cache

70- निम्नलिखत में से कौन रजिस्टर का प्रकार है ?

(A) कंट्रोल रजिस्टर (B) ए एल यू

(C) हार्ड डिस्क (D) कैश मेमोरी

Which of the following is a type of register?

(A) Control Register (B) ALU

(C) Hard Disk (D) Cache

Memory

खण्ड – ब / Section-B

लघु उत्तरीय प्रश्न / Short Answer Type Questions

प्रश्न संख्या 1 से 20 तक के लघु उत्तरीय है। किन्ही 10 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक निर्धारित हैं। 10 x 2 = 20

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

1- सी++ में वेरियबल क्या है ? 2

What is a variable in C++?

2- सी++ में प्वाइंटर क्या है ? 2

What is a pointer in C++?

3- लोकल एरिया नेटवर्क को परिभाषित करें ? 2

Define Local Area Network.

4- प्रोटोकॉल क्या है ? 2

What is protocol?

5- सी++ में फंक्शन क्या है ? 2

What is a function in C++?

6- स्टैक और क्यू में क्या अंतर है ? 2

What is difference between stack and a queue?

7- बाइनरी ट्री क्या है ? 2

What is a binary tree?

8- लिंक्ड लिस्ट क्या है ? 2

What is a linked list?

9- आई पी एड्रेस क्या है ? 2

What is an IP address?

10-राउटर क्या है ? 2

What is a router?

11-लैन और वैन में क्या अंतर है ? 2

What is the difference between LAN and WAN?

12-एस क्यू एल क्या है ? 2

What is SQL?

13-प्राइमरी की क्या है ? 2

What is a primary key?

14-डेटाबेस क्या है ? 2

What is a database?

15-बूलियन बीजगणित में मूल संक्रियाएँ क्या है ? 2

What are the basic operations In Boolean algebra?

16-ट्रुथ टेबल क्या है ? 2

What is a truth table?

17-Int और float में क्या अंतर है ? 2

What is the difference between int and float?

18-सी++ में क्लास क्या है ? 2

What is a class in C++?

19-सी++ में कंस्ट्रक्टर का उद्देश्य क्या है ? 2

What is the purpose of constructor in C++?

20-डेटा स्ट्रक्चर में क्यू क्या है ? 2

What is a queue in data structures?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न / **Long Answer Type Questions**

प्रश्न संख्या 21 से 26 तक के दीर्घ उत्तरीय है। इनमें से किसी तीन प्रश्न का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक निर्धारित हैं। 3 x 5 = 15

Question Nos 21 to 26 are Long Answer Type. Answer any three question. Each question carries 5 marks. 3 x 5 = 15

21-ऐरे क्या है, और यह डेटा स्ट्रक्चर में कैसे काम करता है ? 5

What is array, and how does it work in data structure?

22-स्टैक डेटा स्ट्रक्चर और इसके मूल ऑपरेशन को समझाइए। 5

Explain the Stack data structure and its basic operations.

23-प्राइमरी की कि अवधारण और डेटाबेस में इसकी भूमिका को समझाइए। 5

Explain the concept of a primary key and its role in a database?

24-बूलियन बीजगणित क्या है, और इसके मूल ऑपरेशन्स को उदाहरण के साथ समझाइए ? 5

What is Boolean Algebra and explain its basic operations with example?

25-सी++ में फंक्शन क्या है, और इसके घटकों को उदाहरण के साथ समझाइए ? 5

What is a function in C++, and explain its components with an example?

26- सी++ में लूप की अवधारणा को समझाइए और विभिन्न प्रकार के लूप को उदाहरणो के साथ वर्णन करें। 5

Explain the concept of loops in C++ and describe the different types of loops with example